

Edición Nro. 62 Año 15

Revista

# Ventacor

REVISTA ESPECIALIZADA DEL SECTOR DE LA REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN, AIRE ACONDICIONADO Y AFINES

**INFORME ESPECIAL**

**CONSECUENCIA DEL CALENTAMIENTO GLOBAL  
CIUDADES COSTERAS EN RIESGO POR  
AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR**

**LA REVOLUCIÓN IA  
HERRAMIENTAS PARA EL CÁLCULO DE  
CARGA TÉRMICA**



Controls

# CONTROLADORES INTELIGENTES

para sistemas de refrigeración y aire acondicionado



- Alarga la vida útil de tus equipos.
- Asegura tus espacios acondicionados y mercancía refrigerada.



PRESIÓN

CONSUMO ENERGÉTICO

AMPERAJE

TEMPERATURA

HUMEDAD

VOLTAJE



Teléfono +58 414 7186416  
[www.zzcontrolweb.com](http://www.zzcontrolweb.com)

zzcontrols zzingenieros





ESTE 2024, CELEBRAMOS:

60 AÑOS.



1.- Gracias a nuestra trayectoria y experticia nos hemos posicionado como la Industria de muebles refrigerados más importante de Venezuela.

2.- Innovamos y diversificamos nuestro portafolio de equipos, lo que nos permite brindar amplias soluciones para los sectores que atendemos.

3.- Estamos a la vanguardia de las últimas tecnologías en refrigeración, pensado en nuestros clientes.

 @neveramave  neverama.com

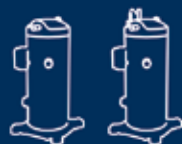
 info@neverama.com

SEGUIREMOS COMPROMETIDOS CON EL SECTOR DE LA REFRIGERACIÓN PARA INDUSTRIAS Y COMERCIOS.





A more Eco world



SAMSUNG

Compressor

Líderes en el negocio de  
aire acondicionado a nivel global



DONPER

El compresor que eligen  
los grandes fabricantes.



@compresoreserviciosca



Calidad e Innovación  
para tus equipos



Somos tu aliado en  
repuestos de línea blanca



El refrigerante más  
vendido en el mundo



Compresores  
Servicios C.A.

Todo en Refrigeración y Aire Acondicionado



Línea doméstica y comercial  
en una sola marca



Específicamente  
diseñado para HVAC



Tu respaldo para una  
refrigeración segura



¡No olvides proteger  
tus equipos!



La marca #1  
en aceites de refrigeración



# Somos tu casa de marcas

Marcas innovadoras - líderes en Refrigeración y Aire Acondicionado

[www.compresoreservicios.com](http://www.compresoreservicios.com)

Distribuidores para VENEZUELA



compresoreserviciosca

ventas.coservica@gmail.com

+58 414 713.00.01



C O R P O R A C I O N

**Celsius** C.A.

- AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS ORIGINALES
- INNOVACIÓN CONSTANTE
- ASESORÍA EXPERTA

Mejorando la cadena de frío Nacional  
a través de la calidad y la innovación.



@corpcelsius

[www.celsius.com.ve](http://www.celsius.com.ve)



Contacta a tu Ejecutivo de Ventas

0414 400 9218 / 0424 444 4757

**embraco**  
**Nidec**

# COMPRESOR DE NEVERA

El más versátil en aplicaciones  
domésticas y comerciales.

**R134a / 110V**  
**Beneficios:**

- ➔ Bajo nivel de ruido
- ➔ Alta eficiencia
- ➔ + Capacidad de refrigeración
- ➔ + Versatilidad
- ➔ Menor consumo de energía

**EFICIENCIA  
Y RENDIMIENTO  
SIMPLIFICADO**



BAJO RUIDO  
+ COMODIDAD PARA  
SUS CLIENTES



ALTA EFICACIA  
MENOR CONSUMO  
ENERGIA



MAYOR ROBUSTEZ  
+ CAPACIDAD DE  
REFRIGERACION



GAMA DE  
VOLTAJE  
+ VERSATILIDAD

Contamos con una gran variedad  
de compresores para aplicaciones  
Domésticas, Comerciales e Industriales



Contacta a tu Ejecutivo de Ventas:

0414 400 9218 / 0424 444 4757



**E**n esta edición 62 de la Revista Venacor, retomamos la inclusión de temas técnicos como complemento a la información gremial que forma parte del contenido regular de todas las ediciones. También se retoma la inclusión del segmento Fondoin Informa, espacio destinado para que sirva de ventana comunicacional de las actividades que realiza Fondoin, Fundación Fondo Venezolano de Reconversión Industrial y Tecnológica, relacionadas directa o

indirectamente con el sector aire acondicionado, ventilación y refrigeración, contenido éste que se obtiene gracias a la colaboración de su Gerencia de Comunicaciones y Prensa.

Hacemos un llamado especial a nuestros afiliados para tomar nota de la Asamblea que se llevará a cabo el próximo 23 de octubre en las instalaciones de Foro Siglo XXI, de la urbanización La Castellana en Caracas. Como ya es conocimiento de todos los interesados, los estatutos de Venacor han venido siendo revisados por primera vez desde su fundación, y su modernización y ajuste a los tiempos actuales se convirtió en una necesidad imperiosa. Este será el tema central de la agenda de esta próxima asamblea, por lo cual es importante su participación como afiliado a Venacor.

La próxima edición de la Revista Venacor circulará de forma impresa y se editará en el formato DIRECTORIO DE AFILIADOS, razón por la cual invitamos a las empresas que revisen sus datos que forman parte de esta información y en caso de cualquier modificación invitamos a notificarla por las vías regulares para que la misma sea actualizada. También extendemos la invitación a participar de forma publicitaria en esta edición impresa, teniendo hasta el 05/10 para la inserción de avisos publicitarios, y circulará a partir del 23/10 y distribuida en la Asamblea de Afiliados.

Para la edición 64, en versión digital, vamos a abordar el tema de la conservación de alimentos perecederos, considerando la realidad nacional del sector comercio quienes se ven afectados por los cortes imprevistos del suministro eléctrico, fluctuaciones y picos de corriente que atentan contra los equipos de almacenamiento y conservación, generando fallas y daños que se traducen en costos que a su vez impactan en el precio final de los productos. En caso de tener algún dato o información que consideren de interés para el tema en cuestión, con gusto podemos recibirlo en [rcornejo@fexven.com](mailto:rcornejo@fexven.com) y evaluarlo para su uso en el informe especial, con las respectivas citas de autoría.

A todos nuestros lectores, el mayor de los éxitos, hoy y siempre.

Roberto Cornejo  
Editor

# Directorio

Edición 62 Año 15  
Deposito legal: PP201002DC3582

## JUNTA DIRECTIVA 2021-2024

- Presidente**  
Alcides Cayama
- 1er Vicepresidente**  
Fides Alirio Rivas
- 2da Vicepresidenta**  
Alba Contreras
- Tesorero**  
Luis Canto M
- Secretario**  
José Antonio Pérez
- Directores**  
Mauricio Acrih  
Thomas Gronemeyer  
Alejandro Avilés  
Nicol Delgado  
Francisco Milano  
Juan Carlo Zambrano
- Director Ejecutivo**  
Carlos Masiá Viewg
- Secretaria Administrativa**  
Hilda Núñez
- Comité Editorial**  
Alcides Cayama  
Luis Canto  
Carlos Masiá Viewg  
Roberto Cornejo
- Coordinación Editorial**  
Roberto Cornejo
- Comercialización**  
Alexander Díaz  
Ylenia Rodríguez

### Producción General FEXVEN SERVICIOS DE MERCADERO, C.A

Edif. Pasaje La Concordia,  
Piso 6, Ofc 6-A  
Sabana grande, Caracas  
0212 763 5493  
WS: 0412 711 8723  
[mercadero@fexven.com](mailto:mercadero@fexven.com)  
[www.fexven.com](http://www.fexven.com)

[www.revistavenacor.com.ve](http://www.revistavenacor.com.ve)



@RevistaVenacor / @Venacor



**LA REVISTA VENACOR**  
Es una publicación de la Cámara Venezolana de la Refrigeración, Ventilación y Aire Acondicionado. La Revista Venacor no se hace responsable de las opiniones emitidas por sus colaboradores y entrevistados.

Av. Este 6, No Pastor a Puente Victoria,  
Centro Parque Carabobo,  
Torre B, Piso 22 Ofc. 2 La Candelaria,  
Caracas, Venezuela.  
Telfs. +58 212 577.3874 / Fax +58 212 577.1627  
[info@venacor.org](mailto:info@venacor.org) / [www.venacor.org](http://www.venacor.org)



**14**



**20**



**26**



**34**



**48**

## **12 NOTIVENACOR**

### **19 DE AGOSTO 2024 - DÉCIMO ANIVERSARIO**

MULTISERVICIOS FAHEE CELEBRA SUS PRIMEROS 10 AÑOS Y AGRADECE A CLIENTES Y COLABORADORES POR SU APOYO

### **FONDOIN INFORMA**

AL CUMPLIRSE UN AÑO DE LA CREACIÓN DE LA ESCUELA ECO INDUSTRIAL DE YARE SE HAN FORMADO MÁS DE 160 PERSONAS

### **DICTADO TALLER SOBRE INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

DE EMPRESAURIO A EMPRESARIO DIGITAL

### **ASAMBLEA ANUAL DE AFILIADOS 2024**

PRÓXIMO 23 DE OCTUBRE EN LAS INSTALACIONES DEL FORO SIGLO XXI, LA CASTELLANA, CARACAS

### **EL PASADO 31 DE AGOSTO EN EL HOTEL KRISTOFF**

GIRA DE CAPACITACIÓN EN REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO EN MARACAIBO - ESTADO ZULIA

### **PANORAMA INTERNACIONAL**

INNOVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD IMPULSAN EL CRECIMIENTO DEL SECTOR DE LA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

## **26 INFORME ESPECIAL**

### **CONSECUENCIA DEL CALENTAMIENTO GLOBAL**

CIUDADES COSTERAS EN RIESGO POR AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR

## **34 TECNOLOGÍA**

### **LA REVOLUCIÓN IA**

HERRAMIENTAS PARA EL CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA

## **42 MEDIO AMBIENTE**

### **SIGUE VIGENTE?**

HUELLA DE CARBONO: DOS DÉCADAS DESDE QUE SE DIÓ A CONOCER COMO TERMINO ASOCIADO A LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

## **48 DIRECTORIO DE AFILIADOS 2024**

El fabricante más grande del mundo de aire acondicionado te ofrece uno de los sistemas más comercializados en Latinoamérica por su relación calidad - precio.

**XPOWER**  
FULL DC INVERTER

Te ofrecemos servicios con experticia y solidez.

Refriamerica te brinda soluciones integrales de ingeniería.



Somos el único proveedor certificado de servicios de Carrier con el stock más grande de equipos VRF Xpower que posee más toneladas de refrigeración proyectadas e instaladas en Venezuela.



Representantes más premiados por Carrier en Venezuela



[www.refriamerica.com](http://www.refriamerica.com)  
+58 212 285.01.80





# EL FRÍO PROFESIONAL

EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO:

## 100% Aire Fresco

Quirófanos, Laboratorios, Terapia intensiva, Unidades de imágenes, Fabricación de medicamentos, Alimentos

## Explosión Proof

Para zonas con peligro de explosión: Refinerías, Petroquímicas, Industrias químicas

## Precisión

Salas de servidores y telecomunicaciones, Datacenter

## Agua Helada

Grandes superficies, Aeropuertos, Centros comerciales

**TAMBIÉN FABRICAMOS:** Ducteria, Evaporadoras, Condensadoras, Fan Coil, Unidades de paquete PAQ y Sistemas de ventilación



## SOLUCIONES EN CLIMATIZACIÓN A LA MEDIDA DE SU PROYECTO

- Fabricación de equipos de aire acondicionado
- Asesoría y Proyectos
- Instalaciones Mecánicas
- Mantenimiento preventivo y correctivo

HECHO EN VENEZUELA CON CALIDAD DE EXPORTACIÓN.  
COMPRA VENEZOLANO

Contáctanos: ☎ Ventas +58 424.124.58.66 Oficina +58 212.730.26.76  
✉ ventas@termax.com.ve • 🌐 termax.com.ve • 📧 @maca\_termax\_ve

19 DE AGOSTO 2024 - DÉCIMO ANIVERSARIO

## MULTISERVICIOS FAHEE CELEBRA SUS PRIMEROS 10 AÑOS Y AGRADECE A CLIENTES Y COLABORADORES POR SU APOYO

En Multiservicios Fahee están de celebración y aprovechan la ocasión para expresar su sincero agradecimiento a todos sus clientes y colaboradores quienes les han brindado la confianza y apoyo, gracias a lo cual han podido lograr las metas propuesta, mantenerse en crecimiento y ofrecer servicios de calidad en el sector de la refrigeración industrial y comercial.

**D**esde su fundación, Multiservicios Fahee ha trabajado arduamente para brindar soluciones integrales que han logrado satisfacer las necesidades de clientes altamente exigentes. Es esa lealtad y preferencia la que ha motivado al equipo Directivo y personal técnico ha mejorar continuamente y siempre buscar la innovación en los servicios que ofrecen. Cada proyecto que han realizado ha sido gracias a la colaboración de un equipo altamente comprometido y apasionado, así como a la confianza que sus clientes han depositado en ellos.

Este décimo aniversario no solo marca un hito en la historia de Multiservicios Fahee, sino que también les sirve para recordar la importancia de cada uno de sus clientes durante el camino recorrido desde su fundación hasta la fecha para así, seguir avanzando hacia el futuro comprometidos a seguir ofreciendo un servicio excepcional y a mantener los estándares de calidad que los caracterizan. A todos sus Directivos, personal técnico y administrativo, de parte de la Revista Venacor les deseamos un merecido feliz décimo aniversario, deseándoles sigan construyendo un camino de éxito y crecimiento junto a sus clientes y colaboradores.



J-31613191-2



**METALINOX  
GROUP**



**ESCANEA ME**

@Metalinoxgroup

## APORTANDO SOLUCIONES **INNOVADORAS**

### SOBRE NOSOTROS

Somos una empresa especializada en el diseño, fabricación y construcción de cámaras frigoríficas y equipos de acero inoxidable, ideales para la industria alimentaria. Estamos enfocados en el desarrollo de productos de alta calidad, donde intervienen las más modernas maquinarias, destinados a satisfacer las exigencias que día a día nos imponen nuestros clientes.



FONDOIN INFORMA

## AL CUMPLIRSE UN AÑO DE LA CREACIÓN DE LA ESCUELA ECO INDUSTRIAL DE YARE SE HAN FORMADO MÁS DE 160 PERSONAS

El pasado 14 de julio de 2023 la Fundación Fondo de Reconversión Industrial y Tecnológica (Fondoin), ente adscrito al Ministerio del Poder Popular para Industrias y Producción Nacional logró un importante hito en la apertura de espacios para la formación técnica industrial, gracias al trabajo colaborativo que se estableció con la institución hermana, Corporación Socialista del Sector Electrodoméstico (Corselca).



La Escuela Eco Industrial de Yare, primera en su tipo, inició sus funciones con una clase magistral, impartida por la especialista Hazel Tovar, directora de la Unidad Técnica de Ozono de Fondoin, sobre la importancia de la preservación de la capa de ozono y los efectos del cambio climático en el planeta. Esta formación inicial, estuvo dirigida a 30 trabajadores y trabajadoras pertenecientes a Corselca, Coveplast y Fondoin, destacando que, en su mayoría eran mujeres, visualizando de esta manera que la Escuela se convertiría en un espacio para promover la equidad de género en el sector industrial.

En su momento, Indira Villafaña, presidenta de Fondoin resaltó que; "La idea es impartir cada vez más





contenidos para formar a técnicos y técnicas en el área de producción que se encarguen de implementar energías alternativas sostenibles y procesos innovadores que se enfoquen más en el tema sostenible”.

Durante los últimos 365 días que han transcurrido, han pasado por la Escuela Eco Industrial 165 personas, distribuidas en diferentes actividades académicas y de sensibilización, destacándose los Cursos de Buenas Prácticas en Refrigeración (BPR), dirigidos a técnicos y técnicas del área, cumpliendo con la Resolución 036 emitida por el Ministerio del Poder Popular para el Ecosocialismo (MINEC), que exige estar acreditados en BPR por Fondoin, para la manipulación del gas refrigerante R-22.

Las primeras Olimpiadas de Refrigeración Sostenible también se llevaron a cabo en este espacio formativo, en donde participaron estudiantes de las Escuelas Técnicas Industriales de Distrito Capital, Miranda, La Guaira y Nueva Esparta, actividad que brindó a las y los estudiantes la oportunidad de mostrar su comprensión y aplicación de los principios fundamentales de la refrigeración, destacando la importancia de prácticas seguras, eficientes y respetuosas con el ambiente en esta área clave de la industria.

Por último, queda mucho camino por andar y desde Fondoin estamos comprometidos para replicar esta experiencia en otras partes de la nación que contribuyan a fortalecer la cadena de frío de Venezuela.

- *Gestión Comunicacional Fundación Fondo Venezolano de Reconversión Industrial y Tecnológica (FONDOIN)*

# FABRICAMOS SERPENTINES



COMPROMISO

EXPERIENCIA

CALIDAD



SUPLY  AIRE

[www.suplyaire.com](http://www.suplyaire.com)

## DICTADO TALLER SOBRE INTELIGENCIA ARTIFICIAL **DE EMPRESAURIO A EMPRESARIO DIGITAL**

Como parte de las actividades de capacitación que Venacor viene desarrollando para sus afiliados, los días viernes 23 y sábado 24 de agosto, se llevó a cabo en las instalaciones de Fedehindustria una interesante doble jornada para introducir a los asistentes en el fascinante mundo de la Inteligencia Artificial aplicada a los negocios.



**U**n taller llevado a cabo durante dos medio días y dictado de manera muy amena por el Lic. Wilmar Tarazona, comunicador social, docente universitario y especialista en Comunicación Digital quien compartió información de altísima calidad sobre herramientas de Inteligencia Artificial específicas para el desarrollo de actividades cotidianas en nuestros trabajos.

Los asistentes pudieron de manera práctica conocer herramientas como ChatGPT, Copilot, Claude, Leonardo, Fliki, Ideogram, Vidnoz Runway, Clipdrop entre otras, siendo cada una de ellas una poderosa ventana hacia la modernización de muchos procesos y forma de desarrollar los negocios. Se crearon avatares, música, imágenes, textos, videos así como la animación de fotos reales de varios de los asistentes.

La Inteligencia Artificial (IA) está revolucionando la forma en que las empresas operan, y esto es algo que debemos interiorizar en nuestras organizaciones. La IA ofrece una amplia gama de beneficios que pueden impulsar el crecimiento y la eficiencia de muchos procesos empresariales.

Entre los principales beneficios claves de la IA que podemos mencionar como conclusión al finalizar el taller tenemos:

- AUTOMATIZACIÓN DE TAREAS:** La IA puede automatizar muchas tareas repetitivas y rutinarias, liberando a los empleados para que se enfoquen en trabajos más estratégicos y creativos. Esto aumenta la productividad y reduce los errores humanos.



- **ANÁLISIS DE DATOS:** La IA es capaz de procesar grandes volúmenes de datos a una velocidad inigualable, identificando patrones y tendencias que serían difíciles de detectar para los humanos. Esto permite tomar decisiones más informadas y basadas en datos.
- **PERSONALIZACIÓN:** La IA puede personalizar la experiencia del cliente al analizar sus datos y preferencias, lo que lleva a una mayor satisfacción del cliente y a una mayor lealtad a la marca.
- **PREDICCIÓN:** Los algoritmos de IA pueden predecir futuros resultados, como las ventas o las necesidades de los clientes, lo que permite a las empresas anticiparse a los cambios y optimizar sus operaciones.
- **MEJORA DE LA EFICIENCIA:** La IA puede optimizar los procesos internos de una empresa, desde la cadena de suministro hasta la gestión de inventario, lo que resulta en una mayor eficiencia y reducción de costos.
- **INNOVACIÓN:** La IA fomenta la innovación al permitir a las empresas explorar nuevas ideas y desarrollar productos y servicios más inteligentes.
- *Para aquellos afiliados en profundizar sobre la materia pueden contactar al Lic. Wilmar Tarazona a través de su agencia en redes sociales @wapa.agency*

TUBERÍA *flexible* MULTICAPA

PEX-AL-PEX

Sistema para la instalación de Aire Acondicionado

[www.rifengvzla.com](http://www.rifengvzla.com)



Mayor Flexibilidad



Rápida y Fácil instalación



Anticorrosivo Cero fugas



No necesita soldaduras



Mínima Condensación



¡MIRA QUE RÁPIDA Y FÁCIL ES LA INSTALACIÓN!

**AHORRA**  
TIEMPO, DINERO Y ESFUERZO

AL/PEX Size 0912 Tmax=60C Pmax=3.8MPa M410A rated Refrigeration pipe 001m 012A0111 20101028164724  PEX/AL/PEX Size 0912 T



(0412) 079.9651 / (0424) 218.9026



@rifengvzla



Rifeng Venezuela





# NECESITAS REPARAR TU COMPRESOR ?



## CONTAMOS:

- ✓ Personal Especializado.
- ✓ Rebobinado de Motores.
- ✓ Rectificado de plato de Valvula.
- ✓ Pulido de cigueñal.
- ✓ Asistencia tecnica completa.



## AMPLIO STOCK DE REPUESTOS PARA COMPRESORES DE REFRIGERACION INDUSTRIAL Y COMERCIAL.

**Venta**  
**Compresores**  
 Semihermetico  
 Remanufacturados



5ta av con 2da transversal, Quinta CMP  
 Urb Montecristo. Caracas.  
 Av Paris con Av luxemburgo, Quinta Montenegro  
 Urb La california. Caracas.



0414-3116642  
 0424-2472754  
 @refrigeracion\_partesyrepuestos

EL PASADO 31 DE AGOSTO EN EL HOTEL KRISTOFF

## GIRA DE CAPACITACIÓN EN REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO EN MARACAIBO - ESTADO ZULIA

Con la participación de más de 120 técnicos y profesionales se llevó a cabo la 3ra Jornada de la Gira de Capacitación en Refrigeración y Aire Acondicionado de la mano de Z&Z Ingenieros, con lo cual se cumple así un gran anhelo como lo era llegar a la capital de estado Zulia con una actividad de carácter técnico-comercial en la cual se pudiera hacer contacto directo tanto con empresas locales del gremio y profesionales de este.



La actividad estuvo conformada por un primer bloque donde se dictaron 03 charlas técnicas y un segundo bloque donde se dictaron 03 charlas técnico-comerciales, en cuales además de compartir conocimientos, conversar sobre casos prácticos y mostrar nuevas tecnologías, se buscó resaltar lo Hecho en Venezuela como factor fundamental para la generación de progreso y bienestar.

Así mismo, se hizo un especial hincapié en el llamado de alerta al gremio profesional ante la existencia de equipos y repuestos falsificados que se

hacen pasar por originales, generando los problemas consecuentes de un producto que no cumple con los estándares de calidad que solo su fabricante original puede garantizar. Este tema sabemos en particular sensible, por tratarse Maracaibo de una ciudad capital de un estado limítrofe, con una actividad industrial aún muy importante a pesar de la desaceleración de los últimos años y donde es sabido de la existencia de malas prácticas comerciales en este sentido. Es por ello que el tema se aborda en estas actividades, pues es deber de Venacor y de sus empresas afiliadas estar atentos y vigilantes sobre esta materia.

## SOMOS ESPECIALISTAS EN REFRIGERACIÓN COMERCIAL E INDUSTRIAL

Trabajamos con reconocidas marcas de equipos de refrigeración, que gozan de excelente prestigio y que aportan al medio ambiente con tecnología de punta.



+584142506540

+584166099071

@artefrio.ca

info@artefrio.com.ve

www.artefrio.com.ve

Colinas de Bello Monte. Caracas, Venezuela.

Así mismo, y como complemento de la jornada, las empresas patrocinantes contaron con un área de exhibición comercial para poder establecer contactos directos con los profesionales asistentes. Cabe destacar el esfuerzo y puesta en escena de cada uno de ellos para darle el realce que se merece una actividad como esta.

Fueron patrocinantes de esta 3era Jornada de Capacitación las siguientes empresas: Z&Z Ingenieros, RGC Refrigeración, Corporación Ceslius-DegarParts, Productos Khaled, Clidair-StarGreen, IECA Industria Especializada en Control de Aire, Rifeng Venezuela, Carfloca, Khakosa, Rediver-Laminaire, Latin Import, Refrimet - TopFlo y Celena Internacional-Maxwell Parts

A todos ellos el mayor de los agradecimientos por el apoyo y acompañamiento en esta jornada, esperando contar con ustedes para la 4ta Jornada a realizarse en la ciudad de Valencia prevista para el mes de noviembre. Les invitamos a estar atentos a los anuncios en las redes sociales de @venacor @rvistavenacor y @zzingenieros



## PANORAMA INTERNACIONAL

# INNOVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD IMPULSAN EL CRECIMIENTO DEL SECTOR DE LA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

El sector de la refrigeración industrial sigue creciendo gracias a la innovación y la eficiencia energética. En 2023, el mercado global alcanzó un valor de 20.234,1 millones de dólares, impulsado por la demanda de sistemas de refrigeración en la industria alimentaria y farmacéutica<sup>1</sup>. A pesar de los desafíos económicos y la incertidumbre global, las empresas del sector están invirtiendo en tecnologías sostenibles y en la reducción de gases fluorados. Además, la digitalización y la transición ecológica son tendencias clave que están moldeando el futuro de la industria

**E**n el sector de la refrigeración industrial, varios países destacan por su innovación y avances tecnológicos:

- **Estados Unidos:** Empresas como Emerson Electric Co. están a la vanguardia con tecnologías como la refrigeración regenerativa magnética activa, que reduce el consumo de energía en casi un 30%<sup>1</sup>.
- **CHINA:** Con fuertes iniciativas gubernamentales para desarrollar y mejorar los almacenes frigoríficos y los sistemas de transporte refrigerado, especialmente en ciudades como Shanghái y Pekín, China está impulsando significativamente el crecimiento de la industria.
- **Alemania:** Conocida por su ingeniería avanzada, Alemania está invirtiendo en tecnologías sostenibles y en la digitalización de los sistemas de refrigeración.
- **Japón:** Japón sigue siendo un líder en la implementación de tecnologías de refrigeración eficientes y sostenibles, con un enfoque en la reducción de gases de efecto invernadero.

Estos países están liderando el camino hacia una refrigeración industrial más eficiente y sostenible.



## En Venezuela, la refrigeración industrial enfrenta varios desafíos, pero también hay avances significativos

**Desafíos Económicos:** La situación económica del país ha afectado la inversión en tecnología y mantenimiento de sistemas de refrigeración industrial. Sin embargo, las empresas locales están buscando soluciones innovadoras para mantener la operatividad.

Organizaciones como VENACOR juegan un papel crucial en la capacitación y actualización de los profesionales del sector, mediante la organización de eventos, cursos y jornadas de capacitación para mejorar las técnicas y calidad de trabajo de los profesionales y técnicos

**Tecnología y Servicios:** Empresas privadas por su parte buscan mantenerse a la vanguardia en la implementación de tecnologías avanzadas y en la prestación de servicios especializados. Estas empresas ofrecen soluciones integrales que incluyen diseño, fabricación, instalación y mantenimiento de equipos de refrigeración industrial. En nuestro país, el sector alimentos y sobre todos los perecederos de bajo costo requieren un sistema de cadena de frío de excelente nivel para proteger la inversión en inventarios de mercancía. Un fallo en ese sistema puede ocasionar miles de dólares en pérdidas en pocas horas.

**Innovación y Sostenibilidad:** A pesar de los desafíos, hay un enfoque creciente en la sostenibilidad y la eficiencia energética. Las empresas están adoptando tecnologías que reducen el consumo de energía y minimizan el impacto ambiental.

Nuestro sector enfrenta retos, sin embargo, hay un esfuerzo continuo por parte de las empresas y para innovar y mejorar la eficiencia de los sistemas de refrigeración industrial en Venezuela.



PRODUCTOS  
ÚTILES C.A.

# AMPLIO STOCK

DISPONIBLE



EN REPUESTOS ORIGINALES  
PARA CHILLERS



[www.productosutiles.com](http://www.productosutiles.com)

# FLOW AIRE R.G, C.A

*Aire Acondicionado  
Repuestos, Instalación y Mantenimiento*

*Servicio de mantenimiento preventivo, correctivo,  
instalación de aire acondicionado.  
Fabricación e instalación de ductos en general,  
ventas de productos de aire acondicionado y  
refrigeración.*

*Multicentro Empresarial del Este Chacao.  
Entrada Francisco de Miranda nivel PB nivel  
Depósitos, local 11. Chacao, Caracas.  
04123760822 / 04142067097 / 02122667743*

📞 04142064437    flowairerg

**Distraire** <sup>Aniversario</sup> 40

J-001327215

Ductos flexibles - Extractores - Filtros - Láminas P3  
 Rollos de Termoflex - Tirros Ductos - Cintas de Aluminio  
 Pegamentos - Anclajes - Tubería de Cobre: Rigida y Flexible

@distraire2022

**Bductal**    everwell    **freeze**    QE QUALITY

# Linea domestica y comercial **en una sola marca**



**cubigel®**  
compressors  
by  
HUAYI  
COMPRESSOR  
BARCELONA

[www.huayicompressor.es](http://www.huayicompressor.es)

Distribuidor Autorizado  
**Compresores  
Servicios C.A.**  
Tubo en Refrigeración y Aire Acondicionado

[ventas.coservica@gmail.com](mailto:ventas.coservica@gmail.com)  
[www.compresoreservicios.com](http://www.compresoreservicios.com)

@compresoresca f compresoreserviciosca

CONSECUENCIA DEL CALENTAMIENTO GLOBAL

# CIUDADES COSTERAS EN RIESGO POR AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR

El calentamiento global y el consecuente deshielo de los glaciares representan una amenaza cada vez más grave para las ciudades costeras a nivel mundial. Estos fenómenos están provocando una serie de riesgos que ponen en peligro la infraestructura, la economía y la vida de millones de personas.



## Principales riesgos para las ciudades costeras:

**Aumento del nivel del mar:** El derretimiento de los glaciares y la expansión térmica de los océanos debido al aumento de la temperatura están causando un elevación gradual del nivel del mar. Esto significa que ciudades costeras bajas podrían quedar sumergidas parcial o totalmente, erosionando las costas y provocando inundaciones más frecuentes y severas.

**Intensificación de eventos climáticos extremos:** El cambio climático está aumentando la frecuencia e intensidad de eventos extremos como huracanes, tormentas tropicales y mareas de tempestad. Estas tormentas combinadas con el aumento del nivel del mar pueden causar inundaciones catastróficas, erosionar las costas y destruir infraestructuras.

**Intrusión salina en acuíferos costeros:** El aumento del nivel del mar puede provocar la intrusión de agua salada en los acuíferos costeros, contaminando las fuentes de agua dulce y afectando la agricultura y el suministro de agua potable.

**Pérdida de tierras y ecosistemas costeros:** La erosión costera causada por el aumento del nivel del mar y las tormentas destruye hábitats costeros como manglares, marismas y dunas, que son fundamentales para proteger las costas y la biodiversidad.

**Impactos económicos:** Las inundaciones costeras y la pérdida de tierras pueden causar daños significativos a la infraestructura, la agricultura y el turismo, lo que a su vez afecta la economía local y nacional.



**Ciudades más vulnerables:**

Las ciudades costeras bajas, especialmente aquellas ubicadas en deltas de ríos o en islas pequeñas, son las más vulnerables a los efectos del aumento del nivel del mar. Algunas de las ciudades más amenazadas a nivel mundial incluyen:

**Miami (Estados Unidos):** Su baja altitud y la presencia de acuíferos subterráneos la hacen especialmente vulnerable a las inundaciones.

**Bangkok (Tailandia):** Gran parte de la ciudad se encuentra por debajo del nivel del mar y está protegida por diques.

**Shanghai (China):** Una de las ciudades más pobladas del mundo, con una gran parte de su territorio a poca altura sobre el nivel del mar.

**Lagos (Nigeria):** Una megaciudad en constante expansión, con una gran parte de su población viviendo en zonas costeras vulnerables.



**Medidas de adaptación:**

Para hacer frente a estos desafíos, las ciudades costeras están implementando una variedad de medidas de adaptación, como:

**Construcción de infraestructuras de protección:** Diques, muros marinos y barreras contra inundaciones.

**Restauración de ecosistemas costeros:** Manglares, marismas y dunas actúan como barreras naturales contra la erosión y las inundaciones.

**Planificación urbana sostenible:** Desarrollo de planes de uso del suelo que minimicen los riesgos y promuevan la adaptación al cambio climático.

**Sistemas de alerta temprana:** Para prevenir y responder a eventos climáticos extremos.

La adaptación al cambio climático es un desafío complejo y costoso que requiere la colaboración de gobiernos, comunidades locales y el sector privado. Es fundamental tomar medidas urgentes para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y limitar el aumento de la temperatura global.

El secretario general de Naciones Unidas, António Guterres, llamó la atención sobre la aceleración del aumento

¡Únete a la

**GIRA**   
**INVERTER**

de  **StarGreen !**

**Mejora**  
tus conocimientos  
y habilidades en tecnología  
de la mano de los mejores

Inscripciones

 **0424 511.45.93**  
¡Cupos limitados!



**Ciudades  
Fechas**

Valencia: 21 • 22 Jul 

Caracas: 28 • 29 Sep

Maracay: 26 • 27 Oct

Maracaibo: 1 • 2 Nov

Barquisimeto: 8 • 9 Nov

San Cristóbal: 30 Nov • 1 Dic

**70%** Práctica | **70\$**  
**30%** Teoría | Inversión

**Tendremos  
Simuladores**



 **StarGreen**  
 stargreenunits

**FERRE**



**SOMOS EL DISTRIBUIDOR  
CON LA MAS AMPLIA VARIEDAD  
DE REJILLAS Y DIFUSORES DEL PAIS  
EN STOCK PERMANENTE DISPONIBLE  
PARA LA ENTREGA INMEDIATA**

DUCTOS FLEXIBLES | EXTRACTORES | FILTROS | LÁMINAS GALVANIZADAS | LAMINAS P3  
ROLLOS DE TERMOFLEX | TIRRO DUCTOS | CINTAS DE ALUMINIO | PEGAMENTOS | ANCLAJES  
TUBERÍA DE COBRE: RÍGIDA Y FLEXIBLE



AV. CASANOVA, EDIF. CARUPANO, PISO PB; LOCAL 1, SABANA GRANDE  
TELFs: (0212) 763.1922 / 761.9659 | FERREDUCTOS2312@GMAIL.COM

del nivel del mar, especialmente en las naciones insulares del Pacífico, que son mucho más vulnerables, y lanzó otra llamada de emergencia al mundo, en esta ocasión para salvar los océanos.

La ONU y la Organización Meteorológica Mundial presentaron el pasado lunes 26 de agosto reportes acerca del empeoramiento del aumento del nivel del mar, acelerado por el calentamiento de la Tierra y el derretimiento de las capas de hielo y los glaciares. Los informes destacan que el Pacífico suroriental no solo se ve afectado por la subida del nivel del océano, sino por otros efectos del cambio climático como la acidificación y las olas de calor marinas.

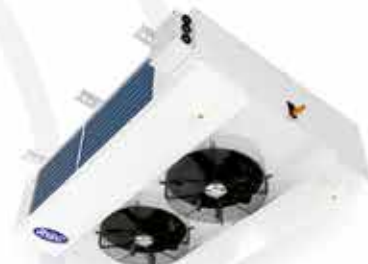
Guterres visitó Samoa y Tonga e hizo su llamado desde la capital de Tonga el martes, durante una reunión del Foro de las Islas del Pacífico, cuyos países miembro están entre los más amenazados por el cambio climático. La Asamblea General de la ONU que se celebrará en septiembre incluirá una sesión especial para debatir la subida del nivel del mar.

“Esta es una situación de locura”, dijo Guterres. “El aumento del nivel del mar es una crisis totalmente provocada por la humanidad. Una crisis que pronto alcanzará una escala casi inimaginable”.

“Una catástrofe global está poniendo este paraíso del Pacífico en peligro”, añadió. “El océano se está desbordando”.



*Ideamos productos de calidad  
para preservar la cadena del Frío.*



*Calidad e Innovación para tus equipos*



Catálogo



@rgcrefrigeracion



Página Web



¡Síguenos en nuestras RRSS @rgcrefrigeracion!  
[www.rgcrefrigeration.com](http://www.rgcrefrigeration.com)

Distribuidor Autorizado para Venezuela  
**Compresores  
Servicios CA**  
Todo en Refrigeración y sus Accesorios

[ventas.coservica@gmail.com](mailto:ventas.coservica@gmail.com)

+58 414 713.00.01

[www.rgcrefrigeration.com](http://www.rgcrefrigeration.com)



**Ciudades Costeras Venezolanas en Riesgo por el Cambio Climático**

Venezuela, con una extensa línea costera, no es ajena a los impactos del cambio climático y el consiguiente aumento del nivel del mar. Numerosas ciudades costeras se encuentran en una situación de vulnerabilidad creciente, enfrentando riesgos que ponen en peligro su infraestructura, economía y la calidad de vida de sus habitantes.

**Ciudades más Vulnerables**

Entre las ciudades venezolanas más expuestas a estos riesgos se encuentran:

**Maracaibo y sus alrededores:** La ciudad de Maracaibo y su entorno, incluyendo la costa oriental del Lago de Maracaibo, presentan un riesgo muy alto debido a su baja altitud y la susceptibilidad a inundaciones.

**Puerto Cabello-El Palito:** Esta zona industrial y portuaria, ubicada en la costa central, enfrenta una amenaza significativa debido a la combinación de un aumento del nivel del mar y la actividad industrial.

**Maiquetía y sus alrededores:** La zona costera de Vargas, incluyendo Maiquetía, es altamente vulnerable debido a su topografía y a eventos climáticos extremos como los deslizamientos de tierra.

**La conurbación Barcelona-Puerto La Cruz-Guanta-Perdigalete:**

Esta zona densamente poblada y con una economía basada en el turismo y la industria petrolera, está expuesta a los riesgos de erosión costera e inundaciones.

**Cumaná y sus áreas de influencia:** Esta ciudad histórica, con un centro urbano cercano a la costa, enfrenta el riesgo de inundaciones y pérdida de patrimonio cultural.

**La planicie donde se asienta la ciudad de Porlamar:** La isla de Margarita, y en particular la ciudad de Porlamar, están expuestas a los efectos del aumento del nivel del mar y la erosión costera.





+58 (212) 2424474



www.refrimerkado.com



@refrimerkadove



jrobles@refrimerkado.com

# Refri Merkado

## EQUIPOS, REPUESTOS, ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS

### REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL Y COMERCIAL



REPRESENTANTES EXCLUSIVOS DE:

elgin **Temprite**

SPORLAN  
TVR

BOHN

MUELLER  
REFRIGERATION

FLEXGOLD

armacell

LA REVOLUCIÓN IA

# HERRAMIENTAS PARA EL CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA

La refrigeración industrial ha evolucionado de ser un simple proceso de enfriamiento a convertirse en un pilar fundamental de la cadena de suministro global. Su importancia trasciende a todos los sectores de nuestra sociedad, sobre todo en el alimentario y farmacéutico, impactando así en diversos ámbitos de la industria

Fuente

McQuiston, F. C., Parker, J. D., & Spitler, J. D. (2005)  
ASHRAE Standard 62.1





**E**l cálculo de cargas térmicas, un proceso fundamental en el diseño de sistemas de climatización, ha experimentado una transformación radical gracias a la integración de herramientas tecnológicas. Estas innovaciones han elevado significativamente la precisión de los cálculos, reduciendo drásticamente los errores técnicos y optimizando el desempeño energético de los sistemas.

Tradicionalmente, el cálculo de cargas térmicas se realizaba de manera manual, un proceso laborioso y propenso a errores humanos. Los factores climáticos, las propiedades de los materiales y las características de ocupación de los espacios eran estimados, lo que introducía márgenes de incertidumbre en los resultados. Sin embargo, el advenimiento de software especializado y la creciente potencia de cómputo han revolucionado esta práctica.

Las herramientas tecnológicas actuales permiten modelar de manera detallada la geometría de los edificios, asignar propiedades térmicas precisas a los materiales y simular las condiciones climáticas locales. Además, estos programas incorporan algoritmos avanzados que consideran factores como la radiación solar, la infiltración de aire y los sistemas de ventilación. Como resultado, los cálculos obtenidos son mucho más precisos y confiables que los realizados manualmente.

La reducción de errores técnicos ha traído consigo múltiples beneficios. En primer lugar, ha permitido diseñar sistemas de climatización más eficientes energéticamente, lo que se traduce en un menor consumo de energía y una reducción de la huella de carbono. En segundo lugar, ha mejorado la calidad del aire interior de los edificios, al permitir ajustar los sistemas de ventilación de manera más precisa. Por último, ha optimizado los costos de instalación y mantenimiento de los sistemas de climatización, al evitar sobredimensionamientos o cálculos subestimados.

Las herramientas tecnológicas han transformado el cálculo de cargas térmicas, convirtiéndolo en un proceso más preciso, eficiente y confiable. Esta evolución ha permitido diseñar sistemas de climatización más sostenibles y eficientes, contribuyendo a mejorar la calidad de vida y reducir el impacto

ambiental de los edificios. A medida que la tecnología continúa avanzando, es de esperar que las herramientas para el cálculo de cargas térmicas se vuelvan aún más sofisticadas y accesibles, consolidando su papel como una herramienta indispensable en el diseño de edificios modernos.

## Para calcular la carga térmica se deben considerar varios factores clave:

**Características de los productos:** Determina el tipo de productos que se almacenarán y su temperatura de almacenamiento. Esto incluye la cantidad de calor que los productos generan o absorben.

**Condiciones higrotérmicas:** Evalúa las condiciones de humedad y temperatura del ambiente donde se encuentra el sistema de refrigeración.

**Condiciones climáticas de la zona:** Considera la temperatura exterior y otros factores climáticos que puedan influir en la carga térmica, como la radiación solar y el viento.

**Orientación del edificio:** La orientación puede afectar la cantidad de radiación solar que recibe el edificio, así como la influencia de edificios cercanos que puedan proporcionar sombra o reflejar calor.

## Cálculo de cargas sensibles y latentes:

**Cargas sensibles:** Son aquellas debidas a la diferencia de temperatura y la radiación térmica.

**Cargas latentes:** Son las relacionadas con la humedad en el aire, como la humedad generada por el aire exterior o por actividades internas.

**Métodos de cálculo:** Utiliza fórmulas específicas para calcular la carga térmica. Por ejemplo, la densidad de carga de calor se puede determinar mediante fórmulas que consideran la cantidad y tipo de materiales combustibles.

**Existen herramientas y software especializados que pueden ayudarte a realizar estos cálculos de manera más detallada.**

Existen varios programas en el mercado que pueden facilitar el cálculo de las cargas térmicas en sistemas de refrigeración y climatización.

Visitando el siguiente enlace se puede acceder a algunos de los más destacados: <https://e-eficiencia.com/programas-gratuitos-calculo-atecyr/>

Estos programas nos ayudan a realizar cálculos precisos y detallados, facilitando el diseño y dimensionamiento de sistemas de refrigeración y climatización.

- **CLIMA y FRIO:** Estos programas suelen estar disponibles a través de distribuidores especializados en software de ingeniería y climatización. Puedes buscar en línea o contactar a proveedores locales de software HVAC.
- **ENERGYPLUS:** Este software es gratuito y puedes descargarlo directamente desde el sitio web oficial del Departamento de Energía de los Estados Unidos EnergyPlus.
- **CARGAS EXCEL:** Este programa puede estar disponible a través de distribuidores de software de ingeniería o en sitios web especializados en herramientas para HVAC. Una búsqueda en línea puede ayudarte a encontrar un proveedor.
- **TRACE 700:** Puedes obtener este software a través del sitio web de Trane. Es posible que necesites registrarte y posiblemente pagar una licencia para su uso. Visita Trane para más información.
- **HAP (Hourly Analysis Program):** Este software está disponible a través del sitio web de Carrier. Similar a TRACE 700, puede requerir una licencia. Visita Carrier HAP para más detalles.



**embraco**

1/6HP 1/5HP 1/4HP+ 1/4HP  
1/3HP+ 1/3HP 1/2 HP  
R134 • 110V  
B-B • A-M • M-B • A-M-B



**GMCC**

**TOSHIBA**

**Reciprocante**  
1/6HP 1/5HP 1/4HP 1/3HP  
R134 • 110V  
M-B • B-B

**Rotativo**  
9.000BTU - 12.000BTU  
18.000BTU - 24.000BTU  
R22 / R410 • 110V / 220V  
MONOFÁSICO



**COPELAND Panasonic**

**Scroll**  
3 TON - 4 TON - 5 TON  
7.5 TON - 10 TON - 13 TON  
R410 / R22 - 220V  
MONOFÁSICOS  
TRIFÁSICOS



**Estamos en:**

**Carabobo:**  
San Diego - Av. Bolívar  
**Caracas:**  
Santa Mónica - Dos Caminos

**Aragua:**  
Maracay - Cagua

**Contamos con:**



*¡Tus compras en Clidair, a donde las necesites!*

**Toda la información a tu alcance**

Escanea el código QR desde tu teléfono o tablet



- Catálogos de Productos
- Fichas Técnicas
- Contacto directo con las sucursales
- @Clidair

AVENIDA BOYACA 76 SECTOR CARMEN NORTE GALPON 1. SANTA ROSA EDO CARABOBO

COMERCIAL - INDUSTRIAL - DOMÉSTICA - LAVADORAS

**LA MARCA MÁS CONFIABLE EN VENEZUELA**



## Aplicación de la Inteligencia Artificial en el Cálculo de Carga Térmica: Hacia un Futuro Más Eficiente

La inteligencia artificial (IA) ha irrumpido en numerosos sectores, y la ingeniería no es una excepción. En el ámbito del cálculo de cargas térmicas, la IA está demostrando ser una herramienta transformadora, ofreciendo nuevas posibilidades para optimizar los sistemas de climatización y mejorar la eficiencia energética de los edificios.

### ¿Cómo se aplica la IA en el cálculo de cargas térmicas?

La IA se aplica en el cálculo de cargas térmicas de diversas formas:

- **Modelado predictivo:** Los algoritmos de aprendizaje automático pueden analizar grandes conjuntos de datos históricos sobre el comportamiento de los edificios, las condiciones climáticas y el rendimiento de los sistemas de climatización. Con esta información, pueden crear modelos predictivos que estiman con alta precisión las cargas térmicas futuras.
- **Optimización de sistemas:** La IA puede optimizar el diseño y la operación de los sistemas de climatización. Por ejemplo, puede identificar las configuraciones óptimas de los equipos, ajustar los horarios de funcionamiento y predecir fallas potenciales.
- **Análisis de datos en tiempo real:** Los sensores IoT (Internet of Things) recopilan datos en tiempo real sobre el interior de los edificios, como la temperatura, la humedad y la ocupación. La IA puede analizar estos datos y ajustar en tiempo real la operación de los sistemas de climatización para garantizar el confort y la eficiencia energética.
- **Generación de gemelos digitales:** Los gemelos digitales son modelos virtuales de edificios que se actualizan en tiempo real con datos del mundo físico. La IA puede utilizar estos modelos para simular diferentes escenarios y evaluar el impacto de cambios en el diseño o la operación del edificio.

## Beneficios de la aplicación de la IA en el cálculo de cargas térmicas

- **Mayor precisión:** Los modelos de IA pueden capturar patrones complejos y no lineales en los datos, lo que permite realizar predicciones más precisas de las cargas térmicas.
- **Optimización de la eficiencia energética:** Al predecir con precisión las cargas térmicas y ajustar la operación de los sistemas de climatización en tiempo real, se pueden lograr ahorros significativos en el consumo de energía.
- **Mayor confort:** Los sistemas de climatización controlados por IA pueden adaptar su funcionamiento a las necesidades individuales de los ocupantes, garantizando un mayor confort.
- **Reducción de costos:** La optimización de los sistemas de climatización y la detección temprana de fallas pueden reducir los costos de operación y mantenimiento.

### Desafíos y consideraciones

- **Calidad de los datos:** La precisión de los modelos de IA depende en gran medida de la calidad y cantidad de los datos de entrenamiento.
- **Interpretabilidad de los modelos:** Algunos modelos de IA, como las redes neuronales profundas, pueden ser difíciles de interpretar, lo que dificulta la comprensión de los motivos detrás de sus predicciones.
- **Costos de implementación:** La implementación de sistemas de IA puede requerir una inversión inicial significativa.

La aplicación de la inteligencia artificial en el cálculo de cargas térmicas representa un avance significativo en el diseño y la operación de edificios. Al mejorar la precisión de las predicciones, optimizar los sistemas de climatización y reducir el consumo de energía, la IA contribuye a crear edificios más sostenibles y eficientes.

# Grupo TECNONORTE *c.a.*

**DISEÑO | SUMINISTRO | INSTALACIÓN | SERVICIO POST VENTA**

Pioneros en diseño e instalación de sistemas subcríticos y transcíticos, utilizando el refrigerante natural CO<sub>2</sub>.

- EQUIPAMIENTO INTEGRAL DE SUPERMERCADOS, MINIMERCADOS BODEGONES Y TIENDAS AFINES
- CÁMARAS FRIGORÍFICAS
- MÁQUINAS DE HIELO
- EQUIPOS PARA TÚNELES DE CONGELACIÓN, FRIGORÍFICOS, CENTROS DE PRODUCCIÓN Y ALMACENAJE
- VÁLVULAS, ACCESORIOS Y REPUESTOS
- NIVELADORES Y PUERTAS PARA ANDENES DE CARGA
- CAVAS
- UNIDADES CONDENSADORAS Y EVAPORADORAS



## SOLUCIONES CONFIABLES

CON TECNOLOGÍA DE PUNTA EN REFRIGERACIÓN COMERCIAL, INDUSTRIAL Y A/A.

TRABAJAMOS CON LAS MARCAS DE MAYOR PRESTIGIO INTERNACIONAL

**COSTAN**

**evapco**

**HEATCRAFT**

**HERL**  
REFRIGERATING SPECIALTIES

**MILPHOENIX**

**HMY**  
YUDGAR

**Kingspan**

**RITEHITE**  
ALWAYS LOGGING ONWARD

**VILTER**

**VOGT**

**ig**

CALLE 9, EDIFICIO EDINURBI, PISO 1, LA URBINA, MUNICIPIO SUCRE, CARACAS, VENEZUELA. TELÉFONO: +58 (212) 241.6433

[WWW.TECNONORTE.COM](http://WWW.TECNONORTE.COM)

0412-3033258

@GRUPOTECNONORTE

GRUPOTECNONORTE@TECNONORTE.COM



**EL MÁS SÓLIDO  
SERVICIO  
POST VENTA  
DEL PAÍS**



D I S T R I B U I D O R A

# ZUVIC

1 9 8 2 C.A

**TODO EN EQUIPOS, COMPRESORES,  
REPUESTOS Y HERRAMIENTAS PARA  
REFRIGERACIÓN Y AIRES ACONDICIONADO**



**COPELAND**

*Danfoss*

**DEGAR**  
PARTS

*freeze*

**HONGSEN**

**VALUE**

**embraco**



*Tecumseh*

*Robertshaw*

**GMCC**  
TOSHIBA

**ERRECOM**  
SOLUCIONES TECNOLÓGICAS Y OPERACIONALES

**RANCO**



**SECCP**



**PARAGON**

**Panasonic**

*Nidec*



**EVAR**



424 115 7831 *DELIVERY*



@distzuvic1982ca





**P3venezolana c.a.**  
sistema de paneles preaislados

Fabricantes de:

**Láminas de Poliuretano expandido**



**P3ductal**



Carretera Corralito a Carrizal  
Edif. Industrial, Piso 3,4. Carrizal,  
Edo. Miranda - Venezuela

 [www.p3venezolana.com](http://www.p3venezolana.com)



0212.383.10.85 / 18.77  
0414.013.60.63 / 0414.126.10.91



@p3venezolana

[p3venezolana@p3world.net](mailto:p3venezolana@p3world.net)

SIGUE VIGENTE?

# HUELLA DE CARBONO: DOS DÉCADAS DESDE QUE SE DIÓ A CONOCER COMO TERMINO ASOCIADO A LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Aunque la idea de que nuestras acciones tienen un impacto en el medio ambiente es antigua, el concepto específico de "huella de carbono" comenzó a tomar forma en la década de 1990. Se originó como parte de un concepto más amplio llamado "huella ecológica", que buscaba medir la demanda que la humanidad hace sobre los recursos naturales

Fuente:

[www.unep.org.es](http://www.unep.org.es)

[www.porelclima.org](http://www.porelclima.org)





**S**in embargo, fue en la década de 2000 cuando el término “huella de carbono” ganó mayor popularidad. En particular, en 2003, la compañía petrolera BP lanzó una campaña publicitaria que incluía la pregunta “¿Cuál es tu huella de carbono?”. Esta campaña contribuyó significativamente a que el término se hiciera conocido a nivel mundial

La huella de carbono es un término utilizado para describir la cantidad total de gases de efecto invernadero emitidos directa o indirectamente por individuos, organizaciones, eventos o productos. Estos gases contribuyen al calentamiento global y al cambio climático. La huella se mide en unidades de dióxido de carbono equivalente y puede incluir múltiples gases de efecto invernadero, como el metano y el óxido nitroso. Es una herramienta importante para entender y gestionar el impacto ambiental de nuestras acciones y promover prácticas sostenibles. Además, diferenciar entre la huella de carbono y la huella ecológica es crucial; mientras que la primera se refiere a las emisiones de gases, la segunda mide el uso de recursos naturales en relación con la capacidad de la Tierra para regenerar esos recursos.



### **Huella de Carbono o Huella Ecológica?**

La Huella de Carbono y la Huella Ecológica son conceptos relacionados con el impacto ambiental, pero se centran en diferentes aspectos. La Huella de Carbono mide específicamente las emisiones de gases de efecto invernadero que contribuyen al cambio climático, expresadas en cantidad de dióxido de carbono o su equivalente. Por otro lado, la huella ecológica abarca un espectro más amplio; evalúa la demanda humana sobre los recursos naturales de la Tierra, incluyendo tierra, agua y aire, y la compara con la capacidad del planeta para regenerar estos recursos y absorber los desechos generados. En resumen, mientras que la Huella de Carbono se enfoca en las emisiones de gases, la Huella Ecológica considera la sobreexplotación de recursos y la sostenibilidad de nuestras prácticas de consumo en relación con la capacidad regenerativa de la Tierra. Ambas huellas son fundamentales para entender y mitigar el impacto humano en el medio ambiente.

La Huella de Carbono como concepto práctico, es una medida de la cantidad de gases de efecto invernadero que son emitidos por actividades humanas, y se expresa en toneladas de dióxido de carbono equivalente (CO<sub>2</sub>e). Para medirla, se realiza un inventario de las emisiones generadas por acciones cotidianas como el uso de vehículos, el consumo de electricidad y la producción de residuos. Se utilizan factores de emisión específicos para convertir estas actividades en CO<sub>2</sub>e. Este proceso puede ser aplicado tanto a nivel individual como empresarial, y existen herramientas y aplicaciones que facilitan el cálculo, permitiendo a las personas y organizaciones entender y gestionar su impacto ambiental.

Las principales fuentes de emisiones de gases de efecto invernadero en una empresa suelen incluir el consumo de energía, el transporte, los procesos industriales y la gestión de residuos. El consumo de energía puede ser directo, como la quema de combustibles fósiles para calefacción o procesos industriales, o indirecto, como el uso de electricidad. El transporte no solo abarca el



tarea compleja que involucra a diversos organismos y entidades. A nivel internacional, la norma ISO 14064 proporciona un marco estandarizado para que las empresas puedan medir y reportar sus emisiones de gases de efecto invernadero. Esta norma se divide en varias partes, que incluyen la cuantificación y el informe de emisiones y remociones de GEI, así como la especificación con orientación para proyectos. Además, existen empresas especializadas en consultoría ambiental que ofrecen servicios de medición y verificación de la Huella de Carbono, utilizando metodologías reconocidas internacionalmente. En países como Venezuela los organismos gubernamentales relacionados con el Medio Ambiente y la Ecología pueden proporcionar definiciones y marcos de referencia para la huella de carbono. También hay iniciativas privadas y herramientas desarrolladas por empresas multinacionales como Sandvik Coromant, empresa sueca con presencia en más de 150 países, quienes ayudan a medir y mejorar la sostenibilidad en la manufactura de sus productos, generando un impacto muy positivo a nivel global. Es importante destacar que, aunque el registro de la huella de carbono puede ser voluntario, su medición y mejora son pasos esenciales hacia prácticas empresariales más sostenibles y responsables con el medio ambiente a mediano y largo plazo.

envío de productos, sino también los viajes de los empleados y la flota de vehículos de la empresa. Los procesos industriales pueden liberar una variedad de gases dependiendo del tipo de industria, y la gestión de residuos implica las emisiones provenientes del tratamiento y descomposición de los residuos sólidos y líquidos. Para abordar estas emisiones, las empresas pueden realizar un inventario de emisiones y desarrollar estrategias de reducción, como mejorar la eficiencia energética, invertir en energías renovables, optimizar la logística del transporte y mejorar la gestión de residuos.

La medición de la Huella de Carbono en los procesos industriales es una

**AIRE ACONDICIONADO**



**VENTILACIÓN**

- Servicio y Mantenimiento
- Fabricación de Ductos
- Instalaciones
- Proyectos
- Suministros de Equipos



Calle El Mango N° 0913. Urb. San Antonio, Sabana Grande  
 Telfs: 0212 793.9459 / 793.9384 / 0414 230.3414  
 tecnoaire@hotmail.es / admtecnoaire@hotmail.com

TECNOLOGIA



CO<sub>2</sub> TRANSCRITICO



**10 AÑOS** BRINDANDO SERVICIO  
**Y SOLUCIONES**  
EN EL MERCADO DE LA REFRIGERACION.

Somos una empresa nacional de refrigeración que importa, instala y mantiene equipos en óptimas condiciones, con una amplia cartera de aliados comerciales y clientes.



*frost-trol* ❄️



CONTACTANOS  
[www.multifahee.com](http://www.multifahee.com)

**GALPA**  
REPUESTOS GALARZA S.C.S.  
Constancia y Dedicación Desde 1965



- Bomba de Vacío
- Motor Axial
- Antorcha
- Contactores
- Manómetro
- Aislante
- Controladores
- Manómetros
- Filtros
- Soporte para Mini Split
- Y mucho mas...

**Distribuidor de Partes  
y Equipos de Refrigeración,  
Aire Acondicionado  
y Partes de Línea Blanca**

RF: J-30380813-1



¡Síguenos!

f @galpavenezuela  
i @galpavenezuela  
d Galpavenezuela



Calle La Arenera, Sector Sojo, Galpón GALPA, frente a Intermarine. Guatire, Edo. Miranda - Venezuela.

Atención al cliente: 0412-256-0007

[infove@galpaexport.com](mailto:infove@galpaexport.com) - [ve.galpaexport.com](http://ve.galpaexport.com).



(0412) 317-5930

# MULTIZONE

Con multiples opciones para ti



## Venta, instalación y proyectos



+58 412-7223581 ☎

+58 414-8210224 ☎

+58 414-2076822 ☎

+58 424-2282992 ☎

[ventas1@altaeficiencia.net](mailto:ventas1@altaeficiencia.net) ✉

[ventas2@altaeficiencia.net](mailto:ventas2@altaeficiencia.net) ✉

[astrid@altaeficiencia.net](mailto:astrid@altaeficiencia.net) ✉

[cespinoza@altaeficiencia.net](mailto:cespinoza@altaeficiencia.net) ✉

[@multizone.ve](https://www.multizone.ve) ✉

**DAIKIN**  
AIR INTELLIGENCE

**McQuay**  
Air Conditioning



The new degree of comfort.

# VENACOR DIRECTORIO DE AFILIADOS 2024

Aire acondicionado, proyectos, instalación, mantenimiento, repuestos y servicios.

Aire acondicionado y refrigeración para vehículos.

Aislantes térmicos.

Aspas para ventilación.

Cavas y frigoríficos.

Compresores.

Condensadoras y evaporadoras.

Controles industriales.

Control de caudal: rejillas y difusores.

Electrodomésticos y línea blanca.

Enfriadores de agua

Filtros para A/A y refrigeración.

Gases refrigerantes.

Instalación de equipos.

Instrumentos de medición: aire acondicionado y refrigeración.

Motores eléctricos.

Plantas de hielo.

Protectores de equipos de aire acondicionado y refrigerantes.

Refrigeración.

Serpentines.

Sistemas de automatización de edificios.

Soldaduras de plata.

Torres de enfriamiento.

Tuberías de cobre.

Ventilación industrial.

Entre otros productos y servicios.





### ACADEMIA TECNIESPACIO, C.A.

Desarrollo de proyectos, instalación, mantenimiento y servicio técnico. Actividades de formación y capacitación en refrigeración y la climatización. Teléfonos: (0424) 938.70.85 / (0424) 511.45.93. kaistenbjorn@gmail.com, tecniespacio2021@gmail.com, academiatecniespacio@gmail.com



### ACOMA INGENIERIA, S.A.

Venta, distribución, instalación y mantenimiento de equipos de aire acondicionado. Teléfonos: (+58212) 256.1032 / 257.0647. astefanim@gmail.com acomaingenieria@gmail.com. www.acomaing.com



### AIR SOLUTIONS DE VENEZUELA 2020, C.A.

Venta, comercialización y distribución de aires acondicionados, residenciales, comerciales e industriales al mayor y detal. Teléfonos: (+58212) 952.7362 / (+58412) 668.1290 / (+58424) 187.0379 / (+58412) 022.7058 / (+58414) 165.6760. airsolutionsve@gmail.com www.airsolutionsve.com



### ALUMFILTROS NACIONALES, S.A.

Fabricación, ensamblaje y comercializando de filtros para aires acondicionados domésticos, comerciales, industriales y automotriz. Teléfonos: (+58212) 272.6487 / 271.6645. ventasalumfiltros@gmail.com www.alumfiltros.com



### AMAIRCA, C.A.

Comercialización de equipos, repuestos e insumos para refrigeración y AA. Teléfonos: (+58244) 388.80.86 / 417.71.68 / (+58414) 0517300. info@amairca.com www.amairca.com



### ARQUI-TEC, C.A.

Desarrollo de proyectos vinculados al área de aire acondicionado. Teléfonos: (+58281) 287.3909. info@arquitecto.com.ve, ventas@arquitecto.com.ve, administracion@arquitecto.com.ve www.arquitecto.com.ve



### ARTEFRIO, C.A.

Empresa especializada en refrigeración comercial e industrial. Venta de neveras, equipos, repuestos y cuartos fríos para supermercados y afines. Proyecto, instalación y servicio técnico. Teléfonos: (+58212) 753.65.94 / 753.11.68 / (+58414) 250.65.40 / aramirez@artefrio.com.ve, lelysc@artefrio.com.ve www.artefrio.com.ve



**AUTOMATRONI, C.A.**

Desarrollo de proyectos orientados a la automatización, mantenimiento y distribución de equipos electrónicos y maquinarias industriales.  
Teléfonos: (+58243) 432.30.79 / (+58416) 543.73.51/ (+58412) 230.12.43.  
ventas@automatroni.com  
www.automatroni.com



**B.B.P. INGENIEROS, C.A.**

Venta de equipos, sistemas y repuestos para aire acondicionado.  
Teléfonos: (+58212) 251.68.68 / 251.16.22.  
bbpingenieros@gmail.com



**CELENA INTERNACIONAL, C.A.**

Distribución y comercialización de productos y repuestos de refrigeración para el sector industrial, doméstico y automotriz.  
Teléfono: (0412) 969.73.61  
celenainternacional@gmail.com



**CONFORT PLUS, C.A.**

Consultores especializados en aire acondicionado y refrigeración. Ventilación forzada.  
Teléfonos: (+58241)857.5985 / 857.5935. (+58414)404.0540.  
confort.plusmercadeo@gmail.com



**CARFLO, C.A. (CARFLOCA).**

Comercializadora de partes y piezas para aire acondicionado automotor, accesorios de refrigeración en general.  
Teléfonos: (+58414) 644.72.79 / (+58424) 680.36.21 / (+58424) 680.36.51.  
carflo-ca@hotmail.com carflocactp@gmail.com  
www.carfloca.net



**CLIDAIR, C.A.**

Comercializador de equipos, partes, piezas, insumos, repuestos, consumibles, etc, vinculados a la refrigeración y aire acondicionado.  
Teléfonos: (+58241) 871.66.92 / 871.45.54 / 871.45.83 / (+58414) 344.49.92 / (+58414) 340.06.04 / (+58414) 436.20.93  
clidaironline@clidair.com.ve  
www.clidair.com.ve



**COMERCIALIZADORA REFRISHOP ON LINE, C.A.**

Comercialización de Equipos de Refrigeración Comercial e Industrial; partes, piezas, repuestos, consumibles vinculados a la refrigeración. Servicio Técnico y mantenimiento de equipos de refrigeración.  
Teléfonos: (+58212) 564.57.25 / (+58414) 121.79.17  
(+58424) 280.39.51 / (+58424) 280.00.29/  
refrishoponline@gmail.com www.refrishoponline.com



### COMPAÑÍA NACIONAL DE REFRIGERACIÓN, S.A. (REFRISA).

Fabricación, Importación y Distribución de partes, piezas y equipos para Refrigeración, Aire Acondicionado y Ventilación Domestica, Comercial e Industrial. Fabricación de Condensadores y evaporadores.

Teléfonos: (+58212) 461.90.11 / 451.30.16 / 451.30.32.

info@cnr.com.ve

www.cnr.com.ve



### COMPRESORES SERVICIOS, C.A.

Comercialización de productos para aire acondicionado automotriz, comercial e industrial; así como para la refrigeración comercial e industrial

Teléfonos: (+58276) 344.43.34 / 342.06.46.

coservica@gmail.com, gerencia.coservica@gmail.com

www.compresoresservicios.com



### CORPORACION BEST INTERNACIONAL 2002, C.A.

Distribución de equipos, repuestos, partes, piezas y componentes para refrigeración y aire acondicionado.

Teléfonos: (+58212) 285.80.35 / 285.91.23 / 285.73.10.

ventas@corpbest.com

www.corpbest.com



### CORPORACIÓN CELSIUS, C.A.

Importadores y representantes de las mejores marcas del mundo en Equipos, Repuestos, Partes y Herramientas para Aires acondicionados, Refrigeración Doméstica, Comercial e Industrial.

Contacto: 0414 400 9218 / 0424 444 4757 / 0414 400 9215

adminventas@celsius.com.ve / mercadeo@celsius.com.ve

www.celsius.com.ve



### CORPORACIÓN DEL FRÍO, S.A.

Comercialización de equipos, accesorios y repuestos para refrigeración y aire acondicionado industrial, comercial y residencial

Teléfonos: (+58212) 663.01.79 / 690.34.86.

ventas@corporaciondelfriosa.com,

representacionesdelfrio2021@hotmail.com

www.corporaciondelfriosa.com



friovent®

### CORPORACION FRIOVEN H.L., C.A.

Fabricante de equipos de refrigeración y aire acondicionado comercial e industrial, tales como Chillers, Unidades compactas, Unidades condensadoras, Unidades manejadoras de aire (UMA), Unidades evaporadoras, Racks, Miniracks, intercambiadores de calor, Fancoils y equipos especiales hechos a la medida del cliente.

Teléfonos: (+58212) 731.08.64 / 731.10.91.

frioventhla@gmail.com

www.friovent.net



**DIFUSORES FRIODAN, C.A.**

Fabricación de serpentines, equipos de aire acondicionado y refrigeración comercial e industrial.

Teléfonos: (+58212) 731.25.12 / 428.78.12.

info@friodan.com.ve

www.friodan.com.ve



**DISTRIBUIDORA CENTURY, C.A.**

Distribuidores de equipos de aire acondicionado y de ventilación.

Teléfonos: (+58212) 234.82.19 / 234.60.96 / 237.28.48.

distribuidoracentury@gmail.com

www.distribuidoracentury.com



**DISTRIBUIDORA GUATICOBRE, C.A.**

Distribuidor de repuestos de refrigeración y artículos para instalación de aires acondicionados y afines.

Teléfonos: (+58212) 344.05.80 / 344.20.35 / 344.47.79.

guaticobre@guati.com.

www.guaticobreca.co



**DISTRIBUIDORA RONAL, C.A.**

Distribución y venta de equipos, sistemas, repuestos, accesorios e insumos para aire acondicionado.

Teléfonos: (+58286) 951.13.66 / 952.58.59 / 952.51.66 / (+58424) 918.77.79 / (+58414) 871.10.71.

ronalca@gmail.com

www.ronalca.com



**ELECTRONICS PLUS, C.A.**

Venta al mayor y detal de repuestos de electrodomésticos y refrigeración doméstica e industrial.

Teléfonos: (+58241) 817.79.56 / (+58424) 438.67.02.

ventas@eleplusca.com



**ELGA DE VENEZUELA, C.A.**

Venta, diseño, instalación y mantenimiento de sistemas de aire acondicionado.

Teléfonos: (+58261) 721.23.66 / 722.23.56 / 722.43.37

elgaventas@gmail.com

www.elgadevenezuela.com



**EQUIPOS DE REFRIGERACION FRIMAX, C.A**

Venta y distribución de equipos de refrigeración, ventilación, aire acondicionado y sus repuestos afines.

Teléfonos: (+58212) 578.06.98 / 574.43.01 / 417.99.98.

frimax2009@hotmail.com,

ventaxfrimax2009@gmail.com

www.frimax.com.ve

**FEIBO SERVICIOS INDUSTRIALES, C.A.**

Desarrollo de proyectos. Diseño, instalación, mantenimiento y control. Construcción de proyectos de acondicionamiento de aire a nivel industrial y comercial.

Teléfonos: (+58212) 472.66.23 / 472.06.53 / 472.93.54.

ventas@feibo.com.ve

www.feibo.com.ve

**FILTROS CARACAS, C.A.**

Fabricantes, importadores y distribuidores de todo tipo de filtros para sistemas de aire acondicionado, ventilación y extracción.

Teléfonos: (0212) 239.16.79 / 239.07.34 / 239.15.08

info@filtroscaracas.com

www.filtroscaracas.com

**FREDIVE, C.A.**

Fabricación y comercialización de ventiladores industriales.

Teléfonos: (+58424) 273.24.70 / (+58424) 273.56.09.

fredive@gmail.com

www.fredive.com

**FREEZE REFRIGERANTS, C.A**

Distribución, comercialización y manejo al mayor y detal de gases refrigerantes.

Teléfonos: (+58241) 817.7961 / (+58424) 438.67.05.

freezevzla@gmail.com

www.freezevzla.com

**FRIO BORGES, C.A.**

Venta, instalación y mantenimiento de sistemas de aire acondicionado.

Teléfonos: (+58241) 817.94.76 / 838.42.84 / (+58414) 041.67.12 /

(+58424) 495.13.78.

servicio@frioborges.com.ve

www.frioborges.com.ve.

**FRIO REPUESTOS, C.A.**

Comercialización de equipos de refrigeración, ventilación, aire acondicionado y sus repuestos, accesorios, insumos y afines.

Teléfonos: (+58212) 762.91.53 / 762.86.70.

friorep@gmail.com

www.friorepuestos.negocio.site

**GENTE GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA, C.A.**

Desarrollo, diseño, fabricación y comercializa de dispositivos electrónicos de supervisión, protección y control de sistemas eléctricos en media y baja tensión.

Teléfonos: (+58212) 235.10.55 / 284.41.58 / 285.57.64.

info@genteca.com.ve

www.genteca.com.ve



**GRUPO DIR-AIRE, C.A**

Comercialización de equipos, repuestos para A/A y refrigeración. Asesoramiento y servicio técnico.  
Teléfonos: (+58212) 234.33.69 / 234.69.71.  
admoncaracas@diraire.com, ventascaracas@diraire.com  
www.diraire.com



**GRUPO SOMAGO, C.A.**

Instalación y mantenimiento de sistemas de aire acondicionado, refrigeración y ventilación mecánica. Residencial, comercial e industrial.  
Teléfonos: (+58212) 256.62.56 / 256.71.68 /  
(+58424) 130.28.99 (WhatsApp).  
omalave@somago.com.ve  
www.somago.com.ve



**GRUPO UMERAKI, C.A.**

Productos y Servicios en Aire Acondicionado y Refrigeración.  
Teléfonos: (+58212) 239.71.96 / (+58414) 929.79.27.  
umeraki.ventas@gmail.com  
www.umeraki.com



**INDUSTRIA ESPECIALIZADA EN CONTROL DE AIRE, C.A (IECA).**

Fabricación de rejillas, difusores y filtros para sistemas de aire acondicionado.  
Teléfonos: (+58281) 571.12.16 / 571.12.17 / (+58412) 189.50.17.  
ventas@iecavenezuela.com / mercadeo@iecavenezuela.com /  
marketing.iecaven@gmail.com / ventas@iecaven.com.ve  
www.iecaven.com.ve



**INDUSTRIAL REFRIMAQ, C.A.**

Comercialización de equipos y repuestos para aire acondicionado, así como también en el área de diseño de proyectos y sistemas de Aires acondicionados.  
Teléfonos: (+58212) 620.53.50 / (+58261) 719.97.29 /  
(+58281) 281.84.25.  
acomercialventas.refrimaq@gruposinabro.com.  
www.refrimaq-aire.com



**INDUSTRIAS COLDERMAX, C.A.**

Industria manufacturera de equipos de refrigeración comercial y doméstica. Enfriadores, congeladores, vitrinas, visicooler, cava cuarto.  
Teléfonos: (+58245) 571.12.53 / (+58424) 421.48.46.  
ventas@coldermax.com.

**INDUSTRIA INTERMI, C.A.**

Aire acondicionado, sistema de cavas, fabricación de chillers, proyecciones y asesoramientos.

Teléfonos: (+58239) 212.23.84.

edgaroropeza.alvarado@gmail.com

**INDUSTRIAS PINBOT, C.A.**

Fabricante de cavas, neveras y cuartos fríos. Mantenimiento preventivo y correctivo de cuartos fríos y sistemas de refrigeración.

Teléfonos: (+58276) 355.7057 / 356.8767.

industrias.pinbot@gmail.com

**INGENIERIA DE SISTEMAS TERMICOS, C.A. (IST)**

Proyectos, instalación, mantenimiento preventivo y correctivo en el área de aire acondicionado y refrigeración comercial e industrial.

Teléfonos: (+58212) 633.25.60 / 632.96.23 / 633.67.65.

istca@cantv.net

**INGENIERÍA VICTUM, C.A.**

Realización de estudios de consultoría, proyectos de ingeniería, asistencia técnica, dirección en la ejecución de obras e instalaciones; así como la planificación y el desarrollo del mantenimiento integral y gestión de infraestructuras residenciales, comerciales e industriales.

Teléfonos: (+58212) 239.81.04 / (+58412) 313.66.18 / (+58412) 313.66.19.

info@ingenieriavictum.com.ve

www.ingenieriavictum.com.ve

**INGENIERÍA Y REFRIGERACIÓN INGEMECA, C.A.**

Empresa especializada en el mantenimiento de aires acondicionados y neveras industriales, así como en el suministro de repuestos y levantamiento de proyectos para el sector.

Teléfonos: (+58212) 266.59.27 / 267.06.24 / 265.43.05 / 266.96.48.

info@grupoingemeca.com

www.grupoingemeca.com.ve

**INSTALACIONES TEC, C.A.**

Diseño, instalación y mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tanto de expansión como de agua helada para espacios residenciales, comerciales e industriales.

Teléfonos: (+58212) 793.39.99 / 793.84.74 / (+58412)305.84.05.

atencion@grupotecve.com

www.grupotecve.com

**INVERSIONES ADRIÁTICA, C.A.**

Distribución al mayor de equipos de refrigeración comercial y de otros ramos...

Teléfonos: (0416)601.17.49 / (0424)548.93.36.

info@inversionesadriatica.com invadriatica2017@gmail.com

www.inversionesadriatica.com



**INVERSIONES COZY COOL, C.A**

Proyectos, instalación, mantenimiento preventivo y correctivo en el área de aire acondicionado doméstico, comercial e industrial.  
Teléfonos: (+58212) 232.56.36.  
gcomercial.cozycool@gruposinabro.com  
www.cozycoolmidea.com



**INVERSIONES J.J.J. 2015, C.A.**

Fabricación y venta al mayor y al detal de equipos de equipos de refrigeración (Fabricación de difusores, unidades condensadoras y serpentines).  
Teléfonos: (0412)759.97.33 / (0416)644.35.03 / (0416) 640.15.53  
inversionesjjj2015@gmail.com  
inversionesjjj2015@hotmail.com



**KLG COMERCIALIZADORA, C.A.**

Venta de equipos y repuestos para refrigeración y aire acondicionado comercial e industrial.  
Teléfonos: (0245) 935.75.80 / (0414) 485.79.82 / (0414) 405.64.17 / (0414) 424.19.03.  
klgca@hotmail.com, ventas@kacosa.com  
www.kacosa.com



**LA COPELANCITA DE VENEZUELA, C.A**

Empresa dedicada a la venta de partes, piezas y compresores para refrigeración y aire acondicionado, así como a la remanufactura de compresores semiherméticos de las marcas Copeland, Carrier, Bitzer, Trane y York. Teléfonos: (+58212) 633.23.18 / 633.08.80.  
copelandnvvieira@gmail.com  
www.copelancitadevenezuela.com



**LATIN IMPOR, C.A.**

Comercialización de equipos de aire acondicionado residencial e industrial y repuestos.  
Teléfonos: (+58251) 688.57.96 / 269.15.60 / 269.10.31.  
ventas@latinimpor.com latin\_imp@hotmai.com  
www.latinimpor.com



**MANUFACTURAS VIKINGO, C.A.**

Fabricación de serpentines para equipos de aire acondicionado y refrigeración comercial e industrial, unidades condensadoras de agua, enfriadores de agua  
Teléfonos: (+58212) 362.68.50 / 362.76.03 / 985.23.61.  
info@manvikingo.com.ve



### MANUFACTURAS Y SERVICIOS ALCADI, C.A.

Fabricación de equipos de A/A, evaporadores para quirófano, evaporadoras de precisión para salas de cómputo, condensadoras, evaporadoras, fan coil, manejadoras de agua helada, unidades compactas, proyectos e instalaciones de sistemas de a/a y ventilación forzada; fabricación e instalación de ductos.

Teléfonos: (+58212) 730.26.76 / 730.75.62 Planta (+58212) 258.04.48.  
 info@termax.com.ve  
 www.termax.com.ve



### MAPADOCA IMPORT C.A

Venta al mayor de repuestos para equipos de aire acondicionado, electrodomésticos, refrigeración y aire acondicionado automotriz.

Teléfonos: (+58212) 361.20.03 / 363.61.16 / 362.34.83.  
 mapadoca1@gmail.com, mapadocaimport@gmail.com



### MASTerval, C.A.

Distribución al mayor de partes, componentes y equipos para Sistemas de Refrigeración y Aire Acondicionado de tipo comercial e industrial.

Teléfonos: (+58212) 941.11.54 / (+58414) 148.71.82.  
 info@masterval.com. www.masterval.com



### METALES EXTRUIDOS, C.A.

Fabricante de tubería de cobre.

Teléfonos: (+58241) 200.50.50 / 261.43.74.  
 info@metalex.com.ve  
 www.metalex.com.ve



### METALINOX GROUP, C.A.

Diseño, fabricación y construcción de cámaras frigoríficas y equipos en acero inoxidable; ideales para la industria alimenticia.

Teléfonos: (0251) 237.28.01 / 237.66.48.  
 info@metalinoxgroup.com proyectos@metalinoxgroup.com  
 metalinoxgroup@gmail.com  
 www.metalinoxgroup.com



### MICA ORIENTE, C.A.

Proyectos, mantenimiento, reparación, instalación y venta de equipos de sistemas de Aire Acondicionado comercial e industria

Teléfonos: (+58295) 263.58.58 / 263.00.43.  
 mica@micaoriente.com  
 www.micaoriente.com



### MOTORES VENEZOLANOS, C.A.

Fabricación y venta de motores eléctricos para refrigeración comercial, aire acondicionado y electrodomésticos.

Teléfonos: (+58244) 388.90.69 / 388.93.93 / 388.97.59.  
 info@motorvenca.com.ve  
 www.motorvenca.com.ve



**MULTISERVICIOS FAHEE, C.A.**

Refrigeración industrial y comercial e Ingeniería gastronómica. Mantenimiento preventivo en diferentes equipos, tales como compresores, compresores industriales, condensadores, evaporadores y generadores de hielo.

Teléfonos: (+58212) 232.79.43.

multiserviciosfahee@gmail.com. www.multifahee.com



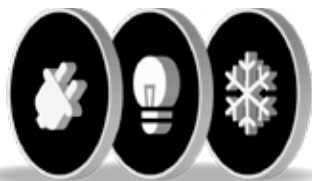
**NEVEFRIO, C.A.**

Comercialización de Equipos, Repuestos y Consumibles en general para sistemas de refrigeración.

Teléfonos: (+58212) 941.71.15 / 944.05.75 / 941.25.47.

info@pretervalca.com

www.nevefrio.com



OFISERVICIOS JA 911, C.A.  
3-40821426-1

**OFISERVICIOS JA 911, C.A.**

Servicio de instalación, mantenimiento y reparación de equipos de refrigeración industrial, comercial y residencial. Reparación de Compresores Semi-Herméticos. Venta de equipos y materiales de refrigeración. Teléfonos: (+58212) 662.68.09 / (+58426) 608.86.56 / (+58424) 175.36.71 / (+58424) 214.92.64. ofiserviciosja911@gmail.com

adm.ofiserviciosja911@gmail.com

www.ofiservicios911.com.ve



**ORIMPOR, C.A.**

Comercialización de Equipos, Repuestos y Consumibles en general para sistemas de refrigeración y aire acondicionado.

Teléfonos: (+58286) 923.05.29 / 926.40.31.

info@orimporca.com

www.orimporca.net



**OTERCA MAQUINARIAS, C.A.**

Suministro de soluciones integrales en filtración de aire, purificación de fluidos y gases, equipos rotativos y sistemas de control, sistemas de vacío y repuestos ferroviarios dirigidas principalmente a los mercados: energético, industrias básicas, empresas de ingeniería, alimentos, salud, ensambladoras de automóviles, cementeras e industria en general

Teléfonos: (+58212) 944.50.50.

ventas@oterca.com



**P3 VENEZOLANA, C.A.**

Fabricación y comercialización de productos, tales como paneles, accesorios y herramientas básicas y profesionales utilizados en el desarrollo de sistemas para la distribución de aire en las instalaciones de acondicionamiento y termoventilación.

Teléfonos: (+58212) 383.10.85 / 383.18.77 / 383.06.66.

info@p3venezolana.com www.p3venezolana.com



**PINOVA, S.A. (NEVERAMA).**

Fabricación y comercialización de equipos de refrigeración comercial e industrial y cavas refrigeradas.

Teléfonos: (+58212) 372.73.22 / 372.80.11 / 372.85.11.

info@neverama.com

www.neverama.com

**PLYMA  
OFICINA TECNICA, C.A.**

**PLYMA OFICINA TECNICA, C.A.**

Contratista de Aire Acondicionado.

Teléfonos: (+58212) 263.00.13 / (+58414) 231.95.07.

plymacompras@gmail.com

www.plyma-oficina-tecnica-ca.negocio.site



**POLY PRODUCTOS, C.A.** Fabricación de láminas aislantes de poliuretano expandido rígido

Teléfonos: (0424) 407.38.86 / (0424)441.49.07

polyproductosca@gmail.com

www.polyproductosve.com



**PRODUCTOS KHALED, C.A.**

Comercializador de productos vinculados a la refrigeración comercial y aire acondicionado.

Teléfonos: (+58241) 571.75.77 / 571.67.98.

ventas@khaled.com.ve

www.khaled.com.ve



**PRODUCTOS ÚTILES, C.A.**

Comercialización y desarrollo de proyectos, instalación y mantenimiento en el área de aire acondicionado doméstico, comercial e industrial.

Teléfonos: (+58241) 858.52.10 / 857.10.15.

ventas@productosutiles.com

www.productosutiles.com



**R.I. MAVI, S.A.**

Fabricación de equipos de refrigeración comercial e industrial.

Teléfonos: (+58244) 395.92.42 / 395.97.89 / 395.36.54

info@rimavi.com rimavisa@gmail.com

www.ri-mavi.com



**R.P., C.A.**

Comercialización de partes, componentes y equipos para Sistemas de Refrigeración y Aire Acondicionado de tipo automotriz, doméstico, comercial e industrial.

Teléfonos: (+58295) 261.41.79 / 416.37.70 / 264.19.90.

info@rp-ca.net



**RBV COMPRESOR OIL, C.A.**

Fabricación de aceites lubricantes y aditivos para toda clase de compresores y aires acondicionados tanto automotrices, domésticos e industriales.  
Teléfonos: (+58241) 416.30.09 / (0412) 433.09.05.  
ventas@rbvcompresoroil.com



**REFRIAMERICA, C.A.**

Proyectos de ingeniería, mantenimiento, reparación, instalación, ventas y servicios en sistemas para aire acondicionado doméstico, comercial e industrial.  
Teléfonos: (+58212) 285.01.80 / 285.38.37 / 286.94.43.  
refriamerica@refriamerica.com  
www.refriamerica.com



**REFRIGERACIÓN MARDELLI, C.A. – REFRIMACA -**

Comercialización de Equipos, Repuestos y Consumibles en general para sistemas de refrigeración y aire acondicionado  
Teléfonos: (0414)789.48.99  
refrigeracionmardelli1996@gmail.com, refrigeracionmardelli@hotmail.com



**REFRIGERACION EUROPA, C.A.**

Fabricación de equipos de refrigeración y aire acondicionado comercial e industrial.  
Teléfonos: (+58241) 831.27.85 / 836.12.93 / 836.00.50.  
ventas@europa.com.ve  
www.europa.com.ve



**REFRIGERACION UNICLIMA, C.A.**

Proyectos de ingeniería, suministro, instalación y servicios de aires acondicionados para equipos residenciales, comerciales e industriales. Comercialización de Equipos, partes y piezas para equipos de aire acondicionado. Teléfonos: (+58212) 237.05.26 / 237.24.31 / 238.23.42 / 237.97.77 / 237.73.28 / 237.69.45.  
uniclima@uniclima.net www.uniclima.net



**REFRIGERACION UNIVALCO CARACAS, C.A.**

Comercialización de equipos, accesorios y repuestos para refrigeración y aire acondicionado industrial, comercial y residencial.  
Teléfonos: (+58212) 541.86.91 / 541.84.09 / 541.81.79.  
ventas@univalco.com www.univalco.com



**REFRIEQUIPOS MONAGAS, C.A.**

Importación y comercialización al mayor y detal de equipos, partes y piezas para aire acondicionado y refrigeración comercial e industrial. Instalación, reparación y mantenimiento de equipos de equipos de aire acondicionado y refrigeración.  
Teléfonos: (0291) 645.18.33 / (0414) 777.58.99.  
refriequiosmonagas@gmail.com



#### REFRIMERKADO, C.A.

Importación y comercialización al mayor y detal de equipos, partes y piezas para aire acondicionado y refrigeración comercial e industrial.

Teléfonos: (+58212) 242.4474 / (+58412) 346.97.85.  
ventas@refrimerkado.com www.refrimerkado.com



#### REFRIMET INDUSTRIAL, C.A.

Fabricación y Comercialización de Filtros Secadores para Refrigeración y Aire Acondicionado.

Teléfonos: (+58212) 945.38.77 / 945.27.77.  
ventas@top-flo.com, tg@top-flo.com  
www.refrimetindustrial.com



#### REPUESTOS DE REFRIGERACION COPARTES, C.A.

Comercialización de equipos, accesorios y repuestos para refrigeración y aire acondicionado industrial, comercial y residencial. Dirección: Av. Rómulo Gallegos, Centro Aloa, Planta Principal, Local PP14, Urb. El Marqués. Caracas. Venezuela.

Teléfonos: (+58212) 237.50.01.  
copartes18@hotmail.com, copartes@cantv.net.



#### REPUESTOS GALARZA, S.C.S

Comercialización de equipos, accesorios y repuestos para refrigeración y aire acondicionado industrial, comercial y residencial.

Teléfonos: (+58212) 341.64.66 / 341.88.87 / 341.56.75.  
info@repuestosgalarza.com  
www.repuestosgalarza.com



#### RIFENG DE VENEZUELA, C.A.

Distribución y venta de tubería flexible multicapa Pex Al Pex para instalaciones de equipos de refrigeración y aire acondicionado. Dirección: Av. Circunvalación del Sol, Centro Profesional Santa Paula, Torre B, Planta Baja, Local 04. Urb. Santa Paula. Caracas.

Teléfonos: (+58412) 079.96.51  
contacto@rifengvzla.com. www.rifengvzla.com



#### SERVICIOS DE INGENIERIA FRANARG, C.A

Servicios de mantenimiento e instalación de sistemas de Aire acondicionado (agua helada, expansión directa, precisión y VRF).

Teléfonos: (+58212) 564.25.76 / 564.09.20.  
sifca1@gmail.com



#### SERVICIOS DEL FRIO FRIPER, C.A

Servicio de Refrigeración y Aire Acondicionado, Reconstrucción de Compresores Semisellados, Recambio y Alquiler, Reparación de Aire Acondicionado.

Teléfonos: (+58212) 562.41.24 / 564.57.74.  
info@serviciosfriper.com, friper@gmail.com  
www.serviciosfriper.com



**SERVICIOS REFRIDOR 2002, C.A.**

Proyectos, Instalación y Mantenimiento en el área de refrigeración comercial e industrial.  
Teléfonos: (+58212) 381.66.87  
info@refridoor.com.ve  
www.refridoor.com.ve



**SERVICIO TÉCNICO DACARU, C.A.**

Comercialización, instalación, mantenimiento y desarrollo de proyectos en el área de aire acondicionado doméstico, comercial e industrial.  
Teléfonos: (+58212) 239.17.10 / 237.78.69.  
zaraujo.hbc@gmail.com; darilroose@gmail.com



**SERVICIOS TÉCNICOS DAR-LAY, C.A.**

Prestación de servicios relacionados con refrigeración y aires acondicionado, equipos de expansión directa y agua helada.  
Elaboración e instalación de ductos.  
Teléfonos: (+58243) 234.84.32. darlayca@gmail.com



**SUEIKI VENEZUELA, C.A.**

Comercialización, diseño e instalación de soluciones de refrigeración y aire acondicionado para necesidades privadas y uso comercial.  
Teléfonos: (+58212) 315.32.15 / 315.32.16,  
(+58414) 249.66.39 (Whatsapp).  
info@sveiki-constructions.com. www.sveiki-constructions.com



**SUMINISTROS ADISPRO, C.A.**

Empresa especializada en la asesoría, diseño y ejecución de proyectos de ingeniería en el área de refrigeración comercial e industrial, así como el suministro, instalación y servicio post venta en todas las cadenas de frío a nivel nacional.  
Teléfonos: (+58212) 631.38.07 / 631.36.76 / (+58412) 611.19.25.  
proyectosadispro@gmail.com ventasadispro@gmail.com



**SUMINISTROS MACINOX, C.A.**

Empresa de arquitectura e ingeniería, especializada en el diseño y funcionalidad de cocinas industriales y supermercados. Fabricantes de mobiliario en acero inoxidable alimenticio para proyectos de hostelería y supermercados  
Teléfonos: (+58212) 290.00.10 / 290.01.38 / (+58414) 015.81.71.  
macinoxgroup@gmail.com www.macinox.com.ve



**SUPPLY AIRE, C.A.**

Fabricación de serpentines y colmenas para aire acondicionado y refrigeración.  
Teléfonos: (+58241) 858.52.10 / 858.13.77 / 857.09.28.  
jonatancamargo@productosutiles.com  
www.suplyaire.com

**TECHNO FRÍO VENEZUELA, C.A.**

Importación, venta y distribución de partes, piezas y equipos para refrigeración, aire acondicionado y ventilación doméstica, comercial e industrial.

Teléfonos: (+58251) 415.00.52 / (+58424) 588.54.31 / (+58424) 589.34.20.  
ventas@technofriovenezuela.com  
www.technofriovenezuela.com

**TECNO CONGELADORES VENEZOLANOS, C.A. TECOVEN**

Fabricación y comercialización de equipos de refrigeración comercial e industrial.

Teléfonos: (+58251) 250.20.70 / 250.20.75 al 78.  
info@tecoven.com  
www.tecoven.com

**TECNO REFRIGERACION Y REBOBINADOS MC, S.A.**

Ensamblaje de unidades condensadoras, remanufactura y reconstrucción de compresores para aire acondicionado y refrigeración.

Teléfonos: (+58243) 246.23.41 / 246.32.44.  
ventastecnorefrigeracionmc@gmail.com  
www.tecnorefrigeracionmc.com

**TECNOAIRE, C.A.**

Comercialización de equipos, accesorios y repuestos para refrigeración y aire acondicionado industrial, comercial y residencial.

Teléfonos: (+58212) 793.93.84 / 793.94.59 /  
(+58414) 230.34.14.  
tecnoaire@hotmail.es

**TECNONORTE, C.A.**

Proyectos, instalación y mantenimiento en el área de refrigeración comercial e industrial.

Teléfonos: (+58212) 241.16.50 / 241.64.33 / 241.70.27.  
grupotecnonorte@tecnonorte.com www.tecnonorte.com

**VENEZOLANA MATERIALES EXPANDIDOS, VENMATEX, S.A.**

Fabricación y comercialización de filtros de aire acondicionado para uso Industrial, comercial y domésticos.

Teléfonos: (+58212) 242.72.33. ventas@venmatex.com

**Z&Z INGENIEROS, C.A.**

Proyectos, instalación, mantenimiento y comercialización en el área de refrigeración y aire acondicionado doméstico, comercial e industrial. Fabricante de dispositivos de monitoreo de equipos de refrigeración y aire acondicionado.

Teléfonos: (+58424) 763.88.25 / (+58414) 718.64.16.  
zzingenierostachira@gmail.com, zzcontrolweb@gmail.com,  
gerenciageneral@zzingenieros.com  
www.zzingenieros.com



**5TOFRIO, C.A.**

Empresa especializada en la fabricación de puertas y rieles para vitrinas y mostradores; vidrios sellados (planos y curvos), así como la comercialización de neveras comerciales y equipos de procesamiento de alimentos.

Teléfonos: (+58212) 631.77.55 / 631.86.63 /  
(+58414) 225.15.12 / (+58412) 348.87.69.

contacto@5tofrío.com

www.5tofrío.com

# 15 Aniversario

## FexVen®

### Ferias y Exposiciones

Eventos Académicos:  
Seminarios  
Congresos  
Foros

LIDERES EN LA ORGANIZACIÓN DE EVENTOS PROFESIONALES

Productores de Eventos

Consultores en Mercadeo Ferial

Organización de Ferias y Exposiciones





# Revista **venacor**

REVISTA ESPECIALIZADA DEL SECTOR DE LA REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN, AIRE ACONDICIONADO Y AFINES



LA ÚNICA REVISTA ESPECIALIZADA DEL SECTOR  
CADENA DE FRÍO EN VENEZUELA



Noticias  
Innovaciones  
del Sector




Tendencias  
Cursos  
Entrenamientos



Eventos  
Nacionales  
e Internacionales

SOMOS SU MEJOR ALTERNATIVA...

-  Más de 5.000 seguidores en IG [revistavenacor](#)
-  Más de 5.000 contactos a través de whats app
-  Más de 5000 contactos a través de nuestra campaña de mailing

 [asistente@fexven.com](mailto:asistente@fexven.com)

**FexVen**  
SERVICIOS DE MERCADEO, C.A.  
RIF: J-500335645

 0412 711.8723

**DEL 22 AL 24  
NOV 2024**

**CENTRO DE EXPOSICIONES  
URBAN CUPLE, CCCT**

# FeriHelado

**FERIA DEL HELADO, GELATO  
PALETAS Y POSTRES FRÍOS**

Ferihelado será el lugar de encuentro para proveedores de tecnología, equipamiento, insumos, materia prima y productos terminados del sector de la heladería en Venezuela, un espacio ideal donde empresas líderes y emprendedores podrán hacer networking a la vez que realizan actividades de marca y ventas directas al público visitante.

**EL DULCE FRÍO**  
*Nos Une*

**Reserve su Stand en PreVenta**

