

Edición Nro. 50 Año 10

Revista

# VENACOR

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

**Del 02 al 04 de junio**  
**IV CONGRESO VENACOR 2022**

Innovación - Tecnología - Capacitación



CUATRO PRINCIPALES  
TENDENCIAS EMERGENTES QUE  
AFECTARÁN EL MERCADO MUNDIAL  
DE AIRE ACONDICIONADO

RESULTADOS  
ENCUESTA SITUACIONAL 2021  
**CADENA DE FRÍO Y CLIMATIZACIÓN**

XXX ANIVERSARIO DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA  
**BIOFILTRACIÓN: TRATAMIENTO BIOLÓGICO  
DE AIRE CONTAMINADO**



# Torre Q

Los Naranjos - Caracas

**982TR.**

Sistema Multiv-5.

**Capacidad:**  
20 TR hasta 64TR por sistema.

Voltaje 460V.

**Unidades internas:**  
Posibilidad de combinación de evaporadoras tipo Fan Coil, Cassette, Gabinete y Consolas desde 7.000 Btu hasta 96.000 Btu.



## INTEGRACIÓN, EXPERIENCIA Y COMPROMISO

Te ofrecemos la mejor solución integrada para tus proyectos de climatización para cada entorno residencial, comercial e industrial.

**Más de 30.000 Toneladas instaladas en toda Venezuela**

Solicita una asesoría con nuestros expertos

DISEÑADO PARA LO MEJOR

# MULTI V 5

**REFRIMAQ**



[www.refrimaq-aire.com](http://www.refrimaq-aire.com)



(0212) 620.53.50



@refrimaqvzla



[gproyectos.refrimaq@grupოსnabro.com](mailto:gproyectos.refrimaq@grupოსnabro.com)



# Neverama®

58 años de experiencia

*Somos el mayor fabricante de equipos de refrigeración comercial e industrial y líderes del mercado a nivel nacional*



*Seguimos COMPROMETIDOS con el desarrollo industrial y social de VENEZUELA*

- \* *Equipos de alta tecnología y bajo consumo eléctrico*
- \* *Servicio y atención post venta*



ALIADOS COMERCIALES


**AHT**


**koxka**

**mimet**

RIF: J-00044662-8

 (0424) 188.0466

 [info@neverama.com](mailto:info@neverama.com)

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

 @neveramave



SANYO

Whirlpool



Panasonic

PRO

TOSHIBA

cubigel<sup>®</sup>  
compressors



*Un Mundo de Opciones*

**¿Vendes gases refrigerantes?**

+58 424.438.67.02 @freezevzla



Tecumseh

GMCC



embraco

Exceline

FRIGIDAIRE

Refrigeración doméstica e industrial

Equipos y Productos Originales

Repuestos de Electrodomésticos

Gases 100% Pureza



**ELECTRONICS PLUS C.A**

TODO EN REPUESTOS DE ELECTRODOMÉSTICOS Y REFRIGERACIÓN DOMÉSTICA E INDUSTRIAL

**Todo en repuestos de Electrodomésticos**

+58 424.438.67.02





## 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

# EXPERIENCIA

Innovación y Calidad



Cuartos Fríos  
Cavas de Congelación  
Cámaras Frigoríficas  
Páneos tipo Sandwich  
Neveras Exhibidoras

...

*Asesorías para  
proyectos  
de Refrigeración*



FABRICANTES

📷 ipinbot

☎ 0276-355.70.57

📞 +58 414-754.58.82 / +58 414-743.27.68

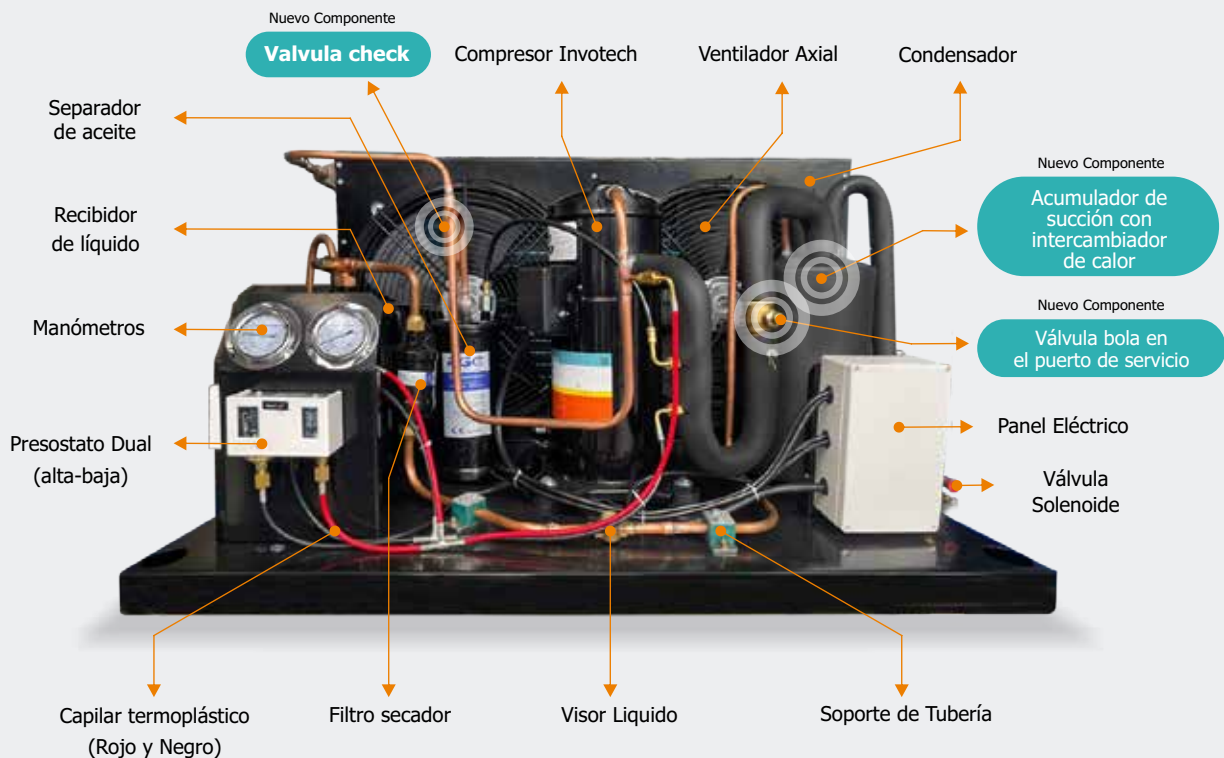
✉ INDUSTRIAS.PINBOT@gmail.com



Calidad e Innovación

# Unidades Condensadoras Serie INNOVA

Diseñadas para sistemas de refrigeración comercial e industrial, en aplicaciones de bajas y medias temperaturas.



## Somos

- Mas Eficiencites
- Mas Competitivas
- Mayor retrofit
- Mas Adaptables
- Mas equipadas
- Mas Silenciosas:





Comenzamos un nuevo ciclo, un nuevo año, celebrando la publicación de la Edición Nro. 50 de la Revista Venacor, algo que nos llena tanto de orgullo como de compromiso al saber que aquella idea que nació hace poco más de 10 años, ha logrado mantenerse gracias a ir logrando esas pequeñas metas, que permiten movernos de un punto a otro y nos mantienen motivados.

Extendemos nuestras palabras de agradecimiento a todas aquellas personas y empresas anunciantes que han apoyado las publicaciones de la Revista Venacor durante estos años. A todos los presidentes de las Juntas Directivas por las que la revista ha transitado:

Ing. Higgins Patiño, Ing. Roberto Isea, Ing. Antonio Maceiras e Ing. Alcides Cayama. A ellos y a todos quienes los acompañaron en su gestión, nuestro agradecimiento. A la Sra. Hilda Nuñez quien desde la secretaría administrativa y de forma silenciosa pero constante nos ayuda a mantener actualizado ese Directorio de Afiliados, ser vivo, que se transforma mes a mes y que algún susto nos ha hecho pasar. A Carlos Masiá quien al frente de la Dirección Ejecutiva ha dado un impulso definitivo y notorio en la profesionalización de las múltiples gestiones que se realizan desde el seno de la cámara. Muchas gracias a todos.

El 2022 se presenta como un año de oportunidades, en un marco general del país, que si bien es cierto no podemos definir como el ideal, si nos permite seguir siendo optimistas. En la primera Junta Directiva de este año se decidió adelantar la fecha del IV Congreso Venacor. Previsto inicialmente para noviembre, el evento más importante no solo de Venacor sino del sector HVACR de Venezuela se llevará a cabo del 02 al 04 de junio en las instalaciones del Hotel Meliá Caracas. Al momento de escribir estas líneas ya el proceso de comercialización del área expositiva va bastante adelantado, e incluso, con posibilidades de experimentar un crecimiento en espacios ocupados para poder dar cabida a la alta demanda de empresas que han manifestado su interés en participar.

Así mismo, el programa de Conferencias Técnicas en tiempo récord se ha ido estructurando bajo la coordinación del Lic. Carlos Julio Rivas, y ya, con tan solo un mes desde el día en que se decidió llevar a cabo el congreso, podemos mostrar una programación de temas y ponentes, (ver página 26) que si bien aún no esta 100% completa, si nos permite conocer en gran medida el contenido de las mismas.

Invitamos a los técnicos y profesionales de aire acondicionado y refrigeración a que revisen las opciones de participación. El IV Congreso Venacor es una oportunidad única de recibir información actualizada sobre temas específicos, así como de interactuar con colegas, proveedores y clientes en un ambiente de alto nivel, profesional y de mucha buena vibra.

No siempre se logra todo lo que se planifica, pero difícilmente lograremos algo que no hayamos planificado antes. Nos gusta lo que hacemos, somos gente de trabajo.

Roberto Cornejo  
Editor

## Directorio

Edición 50 Año 10  
Deposito legal: PP201002DC3582

### JUNTA DIRECTIVA 2021-2023

**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  
Isaac Blum  
Alejandro Avilés  
Nicol Delgado  
Francisco Milano

Juan Carlos Zambrano  
**Director Ejecutivo**  
Carlos Masiá Viewg

**Secretaria Administrativa**  
Hilda Núñez

**Comité Editorial**  
Alcides Cayama  
Luis Canto  
Carlos Masiá Viewg  
Roberto Cornejo

**Coordinación Editorial**  
Yenny Verdú

**Comercialización**  
Alexander Díaz  
Christian Ayuso  
Jully Fonda

**Colaboradores**  
Octavio Véliz  
Carlos Masiá Viewg

**Producción General**  
**FEXVEN SERVICIOS DE**  
**MERCADEO, C.A**

Av. Libertador Edf. SICLAR Piso 3 Ofc  
31 Urb. La Florida, Caracas  
Telf. 0212 762 2446 - 761 5266  
J-50013564-5  
mercadeo@fexven.com  
www.fexven.com

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



@RevistaVenacor / @Venacor

Revista  
**venacor**  
REVISTA ESPECIALIZADA DEL SECTOR DE LA REFRIGERACION, VENTILACION, AIRE ACONDICIONADO Y AFINES

**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 / www.venacor.org

12

## NOTIVENACOR

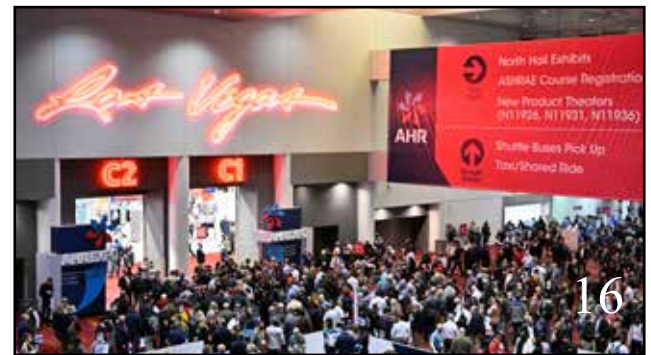
- 28 de enero Día Mundial por la Reducción de las Emisiones de co2
- Cuatro principales tendencias emergentes que afectaran el mercado mundial de aire acondicionado
- Crean “Cubos de Hielo” que no se derriten y son reutilizables!
- La industria HVACR retomando su ritmo la edición 2022 de AHREXPO LAS VEGAS recibio más de 30 mil visitantes
- En busca de la neutralidad en carbono con miras al 2050. DAIKIN lanza sus nuevos equipos ROOFTOPS CON R-32
- Marzo - Abril Capacitación VENACOR
- Innovación - Tecnología - Capacitación IV CONGRESO VENACOR. 2,3 y 4 de Junio de 2022



28

## INFORME ESPECIAL

Resultados Encuesta Situacional 2021 Cadena de Frío y Climatización



42

## INFORME TÉCNICO

Xxx Aniversario de Biotecnología y Bioingeniería. BIOFILTRACIÓN: Tratamiento Biológico de Aire Contaminado



50

## EVENTOS INTERNACIONALES

52

## DIRECTORIO GENERAL DE AFILIADOS VENACOR 2021



Supermercados, bodegones, minimercados, panaderías, restaurantes

## ¿Quieres Innovar?

Somos tu aliado de confianza  
Líderes en equipamiento integral



- ▶ Exhibidoras autocontenidas y remotas
- ▶ Cavas
- ▶ Estanterías y check outs
- ▶ Carritos
- ▶ Cámaras frigoríficas
- ▶ Equipamiento gastronómico
- ▶ Rack de compresores
- ▶ Maquinas de hielo
- ▶ Rebanadoras

Especialistas en Sistemas de climatización  
Máximo confort y ahorro energético



# CLIMATIZACIÓN PERFECTA

para tu negocio



## Daikin, líder global en soluciones de aire acondicionado y climatización

Con casi 100 años de experiencia, Daikin ofrece soluciones de HVAC que satisfacen todas las necesidades de pequeños y grandes negocios. Como especialistas, nuestras innovaciones tecnológicas para el control centralizado o individual de las unidades, la calidad del aire interior y la eficiencia energética marcan la diferencia.



TECNOLOGÍA  
JAPONESA



ESPECIALIZADOS  
EN HVAC

Desafía tus límites  
[www.daikinlatam.com](http://www.daikinlatam.com)

## **28 DE ENERO DÍA MUNDIAL POR LA REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES DE CO2**

**E**l día 28 de Enero se celebró el Día Mundial por la Reducción de las Emisiones de CO<sub>2</sub>, o también llamado Día Mundial de la Acción frente al Calentamiento Mundial. El aumento de la población y la urbanización así como las elevadas temperaturas calor urbanas; ubica al enfriamiento, en muchas partes del mundo como una necesidad, dejando de ser un lujo. El enfriamiento aporta salud, el bienestar, contribuye en la productividad y, en casos extremos, para la supervivencia. Es así, como la Organización de Naciones Unidas (ONU) prevé un aumento de los 3.600 millones de aparatos actuales hasta los 14.000 en 2050. Al mismo tiempo, propone la eficiencia energética no aumentar exponencialmente las emisiones y con ellas el calentamiento.

El excesivo aumento de gases de efecto invernadero por quema de combustibles fósiles (carbón y petróleo principalmente). La producción agropecuaria y el cambio de uso del suelo, en especial la deforestación, la industrialización y actuales patrones de consumo, como la gestión de residuos sólidos y líquidos en los países produce altos niveles de gases de efecto invernadero debido al consumo de energías relacionadas con los patrones de consumo y la gran producción industrial.

En este contexto, el 28 de Enero fue designado por la Organización de las Naciones Unidas (ONU) como

el día clave del año para tomar decisiones en pro del cuidado de nuestro planeta, el objetivo de crear conciencia y sensibilizar a los habitantes de nuestro planeta sobre el cambio climático y los impactos ambientales que esta ocasiona. Esta iniciativa también busca impulsar el desarrollo y aplicación de políticas de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, tales como inversiones en desarrollo de fuentes de energía renovables, cambio a combustibles más limpios, mejoras en la eficiencia de los procesos de combustión y modificar las tendencias de consumo a través de la educación ambiental.

### **¿Qué podemos hacer nosotros?**

La reducción de la Huella de Carbono es un problema que incumbe a todos. Empresas, instituciones y ciudadanos pueden, en la medida de sus posibilidades y responsabilidades, contribuir con las siguientes medidas:

Apoyar la eficiencia energética y el uso de renovables. El derroche de energía, proveniente en su mayor parte de combustibles fósiles, provoca el descontrol de las emisiones de CO<sub>2</sub>. Para impedirlo, los sistemas de eficiencia energética consiguen producir lo mismo con un menor consumo. Por su parte, las energías renovables evitan también la emisión de CO<sub>2</sub> y el gasto de combustibles fósiles.

Desplazarse de forma sostenible. El transporte y su consumo



de energía es otro de los grandes emisores de CO<sub>2</sub>. Utilizar transporte público, ir en bicicleta o a pie, siempre que sea posible, ayuda a disminuir dichas emisiones.

Aplicar las tres erres del ecologismo: reducir el consumo hasta lo imprescindible; reutilizar para aprovechar al máximo la vida útil de los productos; y reciclar para aprovechar los materiales de los productos eliminados son también importantes contra el cambio climático.

Compensar emisiones de CO<sub>2</sub>. El Protocolo de Kioto estableció diversos sistemas para reducir las emisiones de forma indirecta, como los Mecanismos de Desarrollo Limpio (MDL).

Conservar y mejorar los “sumideros de carbono”. Bosques y océanos retienen el CO<sub>2</sub>, de manera que su cuidado ayuda que parte de dicho GEI emitido no llegue a la atmósfera.

# CUATRO PRINCIPALES TENDENCIAS EMERGENTES QUE AFECTARAN EL MERCADO MUNDIAL DE AIRE ACONDICIONADO

Uno de los últimos informes sobre el mercado global de aire acondicionado proporciona un análisis de las tendencias más importantes que se espera afecten las perspectivas del mercado, define una tendencia emergente como un factor que tiene potencial de impactar significativamente el mercado y contribuir a su crecimiento o declive.

## 1 MAYOR POPULARIDAD DE LOS TERMOSTATOS INTELIGENTES

Los termostatos inteligentes como Nest y Ecobee3 han sido testigos de una creciente popularidad tanto en los mercados residenciales como comerciales. Estos termostatos permiten monitorear la temperatura en el hogar y en espacios comerciales mediante el uso de dispositivos móviles y PC.

Los termostatos monitorean la humedad y la temperatura y alteran los ciclos de enfriamiento, lo que genera oportunidades de ahorro de energía y dinero. Estos termostatos avanzan aún más en términos de tecnología.

## 2 ADOPCIÓN RÁPIDA DE CONVERTIDORES CA

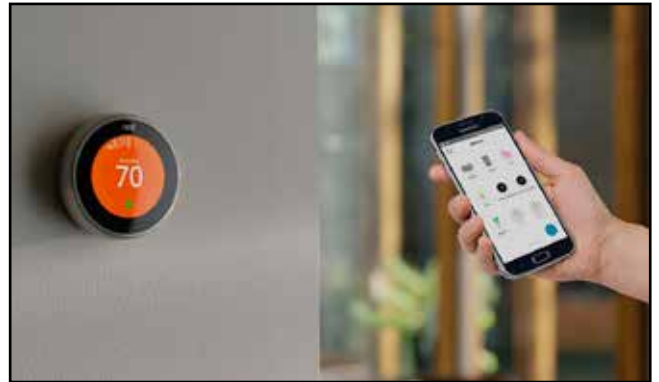
Los aires acondicionados de tipo inersor reducen el consumo de energía en aproximadamente un 30% y no son tan costosos de instalar en comparación con las unidades de aire acondicionado central, para las cuales su incorporación está aumentando.

Llevar incorporado un compresor de velocidad variable que se apaga al alcanzar la temperatura deseada y se enciende cuando cambia la temperatura. En comparación con los aires tradicionales, su funcionamiento es entre un 30% y 50% más económico y ocupan menos espacio.

## 3 DEMANDA DE SISTEMAS INTEGRADOS

Esto permite una mayor eficiencia energética en la gestión de los sistemas del edificio, ya que permite el control desde una interfaz.

Estos sistemas facilitan la eliminación de la redundancia en los sistemas y proporciona una mayor



comodidad a los ocupantes, debido a una mejor gestión. Por ejemplo, los controles de acceso integrados con los controles HVAC permiten el uso de una sola plataforma para monitorear el enfriamiento y ajustarlo según la capacidad de personas que se encuentren en el ambiente a ser climatizado.

Estos sistemas ya han ganado popularidad en oficinas comerciales y también lo están haciendo en hoteles, centros de salud, centros comerciales y escuelas.

## 4 INTRODUCCIÓN DE TECNOLOGÍA DE PURIFICACIÓN DE AIRE

Las crecientes preocupaciones relacionadas con la inhalación de aire contaminado han llevado a los proveedores a introducir tecnologías de purificación de aire separadas.

Muchos proveedores tienen sistemas de purificación de aire integrados en sus equipos acondicionadores, lo que elimina la necesidad de comprar uno por separado. Contienen filtración multicapa y tecnologías activas que eliminan las impurezas del aire.

# CREAN “CUBOS DE HIELO” QUE NO SE DERRITEN Y SON REUTILIZABLES!

Investigadores de la Universidad de California, Davis, han desarrollado un nuevo tipo de “cubitos de hielo de gelatina” sin plástico que no se derriten, son compostables y antimicrobianos. Para sus inventores, este sistema de enfriamiento podría revolucionar la forma en que los alimentos se mantienen fríos y se envían frescos sin depender del hielo o de los paquetes de enfriamiento tradicionales.

«Cuando el hielo se derrite, no es reutilizable», dijo en un comunicado Gang Sun, profesor del Departamento de Ingeniería Biológica y Agrícola. «Pensamos que podríamos hacer un llamado hielo sólido para que sirviera como medio de enfriamiento y fuera reutilizable». Estos cubitos de enfriamiento contienen más del 90 por ciento de agua y otros componentes para retener y estabilizar la estructura. Son suaves al tacto como un postre de gelatina y cambian de color según la temperatura.

Estos cubitos reutilizables se pueden diseñar o cortar en cualquier forma y tamaño necesarios, dijo Jiahan Zou, un Ph.D. estudiante de posgrado que ha estado trabajando en el proyecto los últimos dos años. «Puede usarlo durante 13 horas para enfriarlo, recogerlo, enjuagarlo con agua y ponerlo en el congelador para volver a congelarlo para el próximo uso», agregó Sun. Ya se presentó una patente para el diseño y el concepto. Los investigadores esperan utilizar



eventualmente residuos agrícolas reciclados o subproductos como material refrigerante. «Queremos asegurarnos de que esto sea sostenible», dijo Luxin Wang, profesor asociado del Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

Los investigadores comenzaron a trabajar en los cubos de refrigerante después de que Wang vio la cantidad de hielo que se usaba en las plantas de procesamiento de pescado y la contaminación cruzada que el agua de deshielo podría esparcirse entre los productos o por el desagüe. «La cantidad de hielo utilizada por estos sitios de procesamiento de pescado es enorme», dijo Wang. «Necesitamos controlar los patógenos».

Sun también llama la atención sobre el moho que se encuentra en las bolsas de hielo de plástico que se usan con los almuerzos escolares para los niños y que se encuentran con frecuencia en los paquetes de envío.



Luxin Wang, profesora adjunta del Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la UC Davis. Foto UC Davis.

Las primeras pruebas han demostrado que estos cubitos pueden soportar hasta 10 kilos sin perder su forma. Se pueden reutilizar una docena de veces, solo un lavado rápido con agua o blanqueador diluido, y luego desecharse en la basura o con los desechos del jardín. Los cubitos de gelatina ofrecen una alternativa al hielo tradicional y podrían reducir potencialmente el consumo de agua y el impacto ambiental. También ofrecen temperaturas estables para reducir el deterioro de los alimentos y podrían ser ideales para empresas de preparación de comidas, empresas de transporte marítimo y productores de alimentos que necesitan mantener los artículos fríos.

La aplicación podría reducir potencialmente el consumo de agua en la cadena de suministro de alimentos y el desperdicio de alimentos al controlar la contaminación microbiana. La investigación se publicó en la revista *Sustainable Chemistry & Engineering* de la American Chemical Society.

Hecho para Ud.  
Pensando en Ud.

## NUEVA GAMA U



Completely  
**Silent**



Minimum  
**size**



Maximum  
**Efficiency**



**green  
cooling**



R290 / R600

**El tamaño compacto**  
**Más eficiente**  
**Refrigeración ecológica**  
**Extremadamente silenciosa**

Comparación de rango U y rango L

- Mayor eficiencia: + 27%
- Más pequeño: 12 mm más corto
- Más ligero: 2,5 kg menos de peso
- Más silencioso: -10dB (A)



**cubigel**<sup>®</sup>  
compressors  
by  
HUAYI  
COMPRESSOR  
BARCELONA

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

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

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

@compresoresca compresores.serviciosca

# La industria HVACR retomando su ritmo

## **LA EDICIÓN 2022 DE AHREXPO LAS VEGAS RECIBIO MÁS DE 30 MIL VISITANTES**



**A**HR Expo, la feria en la cual se reúne la industria del HVAC/R, después de la interrupción forzada en su programación en la edición 2021, se llevó a cabo en Las Vegas del 31 de enero al 2 de febrero, logrando una cifra impresionante de visitantes con un total de 30.678 asistentes registrados.

Los pabellones central y norte del Vegas Convention Center fueron los escenarios donde se dio cabida a 1.573 expositores que de diversos países quienes aprovecharon el encuentro para mostrar nuevas tecnologías, productos y proyectos en desarrollo. Mark Stevens, Show Management del evento, dejó saber sus impresiones frente a la situación actual y al impacto del Covid 19: “la industria tuvo algunos altibajos importantes en los últimos años y nosotros, como comunidad, necesitábamos sentir la inspiración que surge cuando nos reunimos bajo un mismo techo”.

Stevens también añadió con respecto a la edición 2022 que superó las expectativas que se habían planteado: “Nuestros expositores, asistentes, asociaciones, conferencistas y todos los involucrados lograron que este evento haya sido uno de los más especiales que hemos organizado. Era difícil pasar por alto la camaradería, el entusiasmo y la buena vibra que se sentía en el ambiente. Esta industria es fuerte y estamos nuevamente encaminados para enfrentar los desafíos que tenemos por delante” concluyó.

### **Se dictaron más de 80 conferencias**

Fue resaltante el hecho de haber podido darle continuidad al Programa de Educativo que año tras año se plantea en cada edición. En el 2022 se ofreció a los asistentes más de 80 sesiones de acceso libre, en donde expertos de la industria pudieron exponer sus conocimientos en una amplia variedad


**DISEÑO  
SUMINISTRO  
INSTALACION**

- Equipamiento para supermercados y Bodegones.
- Centrales de Frio
- Paneles y Puertas de Cava
- Estantería y Muebles de Caja
- Carritos y Cestas

**SERVICIO TECNICO**

- Servicio Técnico Post Venta.
- Mantenimiento Correctivo de Sistemas Industriales y Comerciales.

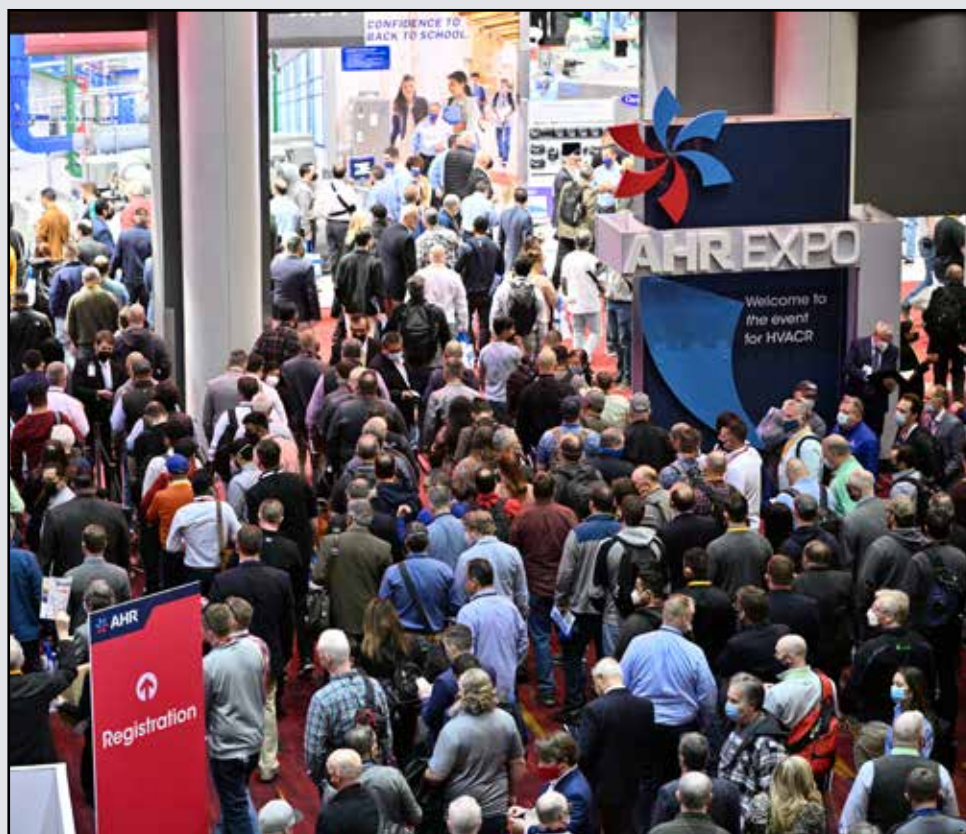


Dirección: Calle Santa Ana, Urbanización Boleíta Sur, Centro Empresarial Boleíta, Piso 6, Oficina 6A. Teléfonos: 0212-232.79.43  
 [presidencia@multifahee.com](mailto:presidencia@multifahee.com) / [administración@multifahee.com](mailto:administración@multifahee.com)

de temas. Como novedad este año se agregó un panel de discusión de la industria moderado por el reconocido podcaster Bryan Orr, en donde asistieron como panelistas: Mick Schwedler, Presidente de ASHRAE; Stephen Yurek, Presidente y Director de AHRI; Talbot Gee, CEO de HARDI; Roberta MacGillivray, Presidenta de la NAFA; y Dominick Guarino, Director Ejecutivo del NCI.

**AHR Expo México en septiembre de este año**

Este 2022 se llevará a cabo la AHR Expo México, programada para su edición número 16, en la ciudad de Guadalajara (Jalisco), del 20 al 22 de septiembre en el Centro de Convenciones Expo Guadalajara.



**AIRE Y REFRIGERACIÓN**  
SERVICIO TÉCNICO Y ASESORÍA



**EQUIPOS  
Y  
REPUESTOS**

AIRE ACONDICIONADO - ELECTRODOMÉSTICOS - LÍNEA BLANCA

**CARACAS**  
RIF: J-00291113-1  
(0212) 234.6971

**VALENCIA**  
RIF: J-30373754-4  
(0241) 871.8325

**BARQUISIMETO**  
RIF: J-31372174-3  
(0251) 446.2934

**BARINAS**  
RIF: J-31181039-0  
(0273) 532.1181

**MARACAY**  
RIF: J-29941577-4  
(0414) 207.2746

**GUATIRE**  
RIF: J-40818209-2  
(0212) 381.2509

 @dirairecaracas - @dirairevalencia - @dirairebarquisimeto1 - @dirairebarinas - @dirairemaracay - @diraireguatire

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



ACONDICIONAMOS EL AIRE DE TODOS TUS AMBIENTES



**EQUIPOS & COMPRESORES**



Distribuidores exclusivos para Venezuela: **DAIKIN** **Goodman** **innovair** **ComfortStar**

**Caracas:** Municipio Chacao, El Rosal, Av Tamanaco Torre Tamanaco Pb Locales 2 y 3, Al Lado De La Torre Cantv El Rosal. Diagonal Al Antiguo Misia Jacinta.  
**Valencia:** Av Bolívar norte, edificio Cámara de Comercio, frente a Mango Bajito  
 +58 (412) 668.1290 / +58 (412) 022.7058 / +58 (424) 187.0379 / +58 (414) 165.6760  
[www.airsolutionsve.com](http://www.airsolutionsve.com) / [airsolutionsve@gmail.com](mailto:airsolutionsve@gmail.com) / [airsolutionsvzla](https://www.instagram.com/airsolutionsvzla)



Punto de entrega:  
 Valencia: Av Bolívar norte  
 Caracas: Las Mercedes

Envíos a nivel nacional



**DAIKIN** **Goodman** **innovair** **ComfortStar**

**GMCC** **RUUD** **BRISTOL**

Av. 4 Bella Vista con Calle 70. Edif. Mariol, Local 1 y 2. Maracaibo, Estado Zulia.  
 Teléfonos para llamadas y WhatsApp: +58 (424) 610.0807, (414) 619.0567, (414) 240.3081, (424) 609.7637  
[www.masfrio venezuela.com](http://www.masfrio venezuela.com) / [@masfrio venezuela](https://www.instagram.com/masfrio venezuela)

Punto de entrega: **Valencia:** Av Bolívar Norte, **Caracas:** Las Mercedes

# En busca de la neutralidad en carbono con miras al 2050 DAIKIN LANZA SUS NUEVOS EQUIPOS ROOFTOPS CON R-32

La expansión de la gama comercial de Daikin para usar el R-32 forma parte de la estrategia integral de la empresa de reducir su huella ambiental al mínimo. La nueva serie Rooftop con R-32 se ajusta a los reglamentos existentes y futuros como solución con un GWP más bajo, y ofrece una eficiencia muy superior, al tiempo que reduce el impacto potencial de calentamiento global hasta en dos tercios, en comparación con el actual refrigerante estándar del mercado, el R410A. La serie Rooftop de Daikin, que se ha concebido como una solución de tipo “plug and play”, viene como un solo equipo que integra las unidades interior y exterior y con el refrigerante cargado de fábrica para que la instalación sea rápida y rentable. A su vez, ofrece flexibilidad para satisfacer necesidades complejas en diversos tipos de edificio, que abarcan desde tiendas minoristas y grandes locales comerciales hasta almacenes y aplicaciones industriales.

### Gran variedad de características

La nueva serie Rooftop de Daikin con R-32 se ha diseñado para ofrecer rendimiento y durabilidad, y cuenta con una gran variedad de características integradas de serie en toda la gama. Al usar el refrigerante R-32, y gracias a los compresores Dcroll con control Inverter montados en la mayor parte de la gama, la serie Rooftop ofrece la máxima eficiencia. El diseño del sistema incorpora un ventilador de tipo PLUG FAN EC de alta eficiencia con una presión estática de entre 350 y 850 Pa, que prácticamente no necesita mantenimiento. El diseño resistente de la unidad, con sus paneles de doble revestimiento de 25 mm, también reduce el ruido al mínimo.

La gama de capacidades aumentada hasta 190 kW, con cuatro versiones que incluyen opciones de aporte de aire exterior, extracción y recuperación de calor, ofrece la máxima flexibilidad en la configuración, lo que optimiza el espacio de instalación



y proporciona una circulación y una calidad del aire mejoradas.

La nueva serie Rooftop con R-32 se integra fácilmente en los sistemas existentes de gestión de edificios de terceros, a través del protocolo BACnet o Modbus, o en el propio sistema BMS de Daikin, intelligent Touch Manager.

La nueva serie Rooftop está disponible en cuatro versiones, ninguna de ellas requiere tuberías adicionales. La opción de instalación básica ofrece una conectividad tipo “plug and play” inmediata y proporciona una recirculación eficiente del aire. La versión de 2 compuertas incluye además aire exterior integrado, mientras que el modelo de 3 compuertas también ofrece extracción del aire, junto con recuperación de calor termodinámica. La versión superior de 4 compuertas es la mejor de la gama, y cuenta además con un intercambiador de calor de placas que recupera el calor residual de la manera más eficiente. El modo “free cooling”, con hasta un 100 % de posibilidad de aire nuevo, proporciona una calidad del aire mejorada con ahorro de energía.

# Marzo - Abril

## CAPACITACIÓN VENACOR

### CURSO REFRIGERACIÓN BÁSICA 1

Modalidad on Line - Vía Zoom

**Sábados 19 y 26 de Marzo 2022 de 9:00am a 1:00pm**

#### Contenido

- Conceptos Básico de termodinámica: energía, calor, trabajo, potencia. Refrigeración, definición, aplicaciones.
- Circuito termodinámico de refrigeración Parte 1: expansión, evaporación, sobrecalentamiento.
- Circuito termodinámico de refrigeración Parte 2: compresión, condensación, subenfriamiento.
- Refrigerantes, propiedades, tablas termodinámicas.
- Lubricantes, propiedades, compatibilidad entre refrigerantes y lubricantes.
- Importancia de la recuperación de refrigerantes.

### CURSO REFRIGERACIÓN BÁSICA 2

Modalidad on Line - Vía Zoom

**Sábados 09 y 16 de Abril 2022 de 9:00 am a 1:00 pm**

#### Contenido:

- Principales componentes e los sistemas de refrigeración, función, criterios de selección Parte 1: filtros secadores, válvula de expansión, tubos capilares, tuberías.
- Principales componentes e los sistemas de refrigeración, función, criterios de selección Parte 2: condensadores, evaporadores.
- Circuito de refrigeración en Diagramas de Mollier (Diagrama P-h) software Coolpack, análisis de casos.
- Herramientas básicas de mano y eléctricas. Fallas comunes.

#### Inversión por cada Curso:

Empresas Afiliadas a Venacor: \$35,00

No Afiliados \$45,00

#### PROMOCIÓN:

Si el mismo participante inscribe conjuntamente los dos (02) cursos: REFRIGERACIÓN BÁSICA I y II, aplican las siguientes tarifas promocionales:

**Empresas Afiliadas a Venacor: \$60,00**

**No Afiliados: \$80,00**

### ¿Entrega rápida o mayor flexibilidad?

Una característica exclusiva de la nueva serie Rooftop es la libertad de elegir entre sistemas estándar o personalizables. Las unidades en stock, que destacan por su entrega rápida, tienen una disponibilidad inmediata. Por otro lado, las unidades bajo pedido de Daikin permiten a los proyectistas personalizar las unidades en función de los requisitos exactos del edificio.

También ofrecen una amplia gama de elementos adicionales montados en fábrica para incorporar fuentes de calor auxiliares, como quemadores de gas, una gran variedad de filtros de hasta ISO ePM1 del 85 % (F9), humidificadores de vapor, ventiladores sobredimensionados para una ESP superior y mucho más.

Con el fin de facilitarle la vida al instalador, el nuevo software de selección proporciona orientación para elegir la combinación adecuada y ajustar con precisión los sistemas en función de las necesidades de los usuarios.

Fuente: Prensa Daikin

Para mayor información y detalles pueden escribir a [seguimientovenacor@gmail.com](mailto:seguimientovenacor@gmail.com) o comunicarse con el Lic. Carlos Julio Rivas Coordinador Académico al 0414 320 2327

# CORPORACION **Celsius** C.A.

**TODO EN REPUESTOS, PARTES Y PIEZAS  
PARA AIRES ACONDICIONADOS, REFRIGERACIÓN  
DOMESTICA, COMERCIAL E INDUSTRIAL**



## **SOMOS IMPORTADORES Y DISTRIBUIDORES DE LAS MEJORES MARCAS DEL MERCADO**

**COPELAND™**

  
**EMERSON**

*Danfoss*

**GMCC**  
TOSHIBA

 *Robertshaw*

 **PARAGON®**

 **RANCO**

*Nidec* 

**Panasonic**

 **EGAR**

 **StarGreen**

 **MIPAL**

 **Max Cels**

No te arriesgues, compra siempre lo mejor  
**SOLO CELSIUS TE LO PUEDE DAR**

 **414-4009218**

 **adminventas@celsius.com.ve**



 **@corpcelsius**



# ¡Nuestro feed habla por nosotros!

Somos tu mejor aliado en latinoamérica

## Comercializamos



Somos especialistas en equipo de aires acondicionado en expansión directa, agua helada y VRF

## Para toda Venezuela



Prestamos nuestros servicios también a través de aliados comercializadores y profesionales.

## Somos especialistas



En el 2021 cumplimos 14 años comercializando y asesorando en el área de Aires Acondicionado y refrigeración industrial.

## Importamos



Además, somos importadores de diversos rubros para Venezuela y latinoamérica.

## Formamos



También hemos creado la Academia GoodStyle con la intención de formar a los profesionales y especialistas del área.

## Desarrollamos



Planificamos y desarrollamos proyectos de instalación para oficinas, comercios e industrias.

RF: 1-29401679-0



# LATIN IMPOR

0414-534.2928

latinimpor\_ve

www.latinimpor.com

**BARQUISIMETO:**

Av. 42, entre Carr. 29 y 30. L-1.

**CARACAS:**

Calle Santa Ana con Lecuna.  
Local No. 2, Ofic. No. 2. Boleíta Sur.

Good Style®  
*¡Vive a tu estilo!*



ASISTENCIA TRANSPORTE  
SERVICIO POST-VENTA

# INNOVACIÓN - TECNOLOGÍA - CAPACITACIÓN

## **IV CONGRESO VENACOR**

2,3 y 4 de Junio de 2022



Los días 2,3 y 4 de Junio del 2022, serán las fechas de la cuarta edición del Congreso Venacor, espacio de encuentro profesional y técnico para el sector de la Ventilación, Aire Acondicionado y Refrigeración en Venezuela. Nuevamente el Gran Melia Caracas será la sede para esta edición, y así como en la anterior, desde ya se cuenta con la participación de las empresas y marcas líderes del sector en el país.

Sin lugar a dudas la pandemia recientemente vivida a nivel mundial, como consecuencia de Covid-19 produjo una disrupción en el continuo del quehacer. Situación que en el caso de los sectores de la ventilación, aire acondicionado y refrigeración trajo consigo una reacción, tal como lo plantea la Ley de Newton. "A toda disrupción corresponde una

reacción". El sector HVAC&R resulto, clave para la salud y el bienestar de la sociedad durante la pandemia, y es que la calidad del aire interior (CAI) en los espacios públicos y privados a través de una adecuada ventilación y filtración del aire, así como en el suministro de frio para insumos perecederos de grados alimenticio y farmacéuticos, jugaron y juegan un rol preponderante durante y después de la contingencia sanitaria.

Es así como del 2 al 4 de Junio del corriente año, la Cámara Venezolana de las Industrias de la Ventilación, Aire Acondicionado, Refrigeración y Afines -VENACOR- en alianza con FEXVEN, y con el auspicio del Fondo de Reconversión Industrial - FONDOIN y la Organización de Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial -ONUUDI- en una firme convicción de ofrecer a los afiliados, empresas del sector y usuarios finales, un espacio para el crecimiento, fortalecimiento y desarrollo de la actividad comercial, así como propiciar un lugar de encuentro empresarial para generar nuevos negocios y solidificar los existentes.



**El IV CONGRESO VENACOR** es el más importante evento sector del frío del país, e involucra diversos actores: industriales, distribuidores y prestadores de servicios, quienes contarán en un mismo espacio con la posibilidad de ofrecer u obtener información sobre los más recientes avances tecnológicos, productos o servicios a través de:

### 28 CONFERENCIAS TÉCNICAS:

Se contará con ponentes de primer nivel dictando los temas más relevantes, así como sus metodologías, tendencias y herramientas que proporcionen una mejor preparación a los actuarios en las aéreas de aire acondicionado y ventilación y de refrigeración comercial e industrial.



### 20 CHARLAS COMERCIALES:

Las empresas expositoras tendrá la oportunidad exclusiva de ofrecer al público visitante detalles específicos de sus productos y servicios, en un ambiente profesional, de alto nivel propicio para los negocios.






### EXHIBICIÓN COMERCIAL:

La vitrina comercial más importante del país dará cabida a más de 60 empresas del sector HVACR, marcas y empresas líderes que buscan llegar a nuevos clientes y formar nexos comerciales y estratégicos a largo plazo en un ambiente propicio para el networking profesional.



Para mantenerse informado síguenos a través de las .com

   @Venacor @RevistaVenacor @Fexven

[www.venacor.org](http://www.venacor.org) y [www.revistavenacor.com](http://www.revistavenacor.com)



## CONFERENCIAS TÉCNICAS CONFIRMADOS A LA FECHA

### SALA AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN

**“Herramientas Tecnológicas para la Gestión Centralizada de Equipos de Aire Acondicionado”.**  
Ponente Ing. Aleyani Zambrano – ZZ Ingenieros

**“Tendencias de Sistemas de Aire Acondicionado”.**  
Ponente Ing. Benjamín Ríos Páez – Danfoss Colombia

**“Tips y Recomendaciones para el Instalador de Sistemas de A/A Comercial.” “Equipamiento para el Técnico”.**  
Ponente: Filippo Gentile

**“Calidad del Aire Interior: ¿Filtración Absoluta u Oxidación Avanzada? Dos Técnicas de Tratamiento del Aire A Comparación”.**  
Ponente Econ. Livio Favi – IECA

**“Calidad de Aire Interior y el Control de Agentes Contaminantes”.**  
Ponente Ing. Néstor Sánchez – Refriamerica

**“Aplicación Actualizada de Técnicas de Mantenimiento para Sistemas de Aire Acondicionado”.**  
Ponente Ing. Sebastian Ribis – Consultor

**“Método Analítico, No Invasivo, para la Estimación de la Eficiencia de la Energía, Eer y Cop, en un Sistema Split para Aire Acondicionado”.**  
Ponente Ing. Octavio Veliz

**“Unidades de Manejo de Aire para Quirófanos”.**  
Ponente Ing. Roberto Isea -Difusores Friodan

**“Diseño y Fabricación de Chillers Modulares”**  
Ponentes Ing. Sebastián Ribis / ing. Néstor García – Difusores Friodan

**“Diseño de Aire Acondicionado en Instalaciones Frigoríficas”.**  
Ponente Ing. Reinaldo merchánManufacturas y Servicios Alcadi Termax

**“Aire Acondicionado de Precisión”.**  
Ponente Ing. Sandro Scipio – Manufacturas y Servicios Alcadi Termax

**“Condensación por Agua como Alternativa de Enfriamiento en Aire Acondicionado”.**  
Ing. Néstor Sánchez – Refriamerica

**“Buenas Prácticas de Evaluación para Reemplazo de Equipos”**  
Ponente: Ing. Carlos Méndez - Uniclíma

### SALA REFRIGERACIÓN

**“Nuevas Opciones y Avances Tecnológicos en Lubricantes de Refrigeración En Venezuela”.**  
Ponentes: Tec. Electricista Kai Stenbjorn / Lic. Luis Liscano - Amairca

**“Detección de Fallas en Equipos de Refrigeración a Través del Monitoreo”.**  
Ponente Ing. Juan Carlo Zambrano - ZZ Ingenieros

**“Sistemas de Co2 (Transcrítico y Subcrítico) como Tendencias América Latina”.**  
Ponente Ing. Fabio Leal - Danfoss Colombia

**“Criterios de Selección de Compresores de Refrigeración”**  
Ponente Ing. Juan Carlo Zambrano - Corp Best Internacional

**“Método Analítico, No Invasivo, para la Estimación de la Eficiencia de la Energía, Eer y Cop, en un Sistema de Enfriamiento para Supermercado (Cadena de Frío)” Refrigeración Industrial y Comercial.”**  
Ponente Ing. Octavio Veliz

**“Deshielo Electro vs. Deshielo por Gas Caliente en Sistemas de Refrigeración Industrial.”**  
Ponente: Ing. Edgar Oropeza

**“TENDENCIAS EN LA REFRIGERACIÓN COMERCIAL”.**  
Ponente: Ing. Gianfranco Ruggeiro

**“Recomendaciones para la Instalación de Compresores”.**  
Ponente Ing. Juan Carlo Zambrano - Corp Best Internacional

**“Chillers con Tecnología 290”.**  
Ponente: Ing. Edgar Oropeza Consultor

**“Desmitificación y Eficiencia de Operación con Refrigerantes R290 / R600 y Tecnología Inverter.”**  
Ponente Ing. Jorge Sierra - México Secop / Amairca

### Importante:

La programación de las Conferencias Técnicas se encuentra en pleno desarrollo. Los temas y ponentes arriba indicados están confirmados a la fecha, sin embargo, podría haber cambios de última hora por motivos ajenos a la voluntad de los organizadores y de los mismos ponentes.

Los horarios y programación detallada se darán a conocer en fecha más cercana al evento. Quedan temas y conferencias aún por definir y confirmar en cada sala temática.

Para información y costos de inscripción pueden escribir a [congresovenacor@fexven.com](mailto:congresovenacor@fexven.com)



# IV CONGRESO VENACOR 2022

Conferencias Técnicas y Exposición del Sector  
Cadena de Frío y Aire Acondicionado en Venezuela

Tecnología - Innovación - Capacitación

**Del 02 al 04 de Junio  
MELIA CARACAS**



**Información y Ventas 58 212 762 2446 - 761 5266**  
**congresovenacor@fexven.com**

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



@Venacor @RevistaVenacor @Fexven

Organizado por:



Con el Auspicio de:



Media Partner:



# ▶▶▶ RESULTADOS ENCUESTA SITUACIONAL 2021 CADENA DE FRÍO Y CLIMATIZACIÓN

Carlos Masia Viewg  
Director Ejecutivo  
Venacor

La Cámara Venezolana de las Industrias de la Ventilación, Aire Acondicionado y Refrigeración (VENACOR), tiene el gusto de presentar a sus distinguida membresía, los resultados de la primera Encuesta Situacional del Sector Cadena de Frío y Climatización, correspondiente al cierre del año 2021.



**E**n tal sentido, a finales del año 2021 desarrollamos un instrumento tipo encuesta dirigido a nuestros afiliados, con el objeto de conocer y mantener información actualizada sobre la situación del sector representado por nuestra Cámara.

Los resultados obtenidos por la encuesta servirán como base para identificar el estado actual de las empresas que conforman la cadena de frío y climatización, así como los principales problemas y retos que enfrenta este sector, todo ello con la finalidad de determinar las recomendaciones de medidas de política pública que se deben implementar para mejorar el desempeño de este sector, así como la identificación de oportunidades de inversión en el mismo. Asimismo, al ser información consolidada a partir de los datos aportados exclusivamente por nuestros afiliados, consideramos que este estudio puede ser muy provechoso para los análisis retrospectivos y prospectivos que realicen nuestros afiliados en su planificación para 2022. Esperamos que la información aportada sea de provecho para nuestros afiliados y agradecemos a todas las empresas que contribuyeron a responder la encuesta, la cual circularemos nuevamente al finalizar el 1er semestre de 2022.

# RESULTADOS IERA ENCUESTA SITUACIONAL



## CADENA DE FRÍO Y CLIMATIZACIÓN - 2021 -



### Qué incluye el resultado del Estudio

- **Perfil General de las empresas que respondieron la encuesta**
  - Sectores en los que se desenvuelven las empresas.
  - Actividades económicas de las empresas.
- **Aspectos Operativos Generales de las Empresas**
  - % de Operatividad de las Empresas durante 2021, por actividad económica.
  - Medidas adoptadas para mantener la operatividad de las empresas.
  - Principales factores que impactaron NEGATIVAMENTE el desempeño de las empresas.
  - Principales factores que impactaron POSITIVAMENTE el desempeño de las empresas.
  - Comportamiento de las ventas en 2021 y perspectiva de ventas en 2022.
- **Recursos Humanos**
  - Número de empleados.
  - Variación del empleo durante 2021 y perspectiva de empleo en 2022.
  - Promedio de remuneración mensual total en divisas por tipo de trabajador.
  - Beneficios NO Salariales otorgados a los empleados.
  - Rango de cobertura del seguro HC o HCM, por tipo de trabajador.

Resultados  
Encuesta  
Situacional 2021



## PERFIL GENERAL DE LAS EMPRESAS

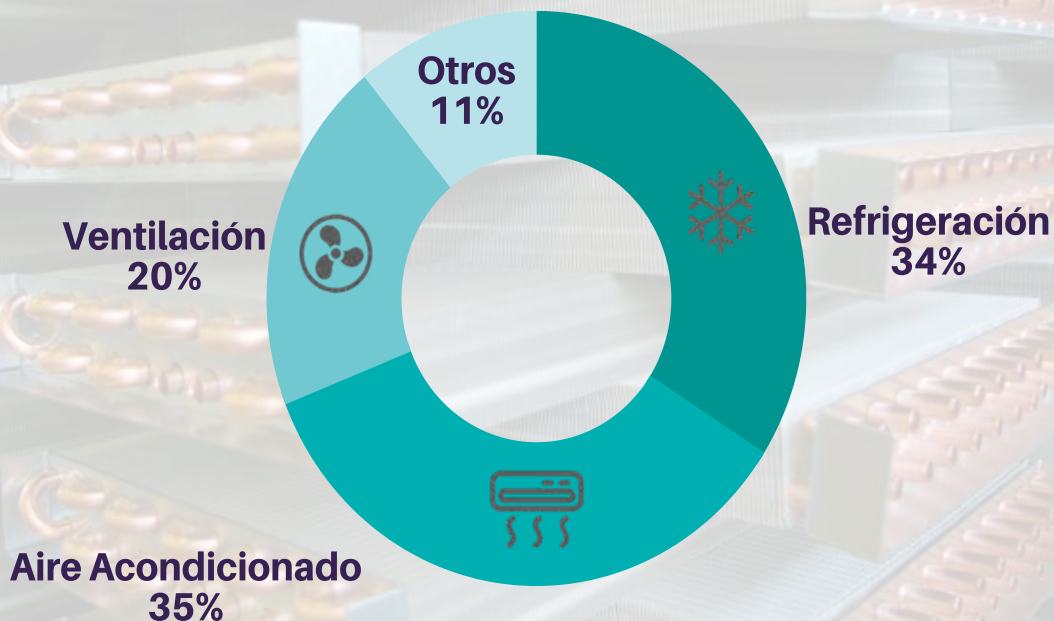
- Sectores en los que se desenvuelven las empresas.
- Actividades económicas de las empresas.



Resultados  
Encuesta  
Situacional 2021



### Indique el sector o sectores en el (los) que se desenvuelve la empresa





 **Infrico**

Frio  
Comercial



 **Infrico**  
supermarket

Equipo para  
supermercados



 **Impafri**

Paneles  
frigoríficos



 **Infrico**  
medicare

Clínicas y  
Hospitales



## Indique la actividad o actividades económica(s) principal(es) de la empresa



Servicios  
y Proyectos  
26,5%



Fabricación /  
Ensamblaje  
30,6%



Comercialización  
42,9%

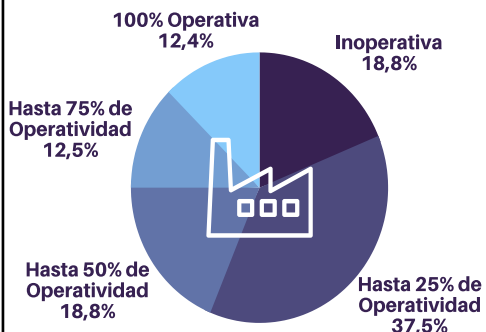


## ASPECTOS OPERATIVOS DE LAS EMPRESAS

- % de Operatividad de las Empresas durante 2021, por actividad económica.
- Medidas adoptadas para mantener la operatividad de las empresas.
- Principales factores que impactaron **NEGATIVAMENTE** el desempeño de las empresas.
- Principales factores que impactaron **POSITIVAMENTE** el desempeño de las empresas.
- Comportamiento de las ventas en 2021 y perspectiva de ventas en 2022.



## Indique el porcentaje de operatividad de su empresa durante 2021 (por actividad económica)



### Fabricación / Ensamblaje

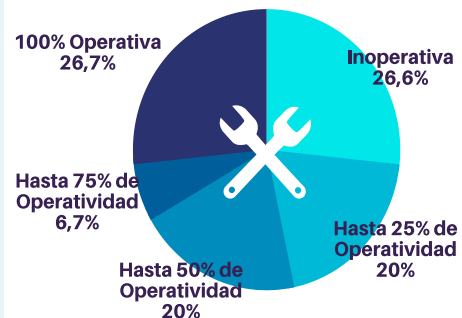
**+18%** de la actividad industrial se encuentra inoperativa

**+65%** de la actividad industrial se encuentra operando entre un 25% y un 75% de su capacidad

### Comercialización

**+9%** de la actividad comercial se encuentra inoperativa

**+65%** de la actividad comercial se encuentra operando entre un 25% y un 75% de su capacidad



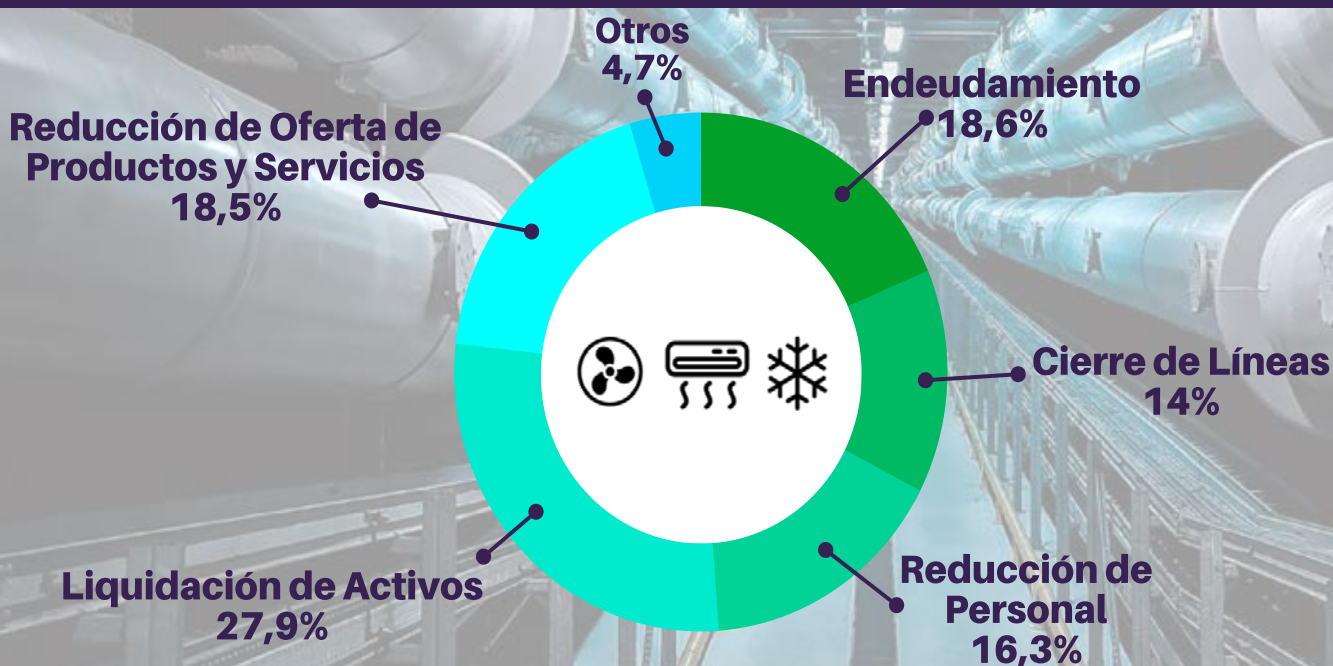
### Servicios / Proyectos

**+26%** de la actividad de servicios y proyectos se encuentra inoperativa

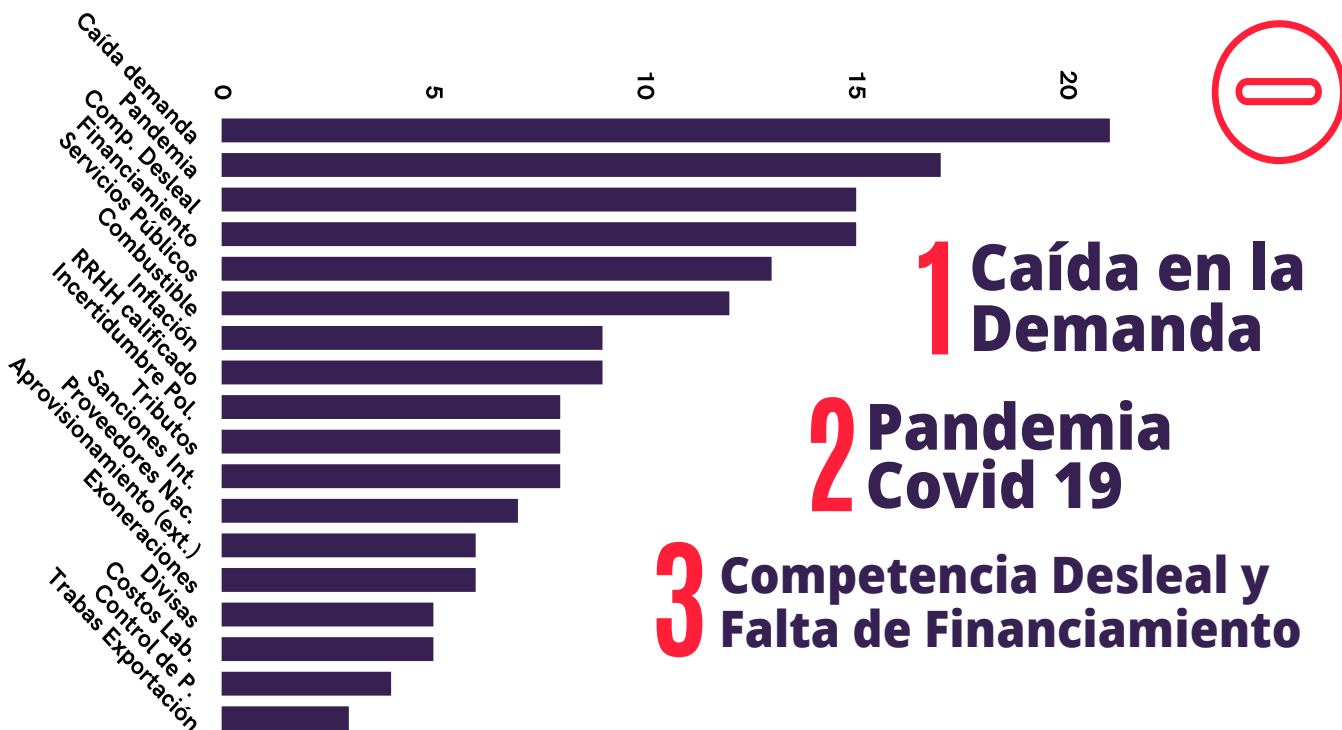
**+45%** de la actividad de servicios y proyectos se encuentra operando entre un 25% y un 75% de su capacidad



## Indique qué medidas ejecutó la empresa para mantener el equilibrio económico durante 2021



**Indique qué factores impactaron NEGATIVAMENTE el desempeño de la empresa durante 2021**



**1 Caída en la Demanda**

**2 Pandemia Covid 19**

**3 Competencia Desleal y Falta de Financiamiento**

**Indique qué factores impactaron POSITIVAMENTE el desempeño de la empresa durante 2021**



**1 Relajamiento de los Controles**

**2 Disponibilidad de Divisas**

**3 Incremento en la Demanda**



# Monitoreo y Control Web HVACR

**Nuevo  
Producto**

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

Brindamos confort, usando tecnología



Equipos 100% diseñados y ensamblados por Z&Z Ingenieros C.A.

## Modelos

<b>Berilo</b>	<b>Jade</b>	<b>Opalo</b>	<b>Diamante</b>
Monitoreo	Monitoreo y control	Monitoreo	Monitoreo y control



Gestiona tu cadena del frío desde cualquier parte del mundo, conectado vía WIFI.



Notificaciones vía correo electrónico y mensaje de texto.



Alarmas Programables.



Alojamiento de data y acceso a históricos con la plataforma Z&Z Kloud, te ofrecemos supervisión 24 / 7.

## Sabías que puedes...

Contáctanos para ingresar de forma gratuita y observar nuestro sistema.

1

Ingresar a la web



2



Visualizar en simultáneo el funcionamiento de tus equipos

4



Generar gráficos y parámetros en tiempo real

3



Generar Histórico

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

Brindamos confort, usando tecnología



@zzingenieros

+58 0414 - 7186416

zzingenierostachira@gmail.com

C.C Casa Grande local 26  
Sector Santa Teresa  
San Cristóbal - Estado Táchira - Venezuela

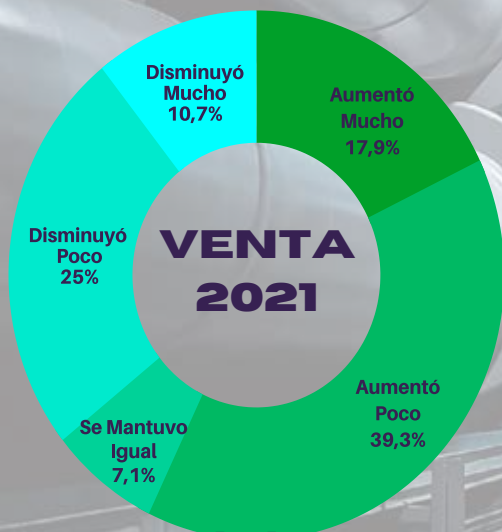
Resultados  
Encuesta  
Situacional 2021



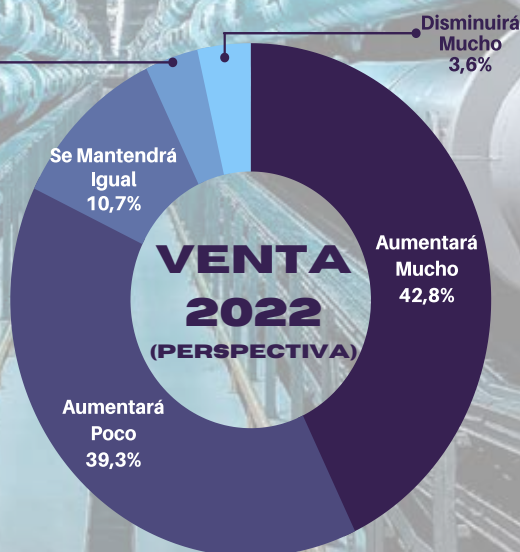
## Indique el resultado de ventas de la empresa en 2021 y su perspectiva de ventas para 2022



**+80%** de las empresas espera incrementar su venta en 2022



**+50%** de las empresas reporta incremento en la venta en 2021



Resultados  
Encuesta  
Situacional 2021



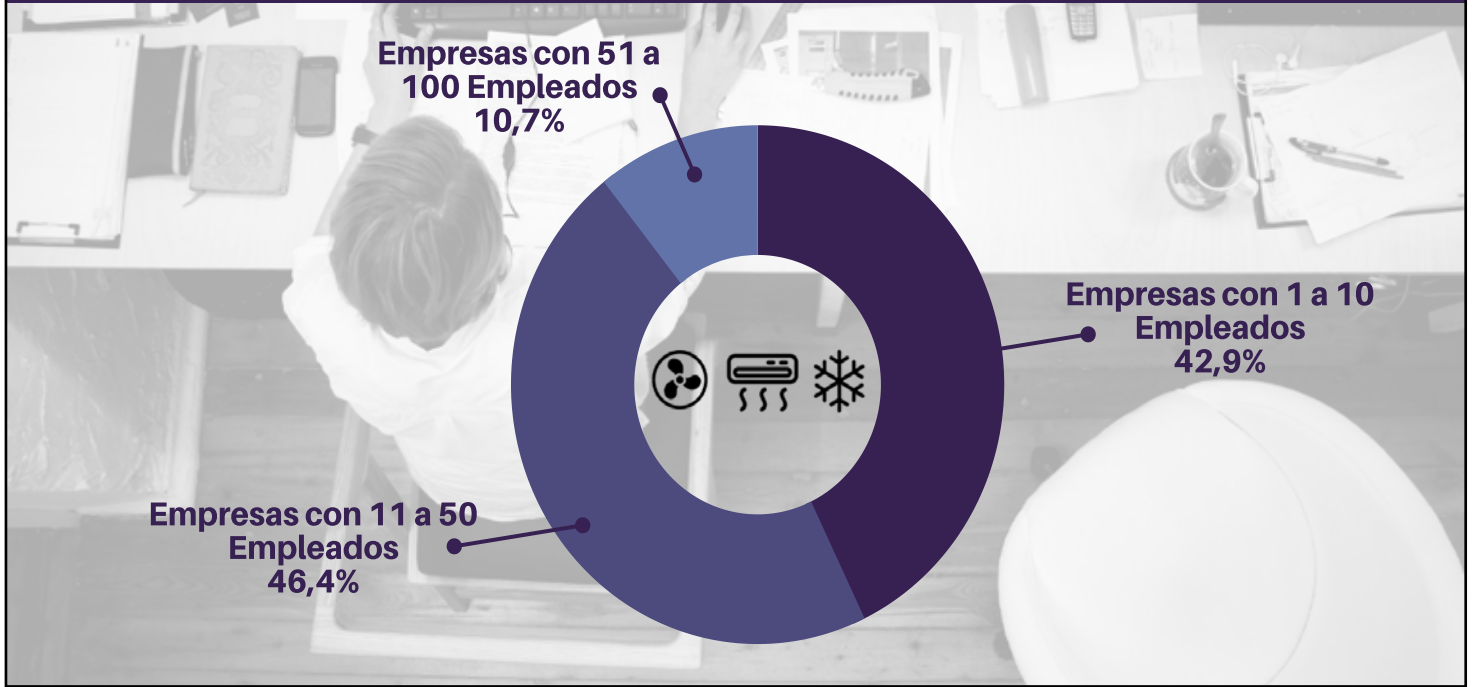
## RECURSOS HUMANOS

- Número de empleados.
- Variación del empleo durante 2021 y perspectiva de empleo en 2022.
- Promedio de remuneración mensual total en divisas por tipo de trabajador.
- Beneficios NO Salariales otorgados a los empleados.
- Rango de cobertura del seguro HC o HCM, por tipo de trabajador.

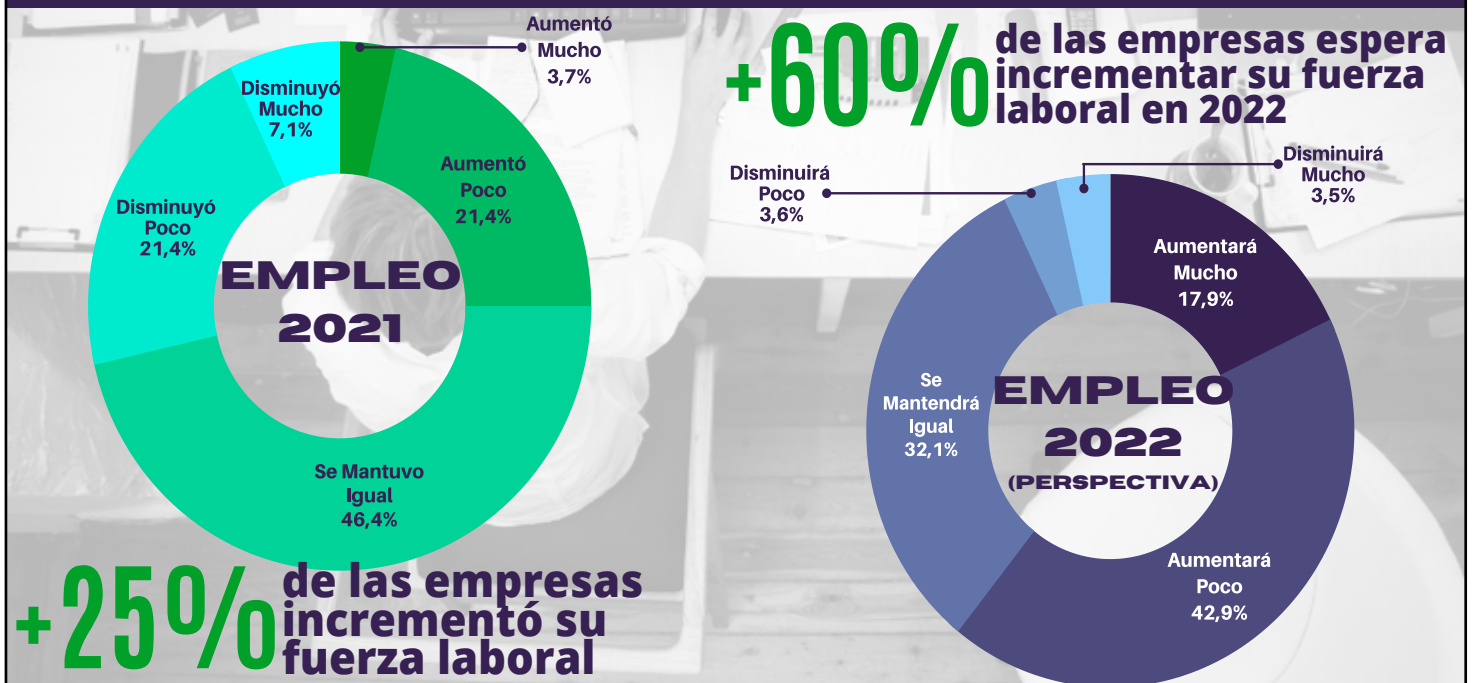




## Indique el número de empleados de su empresa

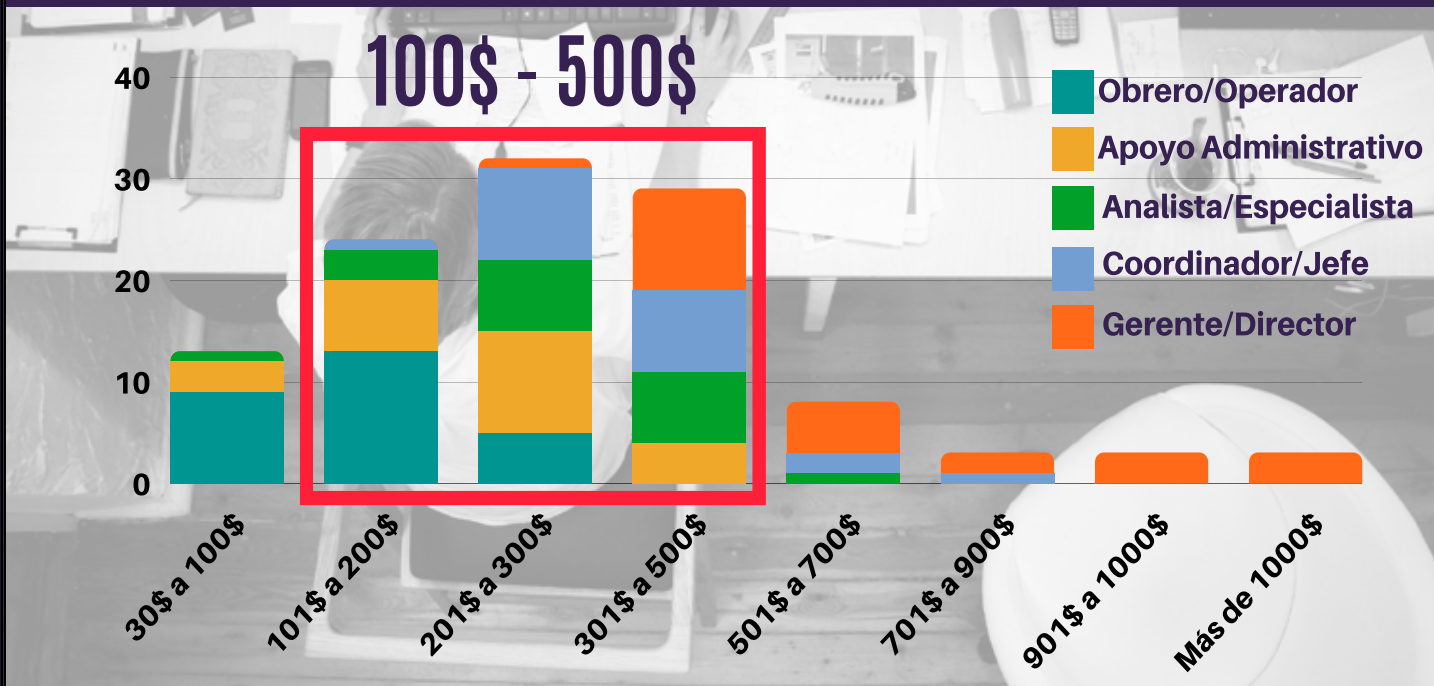


## Indique cómo varió la fuerza laboral de la empresa durante 2021 y cómo espera que se comporte el empleo durante 2022



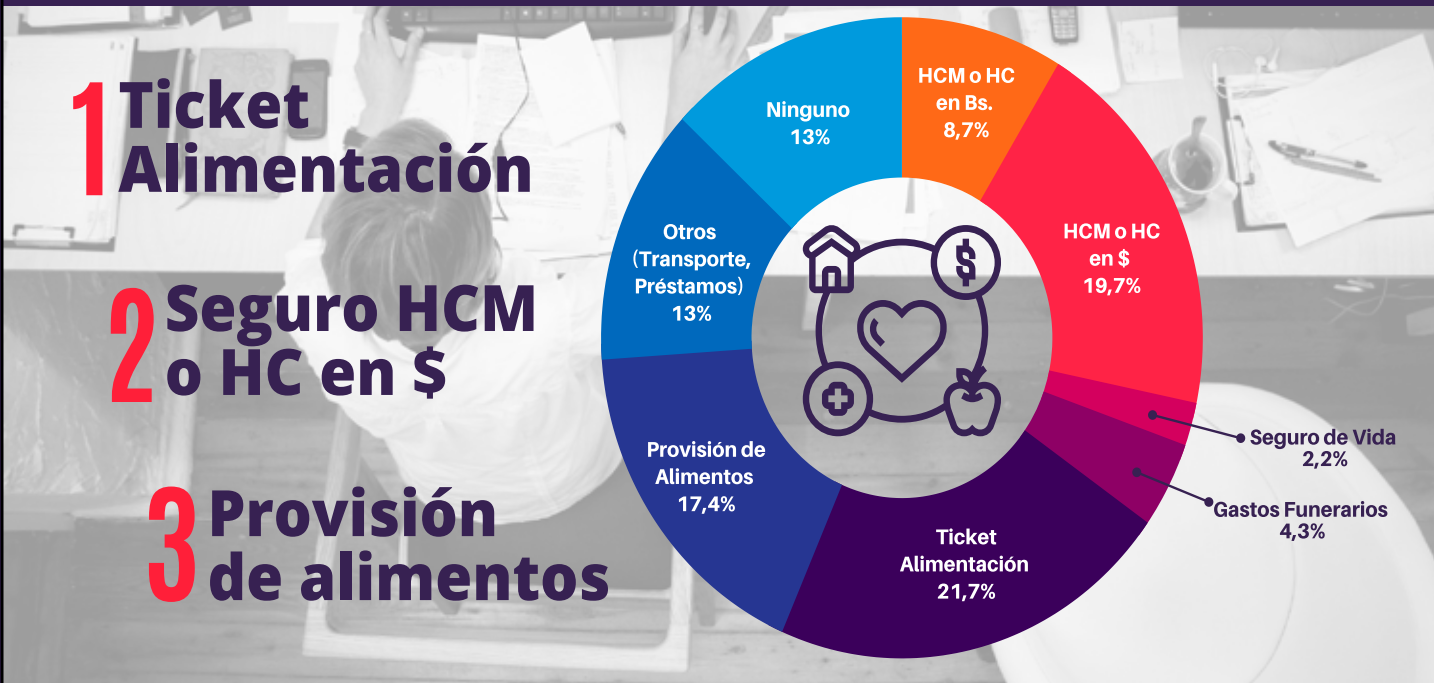
Resultados Encuesta Situacional 2021

## Indique el promedio de remuneración mensual total en divisas por tipo de trabajador



Resultados Encuesta Situacional 2021

## Indique qué otros beneficios NO SALARIALES otorga a sus empleados



# Univalco

refrigeración univalco caracas, c.a. r.i.f.:j-00131081-9

Todo en Equipos, Repuestos y Accesorios para Refrigeración y Aire Acondicionado.

+de  
**40**  
años  
de trayectoria

info@univalco.com



**REFRIGERACIÓN UNIVALCO CARACAS, C.A.**

Regeneración a Guayabal. N° 19-33 Santa Rosalia. Caracas 1010  
Tlf: +58(212) 541 8179 / +58 (212) 541 8409 / +58(212) 541 8691  
ventas@univalco.com

www.univalco.com



**VENCAVA**

info@vencava.com

Servicio y Fabricación de  
Cavas Cuarto  
de paneles inyectados  
de poliuretano  
de alta densidad.  
Incluimos unidad  
condensadora y difusor,  
acorde a sus necesidades  
de congelado o conservado.

+58412 284 1365

www.vencava.com

Vencava\_



**UNIDADES  
CONDENSADORAS**

Desde 1/4 Hp  
Hasta 22 Hp.

correo:

info@brenin.com.ve

DIRECCIÓN  
Calle A3, entre Calle A1 y A2,  
Centro Industrial Cúspide,  
Local Nro 24-B Zona Industrial II,  
Parcela 24B, Barquisimeto.

@brenindevenezuela

www.brenin.com.ve



**Grupo  
Venereca**

tu Mejor Opción  
en refrigeración  
y aire acondicionado

Contamos con más



**VENERECA**

J-314741667

Venezolana de Refrigeración, C.A.



Venereca



@Venereca\_



Venereca

info@venereca.com

Sede Principal  
Av. Santos Erminy. Edif. Park Side.  
Local A1-PB  
Las Delicias de Sabana Grande.  
CARACAS - VENEZUELA  
Teléfonos +58(212)761 7076 - 762 5630.



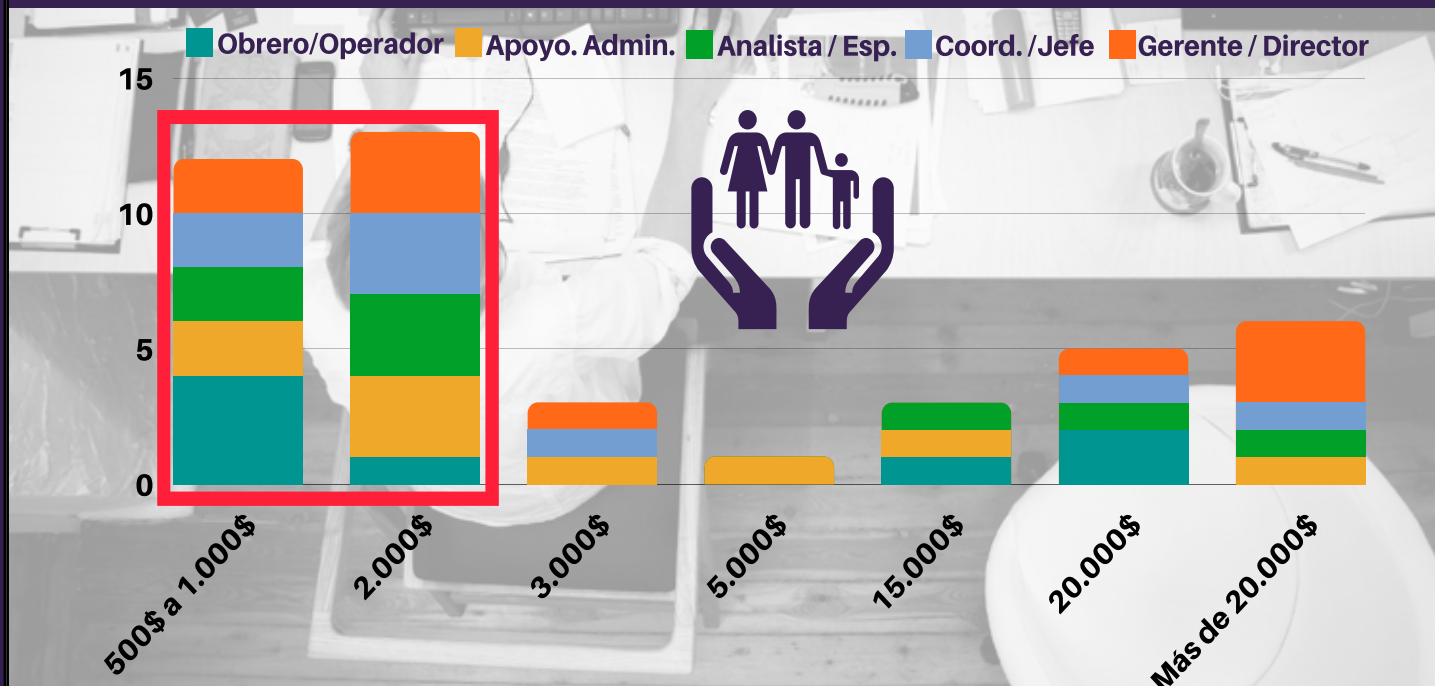
Venta de Equipos, Repuestos y Accesorios de Refrigeración Industrial, Comercial Y Aire Acondicionado.

www.venereca.com

Resultados  
Encuesta  
Situacional 2021



**Indique el rango de cobertura del seguro HC o HCM por tipo de trabajador**



# GRACIAS

- Si tienes alguna duda o sugerencia, ponte en contacto con nosotros.
- Participa en nuestra próxima encuesta prevista para Junio 2022

**Número de teléfono**

+58212-577.3874 / 1627

**Sitio web**

www.venacor.org

**Dirección de correo electrónico**

direccionejecutiva@venacor.org

**Síguenos en nuestras RRSS**

@venacor



**wipcool**<sup>®</sup>  
FEELING FOR MORE



**INVOTECH**



**ICELOADING**



**BREAKERMATIC**<sup>®</sup>  
¡CONÉCTATE A LA MEJOR PROTECCIÓN!



**HONGSEN**<sup>®</sup>



**SAMSUNG**  
Compresor



**wipcool**<sup>®</sup>  
FEELING FOR MORE



**ICELOADING**

**BREAKERMATIC**<sup>®</sup>  
¡CONÉCTATE A LA MEJOR PROTECCIÓN!



**SAMSUNG**  
Compresor

Innovación en Bombas de condensado y Bombas de vacío

Compresores Scroll confiabilidad incomparable con una ingeniería excepcional

Gases Refrigerantes confiables, seguros y certificadas

¡No olvides proteger tus equipos!

Accesorios y herramientas para sistemas de refrigeración y aire acondicionado

Rendimiento de clase mundial, compresor rotativo ecológico con una gran potencia y menos ruido.

Distribuidores para VENEZUELA

**Compresores Servicios C.A.**  
Todo en Refrigeración y Aire Acondicionado

ventas.coservica@gmail.com

www.compresoreservicios.com

@compresoresca @compresoreserviciosca





### XXX Aniversario de Biotecnología y Bioingeniería

## BIOFILTRACIÓN: TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE AIRE CONTAMINADO

Al finales del siglo XX y principios del XXI, la contaminación atmosférica ha sido indudablemente uno de los mayores problemas que hemos tenido que enfrentar

Los contaminantes emitidos continuamente por la actividad humana tienen efectos locales, regionales o globales. A nivel local, en las grandes ciudades y las zonas industriales, cabe destacar como principales contaminantes las partículas suspendidas totales (PST), los compuestos orgánicos volátiles (COV) y el ozono (O<sub>3</sub>) que afectan directamente la salud humana. A nivel regional destacan los óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>) y de azufre (SO<sub>x</sub>) que provocan las lluvias ácidas, que dañan seriamente los ecosistemas y los edificios. Finalmente, a nivel global es importante

subrayar la importancia reconocida de numerosos contaminantes sobre la capa de ozono y el efecto invernadero cuyos principales responsables son los CFC y el dióxido de carbono, respectivamente. En forma cuantitativa, las emisiones de contaminantes atmosféricos suman miles de millones de toneladas por año. Se estima, por ejemplo, que a través de la combustión de combustibles fósiles se emiten entre 5 y 6 mil millones de toneladas de dióxido de carbono por año (1 tonelada por habitante por año). En paralelo, a partir de una estimación publicada por la agencia de protección del medio ambiente estadounidense, se estima que cada estadounidense es responsable de la emisión anual de más de 500 kg de NOX, COV, SOX y CO.

Para combatir la contaminación atmosférica las grandes potencias industriales como Europa, Asia, Canadá y Estados Unidos desarrollan tecnologías físicas químicas y biológicas de tratamiento de efluentes gaseosos, de las cuales cabe destacar la depuración biológica de gas. La depuración biológica de gas funciona según un esquema semejante al de las tecnologías de depuración biológica de agua y suelo. Aprovecha la capacidad que tienen los microorganismos para degradar los contaminantes y transformarlos en productos no o menos contaminantes, principalmente agua y CO<sub>2</sub>. La primera aplicación fue registrada en los años 20 pero no fue sino hasta los años 70 que la depuración biológica de gas alcanzó un nivel significativo de desarrollo.

Actualmente esta tecnología es aplicada con éxito para el tratamiento de una amplia gama de contaminantes en flujos de hasta 400,000 m<sup>3</sup>/h.

### **Biotechnologías**

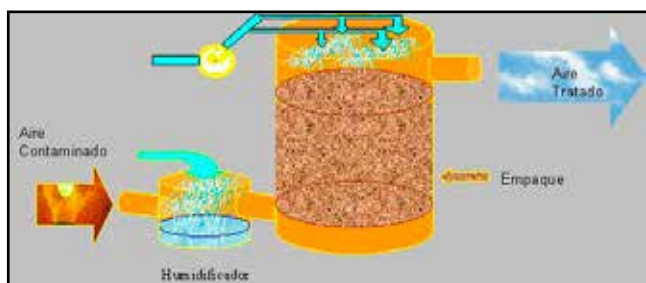
Existen tres tecnologías principales de tratamiento biológico de gases: los biolavadores, las columnas empacadas, también llamadas filtros percoladores, y los biofiltros. Estas tecnologías difieren (i) por la presencia o ausencia de un soporte, (ii) la naturaleza del soporte utilizado (orgánico o sintético), (iii)



la presencia o ausencia de una fase líquida móvil y (iv) por sus capacidades de tratar diferentes contaminantes.

El Biolavado es una tecnología de tratamiento en dos etapas. En la primera etapa, el gas contaminado entra en contacto con una fase líquida que absorbe los contaminantes. Después de haber absorbido los contaminantes, el líquido es tratado mediante un proceso biológico tradicional (por ejemplo, mediante un proceso de lodos activados). Esta tecnología se distingue por su sencillez pero al mismo tiempo por su incapacidad de tratar compuestos poco solubles en agua. Su uso es por lo tanto fuertemente limitado. Los filtros percoladores, tecnología bien conocida en el ámbito físico-químico, realizan la absorción y degradación de los contaminantes en una sola etapa. Con este propósito, el gas contaminado y un medio de cultivo líquido circulan (generalmente en contracorriente) a través de una columna que contiene un soporte inorgánico (por ejemplo, anillos de Rashig). La presencia de los contaminantes y del líquido nutritivo lleva al crecimiento de microorganismos, en forma de biopelícula sobre el soporte, asegurando que el filtro sea biológicamente activo y por lo tanto, capaz de depurar el gas contaminado.

Esta tecnología se distingue por su capacidad para tratar contaminantes medianamente solubles en agua pero también por su sensibilidad y relativamente difícil control.



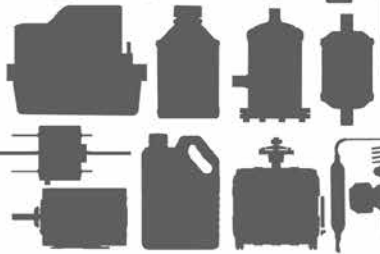
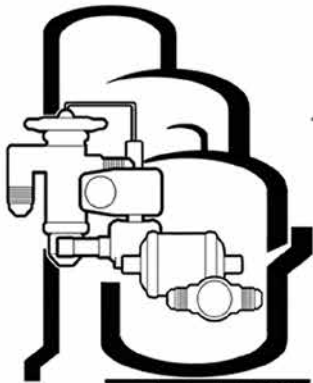
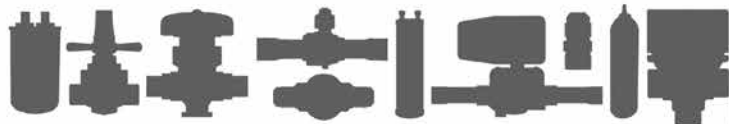
La biofiltración es sin duda alguna la tecnología de tratamiento biológico de gas más utilizada. Está caracterizada por el uso de un soporte orgánico (aserrín, turba, composta, etc.) que provee los nutrientes necesarios para el crecimiento de los microorganismos, transformando el soporte orgánico en un filtro biológicamente activo. Al pasar el aire contaminado a través del lecho, los microorganismos presentes en la superficie del soporte degradan los contaminantes.

Al principio, la biofiltración fue utilizada principalmente para la eliminación de los olores, y los primeros biofiltros aparecieron en las plantas de tratamiento de aguas residuales, en mataderos, en unidades de composteo y en la industria alimenticia. De manera progresiva, los biofiltros han sido

utilizados para el tratamiento de una gama cada vez más amplia de contaminantes. Actualmente la lista de compuestos tratados con éxito por biofiltros incluyen casi 200 compuestos diferentes, tanto minerales como orgánicos, alifáticos como aromáticos, halogenados o no.

## Biofiltros

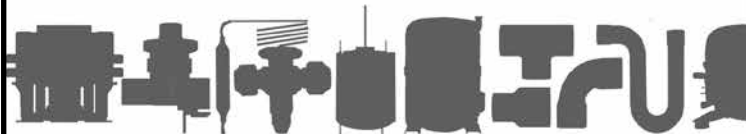
El diseño de los biofiltros es muy variable: pueden ser sistemas cerrados o abiertos; de uno o múltiples lechos de soporte teniendo cada uno una altura de entre 0.5 y 1.5 m. Los biofiltros permiten, por lo general, tratar flujos específicos de gas de 50 a 300 m<sup>3</sup> por m<sup>3</sup> de reactor por hora, con valores extremos de 12 m<sup>3</sup> por m<sup>3</sup> de reactor por hora para el tratamiento de compuestos xenobióticos y de 600 m<sup>3</sup> por m<sup>3</sup> de reactor por hora para el tratamiento de contaminantes poco tóxicos. La capacidad de concentración de los contaminantes tratados con éxito puede ser de algunos mg por m<sup>3</sup> hasta arriba de 5 g por m<sup>3</sup>, dependiendo del nivel de toxicidad del compuesto. Esos últimos valores significan una capacidad de degradación de 10 a 200 g de contaminante por m<sup>3</sup> de reactor por hora. Se considera que la biofiltración es una de las tecnologías más



CALLE EL RECREO, EDIFICIO 9,  
LOCAL 2 / BELLO MONTE - CARACAS  
0212-762.9153 762.8670 0414-323.8823

**FRIS**  
**REPUESTOS**  
fundado en 1963

Todo para el  
Aire Acondicionado y  
la Refrigeración



## MARCA TUS IDEAS



para que dejes huella...

Servicio y asesoría en trámite de patentes y marcas.

[marcatusideas@gmail.com](mailto:marcatusideas@gmail.com) / 0414-252.7633



económicas, en especial para el tratamiento eficiente de grandes flujos de aire poco contaminados. El costo de tratamiento es muy variable y puede oscilar entre 0.3 y 2.5 dólares americanos por 1000 m<sup>3</sup> tratados, lo cual es de 3 a 10 veces inferior a las tecnologías de tratamiento de tipo físico-químico (incineración, adsorción, etc.), dependiendo de la concentración y toxicidad de los contaminantes.

El campo de aplicación de la biofiltración está principalmente enfocado a la eliminación de olores y al tratamiento de efluentes que contienen bajas concentraciones de compuestos orgánicos volátiles. Un factor importante es que la biofiltración, que es un proceso de oxidación biológica, se aplica exclusivamente para la eliminación de contaminantes oxidables, compuestos orgánicos parcialmente oxidados o compuestos minerales reducidos. La biofiltración no representa por lo tanto una respuesta a las emisiones de óxido de azufre, de nitrógeno o de dióxido de carbono.

Sin ninguna duda la aplicación de mayor importancia para la biofiltración es el tratamiento de olores provenientes de industrias alimenticias y similares (rastros, empacadoras, etc.). La siguiente aplicación en orden de importancia es en el tratamiento de aguas para evitar la emisión de contaminantes en los tanques de aireación y de malos olores en el tratamiento de lodos. Finalmente, numerosas empresas que manejan solventes utilizan procesos de biofiltración para limitar las emisiones de com-



puestos orgánicos volátiles (imprentas e industrias químicas).

Si la biofiltración está considerada por muchos como la solución a numerosos casos de emisión de conta minantes gaseosos, sus detractores critican el gran espacio necesario y el reemplazo regular del material de soporte.

No cabe duda que los biofiltros necesitan espacios relativamente grandes, de 3 a 20 m<sup>2</sup> por 1000 m<sup>3</sup> de aire tratado por hora. No obstante, cabe destacar que la sencillez y el bajo peso de los biofiltros (de 200 a 500 kg por m<sup>2</sup> de superficie) permiten instalarlos con una relativa libertad (en techos, en zonas desaprovechadas o de difícil acceso). También es cierto que el soporte utilizado en los biofiltros deben ser reemplazado.

Por razones obvias, los soportes orgánicos sirven de fuente de nutrientes para los microorganismos y por lo tanto se degradan o se agotan las reservas de nutrientes disponibles. La frecuencia de reemplazo de los soportes es muy variable y depende del tipo de gas tratado. De manera general, se considera que los soportes tienen una esperanza de vida promedio del orden 3 a 5 años.

En este aspecto es importante destacar que el costo del material de soporte no influye mucho sobre el costo total de tratamiento. Antes de ser reemplazado, cada m<sup>3</sup> de soporte habrá tratado del orden de 1.5 y 8 millones de m<sup>3</sup> de aire. Con un costo de soporte del orden de 100 dólares por m<sup>3</sup>, la participación del soporte en el costo total de tratamiento representa de 1 a 7 centavos de dólar por 1000 m<sup>3</sup> tratados. La disposición final del soporte usado puede representar un problema ambiental secundario. Afortunadamente, en la mayoría de los casos, cuando el biofiltro funciona bien, el soporte usado no contiene ningún compuesto tóxico y puede ser dispuesto como material biológico no peligroso y no tóxico.

En México, la biofiltración no ha tenido éxito y no se conoce ninguna aplicación industrial. En particular, desde 1996, en el Cinvestav, nuestro grupo está realizando investigaciones que tienen por objetivo, entre otros, el desarrollo de la biofiltración. Con este fin se ha estudiado el uso de subproductos agrícolas sin mayor uso como soporte de biofiltración. De entre los soportes estudiados, la cáscara de cacahuate y la cascarilla de arroz resultaron ser materiales eficientes para la remoción de COV.

# DISEÑO PROYECTO EQUIPAMIENTO



## COCINAS INDUSTRIALES:

Todo el equipamiento del mundo de la gastronomía a través del canal HORECA.



## SUPERMERCADOS:

Todo el equipamiento del mundo de los Supermercados a través del canal RETAIL.



A la vez, somos fabricantes de mobiliario en Acero Inoxidable.

Nuestra fabrica, fundada en el año 2000 está dedicada a la fabricación de muebles a la medida en acero inoxidable para la industria alimenticia.



## 360° TOTAL CONCEPT:

Nuestro servicio de asesoría integral de proyectos. Te ofrecemos el Diseño, Arquitectura y el equipamiento a la medida de tus requerimientos.

Somos representantes de:



Murales refrigerados



Muebles de caja



Paneles frigoríficos.



Fabricación propia.

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

Zona Industrial de la Urbina, Calle 3B, Edif Comindú, P.B, Caracas.

[macinox.group@gmail.com](mailto:macinox.group@gmail.com) +58 212 290-0010 +58 212 290-0138 +58 414 390-3033



Agua helada c.a.  
J 403065462  
**AHECA**  
Refrigeración Industrial

**Mantenimiento preventivo  
y correctivo**

**de sistemas de agua helada**

**Bombas Centrifugas**

**CHILLERS**



**Compresores  
de tornillo**



**Compresores  
semiherméticos**



**YORK**

**Carrier**

**McQuay**  
International  
a member of **DAIKIN** group



**TRANE**



Purever Venezuela proveniente de la filial europea Purever Friemo, es una empresa establecida en Carabobo desde el 2020 que comercializa equipos de refrigeración y congelación de las marcas Coldkit, Portiso y Purever Insulation, destacando sus armarios frigoríficos, cámaras de congelados, paneles para cavas cuartos, vitrinas expositoras, mesas de trabajo, estanterías modulares y puertas industriales.



Orientados en garantizar durante la conceptualización del planteamiento de proyecto, el proceso de la cadena de frío a temperatura controlada de cualquier mercancía que precise de esta condición, analizándolo en todas sus etapas: producción, transporte, almacenamiento, venta y usuario final.



Somos fabricantes de paneles europeos pir para cámaras industriales

- Panel pir 80 mm
- Panel pir 100mm
- Panel pir 150 mm
- Panel pir 180 mm

Y ofrecemos puertas industriales para tu proyecto.



\*Contacto: **04144385268**



•Visita nuestra página web a través del código QR•

Zona Industrial Municipal Norte, Av. 64, c/c Calle Norte - Sur, CCI. LD Center, Galpón #B3, Valencia, Carabobo.

# EVENTOS INTERNACIONALES 2022

## EXPO FRIO CALOR CHILE

Del 29 de Junio al 01 de Julio

Centro de Convenciones y Eventos Espacio Riesco  
Santiago, Chile  
[www.expofriocalorchile.com](http://www.expofriocalorchile.com)

## EXPO FRIO CALOR ARGENTINA

25 al 27 de Agosto

Centro Costa Salguero  
Buenos Aires - Argentina  
[www.expofriocalor.com.ar](http://www.expofriocalor.com.ar)

## FENASAN

Del 13 al 15 Septiembre

Expo Center Norte  
Sao Paulo, Brasil  
[www.fenasan.com.br](http://www.fenasan.com.br)

## AHR EXPO MEXICO

Del 20 al 22 Septiembre

Expo Guadalajara Centro de Exposiciones  
Guadalajara, México  
[www.ahrexpomexico.com](http://www.ahrexpomexico.com)

# EVENTOS VENACOR 2022

## III FORO HABLEMOS EN FRÍO

Conversatorio donde profesionales del gremio tienen la oportunidad de compartir temas de actualidad tanto sobre el sector Cadena de Frío como las perspectivas de nuestro entorno nacional. Una Jornada intensa que invita al debate de ideas y búsqueda de aportar soluciones que contribuyan al crecimiento profesional y empresarial.





## SHK ESSEN

**Del 8 al 11 de marzo**

Centro de Convenciones Essen  
Essen, Alemania  
[www.shkessen.de](http://www.shkessen.de)



## CHINA REFRIGERATION

**Del 11 al 13 de abril**

Centro Internacional de Convenciones &  
Exposiciones Chongqing  
Chongqing, China  
[www.cr-expo.com.cn](http://www.cr-expo.com.cn)



## ISH CHINA & CIHE

**Del 09 al 11 de mayo**

Centro Internacional de Exposiciones de  
China  
Beijing, China  
[www.ishc-cihe.hk.messefrankfurt.com/beijing](http://www.ishc-cihe.hk.messefrankfurt.com/beijing)



## IV CONGRESO VENACOR 2022

CONFERENCIAS TÉCNICAS Y EXPOSICIÓN COMERCIAL DEL  
SECTOR HVACR EN VENEZUELA

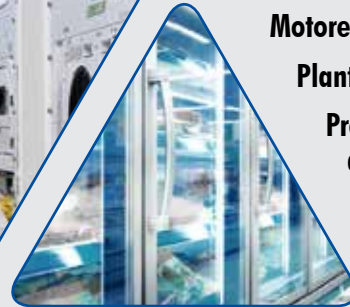
Evento profesional donde se dan cita las empresas líderes del sector en Venezuela, 3 días durante los cuales se genera un intensivo networking, en el que se conjugan una exhibición de alto nivel de marcas, equipos, productos, repuestos y servicios, con unas jornadas intensivas de capacitación profesional en las que se dictan más de 35 conferencias técnicas y charlas comerciales. Una oportunidad única en Venezuela para toda empresa y profesional del sector.

**DEL 02 AL 04 DE JUNIO, MELIA CARACAS**

Para más información les invitamos a seguir nuestras redes sociales  
@Venacor @RevistaVenacor y @Fexven Telfs 0212 761 5266 762 2446  
[mercadeo@fexven.com](mailto:mercadeo@fexven.com)

# DIRECTORIO GENERAL DE AFILIADOS

## VENACOR 2022



**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.**



### **ACOMA INGENIERIA, S.A.**

Especialistas en instalaciones electromecánicas y aire acondicionado industrial.

Teléfonos: (0212) 256.10.32 / 257.06.47

acomaingenieria@gmail.com

### **ALUMFILTROS NACIONALES, S.A.**

Filtros de aire para equipos de A/A, ventiladores, rejillas, purificadores de aire filtros absolutos. Fabricantes de cualquier tipo de filtro de aire: doméstico, comercial e industrial.

Teléfonos: (0212) 271.66.45 / 272.64.87

ventasalumfiltros@gmail.com

www.alumfiltros.com



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

Ventas, comercialización y distribución de aires acondicionados, residenciales, comerciales e industriales al mayor y detal.

Teléfonos: +58 (0412) 668.1290 / +58 (0424) 187.0379 / +58 (0412)

022.7058 / +58 (0414) 165.6760

Email: aairsolutionsve@gmail.com

Web: <https://airsolutionsve.com/>

### **AMAIRCA, C.A.**

Fabricación, Distribución, Venta, Importaciones y Exportaciones de línea blanca en general.

Teléfonos:(0244) 388.80.86 / 417.71.68

info@amairca.com

www.amairca.com



### **ARNG DE VENEZUELA, S.A.**

Suministro y venta de equipos de AA y Refrigeración a Supermercados y afines. Diseño y ejecución de ingeniería de proyectos dedicados al retail de alimentos y demás.

Teléfonos: (0212) 977.32.53

arngdevenezuela@gmail.com

### **AVILAIRE AIRE ACONDICIONADO, C.A.**

Especializada en todo lo relacionado con la venta, distribución, instalación de equipos de aire acondicionado y ventilación forzada

Teléfonos:(0212) 235.62.59/ 239.82.61

avilaire@cantv.net

www.avilaire.com



### **ARQUI-TEC, C.A. (ARQUITEC)**

Construcción de obras y servicios multidisciplinarios de ingeniería industrial, marítimas y sanitarias. Daikin Partner VRV® y Aliado Comercial de Daikin en Venezuela  
Teléfono: (0281) 281.64.48  
mramirez@arquitec.com.ve  
www.arquitec.com.ve



### **AUTOMATRONI, C.A.**

Automatización, mantenimiento y distribución de equipos electrónicos y maquinarias industriales.  
Teléfonos: (0243) 553.00.92 / 553.29.07  
administracion@automatroni.com  
www.automatroni.com

### **BRENIN DE VENEZUELA, C.A.**

Fabricantes equipos de refrigeración.  
Teléfonos: (0251) 269.06.69 / 761.70.76  
jgarcia@venereca.com  
www.brenin.com.ve



**B.B.P. INGENIEROS, C.A.**  
R.I.F.: J-00177504-8

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

Empresa especializada en el ramo del Aire Acondicionado: equipos, sistemas, repuestos y accesorios.  
Teléfonos: (0212) 251.68.68 / 251.23.75 / 251.16.22  
bbpingenieros@gmail.com

### **CALORIAS PLUS, C.A.**

Consultores especializados en aire acondicionado y refrigeración.  
Ventilación forzada.  
Teléfonos: (0241) 824.73.91 / 826.41.70  
caloriasplus@hotmail.com

**CALORIAS PLUS**



### **CARABOBO FILTERS, C.A.**

Somos su solución en ventilación,  
Teléfonos: (0241) 857.59.35 / 0414 404.05.40  
carabobofilters.ad@gmail.com



### **CARFLO, C.A.**

Comercializadora de partes y piezas para A/A automotor, accesorios para refrigeración en general, así como gestión del diseño, fabricación y distribución con tecnología de punta.  
Teléfonos:(0261) 756.29.13 / 756.02.14  
carflo-ca@hotmail.com  
www.carfloca.net

### **CLIDAIR, C.A.**

Venta de repuestos en aire acondicionado y equipos de refrigeración de todas las marcas y modelos. Equipos de Aire acondicionado, compresores, unidades de refrigeración. Accesorios.  
Teléfonos: (0241) 871.66.92 / 45.54 / 85.83  
ventas@clidair.com.ve  
www.clidair.com.ve



### **CLIMACENTER, C.A.**

### **CLIMARCENTER, C.A.**

Teléfonos: (0212) 235.69.11 / 67.33  
www.climarcenter-ca.negocio.site

### **CONFORT AIRE SERVICIOS A.C., C.A.**

Venta, reparación, instalación y mantenimiento de equipos de aire acondicionado residencial, industrial y doméstico. Ejecución de obras y elaboración de proyectos.  
Teléfonos:(0212) 914.7005 / 232.0674 /  
comfortaireca@hotmail.com



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

Empresa dedicada a la fabricación, importación y distribución de partes, piezas y equipos para refrigeración, aire acondicionado y ventilación domestica, comercial e industrial.  
Teléfonos: (0212) 461.90.11 / 451.30.16 / 451.30.32  
agarcia@cnr.com / veagarcia@cnr.com.ve

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

Teléfonos: (0212) 564.57.25  
admrefrishop@gmail.com  
refrishoponline@gmail.com

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

### COMPRESORES SERVICIOS, C.A.

Comercialización de productos para refrigeración automotriz, comercial e industrial, Equipos de aire acondicionado, repuestos de equipos para aire acondicionado, bombas de agua, compresores de aire comprimido. Teléfonos: (0276) 341.98.63 / 343.28.96 / 342.06.46  
coservica@gmail.com,  
www.compresores.servicios.com



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

Teléfonos: (0212) 285.80.35 / 285.91.23 / 285.73.10  
Mayorista de repuestos, partes, piezas, y componentes para refrigeración y aire acondicionado,  
eloyzar@gmail.com  
www.corpbest.com

### CORPORACIÓN CELSIUS, C.A.

Compra, venta, importación y exportación de equipos de AA y refrigeración. Herramientas, repuestos y accesorios domésticos, comerciales e industriales.  
Teléfonos: 0414 - 400.92.18  
adminventas@celsius.com.ve  
www.celsius.com.ve



### CORPORACIÓN DEHERCA

Mayorista de Repuestos y Accesorios para Aire acondicionado y Refrigeración.  
Teléfonos: (0212) 283.44.44 / 285.70.42  
deherca@gmail.com

### CORPORACIÓN FRIOVEN H.L.C.A.

Fabricante de equipos de refrigeración 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: (0212) 731.08.64 / 731.10.91  
frioventhlca@gmail.com / www.frioven.net



frioven®



### DIFUSORES FRIODAN, C.A.

Fabricación de unidades de manejo de aire tipo comercial y de tipo industrial para quirófanos e industria farmacéutica. Unidades evaporadoras, equipos splits y de agua helada de precisión. Fabricación de mini chillers. Fabricación de serpentines para aire acondicionado y refrigeración comercial, tubo 3/8", 1/2" y 5/8".  
Teléfonos: (0212) 731.25.12  
dfriodan@yahoo.com / www.friodan.com.ve



### **DISTRIBUIDORA CENTURY, C.A.**

Distribuidores de equipos de aire acondicionado y de ventilación. Marcas Trane, LG, Samsung, Premiun, y Midea  
Teléfonos: (0212) 234.82.19 / 234.60.96 / 237.28.48  
distribuidoracentury@gmail.com

### **DISTRIBUIDORA GUATICOBRE, C.A.**

Especialistas en tuberías de cobre y accesorios. Compra y venta de tuberías, conexiones de cobre, materiales ferreteros. Alic.Vise-Grip, alicates, amarra cables, anclaje plástico, anillo cobre, anillo red, antorcha, bomba de vacío UNIWELD, bombona de gas MAPP, braker sobrep, brochas, calentador de gas natural, etc.  
Teléfonos: (0212) 344.05.80 / 344.20.35 / 344.47.79  
guaticobre@guati.com



### **DISTRIBUIDORA RONAL, C.A.**

Venta de equipos para aire acondicionado de todas las dimensiones y de todas las marcas reconocidas. Repuestos y accesorios.  
Teléfonos: (0286) 951.13.66 Fax: (0286) 951.64.90  
rcatalan@ronalca.com

### **DISTRIBUIDORA TODOCLIMA, C.A.**

Descripción: Compraventa, importación, distribución, instalación y mantenimiento de todo tipo de equipos de refrigeración y aire acondicionado, asesoramiento y elaboración de proyectos.  
Teléfonos: (0212) 993.22.35 / WhatsApp: (0424) 297.21.57  
Email: ventas@grupotodoclima.com  
Web: <https://www.grupotodoclima.com/>



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

Venta y distribución de equipos de refrigeración, ventilación, aire acondicionado y sus repuestos afines.  
Teléfonos: (0212) 578.06.98  
frimax2009@hotmail.com  
www.frimax.com.ve

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

Empresa dedicada a la venta, diseño, instalación y mantenimiento de sistemas de aires acondicionados, en la región zuliana y el resto del país.  
Teléfonos: (0261) 721.23.66 / 721.23.66 / 721.23.56  
minervasanchez07@gmail.com  
www.elgadevenezuela.com



**ELECTRODOMESTICOS HOME PRODUCTS EHP, C.A.**

Importación y comercialización de productos para a/a y refrigeración.  
Teléfonos:(0212) 263.65.71 / 266.71.15  
ehpgerencia@gmail.com  
www.ehp.com.ve

**ELECTRODOMESTICOS HOME PRODUCTS EHP, C.A.**



**ELECTRONICS PLUS, C.A.**

Venta al mayor y detal de repuestos de electrodomésticos y refrigeración doméstica e industrial.  
Teléfonos: (0241) 817.79.61 / 817.79.56  
facturacionelectronicsplus@gmail.com

**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: (0212) 472.66.23  
gveronelli@feibo.com.ve  
www.feibo.com.ve



**FILTROS CARACAS, C.A. (FILCARACA)**

Fabricantes, importadores y distribuidores de todo tipo y tamaño de filtros para sistemas de aire acondicionado, ventilación y extracción.  
Teléfonos: (0212) 239.16.79 / 239.07.34 / 239.15.08  
info@filtrosacaracas.com  
www.filtrosacaracas.com

**FREDIVE, C.A.**

Fabricación de ventiladores y extractores industriales y afines, abarcando la producción de toda una línea de modelos. Certificación ISO 9001. Extracción para baños y cocinas. Presurización. Ventilación industrial. Cabinas de pintura. Ventilación en general. Transporte neumático.  
Teléfonos: (0212) 362.25.08 / 362.25.17/ 362.48.64  
fredive@gmail.com



**FREEZE REFRIGERANTS, C.A.**

Distribucion, comercialización y manejo al mayor y detal de gases refrigerantes.  
Teléfonos: (0241) 817.79.61 / 817.79.56  
facturacionfreezevzla@gmail.com



### **FRIO BORGES, C.A.**

Empresa especializada en las áreas de venta, instalación y mantenimiento de aires acondicionados (Servitec), instalación y limpieza de ductos bajo tecnología "Roto Brush ®" e instalación de tuberías de gases medicinales (Instamed).

Teléfonos: (0241) 838.42.84 / 838.95.55 / 832.10.72  
gerencia@frioborges.com.ve / www.frioborges.com.ve

### **FRIO REPUESTOS, C.A.**

Venta de equipos, repuestos, herramientas, accesorios y misceláneos para aire acondicionado y refrigeración comercial, doméstica, residencial e industrial. Compresores de todas las marcas. Venta de gas refrigerante.

Teléfonos: (0212) 762.91.53 / 762.86.70  
friorep@gmail.com / www.friorepuestos.com.ve



### **GAS AIR, C.A.**

Ingeniería. Sistema de refrigeración, presurización. AA y ventilación en sistemas a prueba de explosión, equipos de precisión, equipos centrales para AA operados a gas natural y/o eléctricos, domésticos e industriales. Venta, Servicio, Mantenimiento.

Teléfonos: (0261) 797.52.34 / 798.20.85 / 798.44.96  
mail@gasairca.com / www.gasairca.com

### **GRUPO 123, C.A.**

Venta de equipos. Instalaciones electromecánicas, Empresarial: sistemas de ventilación, mecánicas y aire acondicionado. Sistemas de detección y extinción de Incendio, entre otros.

Teléfonos: (0212) 952.78.90 / 952.00.07  
contacto@grupo123.com



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

Venta de equipos y repuestos de aire acondicionado y refrigeración. Proyectos para su instalación.

Teléfonos: (0212) 234.69.71 / 235.77.07 / (0212) 238.53.34  
fidesrivas@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: (0212) 256.62.56  
info@somago.com.ve  
www.somago.com.ve



**GRUPO UMERAKI, C.A.**  
Comercialización de productos y servicios en el área de aire acondicionado y refrigeración comercial e industrial.  
Teléfonos: (0212) 2397196 / 0414-9297927  
umeraki.ventas1@gmail.com



**REFRIMAQ**

**INDUSTRIAL REFRIMAQ, C.A.**

Somos especialistas en sistemas de aire acondicionado. Proyectos residenciales, comerciales e industriales. Comercialización de equipos compactos, equipos multiverter y single inverter, así como equipos multi V. Marca LG.  
Teléfonos: (0212) 620.53.50  
ageneral.refrimaq@gruposinabro.com www.refrimaq-aire.com

**INDUSTRIAS COLDERMAX, C.A.**  
Manufacturera de equipos de refrigeración comercial y doméstica, enfriadores, congeladores, vitrinas, visicooler, cavas cuarto.  
Teléfonos: (0245) 571.12.53  
gerente.coldermax@kacosa.com



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

Fabricantes de rejillas y difusores de aire, filtros y sistemas de filtración absoluta para quirófanos, sistemas de ductería para gas refrigerante, entre otros.  
Teléfonos: (0281) 571.12.16 / 12.17 (0412) 189.50.17  
ventas@iecavenezuela.com  
www.iecaven.com.ve

**INDUSTRIA INTERMI, C.A.**  
Aire acondicionado, sistema de cavas, fabricación de chillers, proyecciones y asesoramientos.  
Teléfonos: (0239) 212.23.84  
edgaroropeza.alvarado@gmail.com  
www.intermi.com



**INDUSTRIAS PINBOT, C.A.**

Fabricante de cavas, neveras y cuartos fríos. Diseño y elaboración de cuartos fríos. Instalación de paneles, puertas y piezas. Mantenimiento preventivo y correctivo de cuartos fríos y sistemas de refrigeración. Asesoría técnica.  
Teléfonos: (0276) 355.7057 / 356.8767  
industrias-pinbot@gmail.com / www.industriaspinbot.com.ve



### **INGENIERIA ANVF, C.A.**

Servicios integrales en el A/A y calidad de aire interior. Proyectos, consultoría, venta de equipos y repuestos.  
Teléfonos: (0212) 242.6286 / 243.8525  
ventas@anvf.com.ve venanco@airepuro.info  
www.anvf.com.ve

### **INGENIERIA Y REFRIGERACIÓN INGEMECA, C.A.**

Especializados en mantenimiento de aires acondicionados y neveras industriales. Suministros de repuestos y levantamiento de proyectos para el sector Cadena de Frío.  
Teléfonos: (0212) 266.59.27 / 264.06.24  
info@grupoingemeca.com  
www.grupoingemeca.com.ve

### **INGENIERIA Y REFRIGERACIÓN INGEMECA, C.A.**



Ingeniería de Sistemas Térmicos IST C.A.

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

Proyectos, Instalación, Mantenimiento Preventivo y Correctivo en Aire Acondicionado y Refrigeración comercial e industrial.  
Reparación de Aire Acondicionado y Extractores de Aires.  
Teléfonos: (0212) 632.90.56 / 634.34.08  
istadmon2@cantv.net

### **INGENIERÍA VICTUM, C.A.**

Estudios de consultoría, proyectos de ingeniería, asistencia técnica y 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: (0212) 239.81.04  
mcartin@ingenierivictum.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: (0212) 793.39.99/ 793.84.74  
instalacionestecca@gmail.com  
instalacionestec.atencion@gmail.com

### **INVERSIONES COZY COOL, C.A.**

Mayoristas en equipos de AA. Representantes de la marca MIDEA  
Teléfonos: (0212) 232.65.46 / 232.56.36  
elezama44@gmail.com  
www.cozycool.com.ve



**ISEM, C.A.**  
Ejecución, Supervisión e Inspección de Obras en el campo de la Ingeniería. Mantenimiento y ventas de equipos para aire acondicionado. Limpieza de ductos para: aire acondicionado, ventilación forzada y cocinas industriales.  
Teléfonos: (0212) 951.33.73 / 951.17.69  
hector1860@gmail.com



**KHALED CO, S.A.**

Aires acondicionados, mini splits, condensadoras 3,4 y 5 ton, aires compactos, compresores nevera y A/A.  
Teléfonos: (0269) 245.20.80 / (0241) 817.49.56  
liliana.molina@kacosa.com  
www.khaled.com.ve

**LATIN IMPOR, C.A.**  
Venta de equipos de aire acondicionado residencial e industrial y repuestos.  
Teléfonos: (0251) 269.15.60 / (0251) 269.10.31  
latin\_impор@hotmail.com  
www.latinimpор.com



**MAIER INTERNACIONAL, C.A.**

Fabricante de rejillas y difusores de aluminio para instalaciones de aire acondicionado en aluminio anodizado o pintado.  
Teléfonos: (0414) 615.18.95/ (0414) 620.03.88  
maierinternacionalmcbo@gmail.com.  
www.maierinternacional.com

**MANUFACTURAS VIKINGO, C.A.**  
Enfriadores de agua, serpentines para aire acondicionado y para refrigeración, unidades condensadoras de refrigeración, entre otros.  
Enfriadores de botellón, de presión y de tomas múltiples.  
Teléfonos: (0212) 362.68.50 / 362.76.03 / 985.23.61  
info@manvikingo.com.ve  
www.manvikingo.com.ve



**Manufacturas Vikingo, C.A.**



**MAPADUCA IMPORT C.A.**

Venta al mayor de repuestos para equipos de aire acondicionado, electrodomésticos, refrigeración y aire acondicionado automotriz.  
Teléfonos: (0212) 363.61.16  
mapadoca1@gmail.com  
www.mapaducaimport.com.ve



### **MAS FRIO VENEZUELA 2017, C.A.**

Ventas, comercialización y distribución de aires acondicionados, residenciales, comerciales e industriales al mayor.

Teléfonos: +58 (424) 610.0807, (414) 619.0567, (414) 240.3081, (424) 609.7637

Web: <https://www.masfriovenezuela.com/>

### **METALES EXTRUIDOS, C.A.**

Fundición y extrucción de metales.

Barras de diversos tipos y diseños, pletinas y tuberías de cobre.

Teléfonos:(0241) 833.44.52 / 832.00.71 / 200.50.50

[info@metalex.com.ve](mailto:info@metalex.com.ve)

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



### **MICA ORIENTE, C.A.**

Proyectos, mantenimiento, reparación, instalación y venta de equipos de sistemas de A/A, ventilación y refrigeración comercial e industrial.

Teléfonos: (0295) 263.58.58 / 263.00.43

[micaoriente@yahoo.com](mailto:micaoriente@yahoo.com) [ggeneral@micaoriente.com](mailto:ggeneral@micaoriente.com)

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

### **MOTORES VENEZOLANOS, C.A - MOTORVENCA**

Fabricación y venta de motores eléctricos para refrigeración comercial, aire acondicionado y electrodomésticos. Fabricación de electrodomésticos, ventiladores y licuadoras comercializados bajo la marca Master.

Teléfonos: (0244) 388.90.69 / 388.93.93 / 388.92.58

[asepulcri@motorvenca.com.ve](mailto:asepulcri@motorvenca.com.ve)

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



### **MUEBLES DE ACERO ETERNA, C.A.**

Neveras de 20 y 14 pies cúbicos, freezers de 20 y 14 pies cúbicos, freezers comerciales y enfriadores de agua.

Teléfonos: (0212) 234.48.50 / 235.68.24

[fbenze@cantv.net](mailto:fbenze@cantv.net)

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

Fabricación de equipos de A/A, evaporadores para quirófano 100% aire fresco, 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.

Teléfono (0212) 730.26.76 / 75.32

[ventas@termax.com.ve](mailto:ventas@termax.com.ve) / [www.termax.com.ve](http://www.termax.com.ve)



### MULTISERVICIOS FAHEE, C.A.

Refrigeración industrial y comercial e Ingeniería gastronómica.  
Realizar mantenimiento preventivo con altos estándares en diferentes equipos, tales como compresores, compresores industriales, condensadores, evaporadores y generadores de hielo.

Teléfonos: 0414-924.67.78  
presidencia@multifahee.com  
administracion@multifahee.com



## Nevefrio c.a.

### NEVEFRIO, C.A.

Repuestos, componentes y accesorios para refrigeración comercial e industrial. Empresa que se dedica a la comercialización de neveras domesticas y cavas cuarto. Repuestos de refrigeración domestica e industrial, tubería de cobre, conexiones, compresores, refrigerantes, armaflex. Teléfonos: (0212) 941.71.15, 944.05.75 / 941.25.47  
nevefrio@telcel.net.ve

### 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: (0212) 662.68.09 / (0426) 608.86.56 / (0424) 175.36.71  
ofiserviciosja911@gmail.com  
adm.ofiserviciosja911@gmail.com



## OMEGA CLIMATIZACIONES, C.A.

### OMEGA CLIMATIZACIONES, C.A.

Proyectos, instalacion y mantenimiento en el área de aire acondicionado doméstico, comercial e industrial.

Teléfonos: (0281) 268.11.61  
contacto@omegaclimatiza.com  
www.omegaclimatiza.com

Proyectos, suministro e instalación de equipos de aire acondicionado, repuestos y accesorios.

Teléfonos: (0286) 923.05.29 / 926.40.31  
orimporca@gmail.com



## ORINOCO MENDOZA, C.A.

### ORINOCO MENDOZA, C.A.

Compra, venta y distribución al mayor y detal de repuestos y accesorios para equipos de refrigeración automotriz doméstica e industrial.

Teléfonos: (0286) 923.2392  
orimenca@gmail.com



### **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.

Teléfono: (0212) 944.5050 / [ventas@oterca.com](mailto:ventas@oterca.com)

### **P3 VENEZOLANA, C.A.**

Fabricación y comercialización de paneles, accesorios y herramientas básicas y profesionales utilizados en sistemas para la distribución de aire, acondicionamiento y termoventilación.

Tecnología de la marca P3 (Italia)

Teléfonos: (0212) 383.10.85 / 383.18.77  
[info@p3venezolana.com](mailto:info@p3venezolana.com) / [www.p3venezolana.com](http://www.p3venezolana.com)



*Pinova S.A.*

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

Empresa fabricante y comercializadora de equipos de refrigeración comercial e industrial y cavas refrigeradas, marca NEVERAMA.

Asistencia técnica a nivel nacional.

Teléfonos: (0212) 372.73.22 / 372.80.11

[cuentasxpagar.pinova@gmail.com](mailto:cuentasxpagar.pinova@gmail.com)

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

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

Contratista de Aire Acondicionado.

Teléfonos: (0212) 263.00.13 / 263.21.02 / 263.2804

[plymaofctec@cantv.net](mailto:plymaofctec@cantv.net)

**PLYMA OFICINA  
TECNICA, C.A**



### **PRETERVAL, C.A.**

Mayorista en refrigeración. Compañía distribuidora al mayor de partes, componentes y equipos para Sistemas de Refrigeración y Aire Acondicionado de tipo comercial e industrial.

Teléfonos: (0212) 941.63.81 / 941.06.02

[a.aviles@pretervalca.com](mailto:a.aviles@pretervalca.com)

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

### **PRODUCTOS HALOGENADOS DE VENEZUELA, C.A. (PRODUVEN)**

Productos químicos para la industria alimentaria y farmacéutica.

Teléfonos: (0212) 285.8285 / 285.71.04 / 285.89.04

[ccubeddu03@gmail.com](mailto:ccubeddu03@gmail.com)

**HALOGENADOS DE  
VENEZUELA, C.A.  
(PRODUVEN)**

### PRODUCTOS UTILES, C.A.

Suministro de equipos de aire acondicionado de la marca CARRIER.  
Contamos con amplio stock de equipos y repuestos.  
Motores, repuestos para refrigeración y aire acondicionado en general. Líder en partes especializadas para chiller.  
Teléfonos: (0241) 858.52.10 / 857.10.15 Fax: (0241) 858.59.77  
productosutiles@cantv.net / www.productosutiles.com



### PROMEC INGENIEROS PI, C.A.

Proyectos de Aire Acondicionado y Ventilación Forzada a nivel Industrial y Comercial.  
Teléfonos: (0212) 944.00.23  
promecingenieros@gmail.com  
www.promecingenieros.com

### RBV COMPRESOR OIL, C.A.

Fabricante de aceites lubricantes y aditivos para toda clase de compresores y aires acondicionados tanto automotrices, domésticos e industriales.  
Teléfonos: (0241) 416.3009  
compresoroil@outlook.com



### REFRIMERKADO, C.A.

Descripción: Importación y comercialización al mayor y detal de equipos, partes y piezas en aire acondicionado y refrigeración comercial e industrial.  
Teléfonos: +58 412-3469785 / +58 (212)2424474  
Email: ventas@refrimerkado.com  
Web: <https://www.refrimerkado.com/>

### R.P., C.A.

Repuestos y Partes para Sistemas de Aire Acondicionado, Refrigeración y Ventilación de Tipo Doméstico, Comercial, Industrial y Automotriz.  
Teléfonos: (0295) 261.41.79 / 264.19.90  
info@rp-ca.net  
www.facebook.com/RPCompañia



### R.I. MAVI, S.A.

Fabricación de equipos de refrigeración: Unidades Condensadoras Evaporadores, Cava Cuarto.  
Teléfonos: (0244) 395.92.42 / 395.97.89 / 395.36.54  
fcarballo@gmail.com  
www.rimavi.com



### **REFRIAMERICA, C.A.**

Aire acondicionado, fábrica y ventas de aire acondicionado, residencial, comercial e industrial. Proyectos. suministros, instalación y servicio. Compresores y repuestos originales. Restauración de chillers. Compresores para aire acondicionado.

Teléfonos: (0212) 285.0180 / 285.3837  
refriamerica@refriamerica.com / www.refriamerica.com

**REFRIDI, C.A.**  
Suministros de repuestos y servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de aires acondicionados y equipos de refrigeración.  
Teléfonos: (0243) 247.02.74 / 247.55.61  
refridionline@gmail.com  
www.refridi.com.ve



### **REFRIGERACION BARBOSA, C.A.**

Venta de repuestos para aire acondicionado, refrigeración comercial e industrial, repuestos para lavadoras, secadoras, compresores, motores, herramientas para refrigeración.

Teléfonos: (0286) 923.05.66 / 922.77.11  
rbarbosacastillito@hotmail.com  
www.refrigeracionbarbosa.com

**REFRIGERACION DELTA, C.A.**  
Empresa integral en servicios de refrigeración. Teléfonos: (0244) 395.39.61 / 395.48.53  
refridelta2012@gmail.com  
www.refridelta.com.ve



### **REFRIGERACION EUROPA, C.A.**

Fabricación de equipos de refrigeración.

Teléfonos: (0241) 831.27.85 / 831.40.20 / 831.95.92  
jcortes@europa.com.ve  
www.europa.com.ve

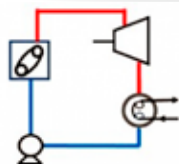
**REFRIGERACION UNICLIMA, C.A.**  
Representantes Oficiales Carrier, Belino, Soler & Palau, y Copeland. Venta de Equipos AA Residenciales, Comerciales e Industriales. Asesoría técnica y proyectos llave en mano a nivel nacional. Oficinas en Venezuela, Panamá y Miami.  
Teléfonos: 237.05.26 / 237.24.31  
benjamin@uniclima.net / uniclima@uniclima.net  
www.uniclima.netwww.uniclima.net



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

Todo en Equipos y Repuestos para Refrigeración y Aire acondicionado. Instalaciones industriales, conservación y refrigeración.

Teléfonos: (0212) 541.84.09 / 541.86.91 / 541.85.09  
univalco@univalco.com / caracas@univalco.com  
www.univalco.com



**REFRIHERBO C.A.**  
Proyectos, instalación y mantenimiento  
J-07576987-2

### **REFRIHERBO, C.A.**

Servicio de proyectos, instalación, reparación y mantenimiento de aires acondicionados comerciales e industriales (chillers), fabricación de conductos de aire en poliuretano, H.G. y Acerinox.

Teléfonos: (0241) 868.60.09  
proyectos.refriherbo@gmail.com  
gerenciageneral.refriherbo@gmail.com

### **REFRIMET INDUSTRIAL. C.A.**

Productos para Refrigeración Doméstica, Comercial, Industrial y Automotora.

Filtros Top-Flo

Teléfonos: (0212) 945.38.77 / 945.27.77  
info@top-flo.com  
www.top-flo.com



### **REFRITODO INTERNACIONAL, C.A.**

Venta de Equipos de aire acondicionado marca Lennox.

Teléfonos: (0241) 872.00.27 / 872.10.20 / 872.30.62  
administracion@refritodo.com  
www.refritodo.com

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

La más completa variedad en repuestos de línea blanca, refrigeración y equipos de aire acondicionado.

Teléfonos: (0212) 341.88.87 / 344.61.55  
jesus@repuestosgalarza.com  
www.repuestosgalarza.com.ve



**Repuestos Galarza**

Repuestos de Refrigeración  
**Copartes, C.a.**

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

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

Teléfonos: (0212) 232.18.02 / 0414 311.66.42  
jmontenegro0@hotmail.com  
www.copartes.com.ve



Representaciones  
**DEL FRIO 2021, c.a.**  
R.I.F. J-40444653-2

### **REPRESENTACIONES DEL FRIO 2021, C.A.**

Importador mayorista de repuestos para refrigeración, aire acondicionado y línea blanca. Compresores, tubería de cobre, aislantes, equipos AA, partes eléctricas, motores y misceláneos  
Teléfonos: (0212) 663.01.79 / 6901816  
representacionesdelfrio2021@hotmail.com  
www.reprefrio2021.com

### **SERVICIOS TERMO GAMMA 2006, C.A.**

Instalaciones, proyectos, aire acondicionado.  
Servicio técnico en AA y Refrigeración  
(0212) 235.43.52  
termogamma@gmail.com

### **SERVICIOS TERMO GAMMA 2006, C.A**

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

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

Servicios de mantenimiento e instalación de sistemas de aire acondicionado (agua helada, expansión directa, precisión y VRF).  
Teléfonos: (0212) 564.25.76  
sifca1@gmail.com

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

Servicio Técnico en Reconstrucción e Instalación de Compresores Semisellados para Refrigeración Industrial, Comercial y Aire Acondicionado. Centro Autorizado Bitzer, Copeland, Carrier.  
Representantes de la marca Hispania para Venezuela  
Teléfonos: 0212 562.41.24 / 564.57.74  
friper@gmail.com / info@serviciosfriper.com  
www.serviciosfriper.com



### **SERVICIOS REFRIDLOOR 2002, C.A.**

Proyectos, remodelación y reparación en las áreas de refrigeración y aire acondicionado. Comercialización de partes y repuestos del área.  
Teléfonos: (0212) 372.42.06  
(0414) 282.8838  
info@refridoor.com.ve  
www.refridoor.com.ve

### **S.P.S. REPRESENTACIONES, C.A.**

Controles automáticos y accesorios para aire acondicionado, marca Honeywell.  
Teléfonos: (0212) 286.17.52 / 286.32.91 / 285.35.12  
spsrep@cantv.net



**SUEIKI VENEZUELA, C.A.**  
Comercialización, diseño e instalación de soluciones de refrigeración y aire acondicionado para necesidades privadas y uso comercial.  
Teléfonos: (0212) 315.32.15 / 315.32.16,  
(0414) 249.66.39  
info@sveiki-constructions.com



**TECHNO FRÍO VENEZUELA, C.A.**

Importación, venta y distribución de partes, piezas y equipos para refrigeración, aire acondicionado y ventilación residencial, comercial e industrial.  
Teléfonos: (0251) 415.00.52,  
(0424) 588.54.31  
ventas@technofriovenezuela.com

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

Fabricantes, equipos de refrigeración comercial.  
Teléfonos: (0251) 250.20.70  
info@tecoven.com  
www.tecoven.com



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

Ensamblaje de unidades condensadoras, remanufactura de compresores. Reconstrucción total de compresores de todo tipo y marca para aire acondicionado y refrigeración.  
Teléfonos: (0243)246.32.44 / 23.41  
Ws: (0424)334-4708 / 0414-450-8211  
ventastecnorefrigeracionmc@gmail.com  
www.tecnorefrigeracionmc.com

**TECNOAIRE, C.A.**  
Venta de Aire Acondicionado, Equipos, Sistemas y Repuestos.  
Teléfonos:(0212) 793.66.74 / 793.93.84 / 794.09.71  
tecnoaire@cantv.net



**TECNORTE, C.A.**

Líderes en tecnología de refrigeración industrial. Diseño, procura, fabricación, instalación y servicio post-venta. Equipamiento integral para supermercados. Diseño e instalación de sistemas de refrigeración mataderos industriales, procesadoras de alimentos, centros de acopio y embotelladoras.  
Teléfonos: (0212) 241.16.50/ 241.64.33 / 2416770  
amaceiras@tecnomarket.com.ve / www.tecnorte.com



### VENEZOLANA DE REFRIGERACION, C.A. - VENERECA

Equipos, repuestos y accesorios para refrigeración industrial, comercial, doméstica, aire acondicionado y accionamientos eléctricos; asesoría, instalación y proyectos.

Teléfonos: (0212) 761.70.76 / 762.56.30

info@venereca.com

www.venereca.com

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

Fabricación e importación de filtros para aire de uso comercial e industrial. Aplicación en cabinas de pintura. Centros comerciales, hospitales y clínicas, laboratorios. Campanas de cocinas industriales (hoteles y restaurantes). Turbinas de generación eléctrica (gas).

Teléfonos: (0212) 242.72.33 venmatex@venmatex.com / www.venmatex.com



### Z&Z INGENIEROS, C.A.

Instalación, mantenimiento, reparación y proyectos de sistemas para refrigeración y aire acondicionado. Venta de repuestos y accesorios.

Teléfonos: (0414) 714.36.25 / (0414) 718.64.36

zzingenierostachira@gmail.com

# FexVen®

## PUBLICACIONES ESPECIALIZADAS

CREANDO SOLUCIONES QUE  
AGREGAN VALOR AL NEGOCIO DE  
NUESTROS CLIENTES



@Fexven



**10**  
*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

**VfexVen**

@Fexven



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

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

0212 761 5266