



Edición Nro. 43 Año 10

Edición Nro. 43 Año 10

Revista

VENACOR

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

2010

10 Aniversario

2020



DISEÑO ■ SUMINISTRO ■ INSTALACIÓN ■ SERVICIO POST VENTA

tecnonorte c.a.

Brindamos soluciones confiables en refrigeración industrial y comercial

- Cavas.
- Máquinas de hielo (cubito, escama y panela).
- Equipos para túneles de congelación, frigoríficos, centros de producción y afines.
- Válvulas y accesorios.
- Niveladoras y puertas para andenes de carga.



TSM
20 años
TECNOMARKET
TECNOLOGÍA DE SUPERMERCADOS

Líderes en equipamiento integral para supermercados, minimercados y bodegones

- Paneles y puertas para cavas.
- Exhibidoras.
- Neveras autocontenidas.
- Rack de compresores.
- Estanterías y Check outs.
- Equipamiento gastronómico.
- Carritos e insumos para supermercados.
- Esmerada atención y servicio técnico post venta.



Refrimarket c.a.
Equipos y Repuestos de Refrigeración y A/A

Todo para el instalador en un solo lugar

Representantes exclusivos de la marca Bohn en Venezuela

- Unidades condensadoras.
- Evaporadores.
- Amplio stock de accesorios, repuestos e insumos.
- Capacitaciones técnicas.



SIEMPRE A LA VANGUARDIA TECNOLÓGICA

Neverama[®]

55
AÑOS

RIF: J-00044662-8

Alta tecnología en refrigeración comercial

- CUARTOS CAVA
- CONGELADORES
- MOSTRADORES
- MURALES
- EQUIPOS AUTOCONTENIDOS
NACIONALES E IMPORTADOS



SOMOS EL MAYOR FABRICANTE
DE CAVAS CUARTO Y EQUIPOS
DE REFRIGERACION COMERCIAL
E INDUSTRIAL EN VENEZUELA



CONTAMOS CON MÁS DE
55 AÑOS DE EXPERIENCIA
EN EL RAMO



Pinova s.a.
J-00044662-8

(212) - 372-8011 / (212) - 372-7322 / (212) - 372-9211



www.neverama.com



info@neverama.com



[@neveramave](https://www.instagram.com/neveramave)

DISEÑADO PARA LO MEJOR

MULTI V™ 5

Monitoreo dual de temperatura y humedad

Diseño novedoso en estructura

Módulo Unitario Hasta 26 HP

Resistente a la corrosión

Diseño mejorado



REFRIMAQ

Representantes Exclusivos
para Venezuela de
Aires Acondicionados



REFRIMAQ

Especialistas en aire acondicionado

Todo lo que necesitas para tu proyecto
en un solo lugar

Aires Acondicionados,
Respuestos y
Material de Instalación



REFRIMAQ

Urb. Buena Vista Calle Johan Schafer
entre 1era y 2da Avenida,
Edif. Schafer, Petare, Caracas.

www.refrimaq-aire.com

ageneral.Refrimaq@gruposinabro.com

[@refrimaqvzla](https://www.instagram.com/refrimaqvzla)

(0212) 620.53.50

J-30606054-5

Nevefrio

VENTA DE REPUESTOS,
PARTES Y COMPONENTES
PARA SISTEMAS DE
REFRIGERACIÓN
Y AIRE ACONDICIONADO



@nevefrioca



EMERSON

Copeland®



Armaflex



AV. SAN SEBASTIAN GALPON N° 80 LOCAL P.B.
LA TRINIDAD, CARACAS, VENEZUELA

TELEFOS: 0212-941.7115 / 944.0575 / WHATSAPP +58 414-2112176

WWW.NEVEFRIOCA.COM / INFO@NEVEFRIOCA.COM



**METALES
EXTRUIDOS, C.A.**

MÁS DE 40 AÑOS FORTALECIENDO
A VENEZUELA

TUBERIAS DE COBRE - BARRAS - PLETINAS



Tlf: 0251-2502105 / 0251-4208283.

Carretera Nacional a Los Guayos, Apdo 46

Edif. Metalex Extruidos C.A. Zona Industrial Este - Oeste. Venezuela

www.metalex.com.ve

ventas@metalex.com.ve



MOTORVENCA
MOTORES VENEZOLANOS, C.A.

45 AÑOS FABRICANDO MOTORES
VENEZOLANOS

MOTORES - VENTILADORES



Tlf: +58 416 241 6315

Zona Industrial Los Tanques Parcela 7

Calle H Lote G. Villa de Cura - Edo. Aragua

www.motorvenca.com.ve

Info@motorvenca.com.ve



Tecnología + Bienestar

Equipos y Accesorios para
Refrigeración y Aire Acondicionado

www.cnr.com.ve



 @cnr.ve

 Tienda Oficial ML

 cnr venezuela

Av San Martín, Edif Boiro , La Quebrada, Caracas, Venezuela
Zona Industrial I, Carrera 4 entre Calles 30 y 31 Barquisimeto, Lara, Venezuela
Telf: 0251-2502126 / Email: ventas@cnr.com.ve / web: www.cnr.com.ve

Directorio

Edición 43 Año 10
Deposito legal: PP201002DC3582

JUNTA DIRECTIVA 2019-2020

Presidente
Antonio Maceiras

1er. Vicepresidente
Fides Alirio Rivas

2do. Vicepresidente
Alejandro Garcia

Tesorero
Luis Canto Martín

Secretario
Mauricio Acrich

Directores
Giovanny Rojas
Elias Sabbagh
Roxana Catalan
Alejandro Aviles
Nicol Delgado
José Antonio Pérez
Alcides Cayama
Ana María Ramos
Isacc Blum
Alba Contreras

Director Ejecutivo
Carlos Masía Vieweg

Secretaria Administrativa
Hilda Nuñez

REVISTA VENACOR

Dirección General
Roberto Cornejo

Comité Editorial
Antonio Maceiras
Carlos Masía Vieweg
Luis Canto
Roberto Cornejo

Coordinación Editorial
Yenny Verdú

Comercialización
Alexander Díaz
Christian Ayuso
Jully Fonda

Colaboradores
Yetzabeth Pinzón
Alejandra Carrillo

Diseño Gráfico
Raúl E. Rodríguez P.
dobletclickpublicidad@gmail.com

Diseño de Portada
Raúl E. Rodríguez P.

Producción General
Promociones Fexven, C.A.
Av. Libertador Edf. SICLAR
Piso 3. Ofc. 31, Urb. La Florida Caracas
Telfs. 0212-762.2446 / 761.5266
J-29719682-0



La primera edición de la Revista Venacor ve la luz durante la Presidencia de nuestro amigo Higgins Patiño en el año 2010 para reseñar el evento Frío-tecnología, exposición de alto nivel para nuestro sector, la cual siempre contó con una alta participación de expositores y visitantes.

Han sido ya 43 ediciones, impresas y digitales, llevando siempre información actual de lo que ocurre en el ámbito nacional e internacional, así como resaltando los logros individuales de empresas y actores en el amplio sector que cubre Venacor.

Vemos también a la revista como un canal para compartir experiencias positivas y nuevos emprendimientos que realzan al sector y cómo un órgano vital de comunicación con todos nuestros afiliados.

Sentimos que ha sido un gran aporte para nuestra Cámara, siempre en una relación ganar/ganar. Roberto Cornejo tuvo la visión y el coraje de asumir este reto con una propuesta muy atractiva, lo cual permitió salir adelante con todas las ediciones planificadas, incluso en los momentos que creímos más difíciles.

Desde aquí queremos agradecer y reconocer la extraordinaria labor que llevan adelante Fexven y todo el equipo que hace posible la Revista Venacor. Muchas felicidades por estos primeros 10 años y que sigan los éxitos.

Ing. Antonio Maceiras
VENACOR



mercadeo@fexven.com
www.fexven.com
www.revistavenacor.com.ve



@RevistaVenacor / @Venacor

LA REVISTA VENACOR

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

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

AIRE Y REFRIGERACIÓN
 SERVICIO TÉCNICO Y ASESORÍA



AIRE ACONDICIONADO - LÍNEA BLANCA

LÍNEA MARRÓN



REPUESTOS



EQUIPOS Y REPUESTOS

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
 (0243) 556.0501

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

Contenido 43

14

NOTIVENACOR

- Luís Edgardo Rodríguez 1962 – 2020 QEPD
EL HOMBRE ANSA QUE SUPO GUIAR Y PROTEGER AL SECTOR RETAIL EN VENEZUELA
- LA OMS REITERA
LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE EMPEORA EL PRONÓSTICO DE LA COVID-19
- VENACOR:
EL COVID-19 Y EL REINICIO A LAS ACTIVIDADES.
PROTOCOLO DE SEGURIDAD EMPRESARIAL
ANTICONTAGIO COVID-19
- DIFERIDO PROCESO ELECTORAL CORRESPONDIENTE AL 2020
- EL CENTRO DE DATOS SUBMARINO DE MICROSOFT VUELVE A LA SUPERFICIE TRAS PASAR 2 AÑOS SUMERGIDO
- EMPRESAS AFILIADAS SE MANTIENEN A LA VANGUARDIA EN CAPACITACIÓN DE NUESTROS PROFESIONALES



24

FONDOIN INFORMA

- CELEBREMOS LOS 35 AÑOS DE PROTECCIÓN DE LA CAPA DE OZONO

28

REVISTA VENACOR

- ESTAMOS DE ANIVERSARIO
10 AÑOS, 43 EDICIONES Y SEGUIMOS CONTADO...

36

ENTREVISTA

- FELICITACIONES A CAPOZZOLO,
- 10 AÑOS EN UNA ACTIVIDAD CONTINUA ES
- MOTIVO DE JÚBILLO Y CELEBRACIÓN

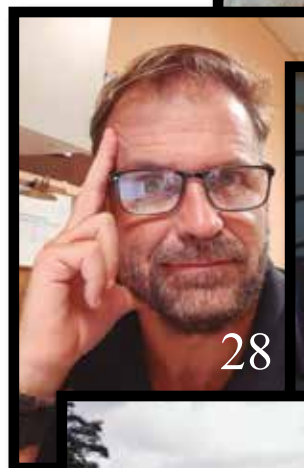
40

INFORME ESPECIAL

- CONTROL DE LA TRANSMISIÓN AÉREA DEL SARS-COV2 EN CLINICAS Y HOSPITALES
- FILTRACION Y CALIDAD DE AIRE INTERIOR PARA EL CONTROL DE AGENTES INFECCIONES EN EDIFICACIONES
- MANTENIENDO BAJO CONTROL EL SARS CoV-2 PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

56

DIRECTORIO GENERAL DE AFILIADOS VENACOR 2020 -2021



ieca

Industria
Especializada en
Control de
Aire

Desde 1959

PRODUCTOS

TECNOLOGÍA

CALIDAD

Y SERVICIO

REJILLAS, DIFUSORES Y CONTROL DE AIRE



SISTEMA DE DUCTOS PREAISLADOS



TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

FILTROS Y EQUIPOS DE FILTRACIÓN ABSOLUTA



RGF[®]
ENVIRONMENTAL GROUP, INC.

ESTERILIZADORES DE OXIDACIÓN AVANZADA



IECA, C.A.

J080000374 - Barcelona, VENEZUELA

 @ieca.ve



ventas@iecaven.com.ve



+58 412 189 5017

www.iecavenezuela.com



PIR-ALU

Conductos HVAC en aluminio pre-aislado

Grupo Somago representantes
AUTORIZADOS para Venezuela



Distribuidores de láminas
de poliuretano PIR-ALU® de 3.0 x 1.2m
y accesorios para ductería de A/A

Grupo Somago C.A. (J-29966105-8)
0212-2566256 / 0212-2567168
ventas@somago.com.ve
www.somago.com.ve

Más que un servicio...
¡Somos tu solución!



¡Más de 19 años
en el Mercado!



**EXPERTOS EN TECNOLOGÍA
DE REFRIGERACIÓN**

Servicio Técnico
Proyectos Industriales,
Comerciales y Residenciales
Importadores y Mayoristas



Maneurop
RECIPROCATING COMPRESSORS

Danfoss

Carrier

Copeland

ecox

**METALES
EXTRUIDOS, CA.**

Calle 23 entre 25 y Av. Venezuela, Edificio Don Vicente PB. Barquisimeto
0251-233.6106 / 0424-573.9529 / 0414-352.0650 (WS) / jtaires.ventas@gmail.com



“Quisimos darle a Luis un espacio en nuestra revista como reconocimiento a su excelente trayectoria gremial, dirigiendo exitosamente la Asociación Nacional de Supermercados y Autoservicios ANSA durante 15 años, como Presidente Ejecutivo. Su temprana partida marcará, sin lugar a dudas, un antes y un después dentro del retail venezolano.”

“Venacor siempre contó con su apoyo cuando lo requerimos, habiendo propiciado una muy buena sinergia entre las dos organizaciones gremiales”. “Luis se caracterizó por ser un defensor incansable de lo correcto y de lo justo, una persona de gran calidad humana, un excelente profesional, pero sobre todo, por ser un gran amigo para aquellos que tuvimos ese privilegio”.

“Su partida deja un gran vacío y una huella muy profunda en todos los que lo conocimos. Adiós querido amigo, vuela alto”.

*Ing. Antonio Maceiras
Presidente Venacor*

Luís Edgardo Rodríguez
1962 - 2020 QEPD

EL HOMBRE ANSA QUE SUPO GUIAR Y PROTEGER AL SECTOR RETAIL EN VENEZUELA

Luis Edgardo Rodríguez, el gran conocimiento del sector retail lo forjó siendo el responsable en la Empresa Datos (firma especializada en estudios de mercado con enfoque en el consumo masivo) de captar información para el sector de alimentos. Esta actividad le permitió abonar el terreno para el trabajo que habría de desempeñar en la asociación nacional de supermercados, sin embargo, fue su respuesta a la pregunta específica que le formularon los seleccionadores: ¿Qué consideras que podrías hacer tú por ANSA?, cuando no quedo lugar a dudas que era la persona idónea para gestionar los destinos de la asociación.

Desde un primer momento, Luis Edgardo evidenció lo que sería una trayectoria de éxito, y es que supo sintetizar la situación ANSA para esos entonces, una organización muy grande, con empresas afiliadas a lo ancho y largo de todo el país, contando en sus filas con los líderes del sector, pero muy pequeña en concepto; opinión, que le mereció el puesto como Director General. Luego de cuatro años de gestión, como resultado de su responsabilidad y tesón, logra un cambio de paradigma en el seno de la asociación lo que se tradujo en la reestructuración de sus estatutos, la consolidación de la bases gremiales, y el acercamiento con los afiliados ubicados fuera de la Gran Caracas, con lo cual fue capaz de llevar los conceptos de la teoría a la práctica, labor que le permitiría ocupar seguidamente, el cargo como Presidente Ejecutivo de ANSA.

Quienes le conocieron, manifestaron que Luis Edgardo poseía una gran habilidad para tender puentes en tiempos de

turbulencias gracias a su asertividad, carisma, serenidad y ponderación, lo que le permitió como vocero y carta de presentación de ANSA hacerse presente ante los entes gubernamentales en todos los niveles. A lo interno de la organización lo movían sus convicciones y la pasión que sentía por hacer bien su trabajo, pero por sobre todas las cosas, su pasión por la amistad, la solidaridad. Y es que él no tenía distinción en el trato con los afiliados, sin importar si eran pequeños o grandes, de Caracas o del interior, cualidades que caracterizaron su trayectoria y le permitieron unir al sector bajo un mismo paraguas, siendo capaz de guiarlo y protegerlo.



“Gracias Luis, sin ti no habiéramos podido mantener en pie ANSA. Agradecidos por habernos acompañado tan cerca y de manera tan efectiva en el desarrollo y duro proceso de salir adelante. Gracias por tu entusiasmo, tu dedicación al trabajo por tu apertura al cambio, y por secundar

en tantas ideas, propuestas y proyectos que serán los pilares sobre los que se sigue apoyando el desarrollo futuro de esta organización. Siempre estuviste comprometido con el gremio y en las épocas difíciles que hemos atravesado, la rutina el conformismo o el desaliento entre el diario vivir, no te determinaron, sino muy por el contrario luchaste por mantener el espíritu de innovación con el entusiasmo, que te caracterizo. Dejaste un grupo de grandes colegas, amigo y eso duele, por siempre estarás en nuestros corazones, mi gran amigo” Charlie Carvalho. Directivo de ANSA y Automercados Lubevras.

Luis Edgardo, fue un hombre que se preparó para aportar su experiencia y visión al sector retail en el país, colocando sus conocimientos y habilidades a disposición de quienes desearan aprender. Desde las aulas IESA, hasta los cursos y talleres de formación en los que demostró el dominio del sector detallista Venezolano. Fue miembro de la Junta Directiva de la Asociación Latinoamericana de Automercados, dejando tras de sí un legado en el ámbito nacional e internacional, convirtiéndose así en referencia obligada para quienes hacían vida en el gremio. Con 18 años de una gestión intachable, muy por encima del estándar. Ser amigo antes que Presidente dejó en clara evidencia su cualidad de ser humano. Saber escuchar, la palabra amable y apropiada, el mensaje claro pero firme, y sobre todo el ser solidario y amigo fueron sus principales virtudes. Indiscutiblemente su ausencia será notoria.

“Luis Edgardo nos deja un gran vacío, muy difícil de llenar y de reemplazar. Se quedó en nuestros corazones. Fue por encima de todo un gran amigo, leal y consecuente, siempre guiado por sus principios y valores. Siempre disponible para todos. Tenía un compromiso único e irrefutable con todos los Directores de la Institución. Fue una gran persona, intachable, íntegro, comprometido y siempre dispuesto a darnos apoyo incondicional. Le movía su gran vocación de servicio a los demás y la amistad para él estaba muy por encima de todo. No tenía distinción en el trato con los afiliados, sin importar si eran pequeños o grandes, de Caracas o del interior”. Nelson da Gama. - Excelsior Gama Supermercados.



Hacemos, desde esta humilde plataforma un reconocimiento póstumo a quien en vida fuese el Hombre ANSA, al tiempo que extendemos nuestras palabras de condolencia a sus familiares y amigos.

LA OMS REITERA LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE EMPEORA EL PRONÓSTICO DE LA COVID-19

La Oficina Regional para Europa de la Organización Mundial de la Salud (OMS) ha recordado con motivo de la celebración del primer Día Internacional del Aire Limpio por un cielo azul, (celebrado el pasado 07 de septiembre) que la contaminación empeora el pronóstico del Covid-19 y aprovecha la ocasión para reclamar a los países europeos que sigan en el esfuerzo de reducir la emisión de contaminantes y garantizar la calidad del aire tanto en espacios abiertos como en recintos cerrados como los domicilios privados y las oficinas.

“La mala calidad del aire es un factor de riesgo importante para las enfermedades respiratorias y cardiovasculares agudas y crónicas. Se cree que las personas que tienen estas afecciones médicas subyacentes tienen un mayor riesgo de desarrollar una enfermedad grave a causa de la infección por Covid-19; por lo tanto, la contaminación del aire es probablemente un factor que contribuye a la carga para la salud causada por Covid-19”.

Durante esta pandemia mundial causada por el nuevo coronavirus “también hemos visto una reducción importante, aunque a corto plazo, de la contaminación del aire en las ciudades”, indica la OMS como ejemplo de los avances que deberían consolidarse en el futuro.

Esta reducción es más destacada en el caso de los óxidos de nitrógeno (NO₂), contaminante muy relacionado con el tráfico, que es una de las actividades más afectadas por las medidas de cierre. Los datos europeos de algunas ciudades han mostrado una reducción de alrededor del 50%, y en algunos casos hasta el 70%, en los niveles de NO₂ en comparación con los valores previos al cierre.

La Covid-19 es una tragedia en desarrollo pero, al mismo tiempo, nos ha brindado una oportunidad sin precedentes de presenciar cómo las políticas relacionadas con el transporte y la forma en que las personas trabajan, estudian y consumen, podrían capitalizarse a medida que avanzamos colectivamente hacia una “Nueva normalidad” que podría generar beneficios ambientales y para la salud.



VENACOR:

EL COVID-19 Y EL REINICIO A LAS ACTIVIDADES.

PROTOCOLO DE SEGURIDAD EMPRESARIAL ANTICONTAGIO COVID-19

Prensa Fexven

8/10/2020 La Cámara Venezolana de las Industrias de la Ventilación, Aire Acondicionado y Refrigeración - VENA-COR- en alianza con la Cámara Venezolana Británica y la Asociación Nacional de Fabricantes y Distribuidores de Electrodomésticos -ANAFADE- organizó el seminario denominado: El Covid-19 y el Reinicio a las Actividades, a través del cual se ofreció una serie de orientaciones para la creación de un protocolo con relación a las medidas obligatorias de bioseguridad que se deben adoptar en cumplimiento a la normativa vigente en nuestro país. Cabe destacar que esta actividad contó con el patrocinado de la empresa REFRIMAQ.

Dictado por el Lic. José Blanco Barroso, Administrador de Empresas y Gerente de Ventas de PRODUVEN, la actividad se fundamentó en la premisa de que toda empresa debe adoptar medidas de obligatorio cumplimiento para minimizar la propagación del Covid-19. En opinión del especialista los empresarios tienen la responsabilidad de crear conciencia epidemiológica en las organizaciones, puesto que el incumplimiento es un delito contra la salud pública. Y es que en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 41.891 de fecha 1 de junio de 2020, emitida por el Ministerio del Poder Popular para la Salud, Resolución 090 se establece la normativa sanitaria de responsabilidad social ante la pandemia denominada Coronavirus (Covid-19), con el objeto de mitigar y erradicar los contagios del virus dentro del territorio nacional.

Dentro de este contexto, se debe entender que las condiciones de higiene en las unidades prestado-



ras de servicios, se deben efectuar periódicamente al menos dos (2) veces por jornada laboral, mediante la limpieza con agua y jabón o con soluciones de hipoclorito al 0,1%; cada persona debe tener su vaso o taza de uso individual, no ingerir líquidos directamente desde el envase primario que los contiene, botella o jarra, así como evitar compartir utensilios de uso personal, vasos, platos, cubiertos, toallas, entre otros. Del mismo modo; debe vigilarse el cumplimiento de las medidas de distanciamiento social, identificar en los ascensores el número de personas permitidas para guardar el distanciamiento social; maximizar los mecanismos de despacho con cita previa concertada y pagos por mecanismos electrónicos para evitar los contactos físicos e intercambio de papeles, billetes, monedas; y, reducir al máximo las reuniones presenciales e implementar las videoconferencias.

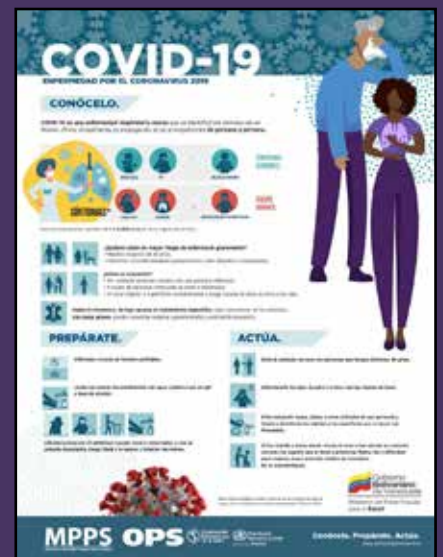
En el caso de aquellos comercios o entes ubicado en Municipio Bolivariano Libertador del Distrito Capital, informó que este cuenta con una Ordenanza relativa a las condiciones especiales de distanciamiento físico y bioseguridad para la prevención del contagio por Covid-19, publicada el 16 de junio de 2020, N° 4.571 de fecha 11 de junio de 2020, en la cual se norma lo relativo a las condiciones especiales de distanciamiento físico y bioseguridad para la prevención del contagio por Covid-19 en el citado Municipio, a los fines de evitar o minimizar la propagación del virus Covid-19, documento que de obligatorio cumplimiento, y que regirá hasta tanto el Ejecutivo Nacional dicte



las medidas de levantamiento o derogación de las normas de aplicación nacionales en atención a la vigencia de los Estados de Excepción o medidas de emergencias sanitarias.

Durante la jornada también se hizo referencia a que el Instituto Nacional de Prevención, Salud y Seguridad Laborales (INPSASEL), presentó para estudio y consideración una nueva “Norma Técnica temporal para la Prevención y Control del Riesgo Biológico por Exposición al virus COVID-19 en las Entidades de Trabajo (NT-01-2020, es así como la Gerencias Estadales de Seguridad y Salud de los Trabajadores realiza visitas de inspección en distintos centros de trabajo del territorio nacional que tienen por objeto constatar el cumplimiento de medidas relativas a la “bioseguridad.

A lo largo de su intervención el Lic. Blanco manifestó la importancia de contar con un protocolo en las unidades de trabajo, para los trabajadores y responsables de las Unidades de Trabajo; que permita proteger el activo más valioso de la organización, al mismo tiempo



que se cumple con una normativa legal.

Finalmente se aclaró que la normativa sanitaria de responsabilidad social ante la pandemia es aplicable de forma general para las actividades comerciales, bancarias, transporte, unidades de trabajo, registros, notarias, ceremonias religiosas y que se autorizó al Servicio Autónomo de Contraloría Sanitaria (SACS) y a las autoridades municipales, para la función de vigilancia y fiscalización del cumplimiento de estas normas.

VENACOR:

DIFERIDO PROCESO ELECTORAL CORRESPONDIENTE AL 2020

Según lo previsto y de acuerdo a lo establecido en los estatutos, para este año 2020 correspondía llevar a cabo el proceso electoral para la renovación de la Junta Directiva. Tal como dicta el deber ser, cada dos años la Junta Electoral se instala para tal fin. Es así como en esta oportunidad los Ing. Higgins Patiño y Giuseppe Russo, fueron oficialmente habilitados para iniciar el proceso electoral. No obstante, dadas las circunstancias de excepción que se están viviendo en el país, motivadas principalmente a las restricciones de movilidad y cuarentenas dictadas por el Ejecutivo Nacional y después de hacer las respectivas consultas a las diferentes partes involucradas, en sesión ordinaria llevada a cabo el pasado 14 de agosto se decidió diferir el proceso electoral para elegir la Junta Directiva para el periodo 2020-2022 hasta tanto existan condiciones legales y fácticas necesarias para llevar a cabo dicha elección. Siendo así, quedó prorrogada oficialmente la vigencia de la actual Junta Directiva hasta tanto se celebre la elección de una nueva.

EL CENTRO DE DATOS SUBMARINO DE MICROSOFT VUELVE A LA SUPERFICIE TRAS PASAR 2 AÑOS SUMERGIDO

Microsoft ha concluido su experimento “Proyecto Natick” en la costa de las Islas Orcadas de Escocia. El centro de datos submarino del tamaño de un contenedor de transporte demostró ser ocho veces más fiable que sus homólogos de tierra firme. Su éxito podría dar forma al futuro de la ampliación de los centros de datos, manteniendo bajos los costos de energía y operación. Hace dos años, Microsoft sumergió en la costa de Orkney, en el extremo norte de Reino Unido, un centro de información en un experimento un poco loco. El objetivo del proyecto era buscar alternativas para reducir el recalentamiento que sufren los centros de datos o servidores, algo en lo que trabajan muchas empresas.

los ingenieros e investigadores pensaron que una forma de “enfriar” esos centros de datos y así aumentar la productividad de los servidores y reducir la alta demanda de energía era ubicándolos bajo el mar. Ahora, ese centro de información, conocido como Proyecto Natick acaba de ser extraído y los investigadores de Microsoft evalúan su desempeño.



REFRIMAQ Y LG DICEN PRESENTE...

EMPRESAS AFILIADAS SE MANTIENEN A LA VANGUARDIA EN CAPACITACIÓN DE NUESTROS PROFESIONALES

En REFRIMAQ se esmeran en ofrecer capacitaciones técnicas con actualización constante en los conocimientos de diseño e instalaciones de proyectos de aire acondicionado LG. Cursos gratuitos y abiertos a todos los interesados en capacitarse en servicio, mantenimiento y las últimas tecnologías en los sistemas de Aire Acondicionado.



El año 2020 ha representado una oportunidad valiosa para hacer los cambios que exige una nueva realidad, por lo cual, hemos hecho esfuerzos por mantener nuestra formación usando plataformas digitales y en alianza directa con su casa matriz LG, orientados en garantizar a sus clientes un nivel superior en cuanto al diseño de sus proyectos que incluyen asesoría, equipos, instalación, operaciones y mantenimiento de todo su sistema de aire acondicionado.

Adicionalmente, este año han incursionado exitosamente con las ventas en línea a través de de las tan necesarias RRSS y el WhatsApp corporativo que incluyen pick up y delivery para garantizar las operaciones de todos sus clientes. También ofrecen la acostumbrada atención personalizada en todas sus sucursales: Caracas, Lechería y Maracaibo respetando las medidas de higiene, seguridad y horarios adecuados. Con el objetivo de ser el mejor aliado de sus clientes ofreciéndoles la mejor relación precio valor en cuanto a capacitaciones, equipos, asesoría y diseño de proyectos, repuestos y material de instalación de primera calidad. Brindando satisfacción al cliente y estableciendo relaciones a largo plazo con cada uno de sus socios comerciales y relacionados.



GRUPO UNICLIMA

DESARROLLA NUEVOS MODELOS DE CAPACITACIÓN

Recientemente escribieron para la Revista Venacor un artículo relacionado con la Capacitación Online como estrategia de formación y capacitación, y, como una solución efectiva para la continuidad académica a través de diferentes aplicaciones y plataformas virtuales que, desde UNICLIMA, han venido desarrollando con el objetivo de proporcionar un marco de conocimientos y facilitar el aprendizaje a distancia. En éste comentaban la relevancia que ha tenido este tipo de enseñanza para quienes desean seguir capacitándose y reforzando conocimientos para iniciar carreras afines al mundo del HVAC.

Esta experiencia y sus excelentes resultados, los impulsaron a subir de nivel, a organizar y presentar, de la mano de su equipo de ingenieros de planta y colaboradores, el Primer Curso de Capacitación Online: Nociones Básicas de Aire Acondicionado, certificado a través de la Academia Centro Experto de Entrenamiento.

Decidieron iniciar este curso, totalmente gratuito, con un nivel sumamente básico, por cuanto la intención ha sido darle la oportunidad de adquirir conocimientos en el área de aire acondicionado, a todas aquellas personas que aun, no estando dedicadas al área, pudiesen empezar a forjar sus cimientos.

Se planificó este curso con base a seis Módulos esenciales que serían impartidos académicamente durante tres semanas, a saber: 1. Conceptos Básicos, 2. Ciclo de Refrigeración, 3. Tipos de Sistemas y Equipos de Aire Acondicionado, 4. Mantenimiento y Refrigerantes, 5. Aplicaciones y Cargas Térmicas I, 6. Aplicaciones y Cargas Térmicas II.



Publicación oficial de lanzamiento (septiembre, 2020)



Entrega de Bomba Vacío (premio)

Adicionalmente, y como estrategia de marketing, incluyeron el sorteo de una Herramienta Sorpresa (bomba de vacío), a modo de incentivo y de refuerzo a los conocimientos adquiridos para quienes asistieran de forma continua a sus clases y obtuvieran una excelente calificación en la Prueba final. El impacto fue sorprendente: la cantidad de solicitudes de registro que llegaron a la plataforma sobrepasó las expectativas "obligándolos" incluso a cerrar el proceso de inscripción 48 horas más tarde, por cuanto alcanzaron el límite de registro previsto. Se

encontraron con personas de diferentes profesiones y ocupaciones, que solicitaron su ingreso desde países como Argentina, Bolivia, Colombia, Ecuador, México, Perú, Costa Rica, EEUU, Panamá, Venezuela, por nombrar algunos.

Durante la capacitación se avocaron a ofrecer conocimientos tecnológicos actualizados, métodos y herramientas funcionales para el desarrollo y puesta en práctica de cada material; aclarar las interrogantes de los participantes; recibir el feedback y, a sumar experiencias entre todos.

COZY COOL - MIDEA, AFRONTANDO LOS DESAFÍOS DEL 2020

En Inversiones CozyCool este año 2020 lo han visto como una nueva realidad que brinda oportunidades para afianzarse en el mercado venezolano, ofreciendo soluciones climáticas viables, seguras, confiables y a la medida para distintos sectores.

Desde la Academia Cozy Cool, han asumido el compromiso de trabajar juntos en impartir las mejores formaciones en sistemas de aire acondicionado. Contando con talento certificado orientado en ofrecer también capacitaciones virtuales tal como estos tiempos lo demandan.

Durante el presente año han formado a más de 561 personas, ofreciéndoles información sobre las últimas tecnologías en HVAC que les otorgan herramientas valiosas para desarrollar exitosamente instalaciones en proyectos de gran envergadura.

Entre los temas que han abordado se encuentran: “Calidad del aire”, “Atención a requerimientos hospitalarios”, “Sistema VRF enfriado por agua Midea”, “Conexión AHU kit”, “Instalación y puesta en marcha VRF”, “Mantenimiento y fallas de equipos VRF”

Contamos en que seguirían llevando la tecnología, la innovación y el conocimiento de la #AcademiaMidea a muchas más personas. Les invitamos a estar atentos a sus anuncios y nuevas fechas para capacitación.



Hecho para Ud. Pensando en Ud.

NUEVA GAMA U



Completely
Silent



Minimum
size



Maximum
Efficiency



**green
cooling**

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[®]
compressors
by
HUAYI
COMPRESSOR
BARCELONA



www.huayicompressor.es

Distribuidor



**Compresores
Servicios C.A.**

Todo en Refrigeración y Aire Acondicionado



CELEBREMOS LOS 35 AÑOS DE PROTECCIÓN DE LA CAPA DE OZONO

Venezuela se une a la celebración del trigésimo quinto aniversario de la Convención de Viena en la protección de la capa de ozono a nivel mundial con el lema “Ozono para la Vida”. Un compromiso arduo a lo largo de tres décadas, entre los responsables de ozono de los países firmantes del Protocolo de Montreal y sus diferentes enmiendas, los técnicos en refrigeración-climatización y los usuarios del frío.

Este trabajo mundial, puntualiza la eliminación progresiva de las Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono conocidas como (SAO), a través de diferentes acciones que conlleven el control y reducción de las emisiones de gases refrigerantes, además de la incorporación de sustitutos amigables con el ambiente, tal como se ha demostrado en la aplicación del Hidrocarburo (HC) en grado refrigerante en el país.

La Fundación Fondo Venezolano de Reconversión Industrial y tecnológica (Fondoin), continúa en la ejecución de diferentes proyectos que responden a las tareas adquiridas internacionalmente; la sustitución de los refrigerantes halogenados, por sustancias naturales que no afecten la capa de ozono ni susciten al cambio climático, como lo es el rediseño e insta-

lación equipos Chillers a través de la sustitución de compresores por uno de condiciones especiales para Hidrocarburos (HC), en el Hospital Materno infantil de Caricuao.

Asimismo, se trabaja en el cumplimiento del proyecto cero fugas de gases refrigerantes en las principales cadenas de automercados del país (Central Madeirense, Makro, Excelsior Gama, Plazas) además de las capacitaciones continuas a los técnicos en refrigeración para el conocimiento y uso adecuado de refrigerantes alternativos, siendo estos los principales aliados en la lucha de preservar el ozono.

María Rendiles, Presidenta de Fondoin señaló que pese a las condiciones globales permanecen los compromisos y actualmente se afina la normativa sobre el manejo de refrigerantes inflamables y su uso en sistemas de

refrigeración y climatización, y la regulación de las características mínimas de calidad que deben cumplir las sustancias destinadas a ser usadas como refrigerantes.

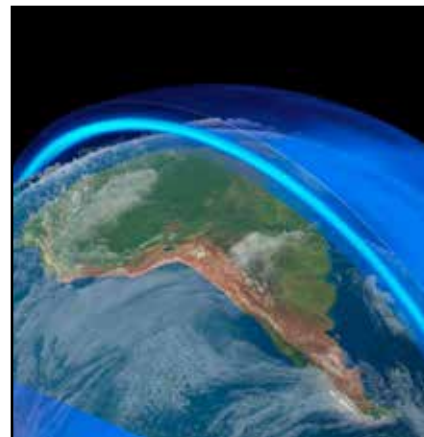
En continuidad a esto se realizaron los enlaces para la reactivación de los centros de acopio, regeneración y reciclaje de refrigerantes en la región central del país.

“La pandemia que vive actualmente el mundo, no ha sido impedimento para continuar. El llamado es para todo aquel que

requiera un servicio de mantenimiento, instalación, puesta en marcha o desmantelamiento de un sistema de refrigeración y aire acondicionado contacte un técnico certificado por FONDOIN, donde existe la garantía de un servicio ambientalmente aceptable, recuerde que un buen servicio avala la protección de la capa de ozono”.

Reiteramos, la invitación de celebrar el Día Mundial de la Preservación de la Capa de Ozono con una actitud responsable que perdure en el tiempo y nos permita continuar garantizando la vida en

el planeta, para ampliar la información de contactos del servicio, seguir nuestras redes sociales: Instagram/ twitter/ fan page @ fondoinoficial #ozonoparalavida

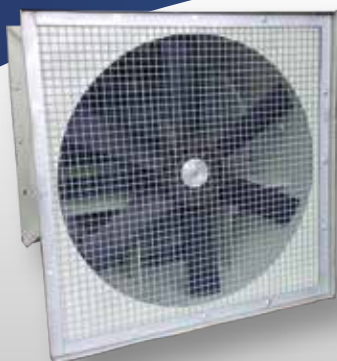


J-31014243-2



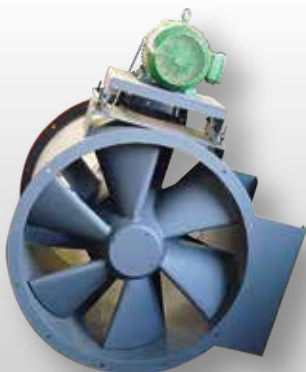
Ventiladores Axiales, Venaxiales y Centrifugos

SUMINISTRO, PROYECTOS, INSTALACIÓN, SERVICIO TÉCNICO



Servicio General

Ideales para el suministro y extracción de aire en sistemas de ventilación forzada.



Servicio Industrial

Para condiciones más adversas, en industria química, petroquímica, metalúrgica, minera, cementera, alfarera, vidriera, alimenticia y más.



Servicio Pesado

Adaptados y modificados para cada aplicación específica, diseñados para trabajo pesado de acuerdo a cada proyecto.

Manufacturas y Servicios Alcadi, C.A.

✉ ventas@termax.com.ve | ☎ +58 212 730 26.76 • +58 424 124 58.66 | 📷 [maca_termax_ve](https://www.instagram.com/maca_termax_ve) | 🌐 www.termax.com.ve



x

¿ERES PROVEEDOR DE GASES REFRIGERANTES?

¡PREGUNTA POR NUESTROS PRECIOS AL MAYOR!

CREANDO LA NUEVA ERA EN REFRIGERACIÓN



freezevzla

+58 414 419 76 83

freezevzla@gmail.com

www.freezevzla.com



ELECTRONICS PLUS C.A

TODO EN REPUESTOS DE ELECTRODOMÉSTICOS Y REFRIGERACIÓN DOMÉSTICA E INDUSTRIAL



REPUESTOS PARA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL Y DOMESTICA
www.freezevzla.com

ELECTRONICS PLUS, C.A

+58 424 4386702

MAYORISTAS DE REPUESTOS Y EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

COMPROMETIDOS CON VENEZUELA
corpbest
INTERNACIONAL

LOS PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DE NUESTRA EMPRESA SON:
· CONFIANZA · INNOVACIÓN · CAPACITACIÓN
CON SENTIDO DE RESPONSABILIDAD SOCIAL



BEST
COOLING SYSTEMS



Tecumseh



**METALES
EXTRUIDOS, C.A.**

Danfoss



MOTORVENCA
MOTORES VENEZOLANOS, C.A.



QUALITY



Av. Francisco de Miranda
Centro Plaza, Torre C, Piso 19, Oficina F,
Urbanización Los Palos Grandes,
Atención Al Cliente:
Teléfonos: +58212-2858035
+58414-3226340

corpbest
INTERNACIONAL

corpbest2002@gmail.com
ventas@corpbest.com

www.corpbest.com

Revista venacor

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



Estamos de Aniversario 10 Años, 43 Ediciones y seguimos contado...

Noticias Gremio Lanzamientos Innovación
Tecnología Capacitación Eventos



La Plataforma
informativa más completa
del sector HAVCR en Venezuela
www.revistavenacor.com.ve



La Revista VENACOR nació como respuesta al vacío informativo que había en el gremio

Roberto Cornejo
Editor Revista Venacor



Conocí a VENACOR en el año 2004, cuando formaba parte del equipo organizador del evento Friotecnología. Era evidente el grado de compromiso de sus afiliados, y si bien es cierto, ya se hablaba de crisis en el país, se sentía el empuje y la motivación en generar oportunidades de negocios entre sus agremiados. Ya me había profundado la idea de desarrollar un proyecto propio en el área editorial, e incluso se habían trazado líneas para una publicación dedicada al mundo ferial y de exposiciones en Venezuela. Ese proyecto está pendiente. Me ayudó a visualizar el potencial del sector pues pude visitar varias ferias del sector HVACR en otros países: Colombia, Brasil, Argentina, USA, y en todos ellos había un denominador común: una publicación especializada que le daba soporte comunicacional tanto al evento, como al gremio, algo que para ese momento no teníamos en Venezuela. Efectivamente Venacor había realizado publicaciones previas como el Anuario y Boletines, pero sin la frecuencia ni profundidad que brinda una publicación regular tipo revista. Es así, como una vez con FEXVEN creada y activa en el mercado, coincidimos con la idea que ya venían madurando en el seno de la cámara y en reunión con el Ing. Higgins Patiño quien era el presidente para ese momento se definieron detalles y se le dio vida al proyecto.

Han sido 10 años de aprendizaje constante. De crear oportunidades y brindar una plataforma comunicacional para todos los afiliados y usuarios del sector. Confiamos en la utilidad de la Revista Venacor, creemos en su importancia y seguiremos trabajando para mejorar su alcance y profundidad. Hoy día, acompañada de su plataforma digital en web y redes sociales, buscamos dar apoyo permanente a nuestros anunciantes.

Han sido 10 años de crear lazos de trabajo y amistad con un equipo multidisciplinario, conformado por profesionales, empresarios, y técnicos, cada uno aportando su estilo y personalidad, y aprendiendo de todos un poco, pues al final del camino, somos la sumatoria de las experiencias vividas y aprendidas. Hay un valioso equipo humano detrás de cada página de la revista. A todos ellos gracias. A los anunciantes que confían en nosotros para proyectar sus productos y servicios, también gracias. Esperamos poder seguir trabajando de la mano para lograr las metas que nos planteemos durante muchos años más.





La Revista VENACOR 10 años, una historia

Ing. Higgins Patiño
Director Calorías Plus, C.A
Ex - Presidente Venacor

Recuerdo que la Revista Venacor en sus orígenes fue la respuesta de la Cámara en procura de un sistema de comunicación con los afiliados. Nos planteamos la búsqueda de un producto que pudiera ser práctico, publicitario, pero a su vez informativo. Es allí cuando conversamos con Roberto Cornejo quien para ese entonces ya había contaba con FEXVEN y quien poseía conocimiento de la Cámara y de gran parte de los afiliados para esos momentos, aproximadamente 120 afiliados. En principio, fue un Anuario, luego se le dio formato de Revista lo que le permitió a la Cámara desplazarse hacia otros sectores y proyectarse mejor en las regiones del país.

Luego de 10 años de la materialización de una idea que sigue generando frutos puedo afirmar que lo hicimos con bastante fe y profesionalismo, esperando que durará por muchas décadas, no solo una década muchas décadas. El trabajo ha sido en conjunto, todas las Directivas de VENACOR la han apoyado y entendido su importancia como medio de comunicación. En las ediciones de nuestro CONGRESO VENACOR ha sido el apoyo comunicacional previo y post evento que tanta falta nos hacía, lo que evidencia un avance cualitativo como gremio, y esperamos que esto continúe una vez que finalice esta situación que vivimos.

A la Directiva de VENACOR y a FEXVEN: no desmayemos en la coordinación que se tiene, los planes que tenemos, pues la situación que vivimos será pasajera, pero el futuro que nos espera es grande. Felicitaciones en esta primera década, esperamos prontamente ver la internacionalización de la revista".



Carlos E. Masía Vieweg
Director Ejecutivo Venacor



Placer y Orgullo

Es un gran placer y orgullo para Venacor poder contar con el apoyo de la Revista Venacor como único medio de difusión en el país para tratar todos los temas vinculados al sector de la ventilación, el aire acondicionado y la refrigeración. La seriedad y profesionalismo con el cual se abordan todos los temas tratados en la Revista Venacor, le han hecho merecer un lugar destacado como ventana para mantenernos al día con las novedades del mundo de la refrigeración y climatización. Desde Venacor les hacemos llegar una calurosa felicitación a todo el equipo de Revista Venacor y nuestro reconocimiento en este décimo aniversario, deseándoles al propio tiempo que cumplan mucho años más.

Estimados miembros del mundo de la Refrigeración



Ing. María
Rendiles
Presidenta
Fondoin

El año 2020 se convirtió en el año de los retos, desde cada espacio de trabajo y para cada meta por cumplir. Nuestro mundo de la Refrigeración no ha escapado de ello. La resiliencia de cada empresa, técnico e institución se han puesto a prueba y hemos demostrado que sin importar las dificultades, las distancias o barreras que implica una Pandemia Global, el compromiso, dedicación y reinención de todos, ha sido la bandera para seguir adelante. Hoy celebramos juntos, lejos, pero nunca ausentes porque el ser humano en su búsqueda de mejorar su calidad de vida creó nuestro gremio y cada una de las herramientas que hoy nos permiten seguir en contacto, avanzando y luchando cada día por un mundo mejor, porque creemos firmemente en una industria ambientalmente sustentable. Pronto estaremos de vuelta con más energía y compromiso para cumplir con los objetivos que se encuentran en pausa, nuestra meta es la misma: ¡Proteger la Capa de Ozono... y el Clima! Feliz Aniversario.

corporación del
Frío
S.A.
RIF: J-29844438-0

Somos importadores de quipos de refrigeración
Importamos las mejores marcas
Importamos calidad

EMERSON Copeland
Bitzer
US MOTORS
RANCO

(+58) 212 663 0179
(+58) 414 201 9215
(+58) 414 122 0338



VENACOR: Ejemplo de esfuerzo y coherencia

José Gabriel De Martín
Presidente EquipHotel

No es, en modo alguno, producto de la casualidad el prestigio gremial alcanzado por VENACOR en sus 53 años de historia, sino claro producto de su esfuerzo y de su coherencia a través del tiempo. Hoy, su Junta Directiva, presidida por Antonio Maceiras, y su equipo ejecutivo, que dirige Carlos Masiá, siguen haciendo propios los conceptos expresados en el primer Editorial de la Revista, que se publicó en 2010, acerca de “la importancia de proteger el entorno ambiental en beneficio de las futuras generaciones”, así como el cumplimiento de la Responsabilidad Social Empresarial y la defensa de la iniciativa privada a que invitan los citados y visionarios principios.

La búsqueda de la prosperidad para sus afiliados, la innovación y los avances tecnológicos para el fortalecimiento de las empresas que forman parte de la asociación se han convertido, desde su nacimiento hace más de medio siglo, en los elementos esenciales del gremio, decidido generador de valor y bienestar en favor de sus integrantes. No es suficiente, sin embargo, defender de manera tímida conceptos de tanta vigencia en tiempos de borrasca, sino se requiere, además, el esfuerzo, resuelto y valiente, de hacerlos públicos en beneficio de toda la sociedad. Pues bien, éste es el ejemplo que, tras 42 ediciones de la Revista VENACOR, editada desde su comienzo por la empresa FEXVEN y su incansable inspirador, Roberto Cornejo, sigue ofreciéndonos con cada nuevo número la Asociación VENACOR y toda su gente.

Desde EQUIPHOTEL – VENEZUELA queremos dar a VENACOR, nuestro compañero de camino hacia un mejor mañana, mil gracias por ayudarnos a seguir adelante.



Joaquín 
Domínguez
Director
General
Melía Caracas



Una década llena de experiencias y gratos momentos por recordar, es una ocasión muy propicia, para mostrarnos cercarnos a ustedes en la oportunidad de felicitar tan impecable trayectoria. Encontrarnos durante estos diez años como amigos y aliados comerciales, es sumamente satisfactorio, porque nos hemos acompañado en el éxito y en las oportunidades para crecer y evolucionar. Es el deseo de Melía Caracas, seguir uniendo voluntades junto a Venacor y Fexven, para proseguir haciendo en nuestro país actividades de nivel, que nos permitan aportar valor a nuestros clientes y edificar grandiosos resultados. De la mano, recorreremos muchos años más, estrechando lazos sólidos que nos permitan dar continuidad a nuestros propósitos en común.

¡Enhorabuena por su décimo aniversario!

ICELOONG®

Productos
confiables,
seguros
y certificados

Los Refrigerantes marca **ICELOONG** son exportados a más de 120 países alrededor del mundo, y es producido por una de las fabricas más respetadas de China, actualmente cuenta con las siguientes certificaciones



Todos los diferentes productos han sido testeados y certificados por :



PONY
Pony Testing International Group



¡No arriesgues tu sistema de refrigeración con gases genéricos!

Distribuidores para **VENEZUELA**

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



Sirva la presente para enviar mis más sinceras felicitaciones por el X Aniversario de la revista VENACOR, tanto a la Junta Directiva como a todo el Equipo Editorial que han hecho posible continuar con esta labor informativa y analítica del sector de la refrigeración en Venezuela. Celebro, además, el compromiso que tienen con cada edición ante los que conformamos el gremio de la refrigeración y en general con los diferentes sectores alimenticios, industriales y la población venezolana. Deseándoles que esta revista continúe por muchos años y que su labor informativa contribuya cada vez más al desarrollo tecnológico e innovador del sector. ¡Bendiciones siempre!

Lic. Alba Contreras
Compresores Servicios, C.A



Automarcados Plazas es una uno de los primeros automarcados en implementar las nuevas tecnologías; es por ello para nosotros importante el contar con una plataforma que nos permita conocer los avances tecnológicos tanto en sector de refrigeración como de ventilación y aire acondicionado.

Felicitaciones por este nuevo año, esperamos seguir contando con ustedes.

Martas Ramos
Coordinadora de Refrigeración
Ingeniero Industrial. Automarcados Plaza





Todo lo que buscas en aire acondicionado en un solo lugar

Equipos de expansión directa (Fancoil, Piso techo, Gabinetes, Compactos, Cassettes, Consolas, Multi split), VRF, Equipos para agua helada (Chiller, UMA'S, Fancoil, Torres de enfriamiento) Accesorios (Válvulas, Actuadores, Termostatos, Variadores), Repuestos (Gran stock a tu alcance), Equipos especiales (Equipos de precisión, Wall mount, A prueba de explosión), Tratamiento anticorrosivo, Rejillas especiales (Toberas, Circulares, Difusores) Y muchas cosas más.

RIF.: J-40159290-2

Si lo necesitas te lo encontramos, contactanos...

Contactanos

(0212) 735-18-96
(0212) 735-18-97
(0212) 639-64-94

grupoferreaire@gmail.com
info@grupoferreaire.com
www.grupoferreaire.com

Grupo Ferreaire C.A.
Av. Sucre de los Dos Caminos,
Caracas Venezuela.



CAPACIDAD **SINCERIDAD** **CONSTANCIA** **INTEGRIDAD**
ETICA **AGRADECIMIENTO** **RESPECTO AL CLIENTE**
DISPONIBILIDAD
TRABAJO EN EQUIPO
BUENOS PRECIOS **CONFIANZA**
CALIDAD
VARIEDAD DE MARCAS

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



no tenemos sucursales

FELIPE CAPOZZOLO, 10 AÑOS EN UNA ACTIVIDAD CONTINUA ES MOTIVO DE JÚBILO Y CELEBRACIÓN

Cincuenta años, habla de una trayectoria, de constancia y perseverancia y es así como nos agradecería dar inicio a nuestra entrevista: ¿Qué les dice CONSECOMERCIO hoy, a quienes conociendo y experimentado día a día la situación del país, continúan trabajando y apostando con su esfuerzo en la construcción del mismo?



FC: "... CONSECOMERCIO lleva ya 50 años este año, luchando por defender los principios, valores, libertades económicas, así como todos los derechos de los comerciantes en Venezuela, y por supuesto la libre iniciativa privada en general. El principal mensaje, el mensaje central que se les da a los nuevos emprendedores, en y a toda la colectividad, al pueblo venezolano es a seguir trabajando, a no perder el optimismo, no perder nunca la fe, la fortaleza, sobre todo la esperanza que el futuro puede ser mejor. "

Claro está, debemos hacer un trabajo de arquitectura de esos futuros egresos por tener, de ese país que deseamos. Es importante con la realidad que estamos viviendo, al hacer ese contraste podremos ver todas las diferencias, todos los puntos sobre los cuales tenemos que trabajar y podremos tender el puente, el camino que nos lleve hacia ese futuro diferente. Ese puente esta hecho de mucho trabajo de mucho sacrificio,

pero la fuerza, la disposición el optimismo del venezolano seguramente va a poder surfear esas dificultades, ese camino para así llevarnos a un país mejor."

Cuando hace referencia, a tender un puente de sacrificio y optimismo, no se puede dejar de lado, el conocimiento, la experiencia. Es así como nuestra segunda pregunta es: ¿Qué decir a los empresarios afiliados a Venacor?

FC: "Venacor es una Cámara fundamental a nivel sectorial en Venezuela; recordemos que el sector de ventilación, aire acondicionado y refrigeración es hoy en día una rama técnica sin la cual no es posible llevar adelante tantísimos procesos, involucrados principalmente con el sector de alimentos, bebidas, tanto en el sector público como privado. Entonces, eso convierte a Venacor en una Cámara transversal, y es allí que vaya nuestro espaldarazo, nuestro reconocimiento. Creemos que allí se ha realizado un esfuerzo sostenido

desde muchísimos años, con empresarios realmente comprometidos con el país. Conocemos muy bien la historia de Venacor, tenemos muchos amigos, empresarios de reconocimiento a nivel nacional e internacional y en este país nuevo, que estamos formando, Venacor tiene mucho que decir y las empresas que la componen tendrán mucho que hacer. Así que valla para Venacor el reconocimiento y todo el apoyo institucional requerido, para mejorar por supuesto la realidad presente, por eso vaya para Venacor nuestro espaldarazo para que nos ayude a todo el país a lograr ese futuro deseado."

Hay una pregunta obligada en el marco de la situación que nos ha tocado vivir, nos gustaría saber: ¿Que está haciendo Consecomericio en apoyo a los comerciantes y prestadores de servicio ante el distanciamiento social impuesto por el Covid 19?

FC: "Nosotros estamos trabajando en varios aspectos fundamentales. Hemos realizado cuatro recomendaciones claves que

van a elevar el nivel de servicio de todos los establecimientos comerciales del país y al final va a ser un beneficio para la colectividad.

Habrán cosas del Covid que se irán, otras que se quedan, entonces; va a ser muy importante el control de aforo en los locales, el fijar las medidas de seguridad, el uso de implementos de seguridad, tremendamente importante la limpieza de superficies, todo lo que va estar en contacto con usuarios, trabajadores y el distanciamiento social. Estas cuatro medidas, redundan en calidad.

Nosotros hemos hecho mucho énfasis, en promocionar la producción y en posicionar la producción como la vía que nos va a llevar así a un futuro pleno de crecimiento, sin inflación, porque nos va a proporcionar el producto necesario para satisfacer necesidades de los usuarios; pero la producción en estos momentos no puede ser un factor aislado, tiene que ir íntimamente ligado a las medidas de prevención sanitaria, lo que hemos denominado bioseguridad, y por otro lado hay un factor para complementar esta triangulo, tremendamente importante, como es tratar de despertar la conciencia ciudadana, porque sin conciencia ciudadana sin factor educación, factor

divulgación de los mensajes correctos, va a ser muy difícil que esto se pueda llevar a cabo en estos términos.

Entonces, al final caemos en el punto que siempre hemos resaltado:, lo más importante es la gente y si nos dedicamos a educar a la gente. a divulgar mensajes para que la gente asuma la prevención sanitaria. y producir para la gente obtendremos un futuro bastante más garantizado, más estable que el momento presente”

Para terminar la entrevista, que mensaje le deja a quienes hacen posible la Revista Venacor

FC: “10 años es un ciclo importante, Venezuela es un país joven en todos los aspectos, y no siempre logras contar 10 años en una actividad continua, así que esto es motivo de júbilo, celebración y tenemos que remarcar que los esfuerzos sostenidos que hagan las Cámaras que realicen las instituciones, los organismo de apoyo para que el sector empresarial pueda promocionarse, pueda posicionarse como la opción real para sacar el país adelante y para sostener al país en el futuro debe ser apoyado, promocionado, sostenido, así que vaya para usted las felicitación y sobre todo un gran abrazo a los amigos de Venacor y Fexven”



Deseamos agradecer al Presidente del Consejo Nacional de Comercios y Servicios (CONSECOMERCIO) Felipe Capozzolo la gentileza que ha tenido al ofrecernos sus palabras en el marco del 10 aniversario de la Revista Venacor. Cabe destacar; que tanto para Fexven, como Venacor resulta de suma importancia contar con el respaldo de nuestro gremio cúpula, para unificar y coordinar acciones en pro del desarrollo económico del país, destacando al mismo tiempo que se encuentran a la víspera de su 50 Aniversario.

MAYORISTAS DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA EL TÉCNICO EN REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO



- Soldadura de plata.
- Contactores, capacitores.
- Bombas de vacío.
- Amperímetros
- Juegos de manómetros.
- Picos de soldar.
- Equipos de oxicorte.
- Equipos de nitrógeno.
- Herramientas varias.
- Cortinas plásticas para cuartos fríos.
- Repuestos



IMPORTADORA
REFRILINE
2 0 0 0 c.a.

Av. Francisco de Miranda, C.C. Centro Plaza Piso 19, Oficina E, Los Palos Grandes, Caracas-Venezuela
Atención Al Cliente: Teléfono: +58212 2857310 /+584143226340

E-mail: refriline2000@gmail.com



La mejor línea de productos
para refrigeración Doméstica,
Comercial e Industrial.
Garantía y calidad para tus equipos

Calidad e Innovación

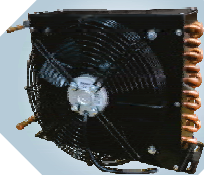


- Receptores Líquidos.
- Separadores de Aceites.
- Acumulador de Sución.
- Porta Cartucho.

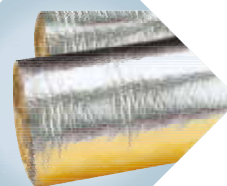
Serie JCU de Unidades Condensadoras



Serie de Evaporadores ID



Serie de Condensadores INH



Fibra de Vidrio



Partes Eléctricas de Refrigeración



Serie LCU Unidades Condensadoras



Gases Refrigerantes



Motores y Axiales

Calidad La tenemos
Innovación
Una nueva visión en Refrigeración

Visita nuestra pagina web

www.rgcrefrigeration.com

CONTROL DE LA TRANSMISIÓN AÉREA DEL SARS-COV2 EN CLINICAS Y HOSPITALES

El punto central de encuentro es la calidad del aire, sobre todo considerando el momento difícil que estamos viviendo a raíz de la pandemia SAR-CoV2. Esperamos considere nuestro estimado lector, así como nosotros lo hacemos, que la información aquí compartida es valiosa y nos puede permitir ampliar nuestros conocimientos en la materia.

LF: Gracias por esta oportunidad. Efectivamente la contingencia del Covid 19 nos ha violentamente catapultado a enfrentar una situación sanitaria que nos involucra directamente, como operadores del HVAC, ya que se reconoció finalmente que el virus del SARS-CoV2 se transmite también por vía aérea. Esto por supuesto tiene implicaciones gigantescas para todo lo relacionado con sistemas de ventilación, filtración y acondicionamiento de aire, en particular en ambientes clínicos-hospitalarios pero también en ambientes públicos encerrados de mediana y grandes aglomeraciones. Hablamos de escuelas, cines y teatros, centros comerciales, negocios, en fin, toda nuestra vida pasada en ambientes acondicionados ya no será la misma y en términos de equipos de acondicionamiento y ventilación habrá mucho que actualizar.

RV: Bien, empecemos con una situación del estatus quo en

particular. ¿Cómo evalúa el estado de las instalaciones sanitarias al momento?

LF: Uno de los grandes atrasos que necesitamos recuperar es en el aspecto normativo. En Venezuela seguimos operando bajo la ley del Min Saludo n° 5g-766-98 del 30 de Octubre de 1998 la cual asume como referencia la norma Covenin 2339-87; dicha norma tiene un alcance sobre todo arquitectónico; pero desde un punto de vista de las instalaciones mecánicas, de acondicionamiento, ventilación y filtración, prácticamente no tiene ningún alcance ni propósito. Este vacío normativo es la causa principal por la cual, salvo algunas excepciones, la mayor parte de las instalaciones sanitarias emplean tecnologías y equipos convencionales, no aptos para uso en instalaciones médicas-hospitalarias. No me refiero al ejemplo clásico del minisplit en el quirófano - una locura!. Me refiero también al uso, por ejemplo, de equipos





compactos comerciales, parapetados con una pared de filtros y utilizados como manejadoras de aire para quirófanos y así otras parecidas variantes que tienen la gran ventaja de ser económicas, rápidamente asequibles e instalables, pero desde un punto de vista técnico, no podrían instalarse en ningún otro país donde existen normas específicas al respecto.

RV: Cambiar normas en este momento no parece ni práctico ni viable y mucho menos rápido, dada la situación de la pandemia. ¿Qué se puede y que se debería hacer para enfrentar esta situación?

LF: Para nosotros operadores del HVAC tenemos dos guías de suma referencia; una emitida por la Asociación Americana de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (ASHRAE) y la otra por la Federación Europea de Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado (REHVA). Las cuales hace unos meses atrás, mucho antes que la OMS admitiera la Aero-transportabilidad del virus, remitieron sus normas (Americana y Europea) relativas a Instalaciones Mecánicas de Ventilación y Acondicionamiento en presidios de salud Pública y Privada. (Información disponibles nuestra página web e Instagram @ieca-ve).



Entrevista a Ing. Livio Fabi
Especialista en Control de Aire

En tiempos en que el distanciamiento físico, es la estrategia empleada a fin de mitigar la cadena de contagio, nos hemos propuesto tender puentes con la finalidad de contribuir al intercambio de conocimiento entre especialistas de diversas áreas, quienes podrán realizar aportes mediante el desarrollo de temas técnicos de interés para nuestro sector.

Es así como para esta edición entrevistamos al Ingeniero Livio Fabi, CEO de la empresa IECA, Industria Especializada en Control de Aire, fabricante en Venezuela de rejillas, difusores y filtros de aluminio desde 1959 así como representante y distribuidor de respetables marcas de productos especializados en ventilación y la calidad del aire.

Es así como estas normas con más de 40 años son el fundamento técnico y proyectual para cualquier tipo de instalación de salud pública y privada, con o sin pandemia. ¿Qué dicen esas normas y que recomiendan a los efectos de la pandemia? Lo podemos resumir de la siguiente forma:

- Incrementar los caudales de aire (duplicar) para permitir una mayor dilución del patógeno; esto es sumamente relevante porque a mayor dilución, menor carga viral. Esta medida es un deber sobre todo en las zonas de aislamiento.
- Asegurar adecuadas zonas de aislamiento con caudal de aire de al menos 12 V/h, adecuada filtración y presión negativa para evitar el cruce de contaminación con pasillos y ambientes adyacentes.
- Asegurar que la descarga de aire de ambientes potencialmente contaminados (como cuartos de aislamiento) sea oportunamente tratada antes de la descarga al aire libre. Aquí se pueden utilizar filtros absolutos incinerables en dispositivos de seguridad bagin-bagout que permiten sustraer el filtro sin entrar en contacto con los potenciales contaminantes; también se pueden utilizar extractores con filtros absolutos más irradiación UV-C.
- Los cuartos de aislamiento no son las únicas zonas de alto riesgo de contagio y transmisión; los vestuarios, los depósitos de materiales utilizados, en fin todo ambiente de alto riesgo debe ser suficientemente ventilado y mantenido en presión negativa (la mayor parte de los casos).
- Las zonas limpias, es decir quirófanos, C.I, oficinas, entre otras deben mantenerse en sobre presión (por lo general) para evitar infiltraciones de posibles contaminantes y además deben ser suficientemente ventiladas con aire filtrado en clase H13.
- Asegurar que el suministro de aire sea 100% aire fresco (sin recirculación) y propiamente



filtrado con clase idónea de filtración; ¿cuál es la clase idónea? Depende del ambiente; pero en línea general no debe ser inferior a un H13. Si hay zonas donde se está utilizando aire recirculado o si las tomas de aire fresco se encuentran cerca de salidas de aire posiblemente contaminado, deberán tomarse oportunas soluciones.

- Muy atentos a los baños: la transmisión vía heces a través de los inodoros es un hecho. Los inodoros deben tener tapas que deben mantenerse cerradas cuando no están en uso. Los baños deben estar en depresión y el aire expulsado debe ser oportunamente tratado.
- El mantenimiento tiene obviamente que ser hecho en los tiempos y modos apropiados a la urgencia; eviten limpiar ducterías en este momento; no es relevante, más bien pudiera resultar contraproducente.

No son todas, pero estas son las relevantes; el objetivo de cualquier sistema de control de calidad del aire, en particular los que deben contener o detener la transmisión de patógenos y contaminantes debe garantizar adecuada filtración, adecuada esterilización, justa presión/depresión, evitar flujo cruzados. Esto obviamente, tratando de mantener la mejor condición de confort en el ambiente (el confort en el caso de la pandemia no es tan relevante). Dentro de este contexto, llama la atención la recomendación del REHVA con respecto al control



Aire Acondicionado para áreas críticas de alta disponibilidad

FABRICACIÓN, PROYECTOS, INSTALACIÓN, SERVICIO TÉCNICO



Equipos a prueba de explosión para instalaciones petroleras y/o petroquímicas



100 % aire fresco para Quirófanos / Laboratorio



Equipos precisión para salas de Telecomunicaciones, Servidores, Estaciones Remotas



Manufacturas y Servicios Alcadi, C.A.
www.termax.com.ve

J-31014243-2

✉ ventas@termax.com.ve | ☎ +58 212 730 26.76 • +58 424 124 58.66 | 📷 maca_termax_ve



Representaciones DEL FRÍO 2021, C.A.

J-40444653-2

✉ representacionesdelfrio2021@hotmail.com
🌐 representacionesdelfrio.com.ve
📷 @representacionesdelfrio

Líderes en importación y comercialización de equipos y repuestos de refrigeración de aire acondicionado, ventilación y línea blanca al mayor.

Las Mejores Marcas
Los Mejores Productos

☎ (+58) 414 201 9215
(+58) 416 638 5125
(+58) 212 663 0179

📞 (+58) 414 201 9215
(+58) 414 122 0338



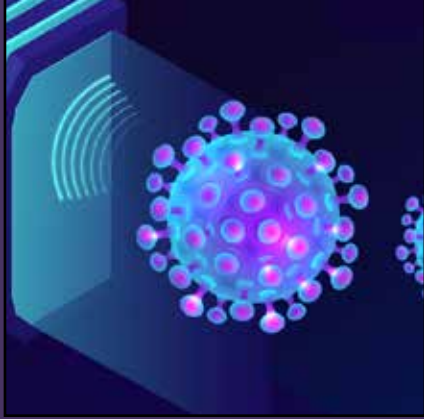
de transmisión aérea; la cual dice textualmente " ...Therefore REHVA proposes, especially in 'hot spot' areas to use the ALARA principle (As Low As Reasonably Achievable) and to take a set of measures that help to also control the airborne route in buildings. El principio ALARA (tan bajo como sea obtenible) implica adoptar todas las tecnologías disponibles (junto a otras medidas de seguridad independientes del sistema de ventilación) para tratar reducir a los mínimos términos la posibilidad de transmisión.

RV. Hablando de "tecnología disponible"; ¿Cuales son esas soluciones y de verdad sirven para contener una pandemia que parece ser imparable?

LF: Recordemos que la propagación del C-19 tiene tres vías, hasta ahora confirmadas: en un primer momento se pensaba ser limitada al contacto directo, luego a la exposición cercana (dentro de 3 metros) y al contacto con superficies contaminadas; ahora finalmente la OMS reconoce que tenemos un problema de aerotransporte del virus, tal cual lo tuvimos en otros casos de SARS desde hace más de 20 años. Recordemos también que las soluciones que sirven para contener el aerotransporte del virus, se deben adoptar conjuntamente a las demás medidas de prevención, ya que cada vía de transmisión determina una manera de contención. Ahora, enfocándonos en como contener la transmisión viral en el aire, tenemos un muy buen arsenal de instrumentos.

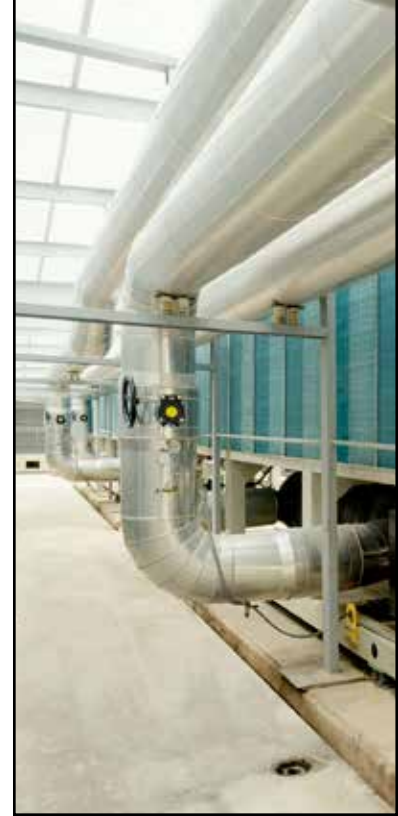


- **Filtración absoluta;** es una tecnología que llamamos pasiva; consiste en atrapar el patógeno para que no vuelva al flujo de aire (no lo inactiva o destruye necesariamente); se usa desde más de 40 años con comprobada eficiencia y con una relación costo/beneficio muy asequible; para el tema de la pandemia dicha relación obviamente es sumamente beneficiosa. Que tan eficiente es? Algunos se preocupan que el tamaño del SC2 tan pequeño, tan solo de 60 a 180 nanómetros, se escape de un filtro con eficiencias nominales testadas y certificadas para 300 nanómetros. Déjeme tranquilizarles porque en realidad un filtro absoluto certificado en clase H13 con eficiencia del 99,99% para partículas de 300 nanómetros, tiene una eficiencia mucho mayor cuando las partículas son menores o mayores a 300 nanómetros. Para partículas de 10 nanómetros, aún más pequeñas que la del virus en cuestión, la probabilidad que logre escabullirse de tal filtro es próxima a cero %.
- **Esterilizadores de oxidación avanzada;** esta es una tecnología activa; consiste en inactivar o destruir el patógeno mientras está en el ambiente, así sea en el aire, (agua) o en las superficies; Es una tecnología relativamente nueva, desarrollada ampliamente en los últimos 35 años. Consiste en generar un plasma (o gas) altamente esterilizante, que contiene superóxidos e iones óxidos, los cuales tienen una alta capacidad paramagnética y reactiva que le permiten atacar y destruir moléculas y compuestos orgánicos de varia naturaleza; desde moho y hongos, a bacterias y virus, hasta humo y COV (Compuesto Orgánicos Volátiles). Desde su inicial adopción se han desarrollado y patentado algunas diversas variantes de AOP; con ozono, sin ozono, ionizadores bipolares y ionizadores photo hidro activados con UV-C. Estos últimos patentados como PHI (Photo-Hidro-Ionization) crean un plasma superóxidos e hidropéroxido (agua oxigenada) altamente esterilizante. Además de actuar tanto en el aire como en las superficies, no utilizan reagentes químicos, no generan ozono y al terminar el proceso de esterilización el plasma se reconvierte en oxígeno. Es importante resaltar que estos equipos no son simple ionizadores. Son verdaderos mata virus, altamente eficientes y de muy bajo consumo energético, que además de actuar en el aire, suprimen el crecimiento de dichos microorganismos también en las



superficies con las cuales entra en contacto; esta característica contribuye también en el control de la transmisión vía contacto

- **Luz UV-C:** las irradiaciones con luz UV en la banda de frecuencia C ha ido utilizada durante varias décadas como sistema eficaz de desinfección de superficies; a pesar de ser efectivo, sin embargo su uso para el tratamiento del aire se limita a mantener desinfectadas los radiadores o determinadas superficies expuestas a la irradiación directa, mientras no haya ocupación de personas en el ambiente. No es una tecnología que puede ser utilizada en presencia de personas porque es dañina para la salud, en particular para los ojos. Además, los bulbo (bombillos) emisores utilizan mercurio, un gas altamente tóxico y nocivo para la salud.
- **Control de los flujos de aire:** en este momento quizás este sea el mayor problema a tratar y además es un problema insidioso e invisible porque los flujos de aire no se ven. Sin embargo existe tecnología que puede resolver el problema de diferencial de presión de forma efectiva y puntal. Entre estos mencionamos los más notorios:
 - Inverters en las UMAS para que puedan acomodar el caudal de suministro a una determinada condición de presión
 - Reguladores de caudal constante que garantizan el suministro o el retorno constante para así asegurar un balanceo óptimo de los volúmenes de aire. Esterilizadores locales, portátiles o fijos, que pueden trabajar en recirculación, sobre presión o depresión dependiendo de la necesidad del ambiente.
- **Las partes no son el sistema:** todas las soluciones mencionadas anteriormente son parte del sistema de ventilación y acondicionamiento de aire. Por sí solas no van a resolver el problema, así como un compresor por sí solo no enfría el aire. Diseñar un sistema de acondicionamiento y ventilación para un ambiente hospitalario no es cosa cualquiera y los equipos que deben utilizarse para que el sistema tenga el grado y nivel de calidad necesario a tratar dicho ambiente son equipos que tienen determinadas especificaciones las cuales responden a aquellas normas técnicas de las cuales hablamos en premisa.



RV. Para terminar, Cuál es su visión del próximo futuro con respecto a la pandemia

LF: En primer lugar, quiero decir que no tengo la menor duda que superaremos esta contingencia, como ya lo hemos hecho en pasado. El venezolano tiene vacuna propia, tú me entiendes. Por otro lado, quiero llevar a la atención que este Coronavirus es el tercero de una familia de Sars que llevamos 20 años tratando; el Sars Cov1 en el 2002, el MERS en el 2012 y este último Sars Cov 2 del 2019. Tuvimos 20 años para prepararnos a esto y la realidad es que no lo hemos hecho muy bien, me refiero a la humanidad en general. Pues ahora nos dimos cuentas que tenemos que prepararnos mucho mejor, porque vendrán otras cepas y variantes, algunas posiblemente más letales, más contagiosas o ambas.

FILTRACION Y CALIDAD DE AIRE INTERIOR PARA EL CONTROL DE AGENTES INFECCIONES EN EDIFICACIONES

Desde hace años se han realizado investigaciones en el campo del HVAC con el objetivo de mejorar la calidad de aire interior en las edificaciones y así garantizar condiciones saludables y prevenir lo que conocemos como un edificio enfermo. Existen diversos factores que son responsables y que pueden contribuir a la proliferación de agentes infecciosos en edificaciones, en la cual se encuentran: bacterias libres, hongos, falta de higiene del personal e instalaciones, carencias de controles medioambientales, ausencia y/o falta de mantenimiento de sistemas de ventilación y sistemas de filtración inadecuados según tipo de aplicación.

Explicar medios de transmisión de agentes infecciosos en espacios cerrados:

Estudios e investigación de la organización mundial de la salud (OMS) demuestran el papel que juega la calidad de aire interior en la transmisión de enfermedades infecciosas en edificaciones por contacto o vía aérea, factor que ha conllevado al estudio detallado de organizaciones de estandarización e industrias para reducir

estos medios de transmisión. Los agentes de transmisión por vía aérea son desplazada mediante partículas a través del flujo de aire, donde algunos de ellos pueden medir desde 1 micrón a 10 micrones de diámetro, además que estas partículas sufren un proceso de evaporación en el cual reducen sus tamaños, lo que las hace muchos más pequeñas y contribuye a su desplazamiento en el aire y superficies.

Normalmente estas partículas son inhaladas por individuos donde los mismos se convierten en un medio de transporte, que propagan estos agentes a diferentes áreas o ambientes, en el cual permanecen y pueden ser desplazados hasta 3 metros de distancia a través de un estornudo o tos. Incluso mientras se respira, durante la exhalación se pueden proyectar partículas hasta un metro de distancia, mientras que, al estornudar, las partículas pueden alcanzar varios metros. Estos agentes son desplazados al sistema de ventilación y/o aire acondicionado donde muchos de ellos hacen vida y contaminan todos los componentes de estos sistemas, así como también son desplazados a través de los sistemas de distribución de aire a



Ing. Néstor Sánchez
Gerente de Ingeniería
REFRIAMERICA C.A

diferentes ambientes, siempre y cuando las instalaciones no cuenten con un sistema de filtrado de partículas.

Rol de los sistemas de ventilación y/o aire acondicionado en la prevención:

El rol de estos sistemas se basa en la inyección y/o recirculación de aire con fines de generar confort en los ambientes. Normalmente en cada país existe un marco legal que regula y estandariza la cantidad de aire a suministrar a cada ambiente en función del tipo de aplicación, ya sea: residencial, comercial, industrial u hospitalaria. El objetivo de un sistema de climatización es suministrar las condiciones de temperatura y humedad relativa, a través del desplazamiento de aire por medio de un sistema de distribución de aire, en el cual se requiere la correcta filtración de partículas, así como también una renovación de aire, de manera tal de mantener las mínimas condiciones de calidad de aire interior en los ambientes.

Las unidades de manejo de aire (UMAs), poseen un rol muy



Servicios del Frío Friper, C.A.

SERVICIO TECNICO DEL FRIO

RECONSTRUCCION DE COMPRESORES SEMISELLADOS
PARA REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO

FABRICACION DE UNIDADES CONDENSADORAS A LA MEDIDA DE SU PROYECTO



Bitzer

Centro Autorizado



Carrier



Copeland



Friper es Servicio y Garantía



Reduciendo la huella, salvamos el planeta



serviciosfriper

Avenida Fuerzas Armadas, Esquina Chimborazo a San Ramón, Edif. San Francisco, Local Sótano

La Candelaria - Caracas - Teléfonos: (0212) 562.41.24 - 564.57.74

e-mail: friper@gmail.com - www.serviciosfriper.com.ve

RIF: J-30394508-2

importante en los sistemas de climatización, ya que son encargadas de: filtrar, acondicionar y desplazar el aire a los ambientes. Sin embargo, en edificaciones donde no existe una cultura de mantenimiento o no posea un correcto sistema de filtración de aire, estos equipos se pueden convertir en medios de proliferación y transmisión de agentes infecciosos. Todos los agentes infecciosos que ocasionan enfermedades al ser aerotransportados por estos sistemas, pueden causar infecciones por contacto directo o por gotas grandes que pueden hacer vida en las superficies y en los componentes del mismo sistema. Por tal razón, los organismos de investigación de la industria HVAC se ha abocado en los últimos años en tratar de reducir estos medios de contagios a través de las buenas practicas que conlleva a la correcta selección de los sistemas que posean: filtración, purificación, renovación y recirculación de aire interior.

En que consiste el manejo y distribución de aire en edificaciones:

Para generar confort de ambientes se requiere suministrar un determinado caudal de aire tratado con condiciones de humedad y temperatura, en el cual se recircula a través de sistemas de distribución de aire desde un punto donde se realiza el tratamiento del mismo hasta cada uno de los ambientes que se requieren acondicionar. Hay que tener en cuenta

que el aire en su recorrido permanece a altas temperaturas, condición que para muchos agentes infecciosos es óptima para su proliferación y propa-

gación. Factor que impacta en la higiene y salud de la edificación, por ello debemos tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Filtración:** el sistema de filtrado de aire deberá ser especificado según el tipo de aplicación ya sea: residencial, comercial, industrial u hospitalario. Se requiere suministrar una sección de filtros según la especificación **MERV – ASHRAE 52.2**, (estándar internacional que define el desempeño mínimo respecto a la eliminación de partículas del flujo de aire). La clasificación **MERV** define la eficiencia de filtración según la aplicación, por ejemplo, para el sector residencial y comercial ligero se recomiendan una especificación **MERV** entre 5 - 8, con una eficiencia de filtrado entre 20 a 60%, un promedio de arrastre de partículas entre 60 a 80% y diámetros de partículas entre 3 – 10 micrones, teniendo en cuenta que estas partículas pudieran ser: polen, esporas, cabello y algunas bacterias comunes suspendidas en el aire. En el caso del sector hospitalario, por ejemplo, un área de quirófanos requiere una sección de pre-filtrado de aire y una sección de filtrado absoluta, aplicando la clasificación **MERV** en la sección de pre-filtrado tendríamos una especificación **MERV** 8, con una eficiencia de filtrado entre 20 a 60%, un promedio de arrastre de partículas entre 60 a 80% y diámetros de partículas entre 3 – 10 micrones, en la segunda sección de filtrado tendríamos una especificación **MERV** 17, con una eficiencia de filtrado de 99.97%, un promedio de arrastre de partículas entre 95 a 99% y diámetros de partículas entre 0.3 – 1 micron, teniendo en cuenta que estas partículas pudieran ser: influenza, ántrax, ebola, tuberculosis, viruela, entre otros patógenos según **ASHRAE 170** (estándar aplicable a instalaciones hospitalarias).
- Lámparas Ultravioletas:** es un método utilizado para destruir el ADN de los virus y bacterias que se desplazan a través del flujo de aire o que hacen vida en los componentes de la unidad de manejo de aire. Su filosofía de operación es simple, son un conjunto de lámparas que generan rayos UV que normalmente se instalan después del serpentín de enfriamiento y antes del ventilador de impulsión, de manera de evitar que estos patógenos se desplacen en la unidad o sistema de distribución de aire. Esta tecnología es usada conjuntamente con el sistema de filtración de aire, mas no sustituye al mismo. Este tipo de tecnología es muy común en aplicaciones hospitalarias y áreas limpias. Sin embargo, debido a la pandemia mundial (Covid-19) muchos fabricantes han adaptado esta tecnología a equipos del área residencial y comercial.



- **Ionización de Aire:** es una tecnología relativamente nueva en el mercado, su filosofía de operación se basa en ionizar aire, es decir, romper enlaces de moléculas de oxígeno y nitrógeno principalmente, generando átomos y moléculas con carga eléctrica que atacarán a los agentes infecciosos libres en el aire. Es decir, esta tecnología es instalada por medio de un panel ionizador que mediante la generación de átomos y moléculas cargados eléctricamente se eliminan cualquier proliferación o desplazamiento de agentes infecciosos en el sistema de distribución de aire y unidad manejadora. Normalmente se instalan en conjunto con el sistema de filtración de aire, mas no sustituye al mismo. Este tipo de tecnología es recomendada para todos los tipos de aplicaciones desde residencial al hospitalario por su relación calidad – precio. Su principal ventaja es que sus costos de mantenimiento son relativamente bajos y la tecnología no es nociva para la salud.

- **Renovaciones de Aire:** es un método que se encarga de reemplazar el aire viciado que se recircula en el interior de los ambientes, así como también el suministro de oxígeno requerido para los ocupantes, para ello existe un marco normativo ASHRAE 62.1 (estándar aplicable para determinar los requerimientos de aire interior), que según el tipo de aplicación existirán los índices de renovaciones de aire que se requieren por área superficial y por persona. La correcta renovación de aire es muy importante en las edificaciones cual sea su actividad comercial, ya que así logramos limitar y controlar la concentración de partículas suspendidas en el aire que en mucha de ellas proliferan y habitan la mayoría de los agentes infecciosos. Cabe destacar que para el éxito de las tecnologías anteriormente descritas en la edificación se deberá hacer la renovación respectiva de aire interior.

- **Mantenimiento:** estudios han demostrado que la causa principal del llamado edificio enfermo, son las malas prácticas de mantenimiento preventivo en los sistemas de ventilación y aire acondicionado. Hay varios factores que se deben tomar en cuenta en materia de servicio como: limpieza y reemplazo del sistema de filtrado de aire, limpieza de serpentines de enfriamiento, desinfección del reservorio de drenajes y limpieza interior de los sistemas de distribución de aire y elementos terminales.



Para concluir, debemos saber la posición ASHRAE acerca de la calidad de aire y control de agentes infecciosos, para ello dicha organización emitió un documento estándar, en el cual recomendó: incrementar la eficiencia de filtrado a un mínimo de MERV 13 para aplicaciones comerciales y residenciales, no excluir para ninguna aplicación la renovación de aire exterior, operar el sistema de climatización 24/7 de manera de no generar variaciones de humedad que contribuya a la proliferación de agentes infecciosos e incluir a los sistemas de ventilación y manejo de aire la tecnología UV.

MANTENIENDO BAJO CONTROL EL SARS CoV-2 PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

A partir de inicios de este año 2020 la humanidad se ha visto inmersa en una pandemia sin precedentes debido a la propagación del coronavirus SARS CoV-2, generando la enfermedad COVID-19. En años recientes han existido otras epidemias como la ocasionada por los virus H1N1 y del EBOLA, pero ninguna ha tenido un alcance tan extenso en la población del planeta como el que estamos viviendo en este último año.

Las características más resaltantes de la enfermedad COVID-19 es la afectación a las vías respiratorias, no existiendo datos estadísticos ni antecedentes de esta enfermedad, los científicos han tenido que ir sobre la marcha desarrollando tecnologías y protocolos para evitar al máximo su propagación. En los últimos estudios, se ha determinado que es un virus de un tamaño promedio entre 0.1 y 10 micras y la principal manera de contagio es vía aérea por estornudos, spray ó el contacto entre humanos, objetos o áreas contaminadas, con zonas mucosas del cuerpo (boca, nariz, ojos), a través del goteo. El virus SARS CoV-2 puede permanecer suspendido

en el aire por un tiempo relativamente corto. Siempre que no existan corrientes de aire natural u ocasionadas por ventiladores mecánicos que generen flujo turbulento, el virus debe decantar al suelo en distancias entre 1 a 2 metros. (3 a 6 pies). He ahí la principal motivación al distanciamiento social como primera manera de prevenir el contagio.

Investigaciones han demostrado que el virus tiende a mezclarse con otras partículas del aire que tienen mayor capacidad de movimiento, tales como polvo, humo, monóxido de carbono y otros contaminantes, lo que permite inferir que su desplazamiento y tiempo de suspensión en el aire es mucho más prolongado, en lugares donde exista mayor contaminación, como ciudades altamente pobladas, o zonas industriales y con movimientos de tierra.



Ing. Dick Centeno
Director de VENMATEX

Espacios Cerrados Bajo Control

Para la prevención del coronavirus en espacios cerrados, se hace necesario contar con higiene, ventilación y filtración apropiadas, en procura de una Calidad del Aire Interior IAQ, que reúna las condiciones suficientes de salubridad. En lugares de trabajo donde interactúan personas que se presumen sanas, es indispensable el uso del tapaboca, manteniendo siempre la distancia interpersonal de 1.5 metros. El síndrome del Edificio Enfermo es una de las causas más frecuentes para la propagación de enfermedades.



Las principales causas de deficiencias en la IAQ son:

- Mal mantenimiento y limpieza de los sistemas de ductos y equipos de Aire Acondicionado.
- Control inapropiado de velocidad del flujo de aire, humedad relativa y temperatura.
- Deterioro o inexistencia de sistemas de filtración Filtros de alta eficiencia y/o mecanismos de desinfección con tecnología UV.
- Diseño inapropiado de las corrientes de circulación de aire.
- Deterioro de las instalaciones sanitarias, filtraciones y humedad que promueven la formación de Mold (Moho) y otras bacterias.
- Utilización de maquinarias y procesos que generen contaminantes sin la debida extracción o aislamiento.



Recomendaciones para lograr Calidad de Aire Interior (IAQ) apropiadas.

Existen diferentes métodos de filtración para la purificación del aire en ambientes cerrados, según su uso y naturaleza.

En Centros Comerciales, lugares de trabajo y oficinas.

Es necesaria la revisión constante del sistema de acondicionamiento del aire, procurando un balance apropiado entre las entradas de aire fresco y el aire que proviene del retorno. Según estudios de ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers), se debe garantizar que no exista una concentración mayor a 1.000 partes por millón de Dióxido de Carbono en lugares ocupados. Una concentración mayor de Dióxido de Carbono puede ser indicador de deficiencias en la calidad del aire interior.



TECHNO FRIO
VENEZUELA C.A.
RIF. J-408149398

MAYORISTA EN EL
RAMO DE AIRES
ACONDICIONADOS,
REFRIGERACIÓN
Y VENTILACIÓN

DISTRIBUIDORES
EXCLUSIVOS DE





04245893420 - 02514150052
www.technofriovenueuela.com
technofriovenueuela@gmail.com - info@technofriovenueuela.com
DISTRIBUIDORES NACIONALES
TECHNOFRIOVENEZUELA





Todo Sistema de acondicionamiento de aire, debe contar con bancos de filtros como mínimo Merv 8, (Minimum Efficiency Reporting Value), que es el tipo de filtro indicado para retener partículas a partir de 5 micrones. Mantenimiento y limpieza frecuente de los ductos de aire, al igual en las Uma's, serpentines y rejillas. Utilización de lámparas Ultravioleta UV en las manejadoras de aire, método de alta efectividad en la eliminación de microorganismos patógenos.

En Centros de Salud



Según NAFA (National Air Filtration Association), la filtración y purificación del aire han cambiado dramáticamente en los últimos 6 meses. Ha sido necesario el desarrollo e implementación de medidas extremas de control de la calidad del aire, para asegurar la salud tanto de pacientes como personal médico y empleados en general que laboran en los centros de salud. Aunque existe una alta exposición al virus en todo centro asistencial, se puede hacer una diferenciación en las áreas que lo componen.

Áreas de Oficina, Preparación de Alimentos y Lobby



NAFA recomienda el uso de sistemas de aire acondicionado independientes a las áreas de mayor riesgo, con sistemas de filtros mínimo Merv 10, y lámparas UV en los serpentines.

Áreas de asistencia Primaria, Consultorios, Pasillos, Habitaciones de Pacientes sin Covid 19.



Estas áreas deben contar con equipos independientes de aire acondicionado, con bancos de filtros compuestos por un prefiltro MERV 8, un filtro MERV 14 previo al serpentín y un filtro MERV 14 posterior al serpentín. Permittedose una combinación de 50% de aire fresco y 50 % de aire del retorno. Adicionalmente es necesaria la colocación de lámparas UV en los serpentines de las manejadoras.

Quirófanos, Hospitalización de pacientes COVID-19 y Unidad de Cuidados Intensivos. Salas de Aislamiento



Son las zonas más críticas de todo centro de salud, por la alta exposición al contagio.

Los sistemas de aire acondicionado en estas áreas deben ser diseñados para trabajar con presión negativa, de manera de garantizar una extracción del 100% del aire suministrado, procurando por lo menos 8 renovaciones del volumen de aire por habitación por hora. El banco de filtros tiene que estar compuesto por Prefiltros MERV-10, Filtros MERV-14, Filtros HEPA en el suministro. El aire debe ser removido totalmente por un módulo de extracción al exterior, compuesto por un filtro HEPA 99,97-99,99%, un

extractor axial, y un banco de lámparas UV, que garanticen la desinfección del aire antes de ser descargado al ambiente. Es importante tener en cuenta que, en la instalación de los filtros, debe cuidarse la hermeticidad con respecto al paso del aire, para evitar los Bypass y contaminaciones posteriores.

Otros Cuidados

El adiestramiento del personal técnico de mantenimiento para la manipulación de los sistemas de filtración es otro punto crítico. Existe un alto riesgo de contraer enfermedades contagiosas por un manejo indebido de filtros y demás útiles de purificación. Una vez cambiadas las unidades filtrantes, se hace necesario disponer de recipientes apropiados para almacenar los filtros usados, enviarlos a incineración en la brevedad posible. NAFA recomienda la utilización de los gabinetes portafiltro Bag In/Bag Out, como un método seguro de remoción de unidades filtrantes contaminadas. Nunca se debe manipular un filtro sin la protección corporal adecuada.

Es conveniente solicitar el servicio técnico de empresas especializadas, para recibir un acertado asesoramiento en la selección de los diferentes medios de filtración, además de una evaluación profesional de los sistemas de aire acondicionado.



FABRICANTES DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN Y CONGELACIÓN INDUSTRIAL

Calidad de Importación



INDUSTRIAS PINBOT C.A.
J-40404440-0

*CUARTOS FRÍOS .

*CAVAS DE CONGELACIÓN INDUSTRIAL.

*CÁMARAS FRIGORÍFICAS.

*NEVERAS EXHIBIDORAS.

*PANELES TIPO SANDWICH CON POLIURETANO INYECTADO.

Contactos:
+58(0414)754.58.52
+58(0414)743.27.68
+58(0276)355.70.57

@ INDUSTRIAS.PINBOT@GMAIL.COM
f INDUSTRIAS PINBOT @ipinbot



CHILLER

FRIODAN

IMPORTACIÓN DESDE CHINA

friodan
J-00077588-5



**UNIDADES
EVAPORADORAS.**

**EQUIPOS SPLITS
Y AGUA HELADA.**



**FABRICACION DE
MINI CHILLERS.**

**FABRICACIÓN DE
SERPENTINES
PARA AIRE
ACONDICIONADO
Y REFRIGERACIÓN
COMERCIAL,
TUBO 3/8" Y 1/2".**



**UNIDADES DE MANEJO
DE AIRE TIPO
COMERCIAL.**

**UNIDADES DE MANEJO
DE AIRE TIPO
INDUSTRIAL PARA
QUIROFANOS E
INDUSTRIA
FARMACEUTICA.**




45 años
En el Mercado



friodan
J-00077588-5

CONTACTO

 (0212) 731.25.12

 @dfriodan

 Av. Avila con calle Coello, Quinta la casita n°19, La Campiña.  dfriodan@yahoo.com

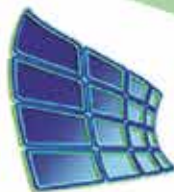
FILTROS INDUSTRIALES PARA AIRE

Cuidamos el Ambiente

“La calidad del aire que Respiramos es importante, Mejorarla es nuestro trabajo”



CLARCOR



Total Filters

Parker

Somos Fabricantes:

Consulte su requerimiento

+58-424-2594346

+58-212-2427233

ventas@venmatex.com

www.venmatex.com



Edificios Comerciales e Institucionales



Industria Automotriz



Industria de alimentos

Industria Petrolera



Industria Farmacéutica

Clínicas y Hospitales

Aplicación en:



+584242962429



Filtros.Venmatex



@FiltrosVenmatex

DIRECTORIO GENERAL DE AFILIADOS

VENACOR 2020 -2021



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.

Teléfonos: (0212) 256.10.32 / 257.06.47
acomaingenieria@gmail.com

**AIRE SERVICIOS INGENIERIA
2012, C.A.**

Teléfonos: (0212) 762.79.07 / 761.80.49
/ 7617851
direcciongeneral@aireservicios.com
www.aireservicios.com

ALUMFILTROS NACIONALES, S.A.

Teléfonos: (0212) 271.66.45 /
272.64.87
ventasalumfiltros@gmail.com
www.alumfiltros.com

AMAIRCA, C.A.

Teléfonos:(0244) 388.80.86 / 417.71.68
info@amairca.com
www.amairca.com

ARNG DE VENEZUELA, S.A.

Teléfonos: (0212) 977.32.53
arngdevenezuela@gmail.com

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

Teléfonos:(0212) 235.62.59/ 239.82.61
/ 232.62.01
avilaire@cantv.net
www.avilaire.com

AQUA SERVICES, C.A.

Teléfono: (0243) 672.53.13
aquaservices.ve@gmail.com
www.aquaservices.net.ve

ARQUI-TEC, C.A. (ARQUITEC)

Teléfono: (0281) 281.64.48
mramirez@arquitect.com.ve
www.arquitect.com.ve

AUTOMATRONI, C.A.

Teléfonos: (0243) 553.00.92 /
553.29.07
administracion@automatroni.com
www.automatroni.com

BRENIN DE VENEZUELA, C.A.

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

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

Teléfonos:(0212) 251.68.68 / 251.23.75
/ 251.16.22
bbpingenieros@gmail.com

CALORIAS PLUS, C.A.

Teléfonos: (0241) 824.73.91 /
826.41.70
caloriasplus@hotmail.com

CARABOBO FILTERS, C.A.

Teléfonos: (0241) 857.59.35 /
0414 404.05.40
carabobofilters.ad@gmail.com

CARFLO, C.A.

Teléfonos:(0261) 756.29.13 / 756.02.14
carflo-ca@hotmail.com
www.carfloca.net

CLIDAIR, C.A.

Teléfonos: (0241) 871.66.92 /
(0261) 871.45.54 / (0261) 871.85.83
drivas@clidair.com.ve
www.clidair.com.ve

CLIMARCENTER, C.A.

Teléfonos: (0212) 235.67.33 / 237.04.02
www.climarcenter.es
climarcener@cantv.net

CLIMAORIENTE, C.A.

Teléfonos: (0281)274.18.21 / 274.29.66
/ 274.9.548
climaorientegmail.com
www.climaorientec.com.ve

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

confortaireca@hotmail.com

CONTIGO REFRIELEC, C.A.

Teléfonos: (0261) 323.97.02
contigorefrielec@hotmail.com

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

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

COMPRESORES SERVICIOS, C.A.

Teléfonos: (0276) 341.98.63 /
343.28.96 / 342.06.46
coservica@gmail.com,
www.compresoresservicios.com

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

Teléfonos: (0212)285.80.35 / 285.91.23
/ 285.73.10
eloyzar@gmail.com
www.corpbest.com

CORPORACION CELSIUS, C.A.

Teléfonos: (0241) 872.88.88 /
872.85.13
corp_celsius08@hotmail.com
www.celsius.com.ve

**CORPORACION DE TECNOLOGIAS
NANOTEC 2104, C.A.**

Teléfonos: (0212) 762.43.23
info@nanotecsoluciones.com
www.nanosoluciones.com

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

Teléfonos: (0212) 731.08.64 /
731.10.91 / 731.38.17
friovenhlca@gmail.com
www.friovent.net

DIFUSORES FRIODAN, C.A.

Teléfonos: (0212) 731.25.12
dfriodan@yahoo.com

**DISTRIBECA, INGENIERÍA
PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, C.A.**

Teléfonos:(0212) 242.83.31 / 242.87.82
/ 242.89.34
distribeca@cantv.net

DISTRIBUIDORA CENTURY, C.A.

Teléfonos: (0212) 234.82.19 /
237.28.48
distribuidoracentury@gmail.com

DISTRIBUIDORA GUATICOBRE, C.A.

Teléfonos: (0212) 344.05.80 /
344.20.35 / 344.47.79
guaticobre@guati.com

DISTRIBUIDORA RONAL, C.A

Teléfonos: (0286) 951.13.66 /
952.58.59 / 951.64.90
rcatalan@ronalca.com

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

Teléfonos: (0212) 578.06.98
frimax2009@hotmail.com
www.frimax.com.ve

ELGA DE VENEZUELA, C.A.

Teléfonos: (0261)721.23.66 / 721.23.66 / 721.23.56
minervasanchez07@gmail.com
www.elgadevenezuela.com

EL REY DEL AIRE ACONDIONADO 2000, C.A.

Teléfonos: (0212) 731.48.12 / 731.60.57
elreica@gmail.com

ELECTRODOMESTICOS HOME PRODUCTS EHP, C.A.

Teléfonos: (0212) 263.65.71 / 266.71.15 / 267.46.82
ehpgerencia@gmail.com
www.ehp.com.ve

ELECTRONICS PLUS, C.A.

Teléfonos: (0241) 817.79.61 / 817.79.56
facturacionelectronicsplus@gmail.com

ENVASADORA INDUGAS, C.A.

Teléfonos: (0212) 391.10.27 / 391.13.86
ljmederos@gmail.com

EXHI FRIO, C.A.

Teléfonos: (0243) 261.87.26 / 261.91.03
exhi-frio31@hotmail.com

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

Teléfonos: (0212) 472.66.23 / (0416) 605.57.80
gveronelli@feibo.com.ve
www.feibo.com.ve

FREDIVE, C.A.

Teléfonos: (0212) 362.25.08 / 362.25.17 / 362.48.64
fredive@gmail.com

FREEZE REFRIGERANTS, C.A.

Teléfonos: (0241) 817.79.61 / 817.79.56
facturacionfreezevzla@gmail.com

FRIO BORGES, C.A.

Teléfonos: (0241) 838.42.84 / 838.95.55
pedrofb@cantv.net
www.frioborges.com.ve

FRIO REPUESTOS, C.A.

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

GAS AIR, C.A.

Teléfonos: (0261) 797.5234 / 798.20.85
mail@gasairca.com
www.gasairca.com

GENERALUX DE VENEZUELA, C.A.

Teléfonos: (0212) 953.8724 / 953.78.91
www.gstar.com.ve

GRUPO 123, C.A.

Teléfonos: (0212) 952.7890 / 952.0007
nvielma@grupo123.com
www.grupo123.com

GRUPO DIR-AIRE, C.A.

Teléfonos: (0212) 234.69.71 / 235.6707 / 238.53.34
fidesrivias@diraire.com
www.diraire.com

GRUPO QUIMICO CLIMATE, C.A.

Teléfonos: (0212) 577.50.21
mkamvar.g@gmail.com

GRUPO SOMAGO, C.A.

Teléfonos: (0212) 235.05.25
omalave@somago.com.ve
www.somago.com.ve

HIPERCOBRE SUMINISTROS INDUSTRIALES, C.A.

Teléfonos: (0212) 238.00.39 / 235.40.92 / 243.30.02
hipercobre@cantv.net

INDUSTRIAL REFRIMAQ, C.A.

Teléfonos: (0212) 620.53.50
aurda2000@yahoo.com
www.refrimaire.com

INDUSTRIAS COLDERMAX, C.A.

Teléfono: (0245) 571.12.53

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

Teléfonos: (0281) 423.86.66 / 277.35.91
liviofabi@hotmail.com
www.iecaven.com.ve

INDUSTRIAS DE VITRINAS REFRIGERADAS LARENSES, C.A.

Teléfonos: (0251) 269.21.25 / 269.20.41 / 269.02.86
invitrel@cantv.net
www.invitrel.com.ve

INDUSTRIA INTERMI, C.A.

Teléfono: (0239) 212.23.84
edgaroropeza.alvarado@gmail.com
www.intermi.com

INDUSTRIAS PER, C.A. (INPERCA)

Teléfonos: (0261) 736.06.41 / 736.11.21 / 0414. 639.02.78 / 0414. 639.02.78
industrias.per.ca@gmail.com
www.inperca.com

INDUSTRIAS PINBOT, C.A.

Teléfonos: (0276)355.70.57 / 356.87.67 / 0414. 743.27.68
industrias.pinbot@gmail.com
www.industriaspinbot.com.ve

INGENIERIA ANVF, C.A.

Teléfonos: (0212) 242.62.86 / 243.85.25
zyanez@airepuro.info
www.anvf.com.ve

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

Teléfonos: (0212) 632.90.56 / 634.34.08
istadmon2@cantv.net

INSTALACIONES TEC, C.A.

Teléfonos: (0212) 793.39.99 / 793.84.74
instalacionestecca@gmail.com
instalacionestec.atencion@gmail.com

INVERSIONES COZY COOL, C.A.

Teléfonos: (0212) 232.65.46 / 232.56.36
elezama44@gmail.com
www.cozycool.com.ve

INVERSIONES REFRIPARTS, C.A.

Teléfonos: (0212) 763.2063 / (0426) 514.16.54 / (0416) 927.10.01
inversionesrefripartsventas2@gmail.com

ISEM, C.A.

Teléfonos: (0212) 951.33.73 / 951.1769
hector1860@gmail.com

KHALED CO, S.A. T

Teléfonos: (0269) 245.20.80 /
(0241) 817.49.56
liliana.molina@kacosa.com
www.khaled.com.ve

LATIN IMPOR, C.A.

Teléfonos: (0251) 269.15.60
latin_imp@hotmai.com
www.latinimp.com

MAIER INTERNACIONAL, C.A.

Teléfonos: (0414) 615.18.95/
(0414) 620.03.88
maierinternacionalmcbo@gmail.com
www.maierinternacional.com

MANGAIRE, C.A.

Teléfonos: (0241) 833.12.78 / 832.4541
/ 833.15.08
servicio@mangaire.com
www.mangaire.com

MANUFACTURAS VIKINGO, C.A.

Teléfonos: (0212) 985.23.61 /
362.68.50 / 362.76.03
info@manvikingo.com.ve
www.manvikingo.com

MARMOCA, C.A.

Teléfonos:(0268) 251.11.98
marmoca.admon@gmail.com
marmocaadmon.wix.com/refrigeracion

MAPADOCA IMPORT C.A.

Teléfonos: (0212) 363.61.16
mapado1@gmail.com
www.mapadocaimport.com.ve

METALES EXTRUIDOS, C.A.

Teléfonos:(0241) 833.44.52/832.0071 /
200.5050
info@metalex.com.ve
www.metalex.com.ve

MICA ORIENTE, C.A.

Teléfonos:(0295) 263.58.58 /
263.00.43
gerenciageneral@micaorient.com
www.micaorient.com

MOTORES VENEZOLANOS, C.A.

Teléfonos: (0244) 388.90.69 / 388.9393
/ 388.9258
asepulcri@motorvenca.com.ve
www.motorvenca.com.ve

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

Teléfonos: (0212) 234.48.50 /
235.68.24
fbenze@cantv.net

MULTISERVICIOS 911, C.A.

Teléfono: (0295) 264.91.79
multiservicios911@gmail.com
www.multiservicios911.com

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

Teléfono (0212) 730.26.76 / 75.32
ventas@termax.com.ve
www.termax.com.ve

MULTISERVICIOS FAHEE, C.A.

Teléfono: (0212) 735.07.92
multiserviciosfahee@gmail.com

NEVEFRIO, C.A.

Teléfonos: (0212) 9417115/ 944.05.75
nevefrio@telcel.net.ve

OMEGA CLIMATIZACIONES, C.A.

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

ORIMPOR, C.A.

Teléfonos: (0286) 923.05.29 /
923.40.31
orimporca@gmail.com

ORINOCO MENDOZA, C.A.

Teléfono: (0286) 923.23.92
orimenca@gmail.com

P3 VENEZOLANA, C.A.

Teléfonos: (0212) 383.10.85/
383.18.77
p3venezolana@p3world.net
www.p3venezolana.com

PINOVA, S.A. (NEVERAMA)

Teléfonos: (0212) 372.80.11 /
372.85.11/ 372.7322
cuentaspagar.pinova@gmail.com
www.neverama.com

PLYMA OFICINA TECNICA, C.A.

Teléfonos: (0212) 263.00.13 /
263.21.02/ 263.2804
plymaofctec@cantv.net

PRETERVAL, C.A.

Teléfonos: (0212) 941.63.81 /
941.06.02
a.aviles@pretervalca.com
www.pretervalca.com

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

Teléfonos: (0212) 285.8285/
285.71.04/ 285.89.04
ccubeddu03@gmail.com

PRODUCTOS UTILES, C.A.

Teléfonos: (0241) 857.09.28 / 857.10.15
/ 858.13.77
productosutiles@cantv.net
www.productosutiles.com

PROMEC INGENIEROS PI, C.A.

Teléfonos: (0212) 944.00.23 /
944.00.23
promecingenieros@gmail.com
www.promecingenieros.com.ve

PYROTEK, S.A.

Teléfonos: (0212) 284.01.44 /285.50.68
pyroteksa@gmail.com
www.pyrotek.com

QUIMICA REPQUIM, C.A.

Teléfonos:(0212) 576.10.72
mkamvar.g@gmail.com

RBV Compresor OIL, C.A.

Teléfonos: (0241) 416.3009
compresoroil@outlook.com

R.P., C.A.

Teléfonos: (0295) 261.41.79 /
264.19.90 / 416.37.70
info@rp-ca.net
www.facebook.com/RPCompañia

R.I. MAVI, S.A.

Teléfonos: (0244) 395.9789
fcarballop@gmail.com
www.rimavi.com

RANKE, C.A.

Teléfonos: (0212) 941.17.75/
941.05.53
centralesfrio@gmail.com

REFRIAMERICA, C.A.

Teléfonos: (0212) 285.01.80 /
285.38.37
refriamerica@refriamerica.com
www.refriamerica.com

REFRIDI, C.A.

Teléfonos: (0243) 247.02.74 / 247.55.61
refridionline@gmail.com
www.refridi.com.ve

REFRIGERACION BARBOSA, C.A.

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

**REFRIGERACIONES
CARABOBO, C.A.**

Teléfonos:(0282) 425.17.14 / 424.4851
refricarabobo@gmail.com

REFRIGERACION DELTA, C.A.

Teléfonos:(0244) 395.39.61 / 395.48.53
refridelta2012@gmail.com
www.refridelta.com.ve

REFRIGERACION EUROPA, C.A.

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

**REFRIGERACION MASTER
METROPOLITANA, C.A.**

Teléfonos: (0212) 576.10.72
mkamvar.g@gmail.com

**REFRIGERACION TECNICA
INTERNACIONAL REFTEC, S.A.**

Teléfonos: (0212) 963.23.68

REFRIGERACION UNICLIMA, C.A.

Teléfonos: 237.05.26 / 237.24.31
benjamin@uniclima.net
www.uniclima.net

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

Teléfonos: (0212) 541.84.09 /
541.86.91 / 542.01.29
caracaunivalco@gmail.com
www.univalco.com

REFRIHERBO, C.A.

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

REFRIMET INDUSTRIAL C.A.

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

REFRITODO INTERNACIONAL, C.A.

Teléfonos: (0241) 871.3062 / 872.00.27
/ 872.10.20
administracion@refritodo.com
www.refritodo.com

REPUESTOS GALARZA, S.C.S.

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

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

Teléfonos: (0212) 914.22.48/ 232.18.02
jmontenegro0@hotmail.com
www.copartes.com.ve

**REPRESENTACIONES
CAMEL, C.A**

Teléfonos: (0212) 578.19.27
mkamvar.g@gmail.com

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

Teléfonos: (0212) 663.01.79 /
690.18.16 / 690.34.86
representaciondelfrio@hotmail.com
www.reprefrio2021.com

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

Teléfonos: (0212) 235.43.52
termogamma@gmail.com

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

Teléfonos: (0212) 562.41.24 /
564.57.74
friper@gmail.com
www.serviciosfriper.com

SERVICIOS REFLYM, C.A.

Teléfonos: (0273) 514.50.84
info@servireflym.com.ve
www.serviciosreflym.jimdo.com

SERVICIOS REFRIDLOOR 2002, C.A.

Teléfonos: (0212) 372.42.06 /
(0414) 282.8838
info@refridloor.com.ve
www.refridloor.com.ve

SITRANSCA, C.A.

Teléfonos: (0212) 419.39.46 / 577.37.61
servicios@sitransca.com

**SIERVO Y ASOCIADOS
INGENIEROS, C.A.**

Teléfonos: (0212) 992.25.84 / 993.7061
dptoadmonsiervoasociados@gmail.com

S.P.S. REPRESENTACIONES, C.A.

Teléfonos: (0212) 286.17.52 /286.32.91
spsrep@cantv.net,

SUPLY AIRE, C.A.

Teléfonos: (0241) 833.34.59
johanncamargo@hotmail.com

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

Teléfonos: (0251) 250.20.70 /
(0251) 250.20.75/ 250.20.40
www.tecoven.cominfo@tecoven.com

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

Teléfonos: (0414) 450.8211 /
(0426) 233.3984
tecnorefrigeracionmc@gmail.com
www.empresasmc.com

TECNOAIRE, C.A.

Teléfonos: (0212) 793.66.74 / 793.9384
tecnoaire@cantv.net

TECNONORTE, C.A.

Teléfonos: (0212) 241.16.50/
241.64.33 / 2416770
amaceiras@tecnomarket.com.ve
www.tecnonorte.com

**VENEZOLANA DE REFRIGERACION
(VENERECA), C.A.**

Teléfonos: (0212) 761.70.76 /762.56.30
administracion@venereca.com
www.venereca.com

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

Teléfonos: (0212)243.6509 / 242.72.33
dcenteno@venmatex.com
www.venmatex.com

VORNADO DE VENEZUELA, C.A.

Teléfonos: (0212) 235.55.24 /
235.64.75 / 235.65.87
vornadoccs@gmail.com

Z&Z INGENIEROS, C.A.

Teléfonos: (0414) 714.3625
zzingenierostachira@gmail.com

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
Tif: +58(212) 541 8179 / +58 (212) 541 8409 / +58(212) 541 8691
ventas@univalco.com

REFRIGERACIÓN UNIVALCO GUAYANA, C.A.

Av Ppal de Castelo, Puerto Ordaz, Edo Bolivar.
Tif: +58(286) 923 4906 / 923 2461
Rif: J-09501274-3

REFRIGERACIÓN UNIVALCO ORIENTE, C.A.

Av 5 de Julio, # 27 Puerto La Cruz, Edo ANZOÁTEGUI
Tif: +58(281) 265 3509, 268 7294
Rif: J-09501274-3

www.univalco.com

VENCAVA
info@vencava.com

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

+58412 284 1365

www.vencava.com

Brenin

**UNIDADES
CONDENSADORAS**

Desde 1/4 Hp
Hasta 22 Hp.

correo:
info@brenin.com.ve
DIRECCION
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
Venezolana de Refrigeración, C.A.

info@venereca.com
Sede Principal
Av. Santos Erminy, Edif. Park Side,
Local A1-P8
Las Delicias de Sabana Grande,
CARACAS - VENEZUELA
Teléfonos +58(212)761 7076 - 762 5630.

Venereca @Venereca Venereca

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

www.venereca.com

"SOMOS SOLUCIONES CLIMÁTICAS PARA TUS PROYECTOS"

Midea®



V5X
Series VRF
Max. combination 88HP



2 Años de Garantía



Air-Cooled Screw Chiller



5 Años de Garantía

Los mejores equipos de aire acondicionado expansión directa, sistemas VRF Midea y Chillers Midea.

Con componentes de marcas reconocidas internacionalmente como Bitzer, Copeland, Danfoss, SWEP, entre otros.

Asesoría, respaldo y garantía. Nos aseguramos de ofrecerte la solución climática ideal para tus proyectos comerciales, industriales y residenciales.



¡Equipos disponibles!

Representante exclusivo de la marca Midea en Venezuela

Ventas: 0424-1329720 Proyectos: 0424-7566065 Gerencia: 0424-1377498 Local: 0212-2325636

gproyectos.cozycool@gruposinabro.com / www.cozycoolmidea.com

Av. Primera de Buena Vista, Edif. BEFCA, piso 1, local 3, Caracas.



@Cozycool_ve



@Cozycool_ve



Cozycool Venezuela



www.cozycoolmidea.com



42 AÑOS SIENDO LA SOLUCIÓN EN FRÍO



 **Tecoven**

 **@Tecoven_ve**

Números de contacto: 0412-8504354 / 0251-4208282

Página web: www.tecoven.com / E-mail: ventas@tecoven.com

Zona Industrial II Calle B-2, Parcela 246-A Barquisimeto Edo. Lara - Venezuela

Sistema de Purificación de Aire
con Luz Ultravioleta

Air Knight

La Solución Inteligente
Anti COVID-19



El Sistema de Purificación Air Knight utiliza una nueva y única tecnología que consiste en combinar energía de luz ultravioleta con un núcleo de 5 metales para producir una oxidación avanzada y proactiva que limpia el aire y las superficies, dejándolo **Libre de Virus y Bacterias**

Grupo
UniClima
www.uniclima.net

- 📍 Venezuela / Panamá / Miami
- ☎️ (0212) 2370526 / 9777 /2431
- ✉️ uniclima@uniclima.net
- 📘 Grupo Uniclma
- 📷 @grupouniclma
- 🐦 grupouniclma