

Bogotá, Colombia  
23 al 27 de septiembre 2024



# Programa de formación

Conferencias y Paneles Temáticos

23°  
expo  
acaire  
2024



Refrigeración comercial e industrial,  
distritos térmicos, ventilación y  
acondicionamiento de aire



Encuéntrenos en       
[www.acaire.org/expoacaire](http://www.acaire.org/expoacaire)



# PROGRAMACIÓN CONFERENCIAS EXPOACAIRE – FIB 2024

## PABELLONES 22 – 23, NIVEL 2 (Salones 7, 8 y 9)\*

### TALLERES EN BORDE ACTIVO \*



\*Ver mapa en página 7

## MARTES, 24 DE SEPTIEMBRE DE 2024

### SALÓN BORDE ACTIVO 1

### SALÓN 7

### SALÓN 8

### SALÓN 9

### Apertura de puertas a partir de las 10:00AM

Horario	SALÓN BORDE ACTIVO 1	SALÓN 7	SALÓN 8	SALÓN 9
10:00 – 10:45		<b>INICIO FERIA</b> <b>Filtración de Aire y lámparas UVC – Herramientas para IAQ</b> Jhon Jairo Bermúdez <b>Carvel</b> Colombia <b>10:00 – 10:45</b>	<b>INICIO FERIA</b> <b>Automatización y control de flujo para sistemas de refrigeración con refrigerantes naturales CO2 y Propano</b> Murylo Santos <b>Refrimarket</b> Brasil <b>10:00 – 10:45</b>	<b>INICIO FERIA</b> <b>Salas limpias y ambientes controlados</b> Leonardo Beltrán <b>Tecnofarquim</b> Colombia <b>10:00 – 10:45</b>
10:45 – 11:00		<b>PAUSA</b>	<b>PAUSA</b>	<b>PAUSA</b>
11:00 – 11:45		<b>Mejora tu competitividad con la certificación AHRI</b> Mario Maldonado Martínez <b>AHRI LATAM</b> México <b>11:00 – 11:45</b>	<b>El aporte de la operación y el mantenimiento en la eficiencia energética a largo plazo</b> Marcelo Hernández <b>Greenyellow</b> Colombia <b>11:00 – 11:45</b>	<b>Lanzamiento de producto Hitachi VRF 9na generación air365max</b> Carlos Mario Mora <b>Hitachi – Johnson Controls</b> Colombia <b>11:00 – 11:45</b>
11:45 – 12:00		<b>PAUSA</b>	<b>PAUSA</b>	<b>PAUSA</b>
12:00 – 12:45		<b>Nuevas tecnologías de refrigerantes para la industria HVAC y refrigeración</b> Guillermo Brandenstein <b>Honeywell</b> México <b>12:00 – 12:45</b>	<b>Aplicación del R290 en instalaciones para refrigeración</b> Gildardo Yáñez <b>Frigus Bohn</b> México <b>12:00 – 12:45</b>	<b>Certificación de calidad en salas limpias</b> Daniela Cuestas <b>Tecnofarquim</b> Colombia <b>12:00 – 12:45</b>
13:00 – 14:00		<b>ALMUERZO LIBRE</b>	<b>ALMUERZO LIBRE</b>	<b>ALMUERZO LIBRE</b>
14:00 – 14:45	<b>Agenda Distritos Térmicos en Colombia</b>	<b>La eficiencia está en los detalles</b> Felipe Zuluaga <b>Capítulo ASHRAE</b> Colombia <b>14:00 – 14:45</b>	<b>Aplicación de Cargas Térmicas RGC</b> Camilo Lizarazo y José García <b>Gallium de Colombia SAS</b> Colombia <b>14:00 – 14:45</b>	<b>Innovación en tuberías para sistemas HVAC: Tuberías preaisladas Polifusión</b> Cristian Peña <b>Polifusión</b> Colombia <b>14:00 – 14:45</b>
14:45 – 15:00	<b>Análisis de costo de ciclo de vida</b>	<b>PAUSA</b>	<b>PAUSA</b>	<b>PAUSA</b>
15:00 – 15:45	<b>Análisis financiero en proyectos de enfriamiento como servicio</b> Juan Ignacio Bueno <b>ACAIRE – CIDARE</b> Colombia <b>14:00 – 15:45</b>	<b>Evolución de los sistemas indirectos en refrigeración: Tecnologías y aplicaciones con gases refrigerantes naturales</b> Germán Gil <b>Intarcon</b> España <b>15:00 – 15:45</b>	<b>Tendencias en refrigeración y aire acondicionado</b> Carlos Mojica <b>Bitzer</b> Colombia <b>15:00 – 15:45</b>	<b>Soluciones Innovadoras con TRS Partes</b> Hernán Darío Romero y Diego Manrique <b>TRS Partes</b> Colombia <b>15:00 – 15:45</b>
15:45 – 16:00		<b>PAUSA</b>	<b>PAUSA</b>	<b>PAUSA</b>
16:00 – 16:45		<b>Soluciones en áreas críticas para hospitales</b> Jhoan Valencia <b>Daikin</b> Colombia <b>16:00 – 16:45</b>	<b>Instalaciones de refrigeración para refrigerante R454C</b> Gildardo Yáñez <b>Frigus Bohn</b> México <b>16:00 – 16:45</b>	<b>Descarbonización, de la teoría a la práctica, el futuro del ahorro energético</b> Jorge Ordóñez <b>Trane</b> Colombia <b>16:00 – 16:45</b>

Organizan:



Apoyan:





# PROGRAMACIÓN CONFERENCIAS EXPOACAIRE – FIB 2024

## PABELLONES 22 – 23, NIVEL 2 (Salones 7, 8 y 9)\*

### TALLERES EN BORDE ACTIVO \*

\*Ver mapa en página 7



## MIÉRCOLES, 25 DE SEPTIEMBRE DE 2024

	SALÓN BORDE ACTIVO 1	SALÓN 7	SALÓN 8	SALÓN 9
<b>Apertura de puertas a partir de las 10:00AM</b>				
10:00 – 10:45	<b>Red de mujeres en el sector RAC del país</b>  10:00 am a 13:00 pm hora Col.	<b>INICIO FERIA</b> <b>Torres de Enfriamiento y sistemas de filtraciones de agua - Mesan y Lakos</b> Sergio Flores <b>Dewalt - Primelines</b> Estados Unidos <b>10:00 – 10:45</b>	<b>INICIO FERIA</b> <b>Uso de Refrigerantes para la conversión de calor residual en energía eléctrica</b> Yesid Javier Rueda Ordóñez <b>Universidad Industrial de Santander</b> Colombia <b>10:00 – 10:45</b>	<b>INICIO FERIA</b> <b>Difusores lineales y cajas VAV, una forma diferente de suministrar aire</b> Felipe Trejos <b>Laminaire SAS</b> Colombia <b>10:00 – 10:45</b>
10:45 – 11:00	<b>Unidad Técnica de Ozono</b>	PAUSA	PAUSA	PAUSA
11:00 – 11:45		<b>Tango 6" Pumps Evolución Bombas Dual ARM</b> Hector Ordóñez <b>Protec Inc</b> Colombia <b>11:00 – 11:45</b>	<b>Tecnología e Innovación Danesa para la dispersión &amp; distribución de aire a través de ductos de textiles</b> Anthony Josué Ramírez <b>FabricAir</b> México <b>11:00 – 11:45</b>	<b>¿Cómo aportan las bombas de calor a los objetivos de descarbonización en países sin estaciones como Colombia?</b> Adalberto Charnichart Cruz <b>Johnson Controls</b> México <b>11:00 – 11:45</b>
11:45 – 12:00		PAUSA	PAUSA	PAUSA
12:00 – 12:45		<b>Soluciones de automatización HVAC y BMS</b> Luz Karime Lobo y William Goodspeed <b>Honeywell</b> Colombia – Estados Unidos <b>12:00 – 12:45</b>	<b>Charla técnica aires acondicionados Midea</b> Santiago Triviño <b>Midea Colombia</b> Colombia <b>12:00 – 12:45</b>	<b>Almacenamiento térmico, solución para descarbonización</b> Fernando Campos <b>Trane</b> México <b>12:00 – 12:45</b>
13:00 – 14:00	<b>ALMUERZO LIBRE</b>	<b>ALMUERZO LIBRE</b>	<b>ALMUERZO LIBRE</b>	<b>ALMUERZO LIBRE</b>
14:00 – 14:45	<b>PROTOCOLO DE MONTREAL E INCENTIVOS TRIBUTARIOS</b>  <b>Reglamentación sobre las sustancias controladas por el Protocolo de Montreal</b> Gina Paola Sánchez <b>Unidad Técnica Ozono del Minambiente</b> Colombia	<b>Compresores Scroll como herramienta clave para la eficiencia energética en sistemas de refrigeración</b> Camilo Lizarazo y José García <b>Gallium De Colombia SAS</b> Colombia <b>14:00 – 14:45</b>	<b>Ventilación axial: Una solución de confort para la industria y el comercio</b> Raúl Castellanos Melgarejo <b>Energinn SAS</b> Colombia <b>14:00 – 14:45</b>	<b>Dicol: Innovación en tuberías para eficiencia y confiabilidad en aire acondicionado, HORECA y Data Centers</b> Jorge Alberto Durán Montealegre <b>Dicol</b> Colombia <b>14:00 – 14:45</b>
14:45 – 15:00		PAUSA	PAUSA	PAUSA
15:00 – 15:45	<b>Taller incentivos tributarios</b> Edwin M. Dickson <b>Unidad Técnica Ozono del Minambiente</b> Colombia	<b>Tuneles de maduración de banana con ventiladores axiales tecnología EC</b> Leandro Basterra <b>EBM Papst</b> Alemania <b>15:00 – 15:45</b>	<b>Soluciones electrónicas para refrigeración comercial</b> Marcelo Lima <b>Copper Group Colombia SAS</b> Colombia <b>15:00 – 15:45</b>	<b>Implementación de monitoreo remoto en equipos HVAC, para el ahorro y la eficiencia energética</b> Murylo Santos y José Bustos <b>Tecam</b> Colombia <b>15:00 – 15:45</b>
15:45 – 16:00		PAUSA	PAUSA	PAUSA
16:00 – 16:45	<b>14:00 – 16:45</b>	<b>Uso del Refrigerante R-290 y compresores de Velocidad Variable</b> Daniel López y Carlos Peña <b>Thermocoil Ltda (Thermotar)</b> Colombia <b>16:00 – 16:45</b>	<b>Aplicaciones y nuevas tecnologías para Distritos Térmicos</b> Rafael Canache y Juan Camilo Granada <b>Danfoss</b> Colombia <b>16:00 – 16:45</b>	<b>Opciones para Clean Rooms Farmacéuticos</b> Carlos Manuel Flórez <b>Grupo C4</b> Colombia <b>16:00 – 16:45</b>

Organizan:



Apoyan:





# PROGRAMACIÓN CONFERENCIAS EXPOACAIRE – FIB 2024

## PABELLONES 22 – 23, NIVEL 2 (Salones 7, 8 y 9)\*

### TALLERES EN BORDE ACTIVO \*



\*Ver mapa en página 7

## JUEVES, 26 DE SEPTIEMBRE DE 2024

	SALÓN BORDE ACTIVO 1	SALÓN 7	SALÓN 8	SALÓN 9
<b>Apertura de puertas a partir de las 10:00AM</b>				
	<b>Refrigeración Industrial</b>	<b>INICIO FERIA</b>	<b>INICIO FERIA</b>	<b>INICIO FERIA</b>
10:00 – 10:45	<b>Introducción al IIR</b> Bolívar Monroy  <b>Proyecte sus instalaciones nuevas de refrigeración con amoníaco bajo la normativa nacional (NTC 6572-2 (IIR 2)-2023, Reglamento técnico de instalaciones térmicas – RETSIT)</b>	<b>La renovación de los refrigerantes y su efecto en la industria HVAC</b> Andrés Hurtado y Roberto Vilorio <b>Carvel – Carrier</b> Colombia  <b>10:00 – 10:45</b>	<b>¿Qué hace un ventilador eficiente?</b> Alfonso Rodríguez <b>Ziehl-Abegg Colombia SAS</b> Colombia  <b>10:00 – 10:45</b>	<b>Reducción de costos operativos con bombas Wilo</b> Alexander Martín <b>Wilo – Laminaire</b> Colombia  <b>10:00 – 10:45</b>
10:45 – 11:00		<b>PAUSA</b>	<b>PAUSA</b>	<b>PAUSA</b>
11:00 – 11:45	Diana Santillán  <b>Acciones mínimas para aumentar la seguridad en instalaciones existentes de refrigeración con Amoníaco – ANSI/IIR 9</b>	<b>Enfriadores de alta eficiencia Midea</b> John Vivas <b>Oldach Colombia SAS</b> Colombia  <b>11:00 – 11:45</b>	<b>Ventilación segura de laboratorios usando ventiladores tipo “High Plume” – Greencheck</b> Sergio Flores y Daniel Tello <b>Primelines</b> Colombia  <b>11:00 – 11:45</b>	<b>Intercambiadores de calor de amoníaco de alta eficiencia</b> Enrique Aparicio <b>Luve Group</b> Colombia  <b>11:00 – 11:45</b>
11:45 – 12:00		<b>PAUSA</b>	<b>PAUSA</b>	<b>PAUSA</b>
12:00 – 12:45	Diana Cuervo  <b>Aplicación de la normatividad para prevenir incidentes con amoníaco (Principales incidentes en Latinoamérica)</b> Gustavo García	<b>¿Cómo ahorrar energía eléctrica en sistemas de cadenas de frío?</b> Eduardo Nicolai <b>Full Gauge Controls</b> Brasil  <b>12:00 – 12:45</b>	<b>Energy Saver y Energy Meter Pettinaroli: Contabilización de Energía en Sistemas HVAC</b> Omar Andrés Espitia <b>Fratelli Pettinaroli</b> Italia  <b>12:00 – 12:45</b>	<b>Refrigerantes A2L de Honeywell</b> Guillermo Brandenstein <b>Honeywell</b> México  <b>12:00 – 12:45</b>
13:00 – 14:00	<b>ALMUERZO LIBRE</b>	<b>ALMUERZO LIBRE</b>	<b>ALMUERZO LIBRE</b>	<b>ALMUERZO LIBRE</b>
14:00 – 14:45	<b>Formación y certificación en el sector RAC y la red R&amp;R&amp;R</b>  <b>Formación y certificación por competencias laborales del sector RAC</b>	<b>Tendencias de seguridad, higiene y buenas prácticas de instalación de ductos de aluminio pre-aislados</b> Arcadio Velásquez <b>Alphaducts – Laminaire</b> Colombia  <b>14:00 – 14:45</b>	<b>Diseño de áreas críticas con volumen variable</b> Carlos Manuel Flórez <b>Grupo C4</b> Colombia  <b>14:00 – 14:45</b>	<b>Bombas de calor Mayekawa, para uso con amoníaco y CO2: oportunidades de ahorro energético y disminución de uso de combustibles fósiles.</b> Hernando Gómez <b>Mayekawa</b> Colombia  <b>14:00 – 14:45</b>
14:45 – 15:00		<b>PAUSA</b>	<b>PAUSA</b>	<b>PAUSA</b>
15:00 – 15:45	James Alejandro Mendoza <b>Unidad Técnica Ozono del Minambiente</b> Colombia  <b>Red de recuperación, reciclaje y regeneración (Red R&amp;R&amp;R)</b>	<b>Uso de compresores Semi-Herméticos BOCK en aplicaciones con refrigerantes naturales</b> Benjamin Ríos y Fabio Leal <b>Danfoss</b> Colombia  <b>15:00 – 15:45</b>	<b>Sistemas de automatización sostenibles</b> Eric Rehn <b>Reliable Controls</b> Canadá  <b>15:00 – 15:45</b>	<b>Presentación y novedades producto Mabe</b> Deyby Parra <b>Mabe Colombia SAS</b> Colombia  <b>15:00 – 15:45</b>
15:45 – 16:00		<b>PAUSA</b>	<b>PAUSA</b>	<b>PAUSA</b>
16:00 – 16:45	Edwin M. Dickson <b>Unidad Técnica Ozono del Minambiente</b> Colombia  <b>14:00 – 16:45</b>	<b>Ventajas de controles en aires acondicionados</b> Roberto Rodríguez <b>Trane</b> Puerto Rico  <b>16:00 – 16:45</b>	<b>Nuevas tendencias en sistemas de tratamiento de aire y su integración a sistemas VRF</b> Nelson Fernando Cruz <b>JNS Ingeniería y soluciones</b> Colombia  <b>16:00 – 16:45</b>	<b>Estrategias de Sostenibilidad en edificaciones con sistemas de acondicionamiento de aire solar fotovoltaico marca Gree</b> Pierre Espitia y Yulibeth Lobo <b>Gree Colombia</b> Colombia  <b>16:00 – 16:45</b>

Organizan:



Apoyan:





# PROGRAMACIÓN CONFERENCIAS EXPOACAIRE – FIB 2024

## PABELLONES 22 – 23, NIVEL 2 (Salones 7, 8 y 9)\*

### TALLERES EN BORDE ACTIVO \*



\*Ver mapa en página 7

## VIERNES, 27 DE SEPTIEMBRE DE 2024

	SALÓN BORDE ACTIVO 1	SALÓN 7	SALÓN 8	SALÓN 9
<b>Apertura de puertas a partir de las 10:00AM</b>				
10:00 – 10:45	<b>Eficiencia y fuentes de energía en Distritos Térmicos</b>  <b>Eficiencia Energética y Distritos Térmicos</b>  Efraín Rodríguez <b>ACAIRE – CIDARE</b> Colombia	<b>INICIO FERIA</b>  <b>Ahorro de energía con refrigerantes naturales</b>  Fernando Becerra Ariza <b>Danval SAS</b> Colombia  <b>10:00 – 10:45</b>	<b>INICIO FERIA</b>  <b>Mantenimiento predictivo continuo, la importancia de aplicarlo en sistemas HVACR</b>  Aleyani Zambrano <b>ZZ Controls</b> Venezuela  <b>10:00 – 10:45</b>	<b>INICIO FERIA</b>  <b>¿Es su edificio realmente eficiente?</b>  Juan Ignacio Bueno <b>Capítulo ASHRAE</b> Colombia  <b>10:00 – 10:45</b>
10:45 – 11:00	<b>Distrito Térmico Llanogras una solución innovadora y sostenible para Villavicencio</b>  Jorge Arnulfo Rico Patiño <b>ACAIRE – CIDARE</b> Colombia  <b>10:00 – 11:45</b>	PAUSA	PAUSA	PAUSA
11:00 – 11:45		<b>Eficiencia energética de equipos acondicionadores de aire: influencia de una curva climática – caso Colombia</b>  Álvaro Restrepo y Andrés Arias <b>Universidad Tecnológica de Pereira</b> Colombia  <b>11:00 – 11:45</b>	<b>Modelos de inversión y beneficios tributarios para la industria de la refrigeración y HVAC</b>  John Jairo Guzmán <b>Greenyellow</b> Colombia <b>11:00 – 11:45</b>	<b>Tendencias Tecnológicas de alta eficiencia en CO2 para refrigeración comercial</b>  Giovanni Barletta <b>Bitzer</b> Colombia  <b>11:00 – 11:45</b>
11:45 – 12:00		PAUSA	PAUSA	PAUSA
12:00 – 12:45		<b>Software HAP 6.2 una potente herramienta de diseño y análisis</b>  Roberto Viloria <b>Carrier Interamérica</b> Colombia  <b>12:00 – 12:45</b>	<b>Principios de ventilación industrial para control de polución</b>  Diego Guerrero de Luna <b>Teksol Group</b> Estados Unidos  <b>12:00 – 12:45</b>	<b>¡Pisa el acelerador! Transforma tu empresa en el “Ferrari” del HVAC</b>  Rolando Torrado <b>ACAIRE</b> Colombia  <b>12:00 – 12:45</b>
13:00 – 14:00		ALMUERZO LIBRE	ALMUERZO LIBRE	ALMUERZO LIBRE

Organizan:



Apoyan:





\*Ver mapa en página 7

<p><b>Martes 24 de septiembre</b> <b>17:00 - 18:00</b></p>	<p><b>Estrategias para la descarbonización del sector RAC</b></p> <p>En este panel se mostrarán las estrategias que en el corto, mediano y largo plazo pueden hacer que los sistemas de Refrigeración, Acondicionamiento de Aire y Distritos Térmicos reduzcan su huella de carbono.</p>
<p><b>Miércoles 25 de septiembre</b> <b>17:00 - 18:00</b></p>	<p><b>Retos y acciones a futuro de sistemas de climatización en la calidad de aire interior</b></p> <p>Visibilizar los desafíos y proponer medidas en las que los sistemas de climatización de salas limpias pueden aportar al aumento de la calidad de aire en las edificaciones.</p>
<p><b>Jueves 26 de septiembre</b> <b>17:00 - 18:00</b></p>	<p><b>RETSIT, oportunidad para fortalecer el sector RAC y DT</b></p> <p>Desde diferentes visiones de las entidades que formulan estrategias para la construcción del uso de sistemas de enfriamiento sostenible, se identificarán las oportunidades y retos del sector para el cumplimiento del RETSIT.</p>
<p><b>Viernes 27 de septiembre</b> <b>14:00 - 15:00</b></p>	<p><b>Innovación y emprendimiento</b></p> <p>Diego Giraldo, CEO de Helo, narrará su experiencia en soluciones energéticas para climatización; Alexis Arcila, de SAEG Colombia, abordará la eficiencia en automatización; y Ricardo Rodríguez, de Daikin Latam, explicará la colaboración con startups para innovar en la industria.</p>

Organizan:



Apoyan:





23°  
expo  
acaire  
2 0 2 4



Refrigeración comercial e industrial,  
distritos térmicos, ventilación y  
acondicionamiento de aire