

Viaje de Estudios México - Madrid

Tendencias y buenas prácticas en refrigeración y climatización con refrigerantes de bajo PCG

10 a 17 de noviembre de 2024, Programa

11 de noviembre, lunes

7:30	Desayuno.
8:30	Traslado en autobús privado a la Sala PBA del edificio de CEOE
9:15	Bienvenida y presentación de las jornadas y visitas técnicas - Sofía Urbina, Sofía Urbina Loyola, Coordinadora del Plan de Eliminación de HCFC Unidad Nacional de Ozono, SEMARNAT Andrés Salcedo Martínez, Vicepresidente de CNI
9:45	Nuevo Reglamento europeo (UE) 2024/573 sobre gases fluorados de efecto invernadero de 4 de febrero de 2024. Cambios relevantes para empresas instaladoras de refrigeración y térmicas. José Arboledas Herranz, miembro del Comité Técnico de CNI y experto en Climatización / Refrigeración.
10:30	Adaptación de la legislación española sobre Gases Fluorados (RD 115/2014) al Reglamento europeo (UE) de Gases Fluorados 2024/573. Flavia González Escolano, SG Coordinación de Acciones frente al Cambio Climático. Oficina Española de Cambio Climático (OECC). Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
11:00	Pausa café
11:45	Adaptación de la legislación española sobre Seguridad en Instalaciones frigoríficas (RSIF) al Reglamento europeo (UE) de Gases Fluorados 2024/573. Antonio Cano Cerón, Miembro del Comité Técnico de CNI y experto en Refrigeración y Climatización.
12:45	Mesa coloquio moderada por Andrés Salcedo Flavia González Escolano, SG Coordinación de Acciones frente al Cambio Climático. Oficina Española de Cambio Climático (OECC). Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico Antonio Cano Cerón, Miembro del Comité Técnico de CNI y experto en Refrigeración y Climatización. José Arboledas Herranz, miembro del Comité Técnico de CNI y experto en Climatización / Refrigeración.
13:30	Salida al restaurante a pie
14:00	Almuerzo en Restaurante DELIA
15:45	Salida en bus al Colegio BRAINS, La Moraleja, Madrid, primer colegio PassiveHaus Plus en España
16:15	Llegada al Colegio BRAINS. Bienvenida. (Acudirán algunas familias mexicanas que llevan sus hijos al colegio, entre otras el exembajador de Jalisco) Demostración en campo de sistema de climatización activa y pasiva con generación de energía fotovoltaica en edificio Passivehaus de Bachillerato Internacional Colegio Brains Visita Técnica de las instalaciones Climatización Pasiva: Pozos canadienses, Climatización activa: Aerotermia alto rendimiento con unidades terminales de respuesta rápida, Ventilación

	mecánica: Recuperación de energía y caudal variable según concentración de CO2 en aulas, Producción de Agua Caliente Sanitaria: Aerotermia “ecológica” con gas refrigerante CO2, Producción de energía eléctrica: Instalación fotovoltaica en cubierta (*), Monitorización y control de instalación: Gestión energética y telemetría a distancia. • Víctor Mendoza Alonso, Ingeniero Industrial especialidad Técnicas Energéticas en la Universidad politécnica ETSII de Madrid, Socio Director Técnico DAIMAT • Miguel Ángel Ruiz, ingeniero responsable de mantenimiento del Colegio Brains • Beatriz Remartínez Zato, Ingeniera de Minas Especialidad Energía en la Universidad Politécnica de Madrid. Responsable zona centro iDM Sistemas de Energía Iberia
17:45	Café
18:15	Traslado al Hotel.

12 de noviembre, martes

8:00	Desayuno.
9:00	Traslado en autobús privado a Alcorcón, Mancomunidad de propietarios de 1.200 viviendas
10:00	Visita técnica del MAYOR PROYECTO DE HIBRIDACIÓN DE ESPAÑA EN EL SECTOR RESIDENCIAL Y EL PRIMERO EN GENERAR CERTIFICADOS DE AHORRO ENERGÉTICO EN EL PAÍS. Rehabilitación energética de más de 1.200 viviendas por REMICA ▪ Rehabilitación integral de la mancomunidad que involucra 1266 viviendas, mejorando su calificación energética (de la 'E' a la 'B') y aumentando su valor inmobiliario. ▪ Ahorro energético del 78% y ahorro de más de 3.500 toneladas de CO₂ anuales. ▪ Sin inversión inicial ni derramas posteriores, financiado a través de ahorros y subvenciones. Tras la amortización del proyecto en 5 años, los vecinos reducirán su recibo energético considerablemente. ▪ Implementación de sistemas para el seguimiento energético diario y monitorización constante de consignas y temperaturas. En función de las particularidades de cada edificio se han integrado las bombas de calor, los paneles solares fotovoltaicos y las antiguas calderas con diferentes soluciones de integración de equipos según las necesidades de la construcción, más la renovación y aislamiento de las fachadas de todos los portales. Nos repartiremos en tres grupos para ver las instalaciones acompañados por técnicos de REMICA, estaremos en tres puntos, de los más relevantes de la obra e iremos rotando cada media hora. En REMICA trabajan mujeres instaladoras y las veremos en su trabajo. ✓ GRUPO 1- La Subcentral, integración hidráulica de las nuevas bombas de calor con el antiguo anillo proveniente de calderas y la producción de agua caliente. ○ Víctor Santano: jefe de obra en REMICA, S.A. ✓ GRUPO 2- Venus 4, veremos la integración de las bombas de calor con energía fotovoltaica y módulos prefabricados en cubierta. ○ José Francisco Sierra: director de I+D+i en REMICA, S.A. ✓ GRUPO 3- Mercurio 3, instalación modular de bombas de calor en cubierta y solución de cubierta solar integradas en viviendas de última planta. ○ Sergio Soletto: responsable de I+D+i REMICA, S.A. Información del proyecto: https://cutt.ly/geGbOaBA Video breve del proyecto: https://lnkd.in/dKnvrRvt Video testimonios: https://cutt.ly/reGF0QUO
12:15	Refrigerio y snacks en la CAFETERIA La Casona de Luis, 5 minutos a pie ▪ Coloquio informal con los guías de la visita
13:00	Salida en bus privado al restaurante BÁLAMO, C/Cooperación, 11

13:30	Almuerzo en restaurante BÁLAMO
15:15	Salida en autobús privado al nuevo Centro de Formación de BAXI en Madrid
16:00	Cambios que afrontan los fabricantes con el nuevo Reglamento de GF y cómo repercute ello en el mercado de la climatización. El futuro de la aerotermia, Bomba de calor con R290 • Alberto Jiménez, Director de formación de BAXI.
16:45	Visita de las instalaciones del nuevo centro de formación de BAXI con los más avanzados conocimientos en soluciones de aerotermia 500m2, 3 aulas teórico-prácticas, y una zona de networking y lúdica que ofrece formación y actualización de los instaladores en el manejo de los equipos de climatización que usen energías renovables. Manejo de equipos “in situ”.
17:30	Café networking.
18:00	Traslado en bus privado al hotel.

13 de noviembre, miércoles

7:30	Desayuno.
8:30	Traslado en autobús privado a Supermercados LA DESPENSA en Buenavista (Toledo).
9:30	Explicación técnica y visita de las instalaciones de Supermercados La Despensa, dispositivos de detección de fugas, en instalación centralizada con HFC's , La solución cubre la detección temprana en cámaras, obradores, sala de compresores y mobiliario frigorífico conectado a la central. Podremos ver “in situ” la instalación de los detectores dentro de las cámaras y muebles frigoríficos y la monitorización en la plataforma Cloud, que podremos conectarnos desde cualquier lugar. • José María Cabria, Responsable de Desarrollo de Negocio Food Retail de AKO • Sonia Martínez, directora general fred-hub y resp. asociaciones empresariales
10:15	Traslado FEDETO, Federación de Empresarios de Toledo
10:30	Bienvenido Francisco Morales, FEDETO. Charla técnica. Visualizaremos la monitorización de la instalación en el Cloud José María Cabria , Responsable de Desarrollo de Negocio Food Retail de AKO
11:15	Café en FEDETO
11:45	Regreso a Madrid, Edificio CEOE, Sala José María Cuevas
13:00	Instalaciones de aire acondicionado con refrigerantes HC, manejo seguro. • Javier Ponce, miembro del Comité Técnico de CNI, experto formador en climatización refrigeración.
13:45	Salida a pie al restaurante DORMIR DE CINE
15:30	Últimos avances tecnológicos en instalaciones de refrigeración con CO2. Impacto económico para las empresas por la transformación del R-744 de sus equipos • Lorena Hernández, Miembro del Comité Técnico de CNI, directora técnica de ASOFRIO
16:15	Eficiencia energética y energías renovables, cálculo. • Javier Ponce, miembro del Comité Técnico de CNI, experto formador en climatización refrigeración.
17:00	Coloquio debate
17:30	Refrescos y aperitivo
18:00	Traslado en autobús al Hotel Catalonia Puerta del Sol ****

14 de noviembre, jueves

8:00	Desayuno.
8:45	Traslado en autobús privado al Centro de Referencia Nacional CRN en Refrigeración de Moratalaz de la Comunidad de Madrid

9:30	Centro Oficial de Referencia Nacional en el área profesional de frío y climatización de la familia profesional de Instalación y Mantenimiento. Dirigido a trabajadores y desempleados para la obtención de Certificados de Profesionalidad en el uso de sistemas de control y nuevas tecnologías en el sector de la refrigeración. 3.857 m2, con 7 aulas y 15 talleres. ▪ Yolanda García, responsable de Frío y Climatización. Bienvenida
10:00	Visita de las aulas y talleres. REFRIGERACIÓN: Explicación del funcionamiento y manejo de una instalación completa de CO2 CLIMATIZACIÓN: Bombas de calor con R290: manipulación del gas. ▪ Víctor Pernia, Director de la Escuela Técnica de AGREMIA, Asociación de Instaladores de Madrid
11:30	Pausa café.
12:00	Continuación de la visita
13:30	Traslado en bus al restaurante
14:00	Almuerzo en restaurante ALCARAVEA
15:30	Traslado a pie a oficinas de CEOE
16:00	Los Certificados de Ahorro Energético , Jesús Moreno Rodríguez, Responsable de Desarrollo en España
17:30	El amoníaco como refrigerante, Andrés Salcedo , Vicepresidente de CNI
18:00	Traslado en bus privado al hotel

15 de noviembre, viernes

7:30	Desayuno.
8:30	Traslado a los laboratorios CEIS, Centro de Ensayos, Innovación y Servicios , uno de los principales laboratorios de ensayo europeos relacionados con la Calidad, la Seguridad y el Medioambiente independiente, con más de 20 años de experiencia.
9:30	Llegada y bienvenida • Federico Muñoz Sánchez, Consejero Delegado de CEIS, Centro de Ensayos, Innovación y Servicios CEISLAB con un equipo de más de 100 profesionales, altamente cualificados, tienen como único objetivo garantizar que los materiales y productos que ensayamos para nuestros clientes sean siempre seguros, de calidad y que cumplen con las normas y requisitos legislativos que garantice su aptitud para su propósito. Visita de los nuevos laboratorios de eficiencia energética CEISLAB. Explicación del procedimiento y ensayos para calificar la eficiencia energética de los equipos. • José Francisco Ortega, Director de Ingeniería de CEISTECH • Julio Conde Blanco, Business Development Engineer de CEISTECH
11:00	Pausa café
11:30	Retos en la rehabilitación de instalaciones térmicas de edificios de acuerdo a la Directiva europea de Eficiencia Energética en los edificios • Javier Ponce, miembro del Comité Técnico de CNI, experto formador en climatización refrigeración.
13:00	Traslado a Madrid Club de Golf de la Hinojosa
13:45	Almuerzo en Restaurante Olivar de la Hinojosa
15:15	Traslado a Edificio CEOE, Sala Carlos Ferrer Salat
15:30	Medidas para la mejora de la eficiencia energética en instalaciones de climatización. Descarbonización de los edificios tras la nueva Directiva europea de Eficiencia Energética en los Edificios 2024/1275. Equilibrado hidráulico de las instalaciones, calidad de aire interior, sistemas de control, monitorización y regulación, impulso a la energía solar térmica y fotovoltaica. • Andrés Salcedo, miembro del Comité Técnico de CNI.

17:30	Evaluación y puntuación anónima de ponente y visitas.
18:00	Traslado en bus privado al hotel

16 de noviembre, sábado

8:00	Desayuno.
9:00	Traslado en autobús privado al Museo Arqueológico Nacional .
9:30	Visita de las instalaciones y proyecto de descarbonización del MUSEO ARQUEOLÓGICO NACIONAL, MAN mediante la sustitución de unidades enfriadoras de agua de condensación por aire por bomba de calor. Es un edificio distribuido en seis plantas, con una superficie total de casi 30.000 m2, que cuenta con 18.304 m2 destinados a usos públicos y 8.705 m2 internos. Visitaremos la cubierta donde están las bombas de calor y caldera y la sala de bombeo en sótano y aprovecharemos para ver alguna sala del museo. - Ana Izquierdo, Jefa de mantenimiento del Museo Arqueológico Nacional, MAN - Ramón Sánchez, director general de NOVOCLIMA, empresa instaladora. - Óscar Asenjo, CARRIER
11:30	Café en la cafetería del museo
12:15	Traslado a pie a MIRADOR MADRID en el Palacio de Cibeles, Ayuntamiento de Madrid
13:00	Subida a la terraza de MIRADOR MADRID Ubicado en la gran torre del palacio y accesible al público desde su rehabilitación, desde el Mirador el visitante puede descubrir una panorámica privilegiada de la ciudad, una imagen de 360º del paisaje urbano madrileño. Un sistema de planos facilitan la interpretación de la ciudad y permiten reconocer y localizar la ubicación de los diferentes edificios, haciendo más grata e interesante la visita.
13:45	Traslado en bus al restaurante
14:00	Almuerzo en DESCARO Cocido madrileño
16:15	Despedida y fin de viaje.
16:30	Quien desee ir al Hotel RIU en Plaza de España y subir a la terraza 360º del Hotel RIU, Andrés Salcedo y Blanca Gómez estarán encantados de acompañar al grupo.

17 de noviembre, domingo

Desde	Desayuno
6:45	La habitación habrá que dejarla libre antes de las 12:00 y las maletas se pueden dejar en recepción
7:30	Traslado al aeropuerto Terminal 1 GRUPO 1 AM002 17NOV MAD MEX 10:25 15:50 (14 pax)
20:15	Traslado al aeropuerto Terminal 1 y 4 GRUPO 2 AM022 17NOV MAD MEX 23:45 05:05+1 (6 pax)

