



asociación de técnicos en energía de andalucía

BOLETIN INFORMATIVO BIMESTRAL · OCTUBRE 2025 · NÚMERO 147

Primer MT de Atean: la industrialización de la construcción centra el debate en Sevilla



**“Estrategias de control de bombas
y ventiladores en instalaciones” el
MT de Belimo Málaga** p. 4



**Atean colabora en la V edición del
encuentro Espetos Industriales** p.5



**C&R 2025 apuesta por los profe-
sionales del futuro en el área de
Nuevos Talentos** p. 6

Edita: ATEAN (Asociación de Técnicos en Energía de Andalucía)
www.atean.es atean@arquired.es Telf: 696 40 13 86
Producción y realización: Atean

Atean abre su ciclo de martes técnicos con la industrialización de la construcción

La Asociación de Técnicos en Energía de Andalucía celebró su primer Martes Técnico del año dedicado a uno de los temas más relevantes del presente y futuro del sector: la industrialización de la construcción.



Imagen del martes técnico celebrado en Epyme.

Bajo el título “Construcción Industrializada siglo XXI: La Coordinación Industrial aplicada a la Arquitectura”, la jornada contó con la participación de M^a Begoña López Ferrer, ingeniera de diseño y organización industrial, y fundadora de Componentes y Unidades Constructivas.

Durante su intervención, López Ferrer destacó que se puede reducir el plazo y el coste en la construcción de un proyecto, buscando soluciones innovadoras para construir de otro modo.

Su presentación, basada en el concepto de ingeniería de procesos aplicada a la arquitectura y la construcción, puso de relieve la necesidad de integrar metodologías industriales en todas las fases de un proyecto: diseño, fabricación, logística y montaje.

La ponente explicó los distintos grados de industrialización en la edificación (desde sistemas convencionales hasta plataformas 3D integrales),

subrayando que la productividad es la clave para lograr edificios más sostenibles, eficientes y de mayor calidad.

Otro de los ejes de la sesión fue introducir la coordinación industrial como evolución de la tradicional coordinación en la construcción. López Ferrer defendió la implantación de plataformas técnicas de producto, tanto parciales como totales, que permiten combinar personalización y estandarización, impulsando la denominada “customización en masa”.

Estas estrategias, explicó, facilitan la fabricación de componentes compatibles y modulares —estructuras, cerramientos, núcleos o instalaciones— mediante procesos automatizados y controlados en fábrica, mejorando y agilizando las obras.

Con esta nueva edición del Martes Técnico, ATEAN consolida su papel como punto de encuentro entre el conocimiento técnico, la práctica profesional y la innovación tecnológica en la edificación del siglo XXI.



asociación de técnicos en energía de andalucía



MARTES TÉCNICOS

Ciclo de jornadas técnicas sobre temas de actualidad en el sector energético.

SEMINARIOS

Formaciones monográficas gratuitas para los socios ofrecidas por las principales empresas del sector.

INFORMACIÓN

al socio con recursos, medios especializados, guías y visitas técnicas.

ASÓCIATE

En www.atean.es o escribiendo al correo electrónico atean@atean.es

Éxito del Martes Técnico de Atean celebrado en Málaga junto a Belimo

El pasado 28 de octubre tuvo lugar en la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Málaga una nueva edición de los Martes Técnicos organizados por Atean, en esta ocasión celebrado en formato presencial y con una excelente acogida por parte de los asistentes.



Imágenes del martes técnico celebrado en Málaga

El encuentro contó con la participación de BELIMO, nuevo Socio Protector de ATEAN, que estuvo representado por Jorge Giménez García, Director Técnico de la compañía e Ingeniero Técnico Industrial especializado en electrónica, y Jonathan Mateos Mesón, miembro del departamento técnico/calidad y Técnico Superior en Electrónica Industrial. Durante la sesión, los ponentes ofrecieron una interesante charla técnica titulada “Estrategias de control de bombas y ventiladores en instalaciones HVAC”, en la que se abordaron las ventajas de las instalaciones de agua y aire a caudal variable, el uso de bombas y ventiladores con variador de frecuencia o motores EC, y la importancia de la correcta ubicación de sensores de presión.

Los asistentes pudieron conocer en detalle los algoritmos “Pump Optimizer” y “Fan Optimizer”, soluciones innovadoras que permiten ajustar el funcionamiento de los equipos según la demanda, optimizando el consumo energético, reduciendo el ruido y mejorando la eficiencia global del sistema.

Demostraciones prácticas y networking

Además, se realizaron demostraciones prácticas en paneles remotos lo que aportó un enfoque muy didáctico y aplicado a la exposición.

El evento concluyó con un cóctel de networking, en el que los asistentes pudieron intercambiar impresiones con los ponentes y otros profesionales del sector, fomentando así el intercambio de conocimiento y experiencias en torno a las tecnologías HVAC y la eficiencia energética.

Atean empresa colaboradora de la V edición de Espetos Industriales

Este evento networking, celebrado el pasado 22 de octubre en la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Málaga, acogió a profesionales, a estudiantes interesados en comenzar su andadura en el mundo laboral, y a empresas que buscan integrar ingenieros en sus equipos, en torno a una serie de charlas y jornadas técnicas.



De izquierda a derecha: Carlos del Pino (profesor de la UMA), Gonzalo Díaz (egresado de la UMA), Julia Ballesteros (estudiante de la UMA) y Alberto Fernández (profesor de la UMA).

En esta edición el espacio ofreció ponencias inspiradoras, networking real y cercano, y talleres y charlas que conectaron el conocimiento con la práctica.

El evento se inició con un recorrido por los stands de las empresas colaboradoras. Atean tuvo de esta manera un espacio para presentar a los profesionales todos los beneficios de formar parte de la Asociación.

Otras empresas relevantes del sector como Airzone, también formaron parte del evento con un stand propio.

Mesa redonda sobre emprendimiento

Posteriormente tuvo lugar una mesa redonda en la que estuvieron presentes representantes de diversas empresas como Lycompany, Sosteco, Impulse, Boggysoft e Ingeniería Uno, compartiendo importantes experiencias sobre el emprendimiento empresarial.

El segundo encuentro del día estuvo protagonizado por Javier Sierra en una ponencia titulada “Tu primera startup eres tú”.

En esta charla, se habló sobre cómo aplicar la mentalidad emprendedora a la imagen personal y a la carrera profesional.

De esta forma se exploraron conceptos como gestionar el propio crecimiento, aprender en cada reto y reinventarse con propósito.

La jornada se cerró con una mesa redonda titulada “mujeres que lideran”, en la que distintas profesionales, aportaron sus trayectorias reales en la industria y la tecnología, para servir de inspiración a las nuevas generaciones.

Moderado por la profesora de oratoria y debate Elena Hermana, la mesa contó con la participación de empresarias y divulgadoras como Farah Adbib, Amalia Fernández Moreno, Kelly Cuesta, y Lola Lahoz Nogales.

Con más de 160 asistentes, un año más, la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Málaga se convirtió en punto de encuentro entre empresas, estudiantes y profesionales del sector industrial, tecnológico y emprendedor, gracias a una nueva edición de Espetos Industriales.

C&R 2025 abre paso al futuro del sector con el espacio “Nuevos Talentos”

El Salón Internacional de la Climatización y la Refrigeración, organizado por IFEMA MADRID del 18 al 20 de noviembre de 2025, anuncia la iniciativa Nuevos Talentos, que da continuidad al compromiso de C&R adquirido en la pasada edición con la formación y la captación de talento en el ámbito de las instalaciones térmicas y fortalece los vínculos entre el mundo empresarial y el educativo.

La coincidencia de celebración de C&R con Genera y Matelec ampliará la experiencia de los participantes, ofreciendo una visión transversal del ecosistema energético y de las instalaciones.

Nuevos Talentos la apuesta de futuro de C&R

En este contexto, C&R invita a los centros de formación profesional e instituciones educativas relacionadas con estos sectores profesionales a incluir la asistencia a la feria dentro de su programa de actividades, permitiendo a docentes y estudiantes descubrir de primera mano las innovaciones del sector HVACR y demostraciones técnicas, talleres y encuentros organizados por empresas y entidades comprometidas con la de formación y el empleo.

El objetivo de Nuevos Talentos es acercar a los futuros profesionales al sector y mostrarles las oportunidades profesionales que ofrece una industria en plena transformación hacia la eficiencia energética, la digitalización y la sostenibilidad.

La agenda formativa de C&R 2025 se completa con el Taller TAC y el Taller de Refrigeración, así como aquellas empresas expositoras que se sumen a la iniciativa, dando visibilidad a sus programas de formación y captación de talento, que se integran en el programa oficial de la iniciativa y se difundirán en la e-guía dirigida a estudiantes y centros.

Nuevos Talentos busca consolidarse como un espacio de encuentro entre formación, innovación y empleo, promoviendo el relevo generacional y ofreciendo a los futuros profesionales la posibilidad de explorar sus opciones de desarrollo en climatización, refrigeración e instalaciones térmicas.



Imágenes de C&R 2024

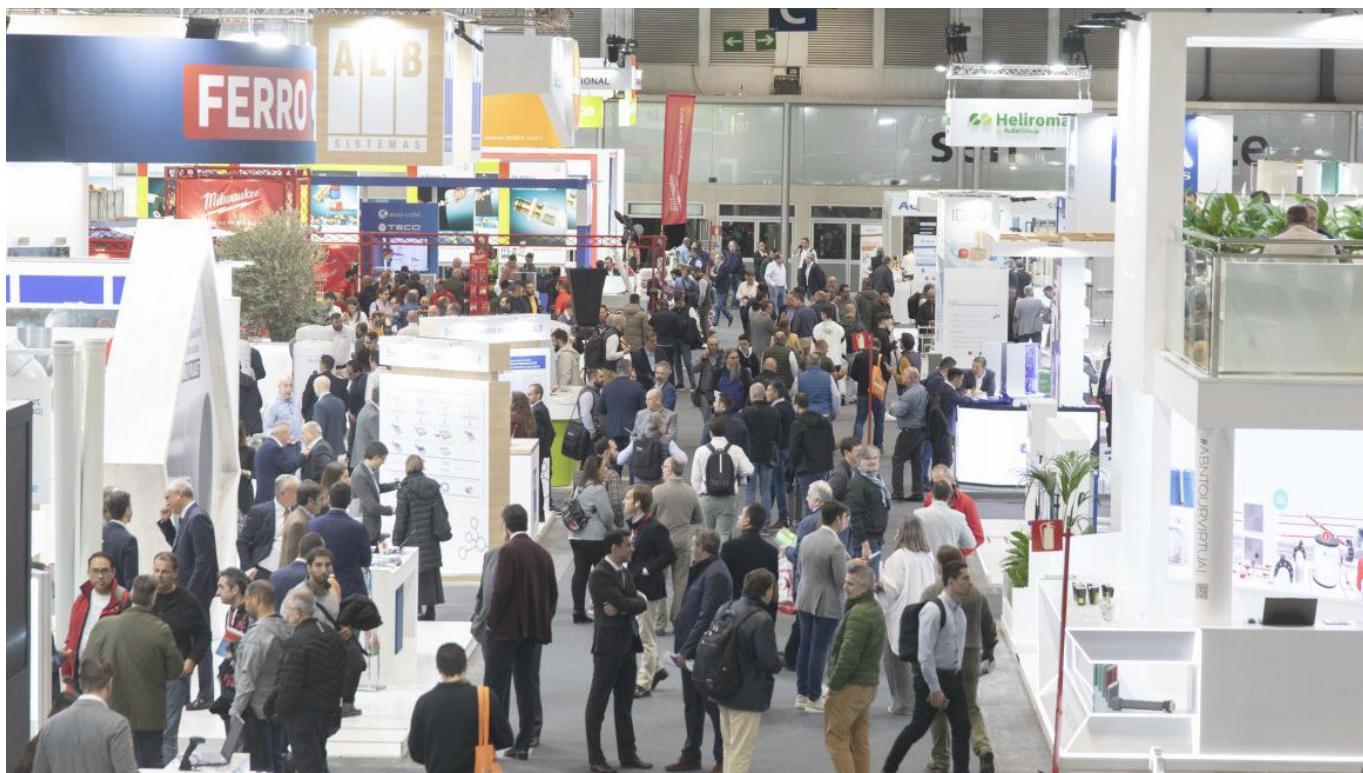
Ganadores Galería de Innovación C&R 2025:

Recientemente han sido presentadas las soluciones que marcan el futuro eficiente y verde de la climatización y la refrigeración, los ganadores de la Galería de Innovación.

Con esta iniciativa el Salón Internacional de la Climatización y la Refrigeración visibilizará 18 desarrollos que representan las principales líneas de evolución de los sectores de la Feria: eficiencia energética, uso de refrigerantes naturales, descarbonización de edificios y digitalización de sistemas de control.

Estas soluciones representan las principales líneas de evolución del propio sector, que apuesta por la eficiencia energética, el uso de refrigerantes naturales la descarbonización de edificios o la digitalización de sistemas de control.

Así, Galería de Innovación 2025 confirma un giro hacia refrigerantes con muy bajo Potencial de Calentamiento Atmosférico (PCA), como CO₂ (R-744), propano (R-290) y mezclas intermedias como R-454C y R-455A, impulsados por la normativa



Panorámica de C&R 2024

europea F-Gas y las certificaciones verdes en edificación. Destacan las soluciones de bomba de calor modular para altas temperaturas, que facilitan la adaptación a proyectos de rehabilitación y altas demandas de ACS sin perder eficiencia, y crece la digitalización con sensores de calidad del aire, monitorización energética y plataformas de control que optimizan consumos y mantenimiento predictivo. Por último, la economía circular se aplica de forma tangible en materiales reciclables, aislamiento y diseño para facilitar reparaciones, reduciendo la huella de carbono desde el inicio hasta el fin de vida del producto.

El jurado, compuesto por profesionales y expertos de la climatización y la refrigeración, ha valorado criterios como el grado de innovación, eficiencia energética, sostenibilidad ambiental, diseño y adaptabilidad a las nuevas normativas europeas.

Entre los ganadores se encuentran varios socios protectores de Atean, como por ejemplo Daikin que con cinco nominaciones es uno de los grandes protagonistas del certamen.

También encontramos a Midea Frigicoll, que ha obtenido 3 premios por sus bombas de calor y una de sus enfriadoras agua-agua.

Por último, destaca la aparición de Airzone, que ha logrado ingresar a esta Galería gracias a su monitor inteligente que mide en tiempo real la calidad del aire.

C&R 2025 crea un área monográfica sobre los sistemas de climatización de centros de proceso de datos

El Salón Internacional de la Climatización y la Refrigeración, organizado por IFEMA MADRID del 18 al 20 de noviembre de 2025, ha anunciado también como novedad la creación de una nueva área dedicada a los sistemas de climatización de centros de procesos de datos (CPD), aspecto clave en la operación y mantenimiento de infraestructuras críticas TIC.

Esta iniciativa, desarrollada en colaboración con ASHRAE Spain Chapter, reunirá a profesionales y expertos que analizarán los retos actuales y las soluciones más avanzadas para garantizar la eficiencia, fiabilidad y sostenibilidad en este tipo de instalaciones de infraestructuras críticas.

En este marco, C&R 2025 contará con una serie de charlas centradas en los principales desafíos y oportunidades del sector del CPD. Algunas de las propuestas que se presentarán serán soluciones adaptadas a la refrigeración de CPD, soluciones de biosensorización y monitorización, sistemas de tuberías para instalaciones críticas, entre otras.

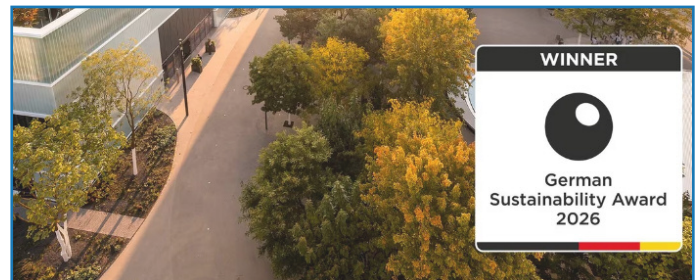
Con esta iniciativa, ASHRAE y C&R reafirman su compromiso con la eficiencia energética, la innovación tecnológica y la mejora continua en el diseño y operación en los centros de procesos de datos.

Wilo gana el Premio a la Sostenibilidad para "Hidráulica, bombas y compresores"

El Grupo Wilo ha vuelto a ganar el Premio Alemán a la Sostenibilidad (DNP). El jurado seleccionó al grupo multinacional de tecnología del agua como ganador de la industria de 'Hidráulica, bombas y compresores', reconociendo, entre otras cosas, el enfoque holístico de Wilo en la innovación sostenible.

Para Wilo, el premio es una continuación directa de su evaluación por parte de EcoVadis: hace solo unas semanas, la agencia de calificación otorgó al Grupo la medalla de platino por cuarta vez consecutiva y calificó su compromiso con la sostenibilidad como "sobresaliente".

Wilo recibió el DNP en el campo de la transformación "Clima" en 2021 en reconocimiento a ser una de las primeras empresas industriales en promover constantemente la sostenibilidad como parte de su modelo de negocio. Junto con la Fundación del Premio Alemán a la Sostenibilidad, Wilo presentó el Premio



Internacional Alemán a la Sostenibilidad en 2023 y 2024. Este premio honra las asociaciones exitosas entre empresas de Alemania y el Sur Global.

Este premio es uno de los más prestigiosos de Alemania y se otorga en cooperación con PwC, la Cámara Alemana de Industria y Comercio y WWF.

Unidades fancoil optimizadas de Trox

Trox presenta sus nuevas unidades de fancoil optimizadas para las series XFC y XFCP.

Las nuevas unidades fancoil de TROX no solo conservan las excepcionales prestaciones técnicas de sus predecesoras, sino que también ofrecen una solución eficiente para instalaciones canalizadas, con prestaciones y accesorios avanzados para un tratamiento de aire y ventilación más eficiente.

Características técnicas:

Rango de caudal de aire: 150 – 1.500 m³/h, 41 – 416 l/s.

Potencia hasta 7,8 kW refrigeración y 10,2 kW calefacción .

Presión máxima en agua 16 bar.

Presión máxima en aire hasta 80 Pa.

Amplia gama de baterías para 2T y 4T y para sistemas district cooling.



Entrenar a la temperatura ideal: cómo la tecnología Bosch transforma los gimnasios

La climatización es un factor decisivo en la experiencia de los usuarios de los gimnasios. Según el American College of Sports Medicine (ACSM), la temperatura ideal para entrenar oscila entre los 20 y 22 °C, un rango que favorece el rendimiento físico, reduce el riesgo de lesiones y mejora el confort general.

En línea con estas necesidades, en colaboración con la ingeniería del proyecto y el SAT oficial de Bosch, la compañía ha suministrado e instalado un sistema VRF Air Flux AF6300A C con recuperación de calor para la climatización y producción de agua caliente sanitaria en un gimnasio de Barcelona.

En concreto el proyecto, con una potencia total de 251 kW distribuida en tres líneas frigoríficas, integra 22 unidades interiores tipo cassette, 10 Hydro Box de 14 kW cada uno (ACS hasta 80 °C, 8000 l/día a 60 °C) así como un control centralizado ACC-MT, que gestiona y optimiza todo el sistema para proporcionar el confort adecuado a todos los usuarios del gimnasio en las diferentes zonas.

Con esta instalación, Bosch demuestra cómo la innovación tecnológica aplicada a la climatización



puede marcar la diferencia en el sector deportivo, garantizando el máximo confort a los usuarios.

Carrier presenta la nueva edición del Manual de Aire Acondicionado

Carrier y Marcombo presentaron la nueva edición del Manual de Aire Acondicionado, una obra técnica de referencia en el sector HVAC, que consolida su papel como guía imprescindible para ingenieros y proyectistas. El evento, que tuvo lugar en las nuevas instalaciones de formación, Carrier Academy, en Alcalá de Henares, reunió a profesionales, medios especializados y representantes académicos en una jornada marcada por la actualización técnica, la innovación y el futuro del diseño en climatización.

50 años de conocimiento

Desarrollado junto al catedrático Javier Rey, el manual recoge más de 50 años de investigación y práctica técnica, incluyendo contenido inédito como el enfoque sobre el método de las funciones de transferencia en el cálculo de cargas térmicas. La nueva edición responde a los retos actuales del



sector y a la nueva normativa europea sobre refrigerantes y eficiencia.

El contenido incluye capítulos actualizados sobre selección de sistemas, mantenimiento predictivo, refrigerantes y digitalización. Cada ejemplar incorpora acceso a contenidos en línea, facilitando una experiencia de aprendizaje continuo.

Socios Protectores de ATEAN



HITACHI

Cooling & Heating



Gracias por su confianza