



asociación de técnicos en energía de andalucía

BOLETIN INFORMATIVO BIMESTRAL · JUNIO 2023 · NÚMERO 135

Atean cierra el curso 2022/23 con su Junta General



Carrier clausura el ciclo de martes técnicos con una ponencia sobre certificados energéticos. p. 3



Trox celebra dos MT sobre sistemas de protección contra fuego y humo en ventilación. p. 4



Grundfos organiza un MT en Sevilla sobre aplicaciones de bombeo en aguas residuales. p. 5

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

La Junta General de Atean pone el foco en seguir organizando actividades de interés para el socio

Se destacaron los dieciocho martes técnicos celebrados entre Málaga y Sevilla y los distintos formatos utilizados pasando del únicamente online a modalidades mixtas o a exclusivamente presencial.



Un momento de debate en la Junta General

En total se celebraron 18 martes técnicos, ocho de ellos en Málaga, ocho más en la ciudad de Sevilla y dos en formato online. Se combinaron igualmente distintas modalidades desde el únicamente presencial, pasando por el formato mixto y el “sólo” online.

Empresas de referencia en el sector como Carrier, Grundfos, Trox, Uponor, Airzone, Hitachi, Mitsubishi Electric, Siber y Daikin, participaron a lo largo del año en el ciclo de martes técnicos.

Se trataron en las formaciones diversos temas como la hibridación de aerotermia y fotovoltaica, la bomba de calor con refrigerante natural, la purificación del aire y la ventilación inteligente, protección contra el fuego y humo en la ventilación, los nuevos gases refrigerantes y el bombeo de aguas residuales, entre otros.

La oferta formativa de la Asociación se completó con un seminario organizado por Frigicoll y dirigido por el especialista Luis Lancharro Cordero sobre los conocimientos fundamentales en el uso de las herramientas BIM.

Nueva sede de los martes técnicos en Sevilla

Una de las novedades del presente curso fue el cambio de sede de los martes técnicos de Sevilla que se han pasado a celebrar en la sede de la Asociación de Instaladores de Sevilla-Epyme fruto de un acuerdo de colaboración firmado por ambas entidades.

Dada la buena experiencia obtenida durante el curso y el alto nivel de satisfacción de los socios se trabajará para renovar el acuerdo con Epyme de cara al nuevo curso.

Buscando los perfiles más jóvenes en la profesión

Uno de los principales debates realizados durante la Junta General fue el que tiene que ver con el relevo generacional y con la posibilidad de atraer a los jóvenes profesionales del sector del clima y la refrigeración a la Asociación.

Para ello se plantearon distintas iniciativas como reforzar las alianzas con universidades y centros de formación, así como seguir avanzando en el proceso de digitalización de la Asociación.

Carrier clausura los MT de Atean estudiando los certificados de ahorro energético

El encuentro, celebrado en formato mixto el pasado 13 de junio en Sevilla, contó con la participación de cerca de 20 profesionales en modalidad presencial y más de 100 asistentes vía online. Una semana antes, el 6 de junio, se celebró el martes técnico en la ciudad de Málaga.



Representantes de la empresa Greenflex desarrollaron la primera parte del martes técnico

Atean cerró su ciclo de martes técnicos con un evento que levantó mucha expectación entre los profesionales energéticos, y es que de la mano de Carrier se analizó el Real Decreto 36/2023 por el que se establece el «Sistema de Certificados de Ahorro Energético» (CAEs).

Para ello Enrique Gómez Pascual, Ingeniero Industrial y responsable de producto large Systems de CARRIER, acompañado por Albert Floresvi, Energy Director y Javier Candel, Key Account Manager, de la empresa Greenflex, desarrollaron una ponencia que atrajo especialmente a los profesionales del sector.

Durante la sesión se contó con la colaboración de la empresa Greenflex que realizó una introducción a este sistema, que permite valorar económicamente y cuantificar el ahorro energético en diferentes actuaciones.

Para los ponentes el Sistema de Certificados de Ahorro Energético “supone una oportunidad para mejorar la rentabilidad de la rehabilitación de las instalaciones térmicas y dinamizar el sector”.

Además se explicó la metodología de funcionamiento del sistema, el estado actual de lanzamien-

to en el que se encuentra y el papel de los distintos agentes implicados, incluidos propiedad, ingeniería e instalador.

Adicionalmente, de la mano de Carrier se analizaron las diferentes medidas de ahorro energético para múltiples aplicaciones comerciales e industriales que serán susceptibles de ser incluidas en el catálogo de fichas y, por lo tanto, de beneficiarse económicamente tanto por la reducción del coste energético como por la monetización del ahorro generado.

Estas actuaciones pueden ser, por ejemplo, la sustitución de una enfriadora por una más eficiente añadiendo además factores de optimización adicionales como el uso de refrigerantes más eficientes y menos contaminantes, el aprovechamiento del calor residual de procesos o del propio ciclo y la utilización de las condiciones exteriores para la generación gratuita.

Otra de las actuaciones explicadas pasó por la descarbonización del sistema mediante la instalación de bomba de calor.

Igualmente se analizaron otros escenarios como el uso del free cooling indirecto, la recuperación de calor, la sustitución total de calderas, o la instalación de una máquina térmica.

Trox pone a examen los sistemas de protección contra fuego y humo en instalaciones

Durante el mes de mayo la empresa Trox organizó sendos Martes Técnicos visitando las ciudades de Sevilla y Málaga para hablar de la seguridad ante el humo y el fuego en las instalaciones.



Imagen del martes técnico celebrado en Sevilla.

Tox visitó los martes técnicos de Sevilla y Málaga para celebrar sendos martes técnicos sobre “Componentes y sistemas de protección contra fuego y humo en instalaciones de ventilación”.

Roberto Rodríguez Prades, Business Development Manager de la empresa TROX España, fue el encargado de desarrollar ambos eventos celebrados en el mes de mayo.

Durante los martes técnicos se puntualizó la importancia que en materia de protección contra el fuego y el humo, tiene la correcta selección e instalación de componentes de seguridad y protección para garantizar la seguridad de las personas.

Para ello, a lo largo de la ponencia se aclaró a los profesionales y se les ofreció a modo de guía de información relevante, todo el proceso desde el diseño hasta la ejecución, para que la inclusión de una compuerta cortafuego o de control de humo cumpla con las prestaciones solicitadas en caso de que sea necesaria su operación.

Se describieron también las características técnicas y modos de instalación de compuertas



Martes Técnico correspondiente a la ciudad de Málaga.

tas cortafuego, compuertas de control de humo y sistemas de sobrepresión de escaleras.

También se desarrolló todo un apartado de normativa aplicable entrando en juego el Documento Básico de Seguridad en Caso de Incendio DB SI 1 de Propagación Interior del Código Técnico de la Edificación, así como las normas UNE sobre ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio, clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de su comportamiento ante el fuego, y la ventilación de edificios.

Grundfos analiza distintas aplicaciones de bombeo en aguas residuales en un MT en Sevilla

El martes técnico, en formato mixto, se celebró en las instalaciones de Epyme, la Asociación Provincial de Empresas Instaladoras de Sevilla el pasado 23 de mayo.



Los asistentes en un instante del martes técnico

Jordi Caballol Pérez, director técnico de edificación de la empresa Grundfos España, desarrolló este martes técnico en el que se estudiaron distintas aplicaciones de bombeo en aguas residuales.

Cerca de veinte asistentes en formato presencial y más de cincuenta en formato online acompañaron la actividad formativa de Atean y Grundfos.

El principal objetivo de esta presentación fue definir y estudiar los sistemas de elevación o evacuación de aguas residuales por bombeo, en donde no es posible proponer redes de gravedad.

Se vieron, por ejemplo, los tipos de bombas para aguas residuales, destacando los equipos de bombeo sumergidos en las aguas de un pozo húmedo. Los dos tipos de instalación más comunes son la instalación independiente de la bomba y la instalación de la bomba en un auto-acoplamiento.

También se analizó el uso de las estaciones de bombeo que están diseñadas para recoger y transportar aguas residuales hasta un punto

de mayor elevación. Las estaciones de bombeo también se conocen como estaciones elevadoras. Este tipo de solución puede ser prefabricada siendo diseñadas por los clientes en línea, garantizando una estación de bombeo de aguas residuales adaptada a necesidades específicas. Las estaciones de bombeo prefabricadas pueden manejar todo tipo de aguas residuales, desde efluentes, drenaje y aguas fecales de propiedades domésticas, comerciales, municipales e industriales, hasta aguas superficiales de autopistas y carreteras.

Por último se explicaron soluciones integrales y optimizadas de tratamiento de aguas residuales en edificios comerciales. En este sentido Grundfos ofrece iSOLUTIONS un enfoque para proporcionar la combinación óptima de bombas, accionamientos y componentes auxiliares para la aplicación específica, incorporando conocimientos y experiencia combinados con características y funciones especiales.

Grundfos iSOLUTIONS combina las demandas de los clientes, la experiencia en aplicaciones y el diseño inteligente de las bombas para conseguir un rendimiento óptimo y la elección de los equipos.

Atean participa en el encuentro 'Calidad del Aire, Salud, Confort y Eficiencia Energética'.

Celebrada el pasado 25 de mayo en la sede de la Fundación Fidas y organizada por BioEconomic, la jornada reunió a las principales empresas del sector.

Durante el encuentro se analizaron las estrechas relaciones entre calidad del aire, salud, confort y eficiencia energética. Se presentaron en este sentido soluciones técnicas, casos prácticos de éxito ya aplicados en la calidad del aire interior, sus certificaciones y las soluciones más eficientes energéticamente. Empresas líderes del sector como Siber Ventilación Inteligente, Uponor, Orkli, Hitachi y Airzone, además de la propia Atean y el Colegio Oficial de Arquitectos de Sevilla, presentaron sus soluciones y debatieron en torno a la importancia de la calidad del aire interior en la actualidad. El evento además fue seguido en streaming por un gran número de profesionales.



Imagen del encuentro celebrado en el pabellón de Finlandia

Celebrado el día Mundial de la Refrigeración con un encuentro online de profesionales

Por quinto año consecutivo, el 26 de junio se conmemoró el Día Mundial de la Refrigeración con el apoyo del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Para ello, Asociaciones Sectoriales y Organismos Profesionales de todo el mundo festejaron la mencionada fecha, bajo el lema “Próxima generación de refrigeración y climatización” y con el fin de resaltar la importancia que la refrigeración, el acondicionamiento de aire y las bombas de calor tienen en el bienestar de la sociedad. Con este motivo, las Asociaciones AEFYT (Asociación de Empresas del Frío y sus Tecnologías), AFAR (Asociación de Fabricantes Andaluces de Refrigeración) y AFEC (Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización), celebraron una Jornada Virtual conmemorativa con figuras relevantes del sector.



Cartel oficial día mundial de la refrigeración



Excelentes perspectivas de participación para C&R 2023 en su 20 aniversario

El buen avance de la comercialización de la feria registra, hasta la fecha, incrementos del 23,12% en número de empresas expositoras y del 42% en ocupación de superficie.

La próximos 14 al 17 de noviembre. La feria CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN, C&R 2023, convertirá a los pabellones de IFEMA MADRID en la gran plataforma de referencia en nuestro país de los sectores de Aire Acondicionado, Climatización, Ventilación, Frio Industrial y Comercial, Calefacción y Fontanería. Y es que en un momento clave de recuperación del mercado y en coincidencia con la celebración del 20 Aniversario de la feria, todas las expectativas apuntan a que esta será una edición altamente representativa, reafirmando su posición como el principal punto de encuentro para toda la cadena de valor de esta industria.

Así lo revela el excelente ritmo de contratación registrado hasta la fecha, que ya se cifra en 245 empresas expositoras directas y una ocupación de 22.160 m² lo que representa incrementos del 23,12% y del 42%, respectivamente, en comparación con los datos finales de 2021.

FORO C&R 2023

En un primer avance de contenidos, el martes 14 de noviembre, dedicará la mañana a las implicaciones de los nuevos refrigerantes en instalaciones térmicas, en referencia a los requisitos del nuevo reglamento de gases fluorados, en una sesión coordinada por AFEC (Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización), y por la tarde se examinarán las soluciones disruptivas en refrigeración industrial, de la mano de AEFYT (Asociación de Empresas de Frío y sus Tecnologías).

El segundo día de feria, se tratará el reto de la rehabilitación energética en todas sus dimensiones que alcanzan no solo a la cuestión energética sino también al confort y la salud de los usuarios, en una jornada organizada por AFEC, y en sesión de tarde, ASHRAE Spain Chapter, ofrece-



Imágenes del pasado C&R

rá una presentación sobre el caso de estudio del proyecto acometido en el Hospital Universitario 12 de octubre de Madrid.

El jueves, 16 de noviembre, FORO C&R abordará tres cuestiones de enorme actualidad como son los edificios de Zero emisiones, jornada coordinada por ATECYR (Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración); los Retos y soluciones para la distribución alimentaria, y los CAEs (Sistema de Certificados de Ahorro Energético), estas últimas, dos sesiones coordinadas por AEFYT.

Además, como en cada edición, la Galería de Innovación se hará eco de las principales novedades y el I+D+i sectorial, y la feria dedicará un capítulo especial a fomentar las buenas prácticas en la instalación, en los Talleres de Técnicas Aplicadas a la Climatización (TAC) y el Taller de Refrigeración.

Atean participa un año más en el Comité organizador del evento.

Socios Protectores de ATEAN



HITACHI

Cooling & Heating



Gracias por su confianza