



asociación de técnicos en energía de andalucía

BOLETIN INFORMATIVO BIMESTRAL · DICIEMBRE 2024 · NÚMERO 142

Atean cierra el 2024 con su Junta General Extraordinaria



Martes Técnico Grundfos: mejora del confort y ahorro energético en hoteles
p. 3



Siber celebra martes técnicos en Sevilla y Málaga sobre unidades de tratamiento de aire
p.4



Atean patrocina la V edición del Concurso de Diseño Industrial Andaluz
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

La Asociación cierra el 2024 con una Junta General Extraordinaria

Aprovechando la realización del último martes técnico del año, el pasado 17 de diciembre se celebró una Junta General Extraordinaria de Atean, para repasar las actividades realizadas durante el año y aprobar los presupuestos de la Asociación.



El orden del día se desarrolló durante las horas previas al último martes técnico del año

Desde hace algunos años, Atean realiza esta Junta General Extraordinaria con el objetivo principal de analizar el presupuesto de la Asociación y de aprobarlo, si cuenta con el apoyo de los socios.

Juan Carlos Durán, presidente de Atean; Roberto Ruiz, tesorero de la Asociación y José Luis Carballo en calidad de secretario fueron los encargados de moderar y dirigir el encuentro.

El acto se inició con la lectura y aprobación del acta de la anterior Junta General que fue aprobada por unanimidad.

Posteriormente se pasó a la presentación de los presupuestos para el 2025 que fueron aprobados por unanimidad.

Acto seguido, tuvo lugar un debate sobre el estado actual de la Asociación y del sector en el que participaron los socios.

Se resaltó, el reciente patrocinio de Atean en el Concurso de Diseño Interuniversitario, y la importancia de estos eventos para entrar en contacto con los futuros profesionales que son la cantera del sector.

Igualmente, se analizó el inicio de curso de los martes técnicos de Atean, que nuevamente trataron un tema singular y novedoso para el sector, en este caso el uso de la inteligencia artificial como asistente al profesional de la climatización -calefacción y cómo esta herramienta cambiará en los próximos años la forma de trabajar.

Para finalizar, se invitó a los socios a comunicar sus propuestas para garantizar el mejoramiento continuo de la Asociación.

La mejora del confort en la presión y el clima bajando los costes en instalaciones hoteleras

Este fue el título del martes técnico de Atean celebrado por Grundfos en Sevilla el pasado 12 de noviembre en formato mixto.



Jordi Caballol Pérez durante el martes técnico

En esta ocasión la charla fue desarrollada por Jordi Caballol Pérez, Director técnico CBS de la empresa Grundfos, Técnico Especialista eléctrico, con más de treinta años en sector del bombeo.

Bajo el título “Hoteles, mejoremos el confort en la presión y el clima bajando los costes” la empresa Grundfos celebró el que sería el cuarto martes técnico de Atean.

Durante el evento se habló de cómo se puede gestionar mejor dos de las grandes preocupaciones de los gestores y personal de mantenimiento de los hoteles, la correcta presión y el confort del clima.

Estas soluciones que aporta Grundfos, buscan mejorar el servicio a los clientes de estos edificios, siempre muy exigentes en cuanto al confort y la eficiencia, adoptando las soluciones tanto de inicio al construir la instalación, como en la actualización de las instalaciones existentes sin necesidad de realizar una gran inversión.

En las nuevas construcciones, por ejemplo, urge la necesidad de la gestión de la escala y la complejidad de los grandes hoteles que a menudo tienen diseños intrincados, lo que requiere extensas redes de tuberías y sistemas de distribución de agua. Esto es un gran desafío durante las fases de diseño, construcción y mantenimiento.

En las instalaciones ya existentes, el gran desafío es la de la optimización de la eficiencia energética, con el diseño de sistemas de agua para minimizar el consumo de energía y el impacto ambiental, especialmente en lugares grandes con una gran demanda de agua.

La implementación no debe ser costosa, ya que a veces solo depende de utilizar bombas inteligentes y poner el sistema en el modo de control correcto. Y es que las bombas inteligentes pueden reducir el consumo de energía en un 25% en comparación con las soluciones de bombeo estándar, al tiempo que una correcta configuración del sistema mejora el confort al tiempo que ahorra energía.

Siber celebra sendos martes técnicos en Sevilla y Málaga

Durante los martes técnicos se presentaron distintos casos de climatización, calefacción, ventilación con recuperación con una unidad de tratamiento de aire residencial (UTA). Ambos eventos se celebraron durante el mes de diciembre.

Siber visitó las instalaciones de la Escuela de Ingenierías Industriales de Málaga, así como de la Asociación Provincial de Empresas Instaladoras de Sevilla para celebrar sendos martes técnicos sobre la ventilación, calefacción y ventilación con recuperación con UTA's en espacios residenciales.

En esta ocasión la charla corrió a cargo de Juanjo Pérez, product manager de la empresa Siber. Igualmente Juan Marchena, área manager de Andalucía y Canarias de Siber, realizó una breve introducción sobre la empresa.

Durante estas jornadas se pudo ver como climatizar, calefactar, ventilar cumpliendo con el Código Técnico de la Edificación, aplicando recuperación.

Además, se mostró lo eficientes que pueden llegar a ser los ventiladores de un equipo de ventilación y se realizó una comparación con otros de iguales prestaciones.

Igualmente, se analizó qué es un recuperador, cuáles son sus tecnologías y qué tipos tenemos según están conformados.

En esta línea, se comentó con los profesionales cómo hacer la selección óptima de un recuperador teniendo en cuenta el ambiente y área climática y con la ayuda de un diagrama psicrométrico.

También se estudió cómo hacer una distribución de aire diferente a la habitual, con los sistemas Siber de ventilación y difusión.

Por último se estudiaron casos de soluciones de adaptación de nuevos conductos a elementos finales de difusión.



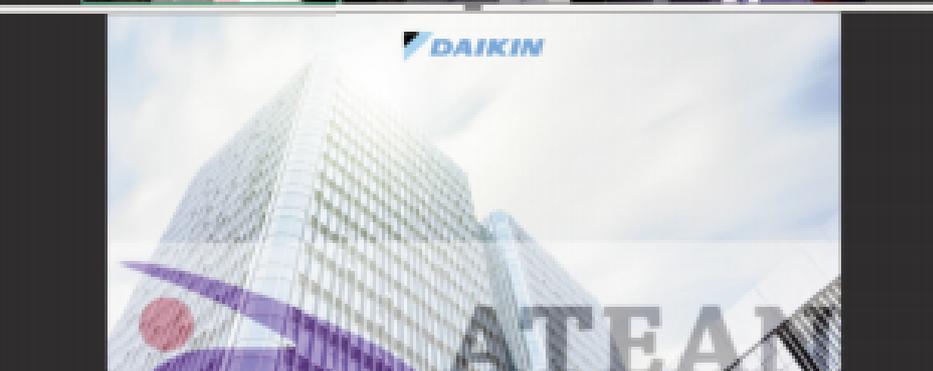
El martes técnico celebrado en Sevilla fue el último evento formativo de Atean en el año



Imágenes del martes técnico celebrado en Málaga



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

Atean patrocina la V edición del Concurso Interuniversitario de Diseño Industrial Andaluz

Alberto Fernández, delegado de Atean en Málaga, entregó el accésit al proyecto “Aires del Sur” colección de pendientes personalizables. En el mes de noviembre y en el vestíbulo central de la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Málaga se pudo disfrutar de la exposición de los 8 diseños finalistas.

Un año más, Atean patrocinó el Concurso Interuniversitario de Diseño Industrial Andaluz celebrado el pasado mes de noviembre en Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Málaga.

Este concurso, en el que se pueden conocer las propuestas más innovadoras de los estudiantes de nuestra comunidad autónoma, está organizado por la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Málaga, por la Escuela Superior de Ingeniería de la Universidad de Cádiz y la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla.

En esta edición se ha llevado el primer premio el proyecto “BitBlock”, Juega con la música, de José Pablo García Luque y Alessandro De Tullio, de la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Málaga. La propuesta consistió en el desarrollo de un instrumento musical modular especialmente diseñado para los niños.

El segundo premio fue a parar al proyecto “PULPIZ”, de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla creado por José Luis Notario Domínguez y Alice Fontana. En este caso, se presentó un producto interactivo diseñado para niños de 4 a 7 años, que adaptándose a lápices y bolígrafos ayuda a aprender a escribir correctamente.



Entrega del accésit al equipo responsable del proyecto “Aires del Sur”.

El accésit ha sido para “AIRES DEL SUR”, también de la Escuela Politécnica Superior de Sevilla, por una colección de pendientes inspirada en pétalos y hojas de flores. Elena Claudel López, Irene López Campaña, Noelia Reina Jurado y Adriana Troyano Felizón, han ideado un pendiente que consta de tres piezas: dos fijas y una intercambiable, permitiendo combinaciones variadas y personalizables.

Composición del jurado

El jurado ha estado formado por Raquel Serrano Lledó, diseñadora industrial de iUrban, Jéssica Fernández, directora del Máster in Industrial Design Engineering ELISAVA y Marcelo Leslabay, Dr. en Diseño y Comunicación y diseñador industrial de la Universidad de Deusto.



Guía práctica para legalizar instalaciones de autoconsumo sin errores ante la administración

La Mesa para el Autoconsumo en Andalucía identifica los errores más frecuentes al registrar las instalaciones de baja tensión y de hasta 500 kW de potencia que retrasan su puesta en marcha.

Cada vez son más las viviendas, empresas e industrias andaluzas que producen su propia electricidad, principalmente a través de instalaciones de autoconsumo con tecnología fotovoltaica, debido al importante ahorro que supone en la factura eléctrica, así como por su contribución a la reducción de emisiones contaminantes y el consecuente beneficio medioambiental.

Para hacer un buen uso de estas instalaciones, hay dos cuestiones que son muy relevantes y que hay que tener en cuenta.

Por un lado, es esencial realizar un dimensionamiento proporcionado a las necesidades de consumo de electricidad de cada uno, para lo que es imprescindible contar con un instalador acreditado que asesorará de forma correcta al usuario. Y, por otro, registrarla para su legalización sin errores ante la Administración.

La inclusión de los datos de forma exacta facilita la activación de los autoconsumos, paso imprescindible para poder empezar a tener descuentos en la factura eléctrica, y evita que se generen rechazos posteriores en el Registro de Autoconsumo de Energía Eléctrica (RADNE) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, en el que deben constar todas las instalaciones que cumplen con los requisitos legales, técnicos y de seguridad establecidos en España.

Con el propósito de mejorar y agilizar los trámites necesarios para la ejecución y puesta en marcha de estas instalaciones, la Consejería de Industria, Energía y Minas ha realizado un análisis para identificar los errores más frecuentes que se producen al registrar las instalaciones de autoconsumo de baja tensión y potencia de hasta 500 kilovatios (kW) en el aplicativo telemático PUES de la Junta, a través del cual se legaliza de forma obligatoria la puesta en servicio de estas instalaciones.

Así, ha elaborado un documento que incluye indicaciones orientadas a evitar posibles equivocacio-



nes sobre cómo trasladar al PUES ampliaciones o modificaciones de una instalación de autoconsumo previamente registrada, cómo realizar la legalización de una instalación de autoconsumo colectivo, de qué modo ejecutar el alta de una instalación de autoconsumo que suministre energía a un punto de recarga o, entre otros consejos, indicar la potencia prevista o la tensión de suministro en la unidad de medida pertinente, en kilovatios (kW) y voltios (V), respectivamente.

Estos trabajos se han realizado en el marco de la Mesa para el Autoconsumo en Andalucía, coordinada por la Agencia Andaluza de la Energía -entidad adscrita a la Consejería de Industria, Energía y Minas- y donde, además de la Administración autonómica, a través de la Secretaría General de Energía y la propia Agencia, participa Atean y otras asociaciones, entidades, colegios profesionales andaluces, distribuidoras, comercializadoras e instaladores relacionados con esta temática.

En concreto, esta tarea la ha asumido el grupo de trabajo de Tramitación, uno de los seis en los que se basa el funcionamiento de este instrumento de colaboración público-privada enfocado a desarrollar actuaciones para fomentar el desarrollo de las instalaciones para autoconsumo en Andalucía.

Las indicaciones relativas al procedimiento de registro de instalaciones de autoconsumo de baja tensión y potencia hasta 500 kW en el PUES están disponibles en el apartado de la Mesa de Autoconsumo de la página web de la Agencia Andaluza de la Energía.

Midea se convierte en patrocinador principal del Sevilla FC

El nombre de la prestigiosa compañía de soluciones de climatización y electrodomésticos lucirá esta temporada en la camiseta del primer equipo.

Frigicoll, compañía distribuidora en exclusiva de las soluciones de climatización de Midea en España y Francia y de la gama de electrodomésticos de Midea en España, y el Sevilla FC han llegado a un acuerdo para que la prestigiosa marca de climatización y electrodomésticos sea patrocinadora principal del club. De esta forma, el nombre de Midea lució en el frontal de la camiseta del primer equipo en el partido que enfrentó al Sevilla FC frente al Rayo Vallecano en el Ramón Sánchez-Pizjuán. El acuerdo se prolongará por el resto de esta temporada y la siguiente.

El presidente del Sevilla FC, José María del Nido Carrasco, se refiere al nuevo acuerdo como “una alianza por la que el club ha estado trabajando de manera intensa durante mucho tiempo hasta hallar el socio ideal. Midea es una

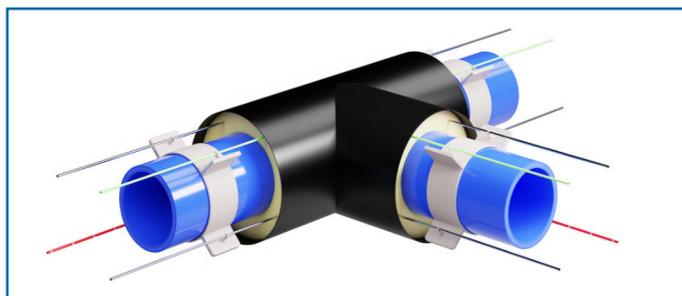


empresa de indudable prestigio internacional, está entre las 500 compañías más destacadas del mundo según Forbes, y comparte con el Sevilla FC su apuesta por el desarrollo tecnológico, así como una de nuestras características principales, la capacidad de superación”.

Novedad en aquatherm: Control de fugas en redes de calefacción y refrigeración

En algunos sectores, los reglamentos y normas regulan el funcionamiento seguro de las tuberías. Esto también se aplica a las redes urbanas y locales de calefacción y refrigeración. La monitorización de fugas ayuda a cumplir estas normativas y hace que las redes de calefacción y refrigeración sean aún más seguras. aquatherm ofrece ahora los sistemas correspondientes para su familia de productos aquatherm energy, estableciendo así nuevos estándares para la fiabilidad de las tuberías fabricadas con plástico de polipropileno.

Se ofrecen dos sistemas, cada uno de los cuales localiza fugas con precisión milimétrica transmitiendo señales e informando automáticamente de ellas a la unidad central de supervisión. Uno de ellos es el sistema de Brandes GmbH que se



instala en el aislamiento del sistema de tuberías. Con respecto al sistema del fabricante Wideco, que lleva en el mercado desde 1982 y asegura con sus productos más de 40.000 km de redes de transmisión y distribución en todo el mundo, los sensores se sitúan directamente en la tubería. Ambos sistemas permiten la detección precoz de fugas antes de que provoquen daños materiales o medioambientales, interrupciones de la actividad y elevados costes de reparación.

airHome de Hitachi: Diseño al servicio de instaladores y técnicos de climatización

La última edición de los premios Red Dot y European Product Design ha premiado el diseño de airHome. De esta forma Hitachi proporciona a los hogares y a las empresas la tecnología líder en climatización para crear y mantener el ambiente interior perfecto.

La última generación de unidades interiores airHome ofrece un diseño impresionante que ha ganado los premios Red Dot y European Product Design Awards .

Elegantes y minimalistas, se integran estéticamente en la pared de cualquier hogar, ofreciendo además las mejores condiciones de confort a los usuarios.

Más allá de los fines estéticos, la filosofía Duality Design también mejora la facilidad de mantenimiento de las unidades interiores murales para los profesionales de la climatización.

"Al desarrollar la nueva generación airHome, queríamos desarrollar los mejores productos de su clase para los profesionales que instalan y realizan el mantenimiento de los aires acondiciona-



dos Hitachi. Los técnicos de climatización son contribuyentes clave en la cadena de valor de llevar el confort a los hogares", afirman representantes de la marca.

Biometano: La alternativa renovable que impulsa la descarbonización en España

Bosch destaca el rol del biometano, un gas renovable que puede reducir hasta el 200% de las emisiones de CO₂, siendo una solución viable sin necesidad de reemplazar equipos.

La compañía forma parte de proyectos que fomentan el uso de gases renovables como de la Alianza Shyne, que promueve el uso del hidrógeno renovable en España, impulsando proyectos de descarbonización en sectores como la industria de la calefacción tanto en aplicaciones comerciales como residenciales.

Además, la división del Grupo Bosch subraya las múltiples aplicaciones del biometano en el sector de la calefacción, climatización y agua caliente sanitaria, lo que lo convierte en una solución ideal para reducir las emisiones en varios sectores. Y es que, en el sector de calefacción, del funcionamiento de una caldera con biometano es



una opción viable para cuando la red de distribución lo permita.

Estas calderas conservan todas las principales ventajas, como su tamaño compacto y rápida respuesta ante picos de demanda, pero con el beneficio añadido de un impacto ambiental reducido. Además, la transición no requiere el reemplazo de quemadores, lo que la convierte en una solución accesible a corto plazo.

Puedes ver el artículo completo aquí

Socios Protectores de ATEAN



HITACHI



Cooling & Heating



Gracias por su confianza