



ATEAN

asociación de técnicos en energía de andalucía

BOLETIN INFORMATIVO BIMESTRAL · ABRIL 2019 · NÚMERO 111

Honeywell y Airlan protagonizaron los martes técnicos de Atean



Danfoss celebra en Málaga y Sevilla un seminario sobre equilibrado hidráulico p. 4



Cuenta atrás para Escoferia 2019, el mayor encuentro de la climatización en Sevilla p. 5



El gobierno aprueba el Real Decreto por el que se regula el autoconsumo 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

Honeywell analiza la integración y los edificios conectados en los martes técnicos de Atean

Durante el mes de marzo se celebraron sendos martes técnicos en las delegaciones de Atean en Sevilla y Málaga en los que se analizaron la evolución del Control y Tendencias en los edificios conectados.

Durante los encuentros, Centraline by Honeywell realizó un breve recorrido sobre la evolución del control en los últimos años, desde los controladores *standalone* a los controladores comunicables, con una visión general de los distintos protocolos de comunicación.

Igualmente se analizaron las ventajas e inconvenientes de los distintos protocolos de comunicación en el mundo del control de edificios, resaltando la conveniencia de cada uno en cada caso, desde los protocolos propietarios a los actuales buses estándar.

Así mismo, se profundizó en los beneficios de las integraciones, y cómo realizar una correcta medida y análisis energético en las instalaciones y edificios, adelantando las próximas tendencias que pasan por los edificios conectados, la ciberseguridad y la conectividad remota a la nube.

En este sentido se comentó a los profesionales los beneficios de las integraciones y las posibilidades de ahorros energéticos mediante el uso de herramientas de eficiencia energética, así como el futuro inmediato basado en Internet de las cosas, Ciberseguridad y Big Data aplicado a los edificios.

Se realizó un estudio de la plataforma Niágara, sistema abierto aplicado para soluciones Honeywell. Dicha plataforma permite todo tipo de integraciones, por ejemplo para clima, seguridad, iluminación, incendios, Fidelio Hoteles, previsión meteorológica y además cubre todos



Imágenes de la presentación del martes técnico en Sevilla

los protocolos del mercado pudiendo trabajar con Bacnet, Lon, Dali, knx, ModBus, Meterbus, Fidelio. Sus sistemas de medición y elaboración de informes hacen más fácil y cómoda la justificación de ahorros energéticos.

Por último la empresa HG Control, Partner de Honeywell, expuso un caso práctico de las últimas instalaciones de control realizadas en la ciudad de Sevilla con la última tecnología de control.

El caso estudiado fue la instalación realizada en Tussam, para la monitorización y el ahorro energético.

En este conocido y emblemático edificio se realizó una solución escalable en una instalación ya existente, controlado por acceso local. Ahora se accede desde cualquier pc con cualquier navegador desde la red del edificio y por acceso remoto seguro, desde el exterior de la red del edificio, vía vpn. La solución escalable controla actualmente el A.C.S., los grupos de presión, y la producción de agua caliente sanitaria logrando importantes ahorros energéticos y en unas próximas fases se controlará el alumbrado y la climatización.

Airlan descubre las claves de la climatización de piscinas cubiertas

En un nuevo martes técnico de Atean celebrado en la ciudad de Sevilla y Málaga durante el mes de abril la empresa Airlan desarrolló la ponencia “diseño para controlar las condiciones termohigrométricas en piscina cubierta”

Aitor Vergara, Product Manager deshumectadoras de Airlan fue el ponente de un martes técnico que desveló las buenas prácticas a la hora de acometer un proyecto de climatización de una piscina.

Los retos que se plantea el proyectista, las demandas existentes para cumplir los objetivos previstos, así como el entorno legal alrededor de este tipo de instalaciones, fueron los ejes principales de la jornada.

En este tipo de instalaciones se busca el posibilitar un ambiente agradable para la actividad lúdico

deportiva al tiempo de mantener unas adecuadas condiciones higiénicas tanto en el vaso como en el recinto.

Los retos además pasan por prevenir la aparición de humedades y la proliferación de microorganismos, evitando el deterioro de las instalaciones.

Para cumplir con todos estos retos se deberá gestionar adecuadamente el mantenimiento de las condiciones de temperatura y humedad del recinto de la piscina, además de desplazar de 4-6 renovaciones/hora el volumen del recinto.

Entre otros requerimientos se debe aportar el aire de ventilación para alcanzar una adecuada calidad del aire interior y evitar corrientes de aire en la zona ocupada y sobre la superficie del vaso.

También hubo tiempo para analizar los cálculos necesarios para establecer las demandas de la instalación y las diferentes soluciones disponibles actualmente en el mercado para poder cumplir las exigencias.

Una de las novedades presentadas durante el martes técnico fue la herramienta de simulación



En Sevilla el análisis de las instalaciones deportivas por Airlan

Energy Pool, plataforma de análisis y simulación que permite establecer el consumo resultante de la explotación anual de la instalación y comparar cada solución en términos de energía primaria equivalente y emisiones de CO₂.

Basándose en el resultado de estas simulaciones se orientó a los profesionales a la hora de seleccionar los equipos en clave de eficiencia energética, sostenibilidad y periodo de retorno de la inversión.

Sobre Energy Pool

Energy Pool se desarrolla en cuatro partes principales: el análisis y recogida de datos de la instalación con las unidades existentes; la simulación de explotación en términos de energía e impacto ambiental de los equipos instalados y de distintas soluciones que aporta el mercado; la comparación entre las simulaciones obtenidas para elegir la solución más apropiada en clave de sostenibilidad, inversión y retorno; y el servicio y asesoramiento postventa de Airlan en materia de monitorización y medición constante de la instalación para prevenir desviaciones y/o averías.

Atean Málaga celebra un seminario en 2019 sobre equilibrado hidráulico de Danfoss

El seminario se celebró en la Universidad de Málaga en sendas sesiones llevadas a cabo los días 26 de abril y 4 de mayo. Danfoss fue el organizador del evento en el que se analizaron los distintos elementos que componen el Equilibrado hidráulico.

El seminario ha tenido una duración de 8 horas, dividido en dos días. Danfoss, especialista en equilibrado hidráulico, fue el encargado de la formación.

Como se explicó en el evento, el equilibrado hidráulico de los sistemas de calefacción y refrigeración HVAC es esencial por muchas razones. Es necesario para lograr un confort interior adecuado y para que el sistema funcione de la forma más eficiente posible. Si no hay un sistema adecuado de equilibrado hidráulico, pueden surgir quejas del usuario final, costes adicionales y una reducción del valor del sistema en su vida útil.

Danfoss ofrece una solución de equilibrado hidráulico para cada situación, entre ellas las válvulas de equilibrado y control independientes de la presión, válvulas de equilibrado automático, válvulas de equilibrado térmico, y válvulas de equilibrado manual, cada una adaptada a las necesidades de instalación del usuario.

El programa del seminario se completó con una amplia introducción a la hidráulica, desarrollando algunos conceptos básicos como los de presión estática, vasos de expansión, presión diferencial, KV de válvula y caudal, pérdida de carga en tuberías, bombeo y presurización de circuitos.

Por supuesto, se analizaron también los principios del equilibrado hidráulico, y se aclararon los conceptos en torno al caudal variable y constante.

Otro de los bloques más importantes del seminario fue el dedicado al estudio de las válvulas de control, el funcionamiento de las válvulas PIBCV y las opciones de optimización y ajuste del bombeo.

Durante el seminario todas las opciones de equilibrado fueron demostradas en el Demopanel de Danfoss, capaz de realizar un sinnúmero de simulaciones.



Ocho horas de formación en los seminarios de Danfoss



En el Demopanel se realizaron distintas simulaciones

Nueva fecha en Sevilla

El seminario tendrá una nueva edición en Sevilla también con duración de 8 horas, distribuidas de la siguiente forma:

- Viernes 24 de mayo 2019 / en horario de 16:00h a 20:00h.
- Viernes 31 de mayo 2019 / en horario de 16:00h a 20:00h.

Atean estará presente en Escoferia 2019, la Feria del Instalador

Salvador Escoda S.A. es la organizadora de EscoFeria, una de las principales ferias del sector de la Instalación en España. La próxima edición se celebrará los días 29 y 30 de Mayo de 2019 en el Palacio de Congresos de Sevilla (FIBES). Participarán más de 60 expositores del sector de la instalación y más de 20 entidades colaboradoras.



ESCO FERIA '19 LA FERIA DEL INSTALADOR

29-30 MAYO 2019 SEVILLA

Escoferia 2019 será en Fibes

EscoFeria, como en ediciones anteriores, reúne firmas de prestigio internacional, para que clientes, proveedores, prescriptores, etc, puedan compartir el mayor número de experiencias alrededor de un mercado en continuo cambio, suponiendo una plataforma para dar a conocer las innovaciones y novedades del sector y consiguiendo ser un punto de encuentro, referente para fabricantes y usuarios.

EscoFeria cuenta con un ambicioso programa de ponencias que ayuda a todos estos profesionales a afrontar con garantías los nuevos retos del sector. Estas Master Class serán impartidas por prestigiosos expertos en la materia, que nos darán su visión estratégica sobre temas de gran actualidad. Además, los visitantes dispondrán de demostraciones prácticas, ofertas exclusivas y obsequios, entre otras iniciativas para amenizar la jornada.

EscoFeria es un evento gratuito, sólo se requiere el registro del visitante, que puede realizarse rápida y cómodamente desde la página web de la feria: www.escoferia.es donde puede encontrarse, además, información adicional.

Los objetivos de la feria pasan por potenciar, promocionar y comercializar las marcas expositoras en la feria; dar a conocer las novedades e innovaciones del sector; ser el referente del sector en el sur de Europa; generar networking y visibilidad en las redes y disfrutar de un espacio de conocimiento y ocio en un mismo evento.

Interesantes ponencias

Entre las numerosas ponencias destacan en el primer día de actividad la regulación y normativa en torno al gas natural; el autoconsumo eléctrico, una nueva oportunidad de negocio; las innovaciones presentes en Mundoclima; y por último, los aspectos técnicos de la bomba de calor aerotérmica y sus ejemplos prácticos.

El segundo día se podrá disfrutar de las ponencias sobre la nueva normativa de filtración de aire; cómo afecta la nueva normativa de los gases refrigerantes al sector; cerrando con la charla motivacional de Emilio Duró titulada "No vale rendirse". Atean tendrá un espacio en el encuentro para atender a sus socios y participar del espacio de networking que prepara Salvador Escoda.

Aprobado el Real Decreto que regula el autoconsumo

El pasado 5 de abril se aprobó el Real Decreto 244/2019 por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica. El instalador y el consumidor pasan a estar en el centro de la ecuación con la nueva normativa.



El Gobierno aprobó finalmente el nuevo Real Decreto por el que se regula el autoconsumo el pasado 5 de abril, incorporando muchas de las exigencias de los consumidores y las asociaciones del sector energético.

Por ejemplo, se clasifica el autoconsumo en dos tipos: con excedentes y sin excedentes. Dentro del autoconsumo con excedentes se establecen a su vez otros tipos. En un primer caso el grupo A en el que se contempla la compensación de excedentes, siempre y cuando la instalación no supere los 100 kW y su fuente de energía primaria sea renovable. En el grupo B se ubicarían todas las demás instalaciones con excedentes que no entran en la clasificación A.

Los tres ejes principales del nuevo modelo energético serán:

Simplificación en el trámite para legalizar las pequeñas instalaciones de autoconsumo, acción que puede dar un impulso sin precedentes a esta tecnología y pone en el centro de la ecuación a las empresas instaladoras y a los consumidores.

Otra de las principales medidas del nuevo real decreto es la posibilidad de realizar instalacio-

nes de autoconsumo compartido, hasta ahora prohibido, para así poder compartir la generación de una planta fotovoltaica entre vecinos de una misma comunidad o empresas próximas entre sí.

Además por primera vez se establecen compensaciones a los usuarios que viertan la energía que no consuman a la red. Con esta medida ya no es necesario establecerse como productor de energía, la Compañía compensará directamente en la factura del consumidor los excedentes que este vierta en la red, pudiendo llegar esta compensación al 100% de la energía consumida que representa un poco menos del 40% de la factura.

El ámbito del actual Real Decreto pasa por regular las condiciones técnicas, administrativas y económicas de las modalidades de autoconsumo, instalaciones próximas a efectos de autoconsumo, autoconsumo individual y colectivo, mecanismos de compensación simplificada y la organización y procedimiento de inscripción en el registro de autoconsumo. Quedan excluidas del actual Real Decreto las instalaciones aisladas y grupos de generación utilizados en caso de interrupción de alimentación de energía eléctrica de la red.



Comienzan los cursos de formación de la Mesa para el Autoconsumo en Andalucía

Organizado por FADIA, Federación Andaluza de Instaladores, con una duración de 50 horas, el primer curso se inició en Sevilla el 4 de marzo y durante 2019 se replicará en todas las provincias andaluzas.



Presentación del primer curso en la ciudad de Sevilla

La Federación de asociaciones de instaladores de Andalucía (FADIA) organiza en el marco del grupo de trabajo de formación de la Mesa para el Autoconsumo en Andalucía, el curso “Autoconsumo para instalaciones fotovoltaicas”. Dio comienzo el 4 de marzo en Sevilla con una duración de 50 horas y a lo largo de 2019 se llevará a cabo en todas las provincias andaluzas.

Tras un análisis sectorial realizado por el grupo de trabajo de formación de la Mesa de Autoconsumo de Andalucía, se ha elaborado y diseñado un plan formativo dirigido a las empresas instaladoras con la finalidad de facilitar la comprensión del marco normativo vigente, afianzar los conceptos técnicos, introducir conocimientos financieros y de marketing y ayudar a vencer los miedos y dificultades que entraña el autoconsumo fotovoltaico.

La acción formativa está estructurada en tres bloques en los que se analizarán los principios de la tecnología solar fotovoltaica, el diseño de instalaciones de autoconsumo; y la comerciali-

zación, tramitación y legalización de este tipo de instalaciones.

Fadia ha editado además el “Manual Práctico para el Estudio de Instalaciones de Autoconsumo”, que se pondrá a disposición de los asistentes al curso.

Mesa para el Autoconsumo en Andalucía

La Mesa para el Autoconsumo en Andalucía está constituida por el Servicio de Energía de la Secretaría General de Industria, Energía y Minas; la Asociación de Energías Renovables de Andalucía (CLANER), ENDESA, la Asociación de pequeñas distribuidoras de energía eléctrica (CIDE), la Unión Española Fotovoltaica (UNEF), la Asociación Española de la Cogeneración (ACOGEN), la Federación de Asociaciones de Instaladores de Andalucía (FADIA), la Federación Andaluza de Municipios (FAMP) y la Agencia Andaluza de la Energía, encargada de su coordinación.

La misión de la Mesa a través de sus cuatro grupos de trabajo (tramitación, formación, comunicación y municipal) es mejorar el marco de desarrollo del autoconsumo, difundir entre los potenciales usuarios la realidad de la viabilidad de las instalaciones de autoconsumo y mejorar la formación del sector empresarial asociado a esta actividad.

En la actualidad, cualquier consumidor puede generar y consumir su propia electricidad utilizando instalaciones fotovoltaicas, mini-aerogeneradores eólicos o motores de cogeneración.

Las instalaciones para autoconsumo eléctrico proporcionan una mayor independencia de la red eléctrica, suponen una mayor eficiencia energética y contribuyen a reducir el gasto energético de un hogar, edificio o empresa. Además, contribuyen a evitar emisiones de CO₂ a la atmósfera y permiten mejorar la eficiencia energética y un mayor aprovechamiento de las energías renovables, principalmente el sol en el caso de Andalucía.

CIAT presenta #+CIAT en su Convención 2019 en Barcelona

Luis Crespo, Managing Director de UTC CCS HVAC South Europe, inauguró la Convención, felicitando al equipo por los magníficos resultados obtenidos en 2018, logrados sin duda bajo el lema central de la compañía Customer Centric.

Así mismo animó al equipo a seguir trabajando bajo la filosofía de mejora continua, como hasta ahora.

Rafael Moral, Director Comercial y Marketing de CIAT España y Latinoamérica, dirigió la Convención a partir de este momento, presentando la estrategia para 2019 así como los planes de acción que se desarrollarán durante el año, proyectando un paso adelante de la marca; con una gama más amplia de producto, un equipo aún más profesional, herramientas eficientes para el día a día de los clientes y mucho más.



Entre las novedades Ciat trae un nuevo producto, también en hidrónico; Chillers, fancoils y UTAs, y especialistas para dar soporte al cliente y un plan de formación CIATraining, donde los colaboradores podrán asistir a las formaciones que consideren.

Además de herramientas de comunicación, accesibles, digitales y sobre todo eficientes para el cliente.

Midea de la mano de Frigicoll, regresa a la Feria de C&R 2019



El fabricante número uno del mundo en aparatos de tratamiento de aire regresó a esta nueva edición con un stand de aproximadamente 500 m², donde los asistentes pudieron descubrir las novedades de Midea para las gamas domésticas, comerciales e industriales, así como las últimas innovaciones tecnológicas de la compañía.

Para esta ocasión, la marca realizó el lanzamiento en exclusiva de su nueva unidad Split doméstico Midea Breezeless con una serie de eventos en el stand muy especiales. Una solución capaz de llevar el confort a un nivel superior gracias a la función de pulverización del aire y de las dos salidas laterales que logran una distribución del caudal mucho más homogéneo.

Entre otras novedades, cabe destacar que Midea, con su unidad split doméstico All Easy Series R-290, se ha convertido en el primer producto de la categoría en recibir el certificado ecológico Blue Angel. Considerado el estándar más alto de eficiencia energética, salud y ecología para electrodomésticos, ha posicionado a Midea como la primera marca de aire acondicionado en obtenerlo.



Nedgia promueve el uso eficiente del Gas Natural entre 6.000 alumnos de primaria y ESO

El programa educativo Fungastic, que cuenta con el apoyo de la Fundación Naturgy, enseña a los alumnos, de forma didáctica y lúdica, cómo hacer un uso eficiente del gas natural, a la vez que mejoran la calidad del aire. La realidad virtual y la realidad aumentada están presentes en algunas de las actividades.

NEDGIA, en colaboración con la Fundación Naturgy, inicia hoy una nueva edición del programa itinerante educativo Fungastic, una iniciativa que enseña de forma didáctica y lúdica, a alumnos de primaria y secundaria, cómo hacer un correcto uso de la energía, y en concreto del gas natural, a la vez que fomenta la eficiencia energética y contribuye a mejorar la calidad del aire. Fungastic hace mención a los tres ejes principales de la propuesta: la diversión, el aprendizaje de la energía del gas y las nuevas tecnologías aplicadas a la educación. La iniciativa, en la que participarán más de 6.000 alumnos de educación primaria y secundaria obligatoria de toda España, incluye diversas actividades adaptadas a las diferentes etapas para también dar a conocer los nuevos usos del gas natural como la movilidad sostenible o el gas renovable.

Estas actividades, que serán conducidas por educadores especializados, están elaboradas teniendo en cuenta las nuevas metodologías educativas en el aula, donde la experimentación y la manipulación son el eje central de la actividad.

Actividades y retos

Los alumnos de 1º a 6º de Primaria participan en diversas dinámicas para concienciarles sobre la limitación de los recursos energéticos, que puedan adquirir buenas prácticas sobre el consumo del gas natural en el hogar y, a la vez, mejorar la calidad del aire que respiramos. Por otra parte, a los alumnos de 1º a 4º de la ESO (12 a 15 años) se les plantea un enigma en cuatro partes, estilo escape room, para que intenten responder ante necesidades y retos energéticos del futuro y luchar contra el cambio climático, para lo que contarán con herramientas digitales de realidad virtual y realidad aumentada.



Imágenes del proyecto Fungastic

Desde su inicio, en el año 2017, este programa itinerante ha visitado ya cerca de 90 centros educativos en nuestro país, y contado con la participación de más de 15.400 alumnos. Durante los próximos meses, se organizarán más de 250 sesiones pedagógicas participativas, adaptadas a diferentes cursos escolares, en 25 ciudades de Andalucía, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Cataluña, Comunidad de Madrid, Comunidad Valenciana, Galicia, La Rioja y Navarra.

En junio, Fungastic llega a Andalucía, en concreto a los municipios de Dos Hermanas, Sevilla, Córdoba y Jerez de la Frontera. En total, 1.400 alumnos andaluces participarán este año en el programa educativo ideado por NEDGIA.

Sobre NEDGIA

NEDGIA es la compañía de distribución de gas del grupo Naturgy, líder en la actividad de distribución de gas natural en España, donde opera a través de sus diferentes compañías en once comunidades autónomas. La empresa suministra gas natural al 70% de los consumidores en España: supera los 5,4 millones de puntos de suministro y cuenta con más de 52.400 kilómetros de redes en cerca de 1.150 municipios españoles.

Socios Protectores de ATEAN



Gracias por
su confianza