



asociación de técnicos en energía de andalucía

BOLETIN INFORMATIVO BIMESTRAL · ABRIL 2018 · NÚMERO 105

## Ciat y Uponor protagonizan los martes técnicos de Atean



Nace la Mesa de Seguridad Industrial de Andalucía

p. 4



Aumentan los incentivos para cambio de ventanas y aislamiento de edificios

p. 5



La jornadas de GENERA 2018 rumbo a un nuevo modelo energético

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

# Ciat celebra dos martes técnicos en Málaga y Sevilla sobre la directiva ERP para climatización

Bajo el título “lo que necesitas saber sobre la directiva ERP para equipos de climatización” el socio protector Ciat desarrolló dos martes técnicos durante el mes de marzo en las sedes de Atean en Sevilla y Málaga.



Imágenes de los martes técnicos de Sevilla y Málaga

Gema Martínez López – Market Manager Comercio y Hoteles de CIAT, fue la encargada de desarrollar ambos encuentros en los que se generó un debate final entre los profesionales del sector.

El tema, de especial relevancia, forma parte de las tendencias de los últimos años en los que han ido surgiendo diferentes directivas y protocolos para mitigar el cambio climático, mediante la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> y la mejora de la eficiencia energética de los edificios.

## Directiva ERP

Una de estas directivas es la que aplica directamente a los equipos consumidores de energía que se comercializan en la UE y se denomina ERP: Energy Related Products. Se divide en diferentes reglamentos que afectan a diferentes tipos de unidades y con fechas de entrada en vigor paulatinas.

Durante la ponencia se explicaron específicamente las que afectan directamente a unidades de climatización, aclarando en qué consis-

te cada una de ellas y sus fechas de entrada en vigor.

Estos nuevos requisitos permitirán que las tecnologías con mayor rendimiento vayan adquiriendo mayor relevancia en el mercado en detrimento de las menos eficientes, de esta manera se elevará el nivel de rendimiento energético de los equipos de climatización.

Al mismo tiempo, se analizó desde un punto de vista energético y económico la mejora de rendimiento de los equipos tras la aplicación de estas modificaciones para cumplir con los requisitos solicitados.

Para finalizar se presentaron las nuevas soluciones de CIAT, que no sólo cumplen con la normativa actual, sino que se anticipan a futuros requisitos de ahorro de energía y sostenibilidad de ERP 2021.

Para cumplir esta normativa, los departamentos de Diseño e I+D+i de CIAT han trabajado día a día para adaptar sus soluciones a las exigencias de la directiva ErP.



# Uponor analiza los sistemas Aqua Port y Combi Port, así como las redes de distrito

En un martes técnico celebrado en Sevilla, el socio protector Uponor explicó las soluciones de descentralización de instalaciones de ACS y calefacción a baja o alta temperatura para instalaciones centralizadas Aqua Port y Combi Port. Además analizó el potencial de las redes de distrito para la distribución de calor y/o frío.

Durante el evento, Nerea Díaz Zazo, Ingeniero Técnico Industrial y especialista en soporte de Uponor, explicó cómo simplificar el diseño de instalaciones de ACS y calefacción en viviendas y otras instalaciones mediante el uso de unidades de descentralización Uponor Aqua Port con el fin de reducir los costes y consumos energéticos en cada instalación.

Tanto en residencial como en terciario, las soluciones Uponor Aqua y Combi Port permiten que el agua caliente sea producida de manera instantánea. Esto evita la necesidad de un depósito de ACS y un sistema de recirculación, reduciendo el riesgo de contaminación por estancamiento. Gracias a sus potentes intercambiadores de energía, las estaciones ofrecen un alto nivel de confort. Con un solo contador de energía se mide el consumo real tanto para calefacción como para ACS, reduciendo así la instalación al eliminar el contador de caudal de ACS.

Estas estaciones Aqua Port y Combi Port se suministran totalmente premontadas y probadas, listas para su instalación en superficie o empotradas, ahorrando tiempo y dinero durante la instalación.

Entre las ventajas del Aqua Port se destacó la eliminación del riesgo de legionella al no tener que almacenar el agua en depósitos, el tener un suministro a demanda y constante de ACS, la reducción de costes energéticos gracias al diseño y la posibilidad de aumentar la instalación en paralelo.

Durante la ponencia se comentó, entre otras, la posibilidad de rehabilitar energéticamente un edificio mediante la instalación de una estación Uponor Combi Port T1000, un sistema central que sustituye a los antiguos calentadores individuales por la estación. Para simplificar la instalación, el diseño de la estación es similar a la planilla de la mayoría de calderas individuales.



Nerea Díaz durante la presentación

## Redes de Distrito

A continuación se explicaron los principios de las redes de distrito: instalaciones que se basan en sistemas centralizados de producción y distribución de energía térmica (calor y frío) a diferentes puntos de consumo. La energía es producida desde una o varias centrales y posteriormente distribuida a los edificios e instalaciones próximas, mediante un tendido de canalizaciones aisladas térmicamente que transportan un fluido hasta dichos puntos de consumo.

Entre las ventajas de estos sistemas se destacó el ahorro, ya que las redes de distrito permiten el acceso a utilizar una fuente de energía renovable a un coste competitivo consiguiendo reducir emisiones de CO<sub>2</sub>. También son capaces de aprovechar las energías locales contribuyendo a la creación de empleo local y al aumento de la eficiencia energética.

Al mismo tiempo se garantiza el suministro a toda la red y se eliminan las salas de calderas en edificios necesitando unos mínimos requerimientos de espacios técnicos reduciendo también los costes de mantenimiento, averías y de reposición de equipos, al tiempo que se aumenta el espacio disponible en los edificios.



# Se constituye la Mesa de Seguridad Industrial de Andalucía

El objetivo de la Mesa, constituida por la Dirección General de Industria, Energía y Minas será el de impulsar la mejora de la seguridad industrial en Andalucía, mediante la simplificación administrativa y la lucha contra la economía sumergida.



La simplificación administrativa y la lucha contra el intrusismo los principales objetivos

La Dirección General de Industria Energía y Minas, de la mano de distintos agentes del sector agrupados en las Federaciones, Colegios y Asociaciones Fadia, Asocan, CACITI, COIIAOr y COIIAOc constituyeron el pasado mes de marzo la primera mesa de Seguridad Industrial en Andalucía.

## Objetivos

Esta mesa pretende ser un foro de debate abierto entre la Dirección General con las principales asociaciones representativas a nivel andaluz de los colectivos más directamente implicados en la seguridad industrial.

## Grupos de trabajo

Para ello se ha constituido un grupo de trabajo en el que se velará por conseguir una armonización regulatoria y la simplificación administrativa en los entornos industriales, así como la lucha contra la economía sumergida.

Dentro de esta mesa se abrirá también un canal de retroinformación entre la Dirección

General y los agentes implicados para debatir las iniciativas sobre normativas o de otro tipo que existan tanto de ámbito estatal como autonómico, incluyendo la actividad en los grupos de trabajo de la Conferencia Sectorial de Industria y de la PYME. La iniciativa se enmarca dentro de la Estrategia Industrial de Andalucía 2020, estrategia en la que la seguridad industrial forma parte primordial del modelo de desarrollo que se quiere potenciar en la región.

## Integrantes de la Mesa

La Dirección General de Industria Energía y Minas coordina esta mesa formada por Fadia (Federación de Asociaciones de Instaladores de Andalucía), CACITI (Consejo Andaluz de de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Industriales), ASOCAN (Asociación de Organismos de Control de Andalucía), y el Consejo del Colegio de Ingenieros Industriales de Andalucía.

## La Junta aumenta hasta el 70% los incentivos para cambio de ventanas y aislamiento

La Junta de Andalucía ha incrementado el porcentaje de cobertura de los incentivos que concede desde mayo del pasado año para renovación de ventanas, aislamiento de edificios y mejora de la iluminación interior (esta medida solo para pymes), que en algunos casos se duplican y alcanzan hasta el 70% del coste de las obras.

Estos incentivos al ahorro energético, pueden solicitarse por ciudadanos, comunidades de vecinos, pymes y autónomos y se estima que supongan un gasto de unos 53 millones de euros del total del presupuesto de la línea, establecido en 171,8 millones de euros. Los interesados deben ponerse en contacto con alguna de las 2.411 entidades colaboradoras del programa, que tramitan las ayudas en su nombre y cuyo listado pueden consultar en la página web de la Agencia Andaluza de la Energía.

Las obras de renovación de ventanas y aislamientos, que podrían consumir un presupuesto estimado de 48 millones de euros, se espera que mejoren la eficiencia energética de unos 5.000 hogares, mientras que las intervenciones en iluminación se estima pueden beneficiar a más de 1.500 establecimientos turísticos, comerciales, de oficinas y otros centros de trabajo, que podrían recibir un apoyo público estimado de cinco millones. En ambos casos podrá lograrse un ahorro de hasta el 80% de la energía requerida para calefacción y refrigeración, lo que supone entre 400 y 1.000 euros anuales. En términos de empleo, estas actuaciones conllevarán la creación de unos 2.000 puestos de trabajo en la construcción y la rehabilitación sostenible, que se sumarán a los 15.600 que actualmente componen este sector en la comunidad autónoma.

La sustitución de ventanas o huecos acristalados es la actuación que más aumenta su porcentaje de incentivo, pasando del 20% al 60% de la inversión con carácter general y pudiendo alcanzar el 65% si se realiza en un edificio construido entre 1980 y 2007 y hasta un 70% en los casos de una antigüedad superior. La cobertura máxima también se aplica si el proyecto incluye soluciones avanzadas de aislamiento térmico, frente a la anterior ayuda del 35%-45%.



El aislamiento y las ventanas como grandes aliados del ahorro

Por su parte, la cobertura del incentivo para el aislamiento de edificios, tanto interior como exterior, pasa de una horquilla del 30%-45% a otra del 60%-70%, según el año de construcción. La introducción de aislante de lana mineral en el falso techo del inmueble disminuirá las pérdidas energéticas en 3.000 kWh/año, con la consiguiente reducción del gasto eléctrico.

La aplicación de pinturas con especiales características de aislamiento térmico es otra solución contra el frío y el calor. Si opta por este tipo de intervención, el propietario de un piso construido antes de 1980 disminuirá hasta 350 kWh/año las pérdidas energéticas. Recibirá un presupuesto de unos 1.000 euros (20 euros por metro cuadrado de pared) y, con la aplicación del 70%, tan sólo abonará 300 euros.

Por su parte, el aumento del porcentaje en las ayudas para intervenciones de iluminación interior beneficiará especialmente el sector turístico andaluz a través de renovación de equipos e implantación de proyectos luminotécnicos. Los incentivos, a los que pueden optar pymes y autónomos, cubrirán entre el 40% y el 55% del coste total, frente a la anterior horquilla del 30%-45%, en función del alcance del proyecto.



# Las Jornadas de GENERA 2018 analizarán la transición a un modelo energético sostenible

Eficiencia energética en entornos urbanos para mitigar el cambio climático, autoconsumo en la red, edificios de consumo casi cero y soluciones para la descarbonización de los países, o balance energético de las bombas de calor, entre algunos de los temas que abordará el programa a lo largo de sus numerosas sesiones



Las jornadas Técnicas de GENERA uno de los atractivos de la feria

Un total de 21 sesiones conformarán este año el programa de Jornadas Técnicas de GENERA 2018, Feria Internacional de Energía y Medioambiente, que, organizada por IFEMA se celebrará los próximos del 13 al 15 de junio. Un espacio para el debate y el análisis de los temas más candentes de la actualidad sectorial, que una vez más, servirá de punto de encuentro de empresas, profesionales, representantes de las administraciones públicas y de las asociaciones vinculadas al mundo de las energías renovables, la eficiencia energética y el medioambiente.

Eficiencia energética en entornos urbanos para mitigar el cambio climático, autoconsumo en la red, edificios de consumo casi cero, soluciones para la descarbonización de los países serán, entre otras, algunas de las cuestiones que abordarán estas ponencias especialmente centradas en mostrar los nuevos retos y oportunidades en el desarrollo del sector.

En este contexto, se hablará de “El nuevo modelo de sociedad ante la transición energética. Una oportunidad para el sector eólico y el nuevo concepto de ciudad y movilidad”, en una jornada

que organizan la Asociación Empresarial Eólica (AEE) y la Asociación de Productores de Energías Renovables (APPA)

Además de esa conferencia, APPA desarrollará sesiones de diferente índole que abordará temas como “Geotermia somera en entornos urbanos”, junto a ICOG (Ilustre Colegio Oficial de Geólogos); “Biomasa: energía firme para la Transición Energética”, en colaboración con la Unión por la Biomasa Proyecto Interreg Biomastep, y “La industria nacional ante el reto de la energía marina”.

De la mano de la Plataforma para el Impulso de la Generación Distribuida y el Autoconsumo Energético Proyecto Europeo iDistributedPV, APPA organizará una sesión sobre autoconsumo, titulada “Integración del autoconsumo en la red”. Por su parte, UNEF (Unión Española Fotovoltaica) presentará “Casos de éxito de Autoconsumo fotovoltaico” y celebrará otra jornada sobre los avances en “La digitalización en el sector fotovoltaico”.

De “La eficiencia energética en entornos urbanos como herramienta para mitigar el cambio climático” se tratará en una de las sesiones organizadas por CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas). “Concentración

solar: situación y potencial térmico y eléctrico” es el título de la otra conferencia en la que participa CIEMAT, en este caso junto a SOLAR CONCENTRA.

La tendencia hacia la construcción de edificios de consumo casi cero será otro de los temas a tratar este año en GENERA, en X Congreso Energía Solar Térmica que organiza la Asociación Solar de la Industria Térmica (ASIT) en el marco de la feria. Haciendo hincapié en la misma cuestión, la Asociación de Empresas de Energía Energética (A3e) junto a ASHRAE Spain Chapter, presentarán la conferencia “Edificios de Energía Casi Nula”.

Por otro lado, serán tres las conferencias que tengan como hilo conductor la descarbonización del entorno. Con el título de “Hacia una economía baja en carbono gracias a la mejora de la eficiencia energética” el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) ahonda en el tema. La Oficina Española de Cambio Climático (OECC) también aborda la cuestión en su sesión “Herramientas para la descarbonización de la economía española”. Por último, la Asociación Española del Hidrógeno (AeH2) junto a la Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno y de las Pilas de Combustible (PTE HPC) presentarán “Energías renovables e hidrógeno: una solución para la descarbonización de Europa”.

Además, la Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización (AFEC) se suma al programa de GENERA con la organización de una jornada sobre “Evolución del uso de Energía Renovable en los equipos de climatización y Balance energético de las Bombas de Calor”.

El ámbito de la eficiencia energética ha sufrido numerosos cambios en su legislación, un asunto que también se abordará en esta edición de GENERA. Precisamente “Cambios normativos en la contratación de Eficiencia Energética” es el título de la sesión que ha organizado A3e en colaboración con la Asociación de Empresas de Mantenimiento Integral y Servicios Energéticos (AMI), la Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración (ATECYR) y la Asociación de Empresas de Redes de Calor y Frío (ADHAC).

En ese contexto legislativo se inscribe, además, la conferencia “Eficiencia energética en las Comunidades Autónomas. Análisis de la aplicación del RD 56/2016 y nueva ley de contratos del

sector público” que llevará a cabo A3e. En la misma línea, la Asociación de Empresas de Servicios Energéticos (ANESE) organizará una mesa redonda para hablar sobre “El modelo de contratación de rendimiento energético en el marco de la nueva Ley de Contratación Pública y en conformidad con el tratamiento de deuda de Eurostat”. Y sobre financiación de proyectos de energía sostenible, ANESE desarrollará una sesión en la que presentará la herramienta ENERINTOOL.

Sin duda, de interés para el sector será también la conferencia “La cogeneración: Tecnología para el nuevo mix energético” dirigida por la Asociación Española para la Promoción de la Cogeneración (COGEN) y la Asociación Española de Cogeneración (ACOGEN). No menos relevante es la sesión titulada “Países clave en el Desarrollo Iberoamericano: EE.RR.2025” llevada a cabo por la Cámara Iberoamericana de España, de Comercio, Industria, Transporte, Energía y Minas. A ellas se suman, la conferencia organizada por ASIT en la que se hará un repaso de la “Evolución del uso de Energía Renovable en los equipos de climatización”.

En el marco de GENERA 2018 también se celebrarán diversos encuentros profesionales, como la II Asamblea de SOLPLAT que bajo el nombre “Jornada sobre la aplicación de la Energía Solar Térmica en District Heating” presentarán ASIT, ADHAC y la Asociación de Agencias Españolas de Gestión de la Energía (ENERAGEN). Así mismo, durante los días de feria, A3e y ASIT celebrarán respectivamente su Asamblea General de Socios.

Además, IFEMA celebrará el acto de entrega del Premio Climatización & Refrigeración (C&R) 2019, en reconocimiento a la especial contribución al sector de profesionales con una carrera de más de 25 años en el mundo de la climatización.

GENERA se celebrará este año en coincidencia con TECMA, Feria Internacional del Urbanismo y del Medio Ambiente; SRR, Feria Internacional de la Recuperación y el Reciclado, y ESCLEAN, Salón Profesional de la Limpieza e Higiene, configurando en su conjunto una gran plataforma que tendrá como hilo conductor el compromiso medioambiental y la sostenibilidad.



# Socios Protectores de ATEAN



**Gracias por su confianza**