



asociación de técnicos en energía de andalucía

BOLETIN INFORMATIVO BIMESTRAL · JUNIO 2016 · NÚMERO 94

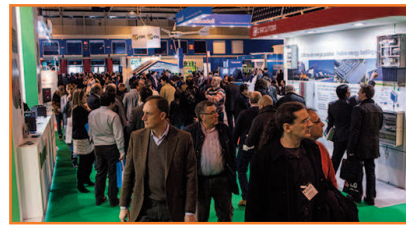
Atean cierra el curso con la Junta General y la renovación de su Junta Directiva



Últimos martes técnicos de la temporada: Ciat, Sauter y Carrier
p. 3



La Junta de Andalucía ultima junto a los agentes sociales la Estrategia Energética Andaluza
p. 6



Genera 2016 cumple su decimoquinta edición
p. 7

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 celebra su Junta General y cierra el ejercicio 2015-2016

Los socios repasaron las actividades realizadas por Atean y realizaron sus propuestas para el 2016-2017. La innovación como actor principal en la programación de los martes técnicos y seminarios fue una de las principales conclusiones del encuentro.

El encuentro se inició con la lectura del acta anterior por parte del Secretario de Atean José Luis Carballo, que se aprobó por unanimidad.

Roberto Ruiz, Tesorero de Atean, realizó su informe en el que se informó del leve incremento de socios en Atean rompiendo así con la tendencia negativa de los últimos cuatro años. También se pudo registrar un breve descenso en los socios protectores, sin embargo se identificó como algo puntual y se informó de que actualmente se está en conversaciones con varias empresas para incluirlas como socios protectores.

A continuación Alberto Fernández, Delegado de Málaga, realizó el informe de su provincia en el que destacó los diez martes técnicos celebrados en Málaga, con un promedio de entre 15 y 20 asistentes por jornada.

Se destacó igualmente los dos seminarios realizados, calificándolos como un gran reclamo con mucha aceptación entre los profesionales.

Por último agradeció la participación de la Asociación en las jornadas del patrón San José, en la Universidad de Málaga e invitó a Atean a participar en éste y otros foros.

Acto seguido intervino Juan Carlos Durán, Presidente de Atean, para comentar la disminución de los martes técnicos con el fin de incorporar contenidos más innovadores y realizar una programación realmente atractiva para los socios.

También comentó la incorporación de Atean al comité organizador de Climatización 2017 y la colaboración con la feria Climar organizada por Fedeme.

Ruegos y preguntas

Los socios comentaron la importancia de continuar innovando en los martes técnicos incorporando temas como la iluminación eficiente o el autoconsumo. Innovando el contenido se logrará atraer a más socios.



Los socios pasaron revista a la actualidad de Atean

Igualmente apuntaron la necesidad de incorporar a Atean a las redes sociales y la renovación de la web de la Asociación para poder hacer gestiones web como la reserva de plazas en seminarios y martes técnicos.

Nueva Junta General de Atean

- Presidente: Juan Carlos Durán Quintero
- Vicepresidente Francisco Fernández Luna
- Secretario José Luis Carballo Molina
- Tesorero Roberto Ruiz Fernández
- Vocal 1: Ariel Pajares
- Vocal 2: Joaquín Cañete Román
- Vocal 3: Fernando Fdez-Llebrez Rosa
- Vocal 4: Francisco Granados
- Delegado Sevilla: Javier Arcenegui
- Delegado Málaga: Alberto Fernández
- Delegado Huelva: Miguel Ángel Pérez de Diego



De izquierda a derecha integrantes de la Junta Directiva: Fernando Fernández-Llebrez, Joaquín Cañete, Roberto Ruiz, Juan C. Durán, José L. Carballo, Ariel Pajares, Alberto Fernández.

Ciat celebró un martes técnico sobre la selección óptima de Utas

En martes técnicos celebrados tanto en Sevilla como en Málaga, Ciat desarrolló una ponencia basada en los principios del nuevo Reglamento de Eco-Diseño (1253/2014) según directiva ErP, la clasificación EN 1886 y las tendencias que surgen en el mercado a raíz de los cambios en la normativa.

CIAT, especialista en climatización y tratamiento de aire con más de 80 años de experiencia, es un líder europeo en HVAC que innova día a día para adaptar su producto a las condiciones más exigentes ligadas al consumo energético y a las evoluciones de normas y reglamentación.

Su amplia experiencia y su conocimiento de la normativa más reciente interesó a los socios de Atean que acudieron a la cita tanto en Málaga como en Sevilla.

La ponencia fue desarrollada por Salvador Osorio, Ingeniero Técnico Industrial - Market Manager de Sanidad e Industria de CIAT en ambos eventos.

Los cambios en la normativa

Con la publicación de la Directiva 2009/125/CE sobre diseño ecológico para productos relacionados con la energía (Directiva ErP) se establecieron los requisitos generales para optimizar el consumo energético y reducir el impacto medioambiental en la Unión Europea.

Partiendo de esta directiva, se ha desarrollado el Reglamento 1253/2014 (en vigor desde el 1 de enero de 2016) por el cual se establecen las directrices de eco-diseño de las unidades de ventilación, estableciendo requisitos específicos sobre filtros, recuperadores, ventiladores y motores.

Este reglamento servirá para disponer en el mercado europeo de unidades de ventilación más eficientes, con el consiguiente ahorro de energía y reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

Entrada en vigor

Su entrada en vigor fue el pasado 15 de diciembre de 2014, en dos fases de aplicación:



Presentación de la jornada de Ciat en Sevilla

-A partir del 1 de enero de 2016: requisitos de diseño ecológico.

-A partir del 1 de enero de 2018: requisitos más exigentes.

El conocimiento de este nuevo reglamento conjuntamente con las normas ya vigentes de definición de una UTA, como es la UNE-EN 1886, ayudarán al profesional del sector a conocer con profundidad las características de una UTA y su definición más adecuada para cada una de las aplicaciones.

Norma UNE-EN 1886

La UNE-EN 1886 afecta a las unidades de tratamiento de aire para ventilación y climatización de edificios para ocupación humana y establece los métodos de ensayo, las exigencias del ensayo y clasificaciones de UTAs que impulsan o extraen aire a través de redes de conductos de parte o la totalidad de un edificio.

La norma no se aplica a: fancoils, unidades para edificios residenciales, unidades para aire de ventilación para procesos productivos.

Sauter celebró su primer martes técnico en Atean sobre certificación energética de edificios

En los martes técnicos celebrados en Sevilla y Málaga se realizó una presentación de la compañía y se analizó el sistema BMS y su incidencia en la eficiencia energética. Igualmente se explicaron los procedimientos de certificaciones de calidad ambiental y las recomendaciones para la certificación y eficiencia. Finalmente se estudiaron algunos casos de éxito.

Uno de los puntos fuertes de ambos martes técnicos pasó por el análisis de los sistemas BMS, Building Management Systems o Sistemas de Gestión Técnica Centralizada, que se ha convertido en una solución fundamental para la mejora de la eficiencia en edificios.

Según la experiencia de Sauter los sistemas de climatización (HVAC) e iluminación representan el 60-80% del consumo energético de los edificios y aplicando los sistemas BMS se alcanzan ahorros energéticos de 15-20% sólo por la gestión eficiente de las instalaciones.

Estos ahorros se consiguen con la implantación de buenas prácticas en climatización e iluminación así como en el uso de estrategias de control adecuadas para cada caso/instalación, desde aplicaciones de control básicas (zonificado, control estacional y de presencia, control horario y de calendario), hasta estrategias más complejas e integradas como: control lumínico, por escenas, por pasillos, calidad de aire, control auto-adaptativo o predictivo.

A continuación se explicaron las certificaciones de calidad ambiental en la edificación y la importancia de los sistemas BEMS (Building Energy Management System).

Las certificaciones de calidad ambiental buscan fomentar la construcción sostenible para mejorar las condiciones de habitabilidad de los espacios, con la máxima eficiencia energética y el mínimo impacto para el medio ambiente, mediante medidas concretas en eficiencia energética, ahorro de agua, sostenibilidad y entorno, materiales empleados y residuos generados.

En este apartado los sistemas BEMS contribuyen de forma importante a la consecución de la certificación y tienen un papel fundamental en la efi-



Sauter en su visita a Sevilla



Sauter también en Málaga

ciencia energética de los edificios, por su gestión de las instalaciones electromecánicas y la integración de otros sistemas.

La jornada finalizó con las recomendaciones Sauter para la eficiencia energética de edificios por regulación y control, y los distintos casos de éxito llevados a cabo por la empresa.



Carrier cierra el ciclo de martes técnicos con una ponencia sobre nuevos refrigerantes

Carrier visitó los martes técnicos de Sevilla y Málaga para hablar sobre “tecnología y condicionantes en unidades con refrigerante HFO”. La ponencia desgranó las principales normativas que limitan el uso de refrigerantes y los avances que en esta materia se aplicarán en el futuro.

La ponencia fue desarrollada por Enrique Gómez Pascual, Ingeniero Industrial, Product Manager. Sistemas & Servicio de Carrier España S.L. En la misma se habló de la publicación en Abril de 2014 del nuevo Reglamento F-Gas que ha establecido el escenario de uso, desarrollo e implementación de los refrigerantes hasta el año 2030.

Fruto del mismo, las gamas de productos de climatización y procesos empiezan a evolucionar, combinando las necesidades de cumplimiento de los próximos Reglamentos asociados a la Directiva de Eco diseño con la necesidad de migrar a los nuevos refrigerantes a los que la F-Gas dará lugar, sin llegar a prohibir los fluidos de alto impacto ambiental utilizados hasta la fecha.

También se habló de la norma europea EN 378 que establece las clases de seguridad de refrigerantes en función de su inflamabilidad y toxicidad. En este sentido las sustancias no tóxicas se clasifican desde A1 no inflamable hasta A3 altamente inflamable y las sustancias tóxicas se clasifican desde B1 no inflamable a B3 altamente inflamable.

En este escenario las nuevas tendencias en equipos señalan la utilización de refrigerantes de menor GWP-PCA., la reducción de la carga, el incremento de la eficiencia energética y el mantenimiento como elemento clave en la continuidad de la eficiencia, en el control de la carga y en la modernización de las instalaciones.

En cuanto a los refrigerantes los fabricantes apuntan hacia los HFCs de medio GWP (<750), HFCs de medio impacto para retrofit de HFCs



Imagen del martes técnico en Sevilla

de alto impacto, HFOs, mezclas HFCm-HFO, aplicaciones específicas: CO₂, bromuro de litio, hidrocarburos y amoníaco.

La apuesta de Carrier por el HFO

La empresa Carrier se ha adelantado a las exigencias de la normativa F-GAS y ha sacado el refrigerante HFO de nulo efecto invernadero (PCA<1), para sus nuevas enfriadoras de tornillo.

Entre todas las ventajas que ofrece la familia de enfriadoras con HFO, los asistentes remarcaron el hecho de que con estos equipos se aumentará la eficiencia respecto a los modelos actuales en un 5% y permitirá obtener hasta 85°C de agua caliente en equipos de condensación por agua, una solución perfecta para la sustitución de calderas poco eficientes.

Concretamente el refrigerante HFO-1234ze se utilizará en la nueva gama de enfriadoras y máquinas de calor con compresores de tornillo AquaForce Puretec™, tras un amplio programa de investigación con distintos refrigerantes.



Junta y agentes sociales acuerdan 117 medidas de la Estrategia Energética de Andalucía

El Órgano de Evaluación de la Estrategia Energética de Andalucía 2020, que participa en la definición y seguimiento de las distintas acciones que se desarrollarán en el marco de la planificación energética en los próximos años ha presentado su propuesta definitiva del primer Plan de Acción, con 117 medidas, que finalmente ha sido aprobado para su ejecución por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio. El mismo se desarrollará durante los años 2016 y 2017.

La redacción del Plan de Acción, el primero de los dos previstos, se ha llevado a cabo en los últimos tres meses y ha sido consensuado por los integrantes del Órgano de Evaluación compuesto por representantes de todas las consejerías de la Junta de Andalucía, agentes económicos y sociales, asociaciones de consumidores y usuarios, entidades locales y dos expertos independientes, quienes tienen entre sus cometidos conocer, proponer y valorar las acciones propuestas en los Planes de Acción.

Las 117 acciones aprobadas, de las cuales la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio tiene asignadas 70 acciones (el resto se reparten entre las demás consejerías y entidades), se distribuyen en los cinco programas de actuación recogidos en la Estrategia.

El 60% del total de ellas se concentran en los programas de Gestión Energética de las Administraciones Públicas de Andalucía y Mejora de la Competitividad, dando preferencia así a la generación de actividad económica empresarial y a la mejora de su competitividad mediante el uso eficaz de la energía, y reforzando el papel ejemplarizante en el buen uso de la energía. Las demás se distribuyen en los Programas Energía Inteligente, Mejora de las Infraestructuras y Calidad de los Servicios Energéticos; y Cultura Energética.

En cuanto a su distribución por tipología de acciones, la más numerosa se corresponde con el fomento de instalaciones y soluciones constructivas, seguida de acciones divulgativas y formativas, estudios e informes y actuaciones de acción administrativa y desarrollo normativo. Además, el plan también recoge acciones de I+D+i y desarrollo industrial en el ámbito energético y de certificación y gestión energética.



Mesa presidencial de la última reunión

Algunas de estas acciones, que repercutirán en todos los sectores de la sociedad andaluza, son, por ejemplo, el desarrollo de proyectos de cofinanciación europea de smart grids y construcción sostenible, el diseño y puesta en marcha de herramientas y utilidades TIC para aumentar el consumo de biocombustibles, el lanzamiento de centros de aprovisionamiento de biomasa forestal normalizada, puesta en marcha de programas educativos escolares, implantación de sistemas de gestión energética en la administración o proyectos piloto de instalaciones innovadoras más eficientes y edificios de consumo casi nulo. También se incluyen incentivos económicos para fomentar actuaciones de carácter energético en el sector empresarial, la ciudadanía y la administración.

La Estrategia Energética Andaluza propone 5 objetivos a 2020: reducir un 25% el consumo tendencial de energía primaria, aportar con energías renovables el 25% del consumo final bruto de energía, autoconsumir el 5% de la energía eléctrica generada con fuentes renovables, descarbonizar en un 30% el consumo de energía respecto al valor de 2007 y mejorar un 15% la calidad del suministro energético.

Genera 2016 mostró los últimos avances en energías renovables y eficiencia energética

El Salón, que ha cumplido su decimonovena edición, presentó las novedades de 169 empresas y contó con la asistencia de 9.154 visitantes profesionales de 33 países.

El amplio programa de Jornadas Técnicas y las sesiones informativas del FORO GENERA congregaron en su conjunto a cerca de 1.600 asistentes.

El sector de las energías renovables, además de proteger el medio ambiente, emplea a 70.750 trabajadores y aporta 7.387M€ al PIB

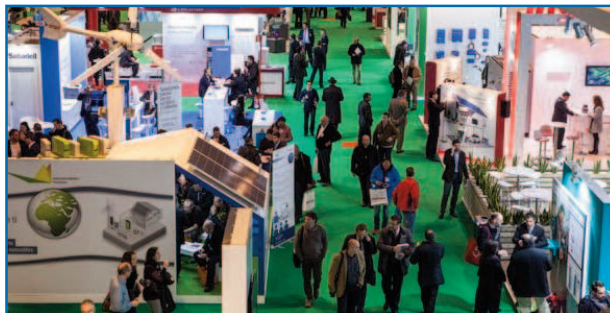
Con un total de 9.154 visitantes profesionales de 33 países y la participación de 169 empresas expositoras de 29 países se clausuró GENERA 2016, Feria Internacional de Energía y Medioambiente, que en su decimonovena edición presentó, del 15 al 17 de junio, en Feria de Madrid, los últimos avances y novedades del sector de las energías renovables, la eficiencia energética y la sostenibilidad.

El Salón presentó una amplia oferta de novedades y avances tecnológicos entre las que destacaron sistemas de control inteligente y optimización del funcionamiento de todo tipo de instalaciones de energías renovables; soluciones de autoconsumo; sistemas de eficiencia energética para iluminación y ventilación, domótica y almacenamiento energético; nuevos instrumentos de medición y control, y soluciones de renting y gestión de flotas de vehículos eléctricos.

El perfil profesional con mayor representación fue el de consultorías e ingenierías para el diseño y desarrollo de proyectos, seguido de empresas instaladoras y de mantenimiento.

El amplio programa de Jornadas Técnicas, que incluyó un total de 21 conferencias, y el FORO Genera, en el que se desarrollaron 13 sesiones informativas, congregaron en su conjunto a cerca de 1.600 asistentes.

Cuestiones como la estrategia baja en carbono en el marco europeo 2030, la contribución de los servicios energéticos al desarrollo de las ciudades inteligentes, la eficiencia energética en la rehabilitación de edificios, o los principales avances y retos en biomasa, cogeneración, energía eólica, fotovoltaica, geotermia, marina y solar térmica y termoeléctrica, fueron objeto de análisis y debate por parte de los principales representantes de la industria y las asociaciones sectoriales.



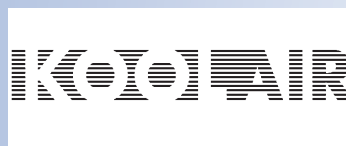
En el marco de Foro Genera se realizaron presentaciones en detalle de algunas de las principales novedades que los expositores llevaron este año al Salón, y se celebraron sesiones informativas sobre temas de interés para el sector como el renting de eficiencia energética, la búsqueda de inversores para proyectos de energías renovables, la gestión de las patentes o una guía para el ahorro de la eficiencia energética.

GENERA acogió también, los días 15 y 16, la Jornada Internacional de Encuentros Bilaterales para la Transferencia en Energía y Medio Ambiente, en la que se celebraron 160 reuniones con la participación de 114 entidades públicas y privadas; y una Jornada sobre Oportunidades de Financiación y Participación en Proyectos Europeos de Energía y Medio Ambiente, ambas organizadas por la Fundación para el Conocimiento madri+d.

Un año más, GENERA presentó su GALERÍA DE INNOVACIÓN, un espacio para impulsar la I+D+i sectorial que en esta edición ha reconocido y expuesto un total de 18 proyectos innovadores, todos ellos muy representativos del avance de la tecnología española en materia de energías renovables, eficiencia energética y protección del medio ambiente.

Genera se celebró este año en coincidencia con el Foro de Soluciones Medioambientales Sostenibles (FSMS), un evento de importantes sinergias.

Socios Protectores de ATEAN



Gracias por su confianza