

El análisis de la biomasa abre el curso 2013-2014 de los martes técnicos



Airlan abre el ciclo de martes técnicos en Málaga con la ponencia “evaluación energética de las unidades de tratamiento de aire”

p.4



Dos proyectos de la Agencia Andaluza finalistas de los EnerTic awards

p.5



Consulta el calendario de los martes técnicos para el próximo curso

p.6

Los aspectos económicos de la biomasa protagonizan la apertura del curso en Atean

Atean inaugura un nuevo curso de martes técnicos de la mano de **García Munté Energía**, empresa líder en el suministro y distribución de combustibles sólidos, que analizó las posibilidades de la biomasa como combustible renovable en Andalucía



Los asistentes al inicio del curso siguen con atención la ponencia

Manuel Peña Civanto, Director del Área de Biomasa de García Munté Energía, fue el encargado de iniciar los martes técnicos de Atean.

El ponente, después de realizar una breve presentación de la empresa, pasó a analizar los dos tipos de proyectos referentes a biomasa que actualmente desarrolla su empresa:

Comercialización desde Plantas de Biomosas: Pellets de madera, subproductos de la aceituna, uva y restos de poda forestal. Todos estos productos de Biomasa son consumidos directamente por sus clientes, quienes en ocasiones han de realizar pequeñas modificaciones en sus calderas u hornos para la utilización correcta de las mismas. En este momento distribuimos más de 200.000 toneladas al año.

Valorización Energética de Residuos Urbanos: Proyecto a largo plazo y con fases extensas de estudio debido a la complejidad de

los factores a considerar.

Posteriormente se comentaron las distintas biomosas que se valorizan desde García Monté que pasan por biomosas provenientes de residuos agrícolas, industriales, forestales, ganaderos y de cultivos energéticos.

También se explicaron los tipos de biomosas existentes y sus distintas peculiaridades, dentro del amplio catálogo con el trabaja la compañía se pudieron ver el orujillo extractado, la pulpa orujillo extractado, hueso orujillo extractado, hueso almazara, astilla de madera, pellets de orujillo, pellets de pulpa de orujillo, pellets de madera calidad industrial. Cada una de ellas con su correspondiente análisis característico, con indicación del tamaño, humedad, volátiles, contenido de carbono, poder calorífico, contenido de aceite, contenido de azufre y metales pesados.

Acto seguido se comentó el funcionamiento de las plantas de producción de biomasa, estos son



Los socios pudieron ver los tipos de biomasa en el evento

los centros de proceso en donde se le da un valor añadido al producto.

En estas instalaciones, se almacena, seca, clasifica, muele, microniza, separa y peletiza el material para darle el punto de calidad necesaria para su utilización como combustible.

Joint Venture GME+Acesur: Probiosur

Como es habitual en estos encuentros se analizaron casos de éxito dentro de la biomasa y por esta razón se comentó el proyecto de puesta en marcha de una planta de valorización y procesamiento de biomasa, fruto del empeño de dos empresas que llevan en su ADN la inversión en tecnología e i+d, e infraestructuras: Acesur y GME.

Se trata de la planta integrada de tratamiento de biomásas derivadas del olivar, con mayor nivel tecnológico y de diseño más innovador que existe. Esta planta es fruto de una apuesta decidida por el desarrollo de las biomásas procedentes del olivar, elevando la calidad de los productos obtenidos hasta lo más estrictos parámetros de calidad.

Los productos obtenidos tras el paso por esta instalación, aparte de poder abastecer con su poder calorífico numerosas instalaciones industriales de generación de vapor, calefacciones domésticas, son también muy valorados en plantas químicas de tratamiento y limpieza de gases nocivos, por su contenido en carbono y la reactividad frente a dichos gases.

Así mismo, la planta está preparada para procesar cualquier tipo de biomasa, mediante procesos de secado, cribado, molienda, separación neu-

mática hueso/pulpa e incluso peletización.

En definitiva, la asociación ACESUR, como líder en la producción de Biomásas procedentes del olivar, con GARCIA MUNTE, se culmina con la apuesta en funcionamiento de esta instalación, y que supone una integración de producción, con procesamiento, logística y comercialización, de Biomasa totalmente pionera.

Clientes y usos

Por último se comentaron los distintos usos de la biomasa alrededor del mundo, estando presente en las grandes Industrias de Energía en todo el Mundo, como la industria energética, la industria cementera, la calefacción doméstica, la industria cerámica, la industria del papel, etc.

Precios de las Biomásas

Para finalizar se comentó que GME en algunos casos ofrece la posibilidad de contratar biomásas de forma anual a precio fijo, trabajando también a otros periodos de tiempo, pero con revisión anual de precio, ya que las producciones depende de campañas agrícola, con alta dependencia de la climatología y otros factores.

También influye en el precio las biomásas, los precios de los combustibles fósiles, el precio de tonelada de emisión de CO2 y las subvenciones de las administraciones.

Sobre García Monté Energía

GME es líder en los Mercados de la Península Ibérica, Marruecos y México. Además, su política de expansión internacional, les lleva a exportar conocimiento en combustibles sólidos, a nuevos mercados, adaptándose a las necesidades y a la Legislación de cada país.

Muy recientemente, están presentes con planta de micronizado en Hungría, atendiendo a clientes de Serbia, Croacia, Rumanía, Kosovo, Macedonia, Bosnia y Ucrania

Gestionan la logística de 4 millones de toneladas de materia prima energética al año, trabajando con biomasa, espumantes, metcoke, antracita, petcoke, petcoke micronizado y hulla.

Airlan inaugura los martes técnicos de Atean en Málaga

Airlan celebró dos martes técnicos en Málaga y Sevilla en los que evaluó las características energéticas de las Unidades de Tratamiento de Aire. Richard Coteron, Director Técnico de Airlan, fue el encargado de desarrollar ambos eventos.



Richard Coteron y Juan Carlos Durán en el martes técnico de Sevilla

La Asociación de Técnicos en Energía de Andalucía Atean, organiza de nuevo los “Martes Técnicos”, en los que durante el 2013 y el 2014 se sucederán diferentes charlas de especialistas en el sector de la energía.

La empresa Airlan fue el primer socio protector de la Asociación en participar en los ciclos de martes técnicos, inaugurando los mismos en Málaga y celebrando otro en Sevilla.

Durante los martes técnicos Richard Coterón, revisó de manera precisa las variables de diseño más relevantes de las unidades de tratamiento de aire y su influencia tanto en el etiquetado energético como en el comportamiento prestacional de las instalaciones.

Para analizar las variables relevantes del comportamiento energético de las unidades de tratamiento de aire, Coteron abordó principalmente tres aspectos básicos: envolvente, componentes y regulación.

Dentro de la regulación, se explicó las singularidades del etiquetado energético y los distintos comportamientos de las Uta’s en relación con el etiquetado.

Posteriormente se comentaron los principales aspectos relativos a la envolvente entre los que se destacaron la resistencia mecánica, la estanqueidad de la envolvente, transmitancia térmica y atenuación acústica, entre otros factores.

Finalmente en el apartado de componentes se analizaron como influyen en el comportamiento energético de las unidades de tratamiento de aires los sistemas de ventilación, los motores y sistemas de recuperación.

Para finalizar se pusieron en práctica distintas experiencias que incluían la regulación y control de unidades de tratamiento de aire, con la reproducción y comparación de casos con distintos niveles de control.

Dos proyectos de la Agencia Andaluza de la Energía finalistas en los EnerTIC Awards

La Agencia Andaluza de la Energía, entidad adscrita a la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo ha quedado finalista con los proyectos “Movilidad eléctrica en la Administración” y “Plataforma de Información y Gestión energética de Andalucía” en la I Convocatoria de los enerTIC Awards, convocados por la Plataforma enerTIC.

En total, se han presentado 138 proyectos a estos Premios que tienen como objetivo identificar, reconocer y divulgar la innovación y las mejores prácticas en el uso de las TIC para la mejora de la eficiencia y la Sostenibilidad energética. Finalmente, han sido seleccionados tres proyectos por cada una de las 10 categorías de las que se compone, y dos de ellos, pertenecen a la Agencia Andaluza de la Energía.

Los proyectos se encuentran disponibles en la web de la Plataforma enerTIC, y a partir del mes de octubre se encuentra en proceso de votación online en el que podrán participar todos los usuarios profesionales que se registren en enerTIC.org/Alta. El próximo 12 de diciembre se celebrará un acto oficial de entrega de galardones en el Casino de Madrid con presencia de los principales agentes del mundo de las TIC y la energía.

El proyecto “Movilidad eléctrica en la Administración” es un proyecto piloto desarrollado por la Red de Energía de la Junta de Andalucía (REDEJA) consistente en la sustitución de la flota de vehículos del servicio de paquetería y mensajería de las distintas Consejerías, alimentada con gasóleo, por 13 vehículos eléctricos. El ahorro de combustible es de aproximadamente 20.000 litros de gasóleo anuales con lo que el coste medio por cada 100 km se ha reducido de 10 euros a poco más de 2 euros.

Por otro lado, la reducción anual de emisiones de CO2 asciende a 49 toneladas, cantidad equivalente a la retirada anual de la circulación de una veintena coches.

Cada uno de los vehículos cuenta con un punto de recarga eléctrica conectado a un sistema de gestión donde se registran los datos de carga, consumo y calidad disponible del suministro en tiempo real, así como información sobre posibles inciden-



cias durante el proceso de recarga, garantizando un uso eficiente de los vehículos.

De este modo, el proyecto destaca también por la implantación de un sistema TIC telegestionado de forma remota que permite modificar los parámetros del sistema en tiempo real de una manera fácil y cómoda, desde un PC, tablet o smarphone, obtener y gestionar el uso de los vehículos eléctricos, así como la obtención del histórico de consumo eléctrico de todos los vehículos del sistema.

El proyecto se ha desarrollado en el marco del contrato que se formalizó en diciembre de 2009 entre la Consejería de Economía e Iberdrola, para la contratación centralizada del suministro de energía eléctrica en baja tensión de los centros de consumo pertenecientes a la Red de Energía de la Junta de Andalucía (en la actualidad casi 5.000 suministros). Plataforma de Información y Gestión energética de Andalucía

El segundo proyecto finalista de la Agencia Andaluza de la Energía es una completa plataforma compuesta por un conjunto de herramientas informáticas que facilitan la gestión energética de instalaciones y edificios, y que permiten acceder a amplia información energética de Andalucía (mapas, cartografías, datos de consumo, etc.). A través de ella se ofrecen otros servicios como el de formación on-line, juegos divulgativos sobre energía, infografías didácticas, etc.

Sevilla tendrá 15 martes técnicos y dos seminarios para la temporada 2013-2014

Las empresas del sector de la climatización y la energía tendrán un año más en los martes técnicos de Sevilla el escaparate perfecto para debatir las nuevas tecnologías y tendencias. Este será el calendario de los martes técnicos de Sevilla que se celebrarán en la sede del C.O.P.I.T.I. en la plaza del museo en pleno centro de la ciudad hispalense.

FECHA	ASUNTO	PONENTE
15-10-13	“ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA BIOMASA”	GARCÍA MUNTÉ ENERGÍA
29-10-13	“EVALUACIÓN ENERGÉTICA DE LAS UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE”	AIRLAN
12-11-13	“LOS CONTROLADORES Y LOS ALGORITMOS DE CONTROL EN LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS”	HONEYWELL
26-11-13	“ESTADO DE LA REGULACIÓN EUROPEA DE SISTEMAS VRF. EFICIENCIA NOMINAL Y ESTACIONAL”	LG
03-12-13	BIOMASA	BUDERUS
17-12-13	“CO2 PARA LA REFRIGERACION DE CENTRO DE PROCESADO DE DATOS (CPD)”	CARRIER
14-01-14	“SISTEMAS COMPLETOS DE CLIMATIZACIÓN DE ELEVADA EFICIENCIA PARA EL SECTOR RESIDENCIAL”	CLIVET
28-01-14	“ANÁLISIS DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO CONECTADO A PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS”	FRIGICOLL
25-02-14	“SISTEMA DE SUELO RADIANTE-REFRESCANTE PARA CENTROS COMERCIALES, PATENTADO ORKLI”	ORKLI
11-03-14	“SISTEMA ZONAS. IMPORTANCIA DE LA MEDICIÓN DE TEMPERATURA PARA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CONFORT”	KOOLAIR
25-03-14	“CLIMATIZACIÓN EFICIENTE EN HOSPITALES”	TROX
08-04-14	“SOLUCIONES DE PRODUCCIÓN DE FRÍO Y CALOR, CON MÁQUINAS ELÉCTRICAS”	GAS NATURAL
29-04-14	“LA SIMULACIÓN ENERGÉTICA COMO HERRAMIENTA PARA AHORRO REAL DE ENERGÍA.”	CIAT
20-05-14	MÁQUINAS TÉRMICAS TODO INVERTER: VENTILACIÓN, COMPRESIÓN Y CAUDAL DE AGUA VARIABLE	TOP CLIMA
17-06-14	“SISTEMAS PARA UNA CLIMATIZACIÓN EFICIENTE ENERGÉTICAMENTE”	SCHAKO
SEMINARIOS		
22-11-13	“SOFTWARE DE CÁLCULO: CARGAS Y SIMULACIÓN DE DEMANDA TÉRMICA”	DAIKIN
21-02-14	“KNX”	SIEMENS



Málaga se prepara ante un inicio de curso repleto de martes técnicos

Con doce martes técnicos y un seminario a desarrollar hasta junio de 2014, un año más, la Delegación de Atean en Málaga se consolida como un referente de formación en Andalucía oriental. La sede de los martes técnicos será nuevamente la Escuela de Ingenierías de la Universidad de Málaga situada en la calle Dr. Ortiz Ramos, Campus de Teatinos, 29071, Málaga.

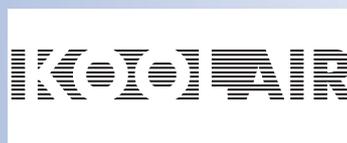
FECHA	ASUNTO	PONENTE
22-10-13	“EVALUACIÓN ENERGÉTICA DE LAS UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE”	AIRLAN
05-11-13	“ESTADO DE LA REGULACIÓN EUROPEA DE SISTEMAS VRF. EFICIENCIA NOMINAL Y ESTACIONAL”	LG
19-11-13	“SISTEMA ZONAS. IMPORTANCIA DE LA MEDICIÓN DE TEMPERATURA PARA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CONFORT”	KOOLAIR
10-12-13	“CLIMATIZACIÓN EFICIENTE EN HOSPITALES”	TROX
14-01-14	“NUEVAS TENDENCIAS TÉCNICAS EN LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE: EFICIENCIA Y SOSTENIBILIDAD”	SCHAKO
21-01-14	“SISTEMAS COMPLETOS DE CLIMATIZACIÓN DE ELEVADA EFICIENCIA PARA EL SECTOR RESIDENCIAL”	CLIVET
18-02-14	BIOMASA	BUDERUS
04-03-14	“SISTEMA DE SUELO RADIANTE-REFRESCANTE PARA CENTROS COMERCIALES, PATENTADO ORKLI”	ORKLI
18-03-14	“LOS CONTROLADORES Y LOS ALGORITMOS DE CONTROL EN LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS”	HONEYWELL
01-04-14	“CO2 PARA LA REFRIGERACION DE CENTRO DE PROCESADO DE DATOS (CPD)”	CARRIER
06-05-14	TEMPERATURA VARIABLE EN LOS SISTEMAS DE CAUDAL DE REFRIGERANTE VARIABLE	DAIKIN
27-05-14	“LA SIMULACIÓN ENERGÉTICA COMO HERRAMIENTA PARA AHORRO REAL DE ENERGÍA.”	CIAT

SEMINARIOS

04-04-14	“KNX”	SIEMENS
----------	-------	---------



Socios Protectores de ATEAN



Gracias por su
confianza