



BOLETÍN ELECTRÓNICO Nº 138

El sector fotovoltaico podría clarificar su futuro antes del verano

La Asociación de la Industria Fotovoltaica (ASIF) presentó el pasado 5 de junio su informe anual 2008: “Hacia un suministro sostenible de electricidad. La energía solar fotovoltaica en España”. En él, se indica que la inversión industrial en el sector durante 2007 superó los 536 millones de euros, un 500% más que en 2006, con lo que la capacidad productiva del país ha alcanzado los 350 MW, el 18% de la capacidad global.

La potencia instalada en 2007 ascendió a 595 MW, un 408% más que el año anterior, aupando al país a la segunda posición del podio mundial, sólo por detrás de Alemania y por delante de Estados Unidos y Japón. Por su parte, la tecnología solar ha generado empleo estable y de calidad para más de 26.000 personas.

Ahora bien, el crecimiento que ha experimentado España durante 2007, fruto del gran salto que se ha producido en el mercado mundial –se ha pasado de instalar unos 1.500 MW en 2006 a instalar unos 2.400 MW en 2007–, no es sostenible. Además, se han superado los 400 MW que el Plan de Energías Renovables marcaba como objetivo para la tecnología en 2010 y se ha superado ampliamente la regulación establecida por el RD 661/07.

Durante el acto de presentación del estudio, Javier Anta, presidente de ASIF, señaló que el sector “ya no está esperando”, porque está trabajando en la redacción de una nueva propuesta para presentar al Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y, según indicó, “estamos en una situación en la que posiblemente antes de las vacaciones de verano ya se haya enviado algún documento a la Comisión Nacional de la Energía (CNE), para tener una nueva regulación aprobada en otoño”. Para Anta, en el momento en que se envíe a la CNE ese documento consensuado entre las asociaciones y el Gobierno, “la industria fotovoltaica ya va a poder tomar decisiones”.

Lo que no está claro es lo que va a ocurrir con la potencia instalada que está en construcción y que se va a quedar fuera de la actual regulación. Según estimaciones de ASIF, en esa situación se podría encontrar el 20% de la potencia correspondiente a nuevas plantas en construcción: “no se sabe si entrarán en el nuevo proyecto, si habrá para ellas un régimen transitorio o si tendrán que ir a tarifa”. Anta precisó que “desde la asociación pensamos que hay ciertas empresas que están asumiendo riesgos inasumibles”, en referencia a las compañías “rezagadas” que, a día de hoy, continúan planificando proyectos de plantas fotovoltaicas que no van a poder estar conectadas a la red antes de que finalice la aplicación del actual régimen retributivo.

Respecto a la propuesta barajada por el sector, desde ASIF se indicó que “ahora mismo no sabemos lo que vamos a proponer”. Lo que parece claro es que la asociación va a seguir defendiendo su propuesta de la tarifa flexible, pero a ello va a haber que añadirle nuevos condicionantes exigidos por Industria, como la fijación de cupos máximos por año.

Abu Dhabi elige a Applied Materials para producir 210 MW en módulos solares de capa fina Como la parte de su Iniciativa Masdar, Abu Dhabi Future Energy ha ampliado considerablemente su inversión en energía solar al firmar un acuerdo con Applied Materials para comprar las tres líneas de thin film SunFab con el fin de producir módulos solares.

Gracias a este acuerdo, se espera que estas líneas produzcan cada año módulos con una capacidad de hasta 210 megavatios (MW), la energía suficiente para proveer a unos 70.000 hogares.

La línea SunFab es la única cadena de producción integrada para fabricar módulos solares de película delgada de silicio usando paneles de cristal de grandes dimensiones 5.7m². Estos paneles de 2,2 m x 2,6 m pueden reducir el coste de la instalación en un 17% frente a los paneles thin film de pequeña escala.



Econcern inaugura oficialmente el parque eólico marino a más profundidad del mundo
Se trata del mayor parque marino del mundo -situado a más de 20 kilómetros de la costa- y el construido en aguas más profundas. Gracias a los 435 GWh de potencia de la planta, 125.000 hogares holandeses serán proveídos con energía renovable.

Econcern ha inaugurado oficialmente el mayor parque eólico marino en Holanda construido conjuntamente con la empresa Eneco, una de las tres mayores compañías eléctricas del país. La planta, anteriormente conocida como Q7, ha sido renombrada como "Parque Eólico Princesa Amalia" en honor a la hija del Príncipe heredero de la Corona de los Países Bajos.

El Parque está formado por 60 turbinas de 2MW de potencia cada una, situadas a 23 kilómetros de la costa de Ijmuden (Holanda) y construidas a una profundidad de 19 a 24 metros. El Parque Eólico Princesa Amalia se ha convertido en el mayor parque eólico marino del mundo situado a más de 20 kilómetros de la costa y el construido a mayor profundidad marina. El parque produce anualmente 435 GWh, potencia suficiente para suministrar energía a 125.000 hogares holandeses y evitar la emisión de 225.000 toneladas de CO₂.

El Parque Eólico Princesa Amalia es el primer parque marino creado sobre la base de la llamada financiación sin posibilidad de recurso, por la que los bancos acreedores (Dexia, Rabobank y BNP Paribas) no precisan de garantías adicionales por parte de los accionistas, ya que consideran que los ingresos que generará el parque eólico serán suficientes para cubrir los intereses y el pago de las cuotas.

Ad van Wijk, CEO de Econcern ha declarado que "tenemos una estrategia clara: construir un parque eólico marino cada año. La inauguración de este parque es un buen comienzo. Obtener energía eólica desde el mar no es la única técnica, el mar ofrece otras posibilidades de generar energía. Solamente utilizando el 9% del Mar del Norte podemos proveer energía limpia para todos los países vecinos. Esto contribuye a cumplir nuestra misión: proveer energía sostenible para todos."

Trina Solar da sus primeros pasos para introducirse en el mercado griego

La compañía ha empezado a dar sus primeros pasos en el mercado griego, participando en la primera edición de la feria Ecotec, que se celebró el pasado mayo en Atenas. El evento contó con más de 170 expositores del sector de las energías renovables, el reciclaje, la protección y restauración del medio ambiente, la ecoconstrucción y los carburantes alternativos, entre otros.

La compañía pudo presentar en la capital griega algunos de los módulos de su gama de producto: los paneles mono y multicristalinos de 60 células de potencias entre 220W y 230W, que cuentan con mejoras tecnológicas como el aumento de potencia, o los 3 buss-bar que mejoran la recolección de la corriente dentro del material. También se mostró en la feria el módulo ya conocido de 72 células, de entre 160 y 180W de potencia.

Applus+ se adjudica contrato para la prevención de riesgos laborales en las obras de Endesa Generación

Applus+ controlará y verificará cumplimiento de la normativa sobre prevención de riesgos laborales (PRL) de las obras de Endesa Generación en el ámbito nacional, incluyendo proyectos en Tenerife, Gran Canaria y Mallorca. Trabjará en todo tipo de instalaciones de generación energética, como centrales térmicas de ciclos combinados, centrales hidráulicas, plantas fotovoltaicas, etc.

"Estamos muy orgullosos de poder trabajar para uno de los líderes mundiales del sector energético, comenta Gerardo Ferreiro, Director de la división de Inspección y Asistencia Técnica (IAT) de Applus+. Estimamos que gestionaremos una docena de proyectos al año, distribuidos por toda la geografía española".



Además de coordinar la seguridad y salud laboral, el equipo de técnicos y profesionales de Applus+ se ocupará de asesorar, gestionar y supervisar cualquier cuestión relacionada con la prevención de riesgos laborales de las obras llevadas a cabo por Endesa Generación.

Endesa es la compañía de electricidad líder en España y la primera compañía privada de electricidad en América Latina y tiene una sólida posición en el arco mediterráneo, con una creciente presencia en diversos segmentos del mercado de gas natural en España y Portugal.

Alcanza una potencia instalada de 49.000 MW, con 23,5 millones de clientes y 24.500 empleados. Séptima utility del mundo por valor de empresa, Endesa posee unos activos valorados en 48.000 millones de euros.

BFS presenta un proyecto de biopetróleo a partir de microalgas

Bio Fuel Systems (BFS) ha presentado en la 16ª Conferencia Europea de la Biomasa y la Jornada de la Biomasa en España, organizada por IDAE, los resultados del desarrollo de su proyecto de producción de biopetróleo a partir de microalgas. Este producto no necesita grandes extensiones de terreno para producir y su materia prima no se encuentra entre las usadas para la alimentación.

Tras cuatro años de andadura, la empresa alicantina ha conseguido un proceso convertidor de energía basado en tres elementos: la energía solar, la fotosíntesis y el campo electromagnético. BFS ha sorprendido en este foro por la alta productividad de su biomasa, 1.400 veces superior a cualquiera de las conseguidas hasta ahora. En una planta de 1,5 hectáreas, se producen 18.000 toneladas/año y se neutralizan 55.000 toneladas/año de CO₂. La biomasa obtenida consigue una eficiencia energética de 6.000 a 7.000 Kcal. por Kg.

En opinión de Bernard Stroïazzo-Mougin, Presidente de BFS, “nuestro biopetróleo está totalmente fuera de las materias primas de primera necesidad para la alimentación humana, uno de los problemas que presentan otros biocombustibles, uno de los puntos que se están tratando en estos días en la Cumbre de la FAO. Supone, además, una solución sostenible, no contaminante, eficiente e inagotable y no requiere de ninguna transformación del sistema energético actual basado en el petróleo”.

BFS ha conseguido un sistema de conversión de energía que consigue la producción sostenida y masiva del primer biopetróleo existente en el mundo.

El biopetróleo se desarrolla a partir de lo que BFS ha denominado Super Algas. Estas son cepas de algas de origen natural adaptadas y modificadas posteriormente para que presenten una elevada tasa de reproducción y producción de compuestos energéticos.

Con ella, BFS obtiene una mayor cantidad de biomasa y mucho más rentable de las que se consiguen actualmente con cualquier otro sistema en el que se emplean cultivos terrestres (palma, girasol, colza...). Con las Super Algas se consiguen sistemas convencionales de fotobioreactor, lo que consigue una alta eficacia de su sistema.

Además, el biocombustible obtenido sustituye en un 100% al petróleo tradicional, sin necesidad de ser mezclado con él para ser utilizado en cualquier tipo de aplicación.

Las baterías Saft suministrarán potencia de reserva a un “contenedor de energía” de Terracon Energy

Las baterías recargables Sunica.plus de níquel-cadmio (Ni-Cd) del Grupo Saft, han sido elegidas por Terracon Energy para suministrar la potencia de reserva a un “contenedor de energía” innovador, autónomo y móvil diseñado para proporcionar una fuente renovable de más de 10 KW en localizaciones remotas.

El “contenedor energético” de Terracon integra un sistema principal de energía renovable (que consta de un generador de viento, módulos fotovoltaicos, generadores diesel, baterías y control asociado y sistemas de supervisión e inversores) dentro de un contenedor de barco con medidas estándar ISO de 6.1 metros. Una vez llegado a destino, el container únicamente tiene que colocarse en la posición requerida. No es necesaria una placa base y el contenedor también actúa



como los cimientos para el generador de aire de 15 metros. Esto hace que el sistema de encendido rápido funcione y esté preparado para producir electricidad en menos de un día.

El “contenedor de energía” genera electricidad a partir de la luz solar o del viento y, si fuera necesario, la complementaría con un motor diesel. El sistema de baterías Sunica.plus de Saft proporciona el equilibrio vital entre la energía producida y la consumida, que asegura la continuidad del suministro. Actúa como un acumulador para compensar la diferencia cuando la energía renovable es inferior a la demandada, y también suministra toda la potencia necesaria cuando no hay energía renovable disponible y almacena el exceso cuando la demanda cae por debajo de la producción del generador de viento y los módulos PV. Si fuera necesario, el motor diésel podría recargar la batería.

El Contenedor de Energía garantiza un pico máximo de 10 kW y una salida continua de 5 kW. El uso eficiente de las fuentes de energía renovables permite producir entre 5000 y 15000 kWh por año y, en combinación con el motor diésel, se podrían superar los 37000 kWh.

Atlas Copco realizará una gira de eficiencia energética en Europa

La compañía ha anunciado que realizará una gira mundial para dar a conocer unos compresores con inyección de aceite que ofrecen una gran eficiencia energética: su nueva gama GA 90-160 kW. Esta gira ofrecerá a los visitantes la posibilidad de ver -en profundidad y en 3D- las innovaciones que han propiciado la reducción neta del consumo de energía de la nueva gama.

Su requisito de energía específica (SER) es de los más óptimos de su clase, con un consumo eléctrico hasta un 11% menor que los modelos GA anteriores. Además, el compresor ha batido no menos de ocho récords de rendimiento en la industria: en términos de necesidades globales de energía, consumo energético de cada elemento individual y vida útil de las piezas de repuesto. La gira comenzará en Amberes, Bélgica, el 4 de junio y estará acompañada de actos en Norteamérica, Sudamérica y Asia.

La nueva gama GA (3,5 a 14 bar(e)) de Atlas Copco ofrece un paquete compresor con separador de agua integrado y un requisito de energía específica (SER) óptimo de 350 julios/litros, de acuerdo con ISO 1217, edición 3, anexo C (1996). Además de ser el paquete compresor de aire más eficiente en términos energéticos, el nuevo compresor GA VSD ofrece el mayor rango de regulación del FAD (aire libre suministrado). El rango de regulación es al menos un 18% más amplio que el de los modelos comparables del mercado. Este rango de regulación del 100% al 17% significa una mayor adaptabilidad a las fluctuaciones de la demanda de aire. El nuevo compresor GA puede funcionar a temperaturas ambiente de hasta 55° C y genera un nivel sonoro máximo de 71 dBA (la referencia anterior del mercado era de 75 dBA).

Por otra parte, El GA de Atlas Copco es un sistema con inyección de aceite que integra el separador de agua en el sistema de refrigeración de aire comprimido. Con una reducción de las caídas de presión internas de un 50%, este cambio de diseño ha contribuido a una mejora del 2% de la eficiencia energética global del compresor.

Asimismo, ofrece ventiladores con accionamiento de velocidad variable, que adaptan su velocidad a las necesidades de refrigeración. De este modo, su consumo de energía se reduce hasta un 59% en comparación con los ventiladores de velocidad fija que emplean otros fabricantes.

El diseño del elemento de tornillo, esmeradamente optimizado, ha dado como resultado una reducción del 5-6% de los requisitos de energía en comparación con el diseño de tornillo anterior.

Enhol refuerza su posición en el sector de las energías renovables con la compra del 33% de Yes International

El Grupo español Enhol acaba de adquirir el 33% de la compañía Ynfiniti Engineering Services Internacional (Yes Internacional), especializada en la instalación y mantenimiento de parques eólicos y de energía solar. La operación de adquisición de un tercio de la compañía refuerza la posición de Enhol en el sector de las energías renovables.



Esta inversión es calificada por Enhol como estratégica y supone la primera incursión del Grupo español en este subsector del mantenimiento de instalaciones de energía renovables. Alfonso Arroyo, portavoz del Grupo Enhol, señala: “nuestra participación en Yes nos ayudará a garantizar el mantenimiento de nuestros parques en España y fuera de España a medio y largo plazo. Un parque, para maximizar su rendimiento y aumentar su vida útil, necesita ser conservado por expertos y Yes representa una garantía para el funcionamiento óptimo de estas instalaciones”.

Enhol dispone en España de 14 parques eólicos en distintas comunidades autónomas. Hace sólo unos días inauguró el parque eólico Cortijo de Guerra, en Cádiz. Las plantas con las que cuenta Enhol en España generan una potencia de más de 300 MW. El Grupo español tiene en proceso de instalación 400 MW y 1.500 MW en fase de promoción.

Asimismo, Enhol está consolidando su plan de internacionalización y ya está presente, con diferentes proyectos, en 15 países de Europa (Bulgaria, Eslovaquia, Francia y Polonia), Latinoamérica (México, Perú, Argentina, Chile, República Dominicana y Brasil) y Asia (India)

Por su parte, el portavoz de Yes Internacional, Ignacio Esteve, señala que “la entrada de Enhol en la compañía es una excelente noticia para nosotros por motivos diversos. Enhol nos va a ayudar a crecer y a dar el salto a la internacionalización. Es, sin duda, un buen partner, un buen compañero de viaje”.

Climatewell firma un acuerdo con General de Servicios para la expansión del sistema frío solar por Andalucía

La compañía andaluza General de Servicios de Aire Acondicionado actuará como partner de la firma de origen sueco ClimateWell en la implantación de instalaciones de climatización Frío Solar, un sistema de climatización capaz de conseguir un almacenamiento integrado de la energía térmica de forma eficiente para suministrar tanto frío como calor de forma continua.

A través del acuerdo suscrito por ambas compañías, ClimateWell da continuidad a su plan de expansión por el mercado español y confirma su clara apuesta por el mercado andaluz, que tal y como señaló Per Olofsson, Consejero Delegado de la firma, “es una zona prioritaria en nuestra estrategia de expansión. Andalucía es una de las regiones de Europa con más radiación solar, la fuente indispensable para nuestro sistema de climatización Frío Solar”. Y añadió: “Andalucía es además uno de los mercados con más demanda de energía para su uso en climatización de espacios, lo que sumado al aumento de la tarifa eléctrica, hacen de nuestra tecnología aún más rentable, especialmente para grandes instalaciones”.

Los empresarios españoles del sector premian al IDAE por su contribución al desarrollo de la energía eólica

La Asociación Empresarial Eólica ha acordado otorgar su primer premio anual al Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) “en reconocimiento a su importante labor, desde su creación en 1984, en el desarrollo de la Energía Eólica en España, colaborando e impulsando las condiciones técnicas, normativas y financieras adecuadas y apoyando al sector.

El premio, que será recogido por el Secretario General de Energía y Presidente del IDAE, Pedro Marín Uribe, el pasado lunes ha cerrado la Convención Eólica 2008 y en el que han estado presentes los seis directores generales que ha tenido a lo largo de sus 24 años de historia el Instituto.

El Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) es el organismo público que, dependiendo del Ministerio de Industria Turismo y Comercio a través de la Secretaría General de Energía, tiene encomendada la misión estratégica de impulsar en España tanto el ahorro y eficiencia energética como la implantación progresiva de las energías renovables como pilares básicos de un modelo energético basado en la seguridad, calidad y sostenibilidad.



La asociación Empresarial Eólica, por su parte, aglutina a 130 empresas del sector, las cuales representan el 85% de la potencia instalada en el país, incluyendo a la totalidad de los fabricantes. Al finalizar 2007, España, con más de 15.000 MW, se situaba como la tercera potencia eólica mundial (y segunda europea) tras Alemania, con 22.250 MW y Estados Unidos, con 16.820 MW. La contribución del IDAE a esta situación es precisamente lo que han venido a reconocer los empresarios españoles del sector.

El Gobierno de Madrid fomenta las energías renovables con 2,5 millones de euros en ayudas
El Consejo de Gobierno ha aprobado un programa de ayudas de 2,46 millones de euros para el fomento de las energías renovables en la región a lo largo del año 2008. Madrid afirma que busca dar continuidad a las acciones de los últimos años: 80 proyectos de aprovechamiento de energías renovables, con unas ayudas de unos 2 millones de euros y una inversión de más de 5,2 millones.

Así, según informó el vicepresidente primero y portavoz, Ignacio González, de los 80 proyectos apoyados en 2007, 35 han sido de instalaciones solares térmicas, 30 de instalaciones solares fotovoltaicas y el resto de otras fuentes energéticas renovables.

Esta actuación se lleva a cabo dentro del Plan Energético de la Comunidad de Madrid 2004-2012, que incluye diversas iniciativas que lleven no sólo a reducir el gasto de energía sino a utilizar ésta de manera más eficiente. Con estas medidas se quiere alcanzar para el año 2012 una disminución del 10% en el consumo energético.

La región cuenta con un potencial relevante de fuentes energéticas renovables con un gran futuro. En este sentido, en el Plan Energético se prevén también diversas actuaciones.

La AEE considera que el consenso político y social ha sido la clave para el crecimiento eólico en España

“El liderazgo mundial de la industria eólica española está basado en el éxito del desarrollo interno que ha tenido en la estabilidad normativa el pilar esencial”, según concluyeron los dirigentes de las principales empresas del sector eólico en la Convención Eólica 2008, organizada por la Asociación Empresarial Eólica (AEE) en Madrid la semana pasada.

La Convención Eólica arrancó con el discurso del Presidente de AEE, José Donoso, quien ha destacado esta cita como una necesidad para convertirse en un punto de encuentro anual, “donde poner en común nuestros éxitos y nuestras preocupaciones, evaluar lo que ya hemos hecho y analizar lo que nos queda por hacer”.

El presidente de AEE subrayó el hecho evidente de la creciente internacionalización de la eólica española anunciando que “el éxito internacional de España tiene sus bases en el éxito en el desarrollo de la energía eólica en nuestro país” siendo el consenso social y político la clave para lograrlo permitiendo que hoy en día más del 10% de la energía eléctrica consumida en España provenga de la producida por los aerogeneradores.

Además, este éxito ha sido aprovechado por las empresas del sector como una oportunidad para fortalecer su posición en el mercado nacional e internacional. José Donoso ha destacado las relaciones con la Administración como fructíferas y constructivas para el sector eólico, convirtiéndose el aerogenerador como la imagen hoy en día de la España tecnológica y dinámica.

A continuación, Enrique Jiménez Larrea, Director General del IDAE, comparó al sector eólico con “el camino a la trazabilidad al resto de las energías renovables, siendo un modelo para las demás tecnologías”. Continuó diciendo que la Directiva Europea, la Ley y el Plan de Energías Renovables deben de dar estabilidad y seguridad para que sean rutas para que España alcance sus objetivos.

España apuesta por la biomasa como tecnología de aprovechamiento energético renovable
Durante la Jornada de la Biomasa en España, organizada por el IDAE, se ha destacado el importante papel que se da a la biomasa en nuestro país. Se ha concluido que en el año



2010, más del 50% de la energía primaria aportada por las renovables procederá de los diferentes usos de la biomasa.

La semana pasada se celebró en Valencia “La Jornada de la Biomasa en España”, organizada por el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) en colaboración con la Agencia Valenciana de la Energía (AVEN), en el marco de la 16ª Conferencia y Exhibición Europea de la Biomasa. En ella han participado más de cuatrocientos expertos para analizar la situación actual, así como las tendencias de futuro de esta tecnología en nuestro país, abordando aspectos tales como la disponibilidad de recursos, tecnologías, mercados y políticas.

La Jornada de la Biomasa en España ha captado una especial atención. Durante la misma, se ha explicado cómo el Plan de Energías Renovables (PER) 2005 – 2010 tiene como objetivo que, al final del periodo, el 12% del abastecimiento energético de nuestro país proceda de las energías renovables. De esa aportación, más del 50% procederá de los diferentes usos de la biomasa: biomasa térmica, eléctrica, biogás y biocarburantes.

Asimismo, el nuevo Plan de Energías Renovables 2011-2020 establecerá nuevos y más ambiciosos objetivos para la biomasa, en consonancia con el objetivo vinculante reflejado en la propuesta de Directiva de la Comisión Europea de conseguir, en el año 2020, que el 20% del consumo total de la Unión proceda de las renovables y que el 10% de combustibles sean biocarburantes.

Jiménez Larrea ha destacado, así mismo, las ventajas del uso de la biomasa que “aparte de sumar energía limpia a nuestro abastecimiento y a disminuir nuestra dependencia energética del exterior, es un vector energético que también contribuye a mantener y diversificar el sector agrícola y crear empleo”.

En esta jornada, dividida en cinco sesiones, se ha tratado de aportar una información adicional a los asistentes en puntos básicos para el desarrollo de proyectos. Frente a la inseguridad de algunos inversores sobre las posibilidades de expansión y aseguramiento del mercado, se han dado estimaciones de potenciales de recursos de biomasa a través de sus fuentes tradicionales, agrícolas y forestales; pero también se han considerado nuevas realidades como las algas.

Por el lado de las aplicaciones, una selección de nuestros mejores investigadores y tecnólogos ha presentado soluciones para la combinación de las aplicaciones térmicas y la generación eléctrica con biomasa, el uso de biocarburantes de segunda generación y las aplicaciones de biogás a través de codigestión, lo que muestra la mejora de nuestras tecnologías en temas como la eficiencia y la capacidad de uso de recursos para pequeños productores.

Por último, dos sesiones, una dedicada a las oportunidades de negocio para los distintos agentes involucrados en la producción de biomasa y su uso térmico y eléctrico; y otra, dedicada a las políticas enfocadas a la promoción de la biomasa en los distintos niveles de la administración. Todo ello ha dibujado un futuro prometedor para todos aquellos que se vean envueltos en el desarrollo de esta fuente de energía.

Entre las medidas que el MITYC está llevando a cabo para el impulso de esta tecnología caben destacar la modificación de la retribución eléctrica de los proyectos de biomasa y biogás; la incorporación de la co-combustión y el desarrollo de una normativa específica para el uso térmico de este recurso

Energética XXI estará una vez más en Intersolar

La semana que viene comienza la feria especializada más grande del mundo sobre tecnología solar, Intersolar, que este año se traslada de Friburgo a Munich y se celebra del 12 al 14 de junio. El equipo al completo de ENERGÉTICA XXI acudirá, como expositores, a la feria. En nuestro stand C2.762, se distribuirá gratuitamente la edición de Mayo, en cuyas páginas destaca, en inglés y español, un tema único: la energía solar.

Este año habrá más empresas que nunca, rompiendo la barrera de los mil expositores, que presentarán sus productos y servicios de tecnología solar en la superficie de exposición, que ha



crecido un 120% hasta los 76.000 m2. Los expositores también se dividirán este año entre los campos de la tecnología termosolar, la energía fotovoltaica y la arquitectura solar.

La cifra de visitantes esperada también es un ejemplo de la dimensión de este gigante: este año se esperan en Munich más de 40.000 visitantes especializados, procedentes de todo el mundo. Las cifras, cada vez mayores, demuestran claramente la posición de esta feria alemana dentro del sector, pero también el constante crecimiento del propio sector de la energía solar.

El desarrollo de los mercados internacionales y las novedades tecnológicas del sector serán temas candentes dentro del Foro de la Industria Termosolar. Con un día de duración, el 11 de junio, se celebrará por primera vez en el marco de Interpolar y se repetirá anualmente en el futuro.

Otra de las novedades de esta edición es el seminario SolarGigawatts, promovido por la consultora Eclareon y el organizador de eventos Solar Promotion, y que pretende reunir a un grupo de expertos en el negocio solar norteamericano para analizar los principales aspectos tecnológicos, legales, financieros y comerciales de la energía solar en Norteamérica.

Se trata de un curso dirigido a profesionales de la industria solar, titulado “SolarGigawatts for North America-Status and Perspectives for Solar Markets and Industries” (Gigavatios solares para Norteamérica. Situación y Perspectivas para los

Mercados Solares y la Industria”, que está programado también para el 11 de junio. Durante el seminario se presentarán las últimas novedades en el sector fotovoltaico y solar térmico e intervendrán expertos en el mercado norteamericano procedentes del mundo de la empresa y la consultoría de negocio, además de representantes institucionales.

Más información:

Sección editorial:

- Raquel Ramos – raquel@energetica21.com
- Soledad Pacheco – soledad@energetica21.com

Publicidad:

- Álvaro López – ala@energetica21.com
- Andrew Callaway – andrew@energetica21.com

Tel. (+34) 902 36 46 99

Fax. (+34) 91 630 85 95

www.energetica21.com