



power
expo+

VI Feria Internacional
de la Energía Eficiente
y Sostenible

VI International
Exhibition on Efficient
and Sustainable
Energy

24-26
septiembre/
september
2008

Organizan:



InfoPOWER

Patrocinador Principal:



Sumario Boletín Informativo nº 1

• Editorial • Normativa • Evolución • Hidrógeno • Eólica • Reunión • Comité Organizador • Zaragoza • Cogeneración • Termosolar

Editorial

A finales de septiembre se celebrará en Zaragoza la VI edición de PowerEXPO, Feria Internacional de la Energía Eficiente y Sostenible. A partir de esta edición, este prestigioso certamen añade un "plus" a su propia marca, pasando a denominarse PowerEXPO+.

+ Experiencia. La edición de 2008 será el sexto eslabón de una cadena de éxitos que sitúan a PowerEXPO como una Feria reconocida por el sector de la Energía Eficiente y

Sostenible como la mayor de España en su especialidad y entre las más importantes de Europa.

+ Expositores. En 2006, PowerExpo congregó a 458 expositores, procedentes de 24 países, que ocuparon tres pabellones y un amplio espacio exterior de las magníficas instalaciones de Feria de Zaragoza. Todo indica que la edición 2008 será aún mayor.

+ Visitantes profesionales. La cifra de visitantes de la última edición (más de 10.000) se verá, con toda probabilidad, ampliamente

superada en 2008, manteniendo su carácter exclusivamente profesional.

+ Innovación. La presentación de las más recientes innovaciones tecnológicas ha sido una constante en todas las ediciones anteriores de PowerExpo. Esta cita con la innovación se verá, sin duda, renovada y reforzada en septiembre.

+ Negocio. El gran interés de los equipos expuestos, unido al alto poder de decisión de los visitantes profesionales, ha hecho de PowerExpo una gran plataforma comercial del sector ener-

gético, donde se descubren y se concretan importantes oportunidades de negocio.

+ Proyección internacional. PowerExpo contribuye a acercar al mercado español los más recientes desarrollos tecnológicos internacionales, acompañando también a las empresas españolas en su creciente proyección internacional.

+ Especialización. PowerExpo es al mismo tiempo una Feria de amplia convocatoria y alta especialización. Una eficaz sectorización contribuye a optimizar los resultados de la participación de expositores y visitantes.

Normativa

La industria fotovoltaica ante su propio futuro

La industria solar fotovoltaica, el sector de mayor crecimiento en la pasada edición de PowerExpo, debate actualmente con las autoridades energéticas las condiciones que han de regir su desarrollo futuro. En esta línea, la Asociación de la Industria Fotovoltaica (ASIF) y la Asociación de Productores de Energías Renovables (APPA) presentaron a finales de noviembre su propuesta de un marco regulatorio que permita a dicha fuente mantener un crecimiento estable, sostenible y sostenido, del 20% anual, y contribuir notablemente a los objetivos de renovables de 2020. Basado en un sistema de reducción progresiva de la tarifa, dicho marco permitirá ajustar la evolución del mercado a la planificación que se adopte, e igualar el coste de la tecnología al precio doméstico de la luz antes de ese año.

El sector fotovoltaico, según ASIF y APPA, debe regularse adecuadamente y evolucionar a un ritmo sostenido del 20% anual, acorde con la capacidad de la industria nacional, con las necesidades del *mix* renovable que debe alcanzar el objetivo de 2020 y con su impacto sobre

la tarifa eléctrica. Ello implica instalar de 400 a 500 MW durante los primeros años y crecer hasta disponer de una potencia de unos 20.000 MW al final de la próxima década, lo que permitiría cubrir un 20% del crecimiento de la demanda eléctrica prevista hasta esa fecha.

Para mantener el crecimiento sostenido del 20% anual, se propone la aplicación del llamado *Sistema Alemán*, un modelo que aplica una reducción anual de la tarifa con revisiones periódicas que permite ajustar la evolución de la tecnología a la Planificación prevista, pero que no establece limitaciones en cuanto a la potencia a instalar.

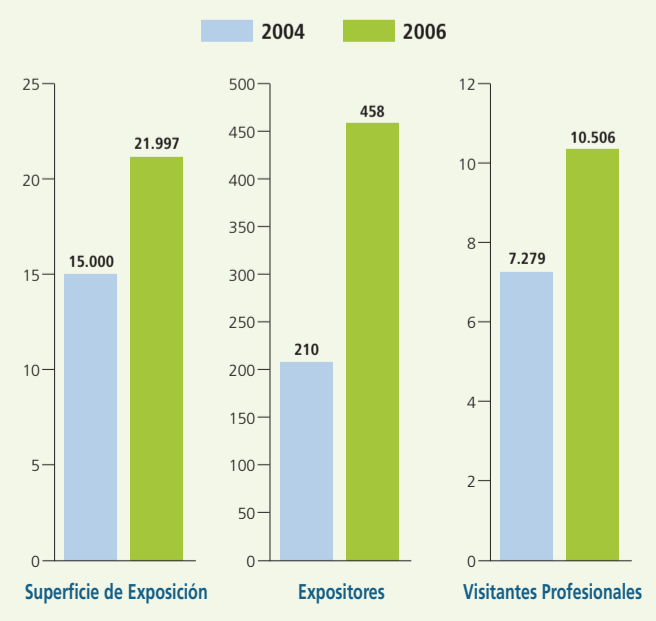


Evolución

Evolución de PowerEXPO

Desde que se celebrara la edición de PowerEXPO 2004, el incremento, tanto de expositores como de visitantes, ha sido muy significativo. Cada año la Feria Internacional de la Energía Eficiente y Sostenible cobra mayor protagonismo y crece en todos los aspectos. No solo aumenta la afluencia de profesionales y el área de exposición. También el nivel de internacionalización es creciente en cada edición. PowerEXPO+ 2008 prevé ocupar un espacio mayor y más estructurado, aumentar su proyección internacional y potenciar la sectorización.

Varios datos avalan estas previsiones. PowerEXPO 2006 ocupó tres pabellones con un total de 22.000 m² de superficie. En la zona exterior habilitada se presentaron algunas de las propuestas más atractivas. En total fueron 10.506 los profesionales que visitaron las instalaciones, un 44,3% más que en 2004. Los expositores aumentaron hasta 458, un 118% más que en la anterior edición. El indudable carácter internacional quedó patente, tanto por la participación de expositores extranjeros, como por el crecimiento de visitantes, procedentes de 26 países.



Hidrógeno

Avances en la tecnología del hidrógeno

En la actualidad, la tecnología del hidrógeno ya ha superado la fase I+D y se encuentra en una fase industrial, e incluso podría decirse que comercial en algunos proyectos. El sector reclama para su mayor desarrollo la celebración de algún acontecimiento que respalde este nuevo estatus, para poder así llevar a cabo una puesta en común. Como impulsora del proceso de investigación y desarrollo industrial, conviene destacar a la Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno de Aragón. Sus objetivos principales son desarrollar las tecnologías relacionadas con el hidrógeno y las energías renovables, y propiciar la investigación, contribuyendo a la modernización industrial. Por último la Fundación quiere servir de plataforma de apoyo para la promoción de empresas que, dentro de la Comunidad Autónoma de Aragón, emplean el hidrógeno como vector energético. En este sentido y de cara a la próxima edición de PowerEXPO, Feria de Zaragoza ha llegado a un acuerdo con la Fundación para que las principales empresas del sector acudan como expositoras.

Pilas de combustible

Empresas privadas y autoridades energéticas desarrollan en Zaragoza interesantes proyectos sobre pilas de combustible, que transforman los combustibles y el aire que contiene hidrógeno en electricidad, calor y agua a través de un proceso electroquímico. Se trata de un gran avance para el sector del transporte, ya que es la única alternativa no contaminante, además de los biocombustibles. Algunos de los mayores fabricantes de vehículos ya han diseñado prototipos y, según la Plataforma Europea del Hidrógeno, en 2020 podría haber más de 6 millones de automóviles funcionando con hidrógeno. Es importante destacar también la labor de APPICE, Asociación Española de Pilas de Combustible, que centra sus esfuerzos en desarrollar y favorecer esta tecnología. PowerEXPO+ 2008 prestará gran atención a estos desarrollos.



Energía eólica, protagonista de PowerEXPO+ 2008

Desde el nacimiento de PowerEXPO, la energía eólica ha sido la protagonista indiscutible y, sin lugar a dudas, en la próxima edición de la feria seguirá destacando. En la actualidad se encuentra en una posición preferente en el mercado. Tiene nuevos retos que asumir, y mucho que decir todavía.

Este hecho se puso de manifiesto en la II Asamblea General de la Red Científico Tecnológica del Sector Eólico REOLTEC, celebrada en septiembre del pasado año. En el discurso de inauguración, Ignasi Nieto, Secretario General de la Energía, afirmaba que la energía eólica en nuestro país es importante por su contribución en términos de generación y por la reducción de sus costes, "camino que deben seguir otras tecnologías renovables". Además, recordaba la importancia de mantener el ritmo de desarrollo actual para alcanzar los 35.000 MW que el Gobierno pretende en 2020, y que podrían llegar a 44.000 MW en 2030.

Desde la AEE, Asociación Empresarial Eólica, han destacado la importancia de coordinar programas y proyectos para optimizar recursos, y la creciente capacidad tecnológica de España. En cuanto al Real Decreto 661/ 2007, muestran su desacuerdo en algunos aspectos, aunque admiten que se han conseguido mejoras respecto al primer borrador que envió el Gobierno a la CNE. Además, confirman su intención de seguir trabajando para conseguir los objetivos fijados.



Energía eólica marina (offshore)

PowerExpo+ 2008 va a prestar especial atención a la energía eólica marina. Se trata de una tecnología con mucho futuro, especialmente interesante en países con una alta densidad de población y con grandes dificultades para lograr zonas apropiadas de emplazamiento. Según las previsiones del Gobierno, en 2030 podría abarcar 8.000 de los 44.000 MW previstos.

Las desventajas desde el punto de vista de los costes de construcción bajo el mar son claras pero estas dificultades se ven mitigadas por la gran capacidad de producción de energía que ofrecen y la vida útil de los aerogeneradores. Además, según organizaciones ecologistas como Greenpeace, la energía *offshore* no supone una amenaza para el Medio Ambiente. Destacar que no todas las zonas de costa cumplen los requisitos geográficos requeridos por esta tecnología. Los aerogeneradores deben estar situados a una distancia mínima de 2 km de la costa, en aguas poco profundas, lejos de las rutas comerciales marítimas, de los emplazamientos militares y de los espacios de interés natural.

Situación del offshore en España

España aspira al liderazgo tecnológico de este mercado en el exterior. Sin lugar a dudas nuestras empresas cuentan con la experiencia y el capital necesario para ello. El ICEX presta un gran apoyo al sector eólico a través de sus misiones inversas. Con ellas se brinda una oportunidad a la expansión internacional y al contacto con empresas extranjeras con las que poder acordar relaciones comerciales.

En cuanto a la implantación de parques eólicos marinos en España, hay algunos puntos donde es posible emplazarlos, si bien es cierto que no todo el litoral es apto para ello dadas las características geográficas de la costa.

Representantes de las principales entidades del sector muestran su apoyo a PowerEXPO+ 2008 en la reunión del Comité Organizador

El 23 de octubre de 2007 tuvo lugar en la sede del IDAE, en Madrid, la constitución del Comité Organizador de PowerEXPO+ 2008. En la reunión se dieron cita las entidades más representativas del sector, que mostraron su apoyo al certamen para lograr reunir al mayor número posible de profesionales, tanto expositores como visitantes, y lograr de este modo una presencia relevante del sector. El Comité Organizador está encabezado por el Gobierno de Aragón, a través de la Consejería de Industria, Comercio y Turismo y de la Dirección General de la Energía.

Representando al Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, se encuentra el IDAE, Instituto para la Diversificación y el Ahorro de la Energía. Asociaciones e instituciones como AEE, APPA, ASIT, ASIF, PROTERMO-SOLAR, CIRCE, ACOGEN y COGEN España tampoco faltaron a la cita. Por otra parte, el Comité Organizador cuenta con el apoyo del ICEX, en cuanto a la internacionalización empresarial, y con la participación de Expo Zaragoza 2008. Además de estas entidades, hay que añadir a las principales empresas del sector de la energía eficiente y sostenible.

Comité Organizador

El Comité Organizador de PowerEXPO+ 2008 está formado por las empresas más representativas del sector de la energía eficiente y sostenible. Son las siguientes:

INSTITUCIONES/ASOCIACIONES

- Gobierno de Aragón:
 - Arturo Aliaga, Consejero de Industria, Comercio y Turismo
 - Pilar Molinero, Directora General de Energía
- IDAE, Enrique Jiménez Larrea, Director General
- APPA, José María González Vélez, Presidente
- ASIF, Javier Anta, Presidente
- ASIT, Juan Fernández, Presidente
- PROTERMO-SOLAR, Valeriano Ruiz, Presidente
- Asociación Empresarial Eólica, Juan Carlos Martínez Amago, Presidente
- Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno en Aragón, Luis Carlos Correas, Gerente
- CIRCE, Antonio Valero, Director
- ACOGEN, Andrés Seco, Director General
- COGEN España, José María Roqueta, Presidente
- ICEX, Fernando Nicolás, Jefe Departamento Técnico y Proyectos

EMPRESAS

- Abengoa Solar, Pedro Robles
- Endesa Cogeneración y Renovables, Fernando Ferrando
- ENEL Unión Fenosa Renovables, Rosario Arroyo
- NEO Energía, Enrique López
- Red Eléctrica de España, Alberto Carbajo

ORGANIZADORES

- Feria de Zaragoza:
 - Manuel Teruel, Presidente del Comité Ejecutivo
 - José Antonio Vicente, Director General
- InfoPower:
 - Antonio Alarcón, Editor y Director

Zaragoza

Zaragoza, escenario internacional en 2008

Zaragoza se ha convertido en una de las ciudades más preparadas del panorama nacional para celebrar eventos internacionales. Su privilegiada situación geográfica, y su infraestructura, la sitúan en una posición muy favorable. Para el visitante es muy cómodo llegar, ya que la ciudad está perfectamente comunicada.



El aeropuerto se encuentra a tan solo 10 km. En tren se puede llegar casi desde cualquier punto de la Península y, desde 2005, el AVE realiza el trayecto Madrid-Zaragoza en tan solo una hora y media. Además de junio a septiembre de este año, se celebrará la EXPO Zaragoza, cuyo tema será "El agua y el desarrollo sostenible". Acudirán al evento unos 100 países y organizaciones internacionales. Por lo tanto, 2008 será el año de la sostenibilidad en la ciudad aragonesa.

Pocos días después de la clausura de la Expo Zaragoza 2008, tendrán lugar los certámenes de PowerEXPO+, EcoBuilding y ExpoRecicla.

Si desea recibir más información sobre la próxima edición de PowerEXPO+, Exposición y Conferencia Internacional de la Energía, que se celebrará en Zaragoza en septiembre de 2008, diríjase a:



Carretera Nacional II, Km. 311
E - 50012 ZARAGOZA
Tel.: +34 976 764 700
Fax: +34 976 330 649
E-mail: info@feriazaragoza.com

InfoPOWER

Numancia, 2
E - 28039 MADRID
Tel.: +34 914 599 200
Fax: +34 914 502 781
E-mail: info@infopower.es

www.powerexpo.org

Resurge la cogeneración de alta eficiencia

En la próxima edición de PowerEXPO, la cogeneración va a estar muy presente. Si bien en los últimos años este sector ha estado atravesando épocas difíciles ahora ha vuelto a resurgir con mucha fuerza, despertando gran interés en el sector de las renovables. Así, la presencia en el Comité Organizador de tecnólogos expertos en cogeneración de alta eficiencia y de empresas especializadas, es una señal inequívoca de que se encuentra en plena forma para PowerEXPO+ 2008. COGEN España y ACOGEN representan los intereses de esta tecnología y a las empresas involucradas en este sector. La presencia de ACOGEN por primera vez en el Comité Organizador es por tanto, además de significativa, fundamental para lograr impulsar la cogeneración a nivel nacional e internacional.

El pasado 21 de noviembre, ACOGEN celebró en el Casino de Madrid su Asamblea General Anual, donde presentó el informe sobre el "Estado actual de la cogeneración en España". En él comunicó que la última disposición legal, el Real Decreto 661, "ha generado confianza entre las empresas del sector". Además, según manifestaron desde la asociación, la inversión en plantas de cogeneración de electricidad en España hasta 2012 superará los 450 millones de euros.



Termosolar

Energía termosolar, un futuro prometedor

PowerEXPO+ 2008 va a prestar atención a todas las modalidades de energía solar: térmica, fotovoltaica, y termosolar. Será sin duda esta última la que ocupará un asiento de primera fila. Después de haber logrado sus primeros triunfos industriales, el sector ha querido manifestar su interés con su presencia en el Comité Organizador, tanto a nivel asociativo como empresarial. Por otra parte, el pasado mes de octubre tuvo lugar la primera edición de "World Solar Power 2007". A la conferencia acudieron más de 170 líderes del sector termosolar. Durante la celebración de esta conferencia, el IDAE, Instituto para la Diversificación y el Ahorro de la Energía, y REE, Red Eléctrica de España, recordaron que actualmente hay siete proyectos en construcción en España con una potencia de 350 MW. Según los expertos, la energía termosolar es una herramienta muy útil en la lucha contra el cambio climático, y está despertando un gran interés a nivel mundial.

En España destaca Abengoa Solar, empresa centrada en el desarrollo y aplicación de tecnologías, tanto termosolares de alta temperatura como fotovoltaicas.

