

Organiza:



Madrid, 29 de enero de 2008

Energía Solar Termoelectrica

Oportunidades de negocio y potencial de las tecnologías de concentración solar

- **La energía solar termoelectrica en España y Europa: potencial de este mercado y oportunidades para las empresas del sector**
PROTERMOSOLAR - ESTELA - GRUPO COBRA
- **Marco regulatorio y mecanismos de apoyo a la energía solar termoelectrica**
IDAE - RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA
- **Nuevos desarrollos tecnológicos y principales líneas de I+D**
CIEMAT
- **Cómo y por qué invertir en proyectos termosolares: La visión del promotor**
ABENGOA SOLAR - ACCIONA ENERGÍA - IBERDROLA RENOVABLES
- **Financiación y rentabilidad de los proyectos**
BEI - BANCO DE SABADELL
- **ASPECTOS TÉCNICOS CONTRACTUALES EN UN PROYECTO TERMOSOLAR**
GARRIGUES MEDIO AMBIENTE

Colaboran:





8.50 h Recepción de los asistentes y entrega de la documentación

9.10 h Saludo y bienvenida a cargo del presidente y moderador de la Jornada:

D. Manuel Silva Pérez

Secretario General
PROTERMOSOLAR

I. ANÁLISIS DEL MERCADO Y MARCO REGULATORIO

9.15 h **La energía solar termoelectrica en España y Europa: potencial de este mercado y oportunidades para las empresas del sector**

- Evolución y perspectivas de crecimiento del mercado solar termoelectrico: ¿en qué dirección irá a medio plazo?
- Oportunidades de negocio para las empresas del sector
- ¿Cómo está evolucionando este mercado en Europa?
- ¿Qué posibilidades de desarrollo de plantas híbridas con biomasa y gas existen para el despegue de esta tecnología?

D. Valeriano Ruiz Hernández

Presidente
PROTERMOSOLAR

D. José Alfonso Nebrera

Presidente
ESTELA - European Solar Thermal Electricity Association
Director General
ACS Servicios, Comunicaciones y Energía

10.00 h Coloquio y preguntas

10.15 h **Marco regulatorio y mecanismos de apoyo a la energía solar termoelectrica**

- Marco jurídico de la energía solar termoelectrica en España:
 - Plan de Energías Renovables en España 2005-2010
 - Real Decreto 661/2007
- Ayudas públicas para el desarrollo de la energía solar termoelectrica

Dña. Amparo Fresneda García

Jefe del Departamento de Energía Solar
IDAE - Instituto para la Diversificación y el Ahorro de la Energía

- Marco jurídico de conexión: problemática actual

Dña. Almudena Carrasco

Técnico de Acceso a Red
RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA

11.00 h Coloquio y preguntas

11.15 h Café

II. TECNOLOGÍAS APLICABLES

11.30 h **Nuevos desarrollos tecnológicos y principales líneas de I+D para los proyectos termosolares**

- Aplicaciones de cada una de las tecnologías de energía termoelectrica:
 - Colectores cilindro-parabólicos
 - Sistemas de receptor central
 - Discos parabólicos stirling y hornos solares
- Nivel de desarrollo de cada una de ellas
- Principales líneas de I+D actuales

D. Eduardo Zarza Moya

Jefe de la Unidad de Sistemas de Concentración Solar
CIEMAT - Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

12.30 h Coloquio y preguntas

III. PASOS PARA LA INVERSIÓN Y FINANCIACIÓN

12.45 h **Panel de Expertos**

La visión del promotor: ¿Cómo y por qué invertir en solar termoelectrica? Pasos para el desarrollo de los proyectos termosolares

- Desarrollo del negocio de la energía termosolar en España
- Identificación del recurso solar
- Búsqueda de emplazamientos: ¿cuáles son las mejores ubicaciones?
- Plazos del proyecto

D. Antonio Esteban Garmendia

Director de Promociones
ABENGOA SOLAR

D. José Monzonís Salvia

Director de Negocio Termoelectrico
ACCIONA ENERGÍA

D. Cayetano Hernández González

Responsable de Prospectiva Tecnológica
IBERDROLA RENOVABLES

14.00 h Coloquio y preguntas

14.15 h Almuerzo

16.00 h **Financiación y rentabilidad de los proyectos de energía solar termoelectrica**

- ¿Es rentable la energía solar termoelectrica?
- Costes y rentabilidad de la inversión



- ¿Es previsible el abaratamiento de los costes a medio plazo?
- Factores a tener en cuenta en el cálculo del coste y la rentabilidad de las instalaciones solares térmicas de alta temperatura
- El valor actual neto (VAN) y la tasa de rendimiento interno (TIR) de la inversión
- Pago a plazos de la inversión
- El papel del BEI en la financiación de estos proyectos

D. Joaquín Cervino

Encargado de Operaciones Senior
División de Sector Privado y Banca
 BEI – Banco Europeo de Inversiones

D. Joaquín López Fernández

Dirección de Project Finance
 BANCO DE SABADELL

17.00 h Coloquio y preguntas

17.15 h Aspectos técnicos contractuales en un proyecto termosolar

- Principales riesgos técnicos asociados a esta tecnología
- Mecanismos de mitigación de riesgos
- Estructura contractual en el marco de un project finance
- Aspectos técnicos asociados a los principales contratos:
 - Pruebas de aceptación
 - Garantías
 - Penalizaciones

D. Antonio Baena Martínez

Socio
 GARRIGUES MEDIO AMBIENTE

18.00 h Coloquio y preguntas

18.15 h Fin de la Jornada

Colaboran:



¿Sabía qué...?

La energía solar termoeléctrica vive un momento estratégico en nuestro país:

- El Plan de Energías Renovables 2005-2010 fija un objetivo alcanzable de **500 MW instalados antes del año 2010**
- Una vez superada su fase experimental, la energía solar termoeléctrica ya ha pasado a su **fase comercial**
- Todas las grandes eléctricas se han apuntado a la carrera por hacerse con una tecnología que sitúa a España en **primera posición mundial**, tanto por el número de proyectos lanzados en nuestro país, como por la actividad de las empresas españolas fuera de nuestras fronteras
- La **prima de 0,25 € / kWh** establecida para la electricidad producida con plantas solares de concentración, junto con la posibilidad de hibridar con biomasa e incorporar hasta un 15 % de gas natural, han impulsado el **interés de los sectores inversor e industrial por estas plantas**

Sin embargo, el elevado coste de capital aún constituye un obstáculo hacia el pleno aprovechamiento de su potencial a nivel comercial.

¿Quiere conocer los aspectos clave para desarrollar un proyecto de energía solar termoelectrica?

- **Marco regulatorio** y ayudas públicas para el desarrollo de la energía solar termoeléctrica
- Situación y expectativas de futuro de las distintas **tecnologías**
- Búsqueda de los mejores **emplazamientos**
- **Costes, rentabilidad** y vías de **financiación** del proyecto

No falte a "Energía Solar Termoeléctrica" el próximo **29 de enero en Madrid**. Una nueva convocatoria de *Intereconomía Conferencias* donde se darán cita los protagonistas del sector para analizar las oportunidades que ofrece este mercado.

En la confianza de que este encuentro será de su interés y esperando poder saludarle con motivo de este acto, reciba un cordial saludo,

Leticia Cortina de la Concha
 Intereconomía Conferencias

Energía Solar Termoeléctrica

Oportunidades de negocio y potencial de las tecnologías de concentración solar

Madrid, 29 de enero de 2008

Información e inscripciones:

Intereconomía Conferencias
Pº de la Castellana, 36-38. 9ª pl.
28046 Madrid.
Tif. 902 100 091 Fax 902 550 351
www.intereconomiaconferencias.com

Lugar de celebración:

Hotel Holiday Inn
Plaza Carlos Trías Bertrán, 4
Acceso por C/ Orense, 22-24
28020 Madrid

Precio por inscripción: 1.195 € + 16% IVA. CONSULTE NUESTROS DESCUENTOS POR GRUPO

¡Obtenga 180 € de descuento si se inscribe antes del 28 de Diciembre!

Para confirmar cumplimente la ficha y envíe este boletín, junto con el justificante de pago al fax 902 550 351. Es imprescindible haber realizado el pago para la entrada a la conferencia.

Ficha de inscripción

Apellidos.....

Nombre.....

Tel.....Fax.....

E-mail.....

Empresa.....Sector.....

Dpto.....Cargo.....

CIF.....Web.....

Dirección.....

Población.....CP.....

Firma:

Ref: 802AMBIENTUM

Forma de pago:

Transferencia bancaria a: Intereconomía Corporación, S.A. a la cuenta nº: 2100 4380 23 0200104795. **Imprescindible incluir como concepto "Energía Solar Termoelectrica"**

Cheque bancario, a nombre de Intereconomía Corporación S.A. (Departamento de Formación). Pº de la Castellana, 36-38. 9ªpl. 28046. Madrid.

Cancelaciones:

- Para cancelar su asistencia envíenos un fax al menos 24h. antes de la Conferencia. En este caso será retenido un 10% en concepto de gastos de administración.
- En caso de no cancelar la inscripción o hacerlo en menos de 24 h., no será reembolsado el importe de la conferencia.

Sus datos personales serán incluidos en un fichero titularidad de Intereconomía Corporación S.A. (paseo de la Castellana 36-38, 9ª Pl. 28046 Madrid) con el fin de ser utilizados para promociones publicitarias y prospección comercial del Grupo Intereconomía. Puede ejercitar su derecho de acceso, rectificación, oposición y cancelación mediante notificación escrita, según L.O. 15/1999, remitida al Grupo Intereconomía a la dirección indicada. La política de protección de datos personales se encuentra a su disposición llamando al 91 510 91 00.