

zaragoza (spain)
www.powerexpo.es

6^a
edición

6th
edition

power expo+

VI Feria Internacional
de la Energía Eficiente
y Sostenible

VI International
Exhibition on Efficient
and Sustainable
Energy

24-26
septiembre/
september
2008

JORNADAS TÉCNICAS

AVANCE
JORNADAS:



EcoBuilding

Zaragoza, 24-26 septiembre 2008

power expo 2008

Zaragoza, 24-25 Septiembre /
Zaragoza, 24-25 September

Jornadas Técnicas de la Asociación Empresarial Eólica - AEE

Fecha

24-25 de septiembre de 2008

Lugar

Feria de Zaragoza
Pabellón 9. Salas A y B

Cuotas de inscripción

No asociados:

1 día: 350 € + IVA 2 días: 600 € + IVA

Socios:

1 día: 250 € + IVA 2 días: 400 € + IVA

(La cuota de inscripción incluye la entrada a la feria, la asistencia a la jornada, documentación, traducción simultánea, café, almuerzo y recepción).

Para más información e inscripciones

Asociación Empresarial Eólica

Teléfono 91 745 12 76

Email: eventos@aeelica.org

web: www.aeelica.org

Organiza

Asociación Empresarial Eólica

24 septiembre • Sala 1 /

24 September • Room 1

09.15 h. INAUGURACIÓN / OPENING

Pedro MARÍN

SECRETARIO GENERAL DE ENERGÍA. MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO (pc)

Arturo ALIAGA

CONSEJERO DE INDUSTRIA GOBIERNO DE ARAGÓN (pc)

José DONOSO - PRESIDENTE AEE

José Ramón LARGO - PRESIDENTE AEA

Manuel TERUEL - PRESIDENTE FERIA DE ZARAGOZA

**10.00 h. SESIÓN I / SESSION I
EL EQUIPAMIENTO Y EL MONTAJE DE LOS PARQUES
EÓLICOS / WIND FARMS EQUIPMENT AND
DIRECTION PHASES**

A) La cadena de suministro: Consolidación o incremento del tamaño / Supply Chain: Consolidation or size increase

Moderador / Chairman:

Francisco GALVÁN - VICEPRESIDENTE AEE

- Baldomero GARCÍA - VESTAS
- Carlos HERNÁNDEZ LÁZARO - GAMESA
- Jordi TORRES - ECOTÈCNIA-ALSTOM
- José Luis MATAIX - ACCIONA (pc)

11.15 h. CAFÉ / COFFEE BREAK

11.30 h. B) La importancia de la logística: transporte y montaje / The importance of the logistics: transport and direction phases

Moderador / Chairman:

Santiago GÓMEZ RAMOS - VICEPRESIDENTE AEE

- Inmaculada UGARTECHE - PUERTO DE BILBAO
- Víctor GUTIÉRREZ - TRANSPORTES LASARTE
- Luis Mari RODRÍGUEZ - GES
- Pierre SELLA - TRACTEL IBÉRICA

12.30 h. VISITA A LA FERIA / VISIT TO THE FAIR

14.00 h. ALMUERZO / LUNCH

**15.30 h. SESION II / SESSION II
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO /
OPERATION AND MAINTENANCE**

A) Prioridad: reposición de componentes o nuevos equipos / Priority: Reposition of components or new equipment

Moderador / Chairman:

José Ramón LARGO - PRESIDENTE AEA

Multiplicadoras / Gear boxes:

Alberto ESTEBAN - WINERGY

Palas / Blades: Gregorio UCERO - LM GLASFIBER

Rodamientos / Bearings: José Luis SANTOS - SKF

Convertidores / Converters:

Jesús MAYOR LUSARRETA - INGETEAM

- 17.00 h. B) Servicios internos o contratación externa /
Internal services or external contracts**
Moderador / Chairman:
María GARCÍA ARGÜELLES - VICEPRESIDENTE AEE
- Ceferino VIASCAS - NEO ENERGÍA
 - Iñigo VÁZQUEZ - SSB
 - Miguel Ángel CAMPO - GUASCOR SERVICIOS
 - Alberto AGUILAR - SANTOS MAQUINARIA
 - Iñaki GOROZTIZA - ELDU

18.30 h. FIN JORNADA / END OF THE DAY

**21.00 h. RECEPCIÓN / RECEPTION
ENCUENTRO DEL SECTOR EÓLICO /
WIND ENERGY MEETING**

(Inscritos a las jornadas e invitados de AEE /
Conferences' attendees and AEE guests)

24 septiembre • Sala 2 / 24 September • Room 2

**10.00 h. LA EÓLICA EN ARAGÓN /
WIND ENERGY IN ARAGON**

- A) Impacto económico de la industria eólica en la comunidad autónoma / Wind Energy's economic impact in the Aragon community
- B) El empleo / Careers
- C) El desarrollo industrial / Industrial development
- D) Contribución al autoabastecimiento energético / The contribution to the energetic self-sufficiency

11.15 h. CAFÉ / COFFEE BREAK

**11.30 h. LA EXPERIENCIA DE DINAMARCA EN EÓLICA
MARINA / THE DANISH OFFSHORE EXPERIENCE**

Moderador / Chairman: Jaume MARGARIT - IDAE

- A) Experiencia de la eólica offshore en Dinamarca / Offshore experience in Denmark
Anne Hojer SIMONSEN
AGENCIA DANESA DE LA ENERGÍA
- B) Perspectivas de la eólica offshore en España / Spanish offshore peerspectives
Jaume MARGARIT - IDAE
- C) La eólica marina de Vestas / Vestas offshore
Bo MORUP - VESTAS
- D) La tecnología de puertos y offshore / Ports and Offshore Technology
Erik DAMGAARD CHRISTENSEN - DHI
- E) La logística de la eólica offshore / Offshore logistic
Lars NEDERGAARD - A2SEA
- F) Sistemas de cimentación: últimas experiencias con trípodes y jackets / Foundation systems: latest experiences with tripods and jackets.
Anders MOLLER - DENSIT

- G) La experiencia española / The Spanish experience
Raúl MANZANAS - ACCIONA

14.00 h. **ALMUERZO / LUNCH**

15.30 h. **EL EMPLEO EN LA EÓLICA /
CAREERS IN WIND ENERGY**

- A) Necesidades laborales en el sector: perfiles y evolución prevista / Sector's professional needs: profiles and foreseen evolution
Raúl HERRERO - ALEXANDER HUGHES
- B) Necesidades de las empresas / Companies' needs
Juana María FERNÁNDEZ - GAMESA
Jesús PACHECO - VESTAS
Responsable RR.HH - IBERDROLA
- C) La formación / Training
Eugenio GARCÍA - TEJERINA APECYL
Andrés LLOMBART - FUNDACIÓN CIRCE
La formación dentro del grupo de Prevención de AEE / Training within AEE's risks prevention group
Santiago PANGUA - TESICNOR

18.30 h. **FIN JORNADA / END OF THE DAY**

21.00 h. **RECEPCIÓN / RECEPTION
ENCUENTRO DEL SECTOR EÓLICO /
WIND ENERGY MEETING**

(Inscritos a las jornadas e invitados de AEE /
Conferences' attendees and AEE guests)

25 septiembre • Sala 1 / 25 September • Room 1

09.30 h. **SESIÓN III / SESSION III
INTEGRACIÓN EN RED / GRID INTEGRATION**

Moderador / Chairman:

Concha CÁNOVAS DEL CASTILLO

VICEPRESIDENTA AEE

- Estudio de penetración eólica / Study on wind energy penetration
Luis IMAZ - REE
- Mesa de evacuación y concursos CCAA - RD de conexiones / Tenders and Communities - Connexions Decree
Luis J. SÁNCHEZ DE TEMBLEQUE - CNE
- El apoyo de parques eólicos a sistemas eléctricos débiles-servicios auxiliares / Wind farms support to weak electrical systems-auxiliary services
Eckard QUITMANN - ENERCON
- La sobreinstalación por nudos: Incidencia en la operación del sistema / Overcapacity connection on grid nodes: Impact on the system's operation
Alberto CEÑA - AEE

11.00 h. **CAFÉ / COFFEE BREAK**

**11.30 h. SESIÓN IV / SESSION IV
LA OPERACIÓN ECONÓMICA DEL MERCADO /
MARKET'S ECONOMIC OPERATION**

Moderador / Chairman:

Ángeles SANTAMARÍA - VICEPRESIDENTA AEE

- Los nuevos procedimientos de liquidación y operación del mercado / The new liquidation and market operation procedures

José Javier GONZÁLEZ FERNÁNDEZ-CASTAÑEDA - OMEL

- Evolución de la eólica en la generación convencional: reserva rodante y futura / Wind Energy evolution in the conventional way of generation: spinning and future reserve

Carlos MENDÍVIL - IBERDROLA

- El papel de las distribuidoras en la integración en la red y operación del mercado / The role of the distribution companies in terms of grid integration and market operation

Sergio ARANA - UNIÓN FENOSA

12.30 h. VISITA A LA FERIA / VISIT TO THE FAIR

14.00 h. ALMUERZO / LUNCH

**15.30 h. SESIÓN V / SESSION V
MERCADO DE AEROGENERADORES /
TURBINES' MARKET**

Moderador / Chairman:

Rafael GONZÁLEZ - VICEPRESIDENTE AEE

- A) Los riesgos de la deslocalización de los mercados / The risks of market relocation

Keith Daniel HAYS - EMERGING ENERGY RESEARCH

- B) Evolución del mercado futuro / Future market evolution

Antonio CASLA - GE (pc)

Juan Diego DÍAZ - GAMESA

Javier RODRÍGUEZ - VESTAS

Felipe GARCÍA-MINA - SUZLON

**17.00 h. SESIÓN VI / SESSION VI
LOS NUEVOS DESARROLLOS TECNOLÓGICOS LIGADOS A LA ENERGÍA EÓLICA / NEW TECHNOLOGICAL WIND ENERGY DEVELOPMENTS**

Moderador / Chairman: Félix AVIA - CENER

- A) Sistemas Híbridos: eólico-diesel / Hybrid Systems: wind-diesel

Cristóbal LÓPEZ - EREDA

- B) La operación de la red y la gestión de la carga / Grid Operation and load management:

- Tecnologías de almacenamiento / Storage technologies
Ignacio CRUZ - CIEMAT
- Producción de hidrógeno / Hydrogen production
Luis CORREAS - FUNDACIÓN DEL HIDRÓGENO

18.30 h. **CLAUSURA / CLOSING SPEECH**

25 septiembre • Sala 2 / 25 September • Room 2

09.30 h. **PRESENTACIÓN WINDLIDER /
WINDLIDER PRESENTATION**

- A) Introducción al proyecto / Project presentation
Mauro VILLANUEVA MONZÓN - GAMESA
- B) Descripción técnica global del proyecto /
Project's technical description
Juan BUENO - GAMESA
- C) Infraestructuras científico tecnológicas para el
proyecto / Project's scientific and technological
infrastructure
Gurutz URZELAI - CENER

11.00 h. **CAFÉ / COFFEE BREAK**

- D) Aspectos tecnológicos relevantes / Relevant
technological aspects
Pep PRATS - ECOTÈCNIA-ALSTOM
- E) La contribución de los ensayos en campo / The
contribution of field trials
Rafael ZUBIAUR
BARLOVENTO RECURSOS NATURALES

12.30 h. **VISITA A LA FERIA / VISIT TO THE FAIR**

14.00 h. **ALMUERZO / LUNCH**

15.30 h. **PRESENTACIONES COMERCIALES /
COMMERCIALS PRESENTATIONS**

(Acceso gratuito, 30 min. por empresa /
Free entry, 30 min. per company)

- EOLINCYL
- METEOSIM TRUEWIND
- GARRAD HASSAN IBÉRICA
- FLUITECNİK

18.30 h. **CLAUSURA / CLOSING SPEECH**

La eficiencia y el ahorro energético en la industria

- Situación actual de mercado energético
- Ahorro y eficiencia como factores de competitividad en la industria
- Un caso concreto industrial
- Ayudas del Gobierno de Aragón para el ahorro y eficiencia.

Fecha

24 de septiembre de 2008

Lugar

Feria de Zaragoza. Power Expo
Pabellón 4. Nivel 1. Sala A

Hora

9.30 horas

Para más información e inscripciones

Grup de Gestors Energètics
Teléfono 93 511 37 39
E-mail: gge@gge.es
Persona de contacto: Encarna Martínez

Organiza

Grup de Gestors Energètics

PROGRAMA

09.45 h. Recepción de los asistentes y recogida de documentación.

10.15 h. INAUGURACIÓN DE LA JORNADA

Ilma. Sra. Dña. Pilar Molinero García

Directora General de Energía y Minas

Gobierno de Aragón

Representante de Feria de Zaragoza

Sr. José Enrique Vázquez

Presidente del Grup de Gestors Energètics

10.30 h. Situación actual y previsión futura de los mercados energéticos

Sr. José Enrique Vázquez

Presidente del Grup de Gestors Energètics

10.45 h. Precios y evolución del mercado eléctrico

Sr. Emili Rousaud

Vicepresidente del Grup de Gestors Energètics

11.15 h. Coloquio

11.30 h. Pausa - Café

12.00 h. Sistemas de control, gestión y optimización energética

Sr. Jordi Serra

Director de Proyectos de CIRCUTOR

12.30 h. Ahorro y eficiencia como factores de competitividad en la industria

Un caso concreto industrial

Sr. Agustín Llorente

Director de BioQuat Aragón

13.00 h. Ayudas para el ahorro y la eficiencia energética

Sr. Ángel Sánchez de Vera

Jefe Departamento de Servicios y Agricultura

Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE)

Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

13.30 h. Coloquio y Resumen Conclusiones

Sr. Ángel Sánchez de Vera

Sr. José Enrique Vázquez

Sr. Emili Rousaud

Sr. Jordi Serra

Sr. Agustín Llorente

14.00 h. Clausura y fin de la Jornada

Sr. Ángel Sánchez de Vera

Jefe Departamento de Servicios y Agricultura

Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE)

Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

Congreso Nacional de Pilas de Combustible

Pueden consultar el programa completo en la web de Feria de Zaragoza.

Fecha

24,25 y 26 de septiembre de 2008

Lugar

Feria de Zaragoza
Centro de Congresos

Cuotas de inscripción

Cuota	hasta el 16/06/08	hasta el 28/07/08	hasta el 29/07/08
Socio Apice	350 €	450 €	500 €
No socios	450 €	550 €	600 €
Estudiantes (se requiere acreditación)	250 €	350 €	400 €
Cena de gala	50 €	50 €	60 €

La inscripción incluye acceso a las instalaciones donde se celebra el congreso, documentación, libro de resúmenes, cafés y almuerzos.

Para más información e inscripciones

APPICE

Teléfono 915 855 477

Email gestion@appice.es

Organiza

APPICE

Patrocina

Fundación para el desarrollo de Nuevas Tecnologías del Hidrógeno en Aragón, Gobierno de Aragón (Departamento de Industria, Comercio y Turismo) y el Ministerio de Ciencia e Innovación.

Miércoles 24.09.2008

08.30 h. Entrega de documentación

09.30 h. Bienvenida y apertura

10.00 h. Conferencia invitada

11.00 h. Café

11.30 h. Sesión 1
SOFC

11.30 h. SOFC-1

11.45 h. SOFC-2

12.00 h. SOFC-3

12.15 h. SOFC-4

12.30 h. SOFC-5

12.45 h. Discusión

Sesión 2
PEMFC

PEMFC-1

PEMFC-2

PEMFC-3

PEMFC-4

PEMFC-5

Discusión

13.15 h. Sesión 3
Póster SOFC
Presentación resumen

Sesión 4
Póster PEMFC
Presentación resumen

13.30 Visita Exposición Comercial

14.30 Comida

15.30 Póster, Sesión 3 y 4
Visita Exposición Comercial

16.30 h. Sesión 5
SOFC

16.30 h. SOFC-1

16.45 h. SOFC-2

17.00 h. SOFC-3

17.15 h. SOFC-4

17.30 h. SOFC-5

17.45 h. SOFC-6

18.00 h. Discusión

Sesión 6
PEMFC

PEMFC-1

PEMFC-2

PEMFC-3

PEMFC-4

PEMFC-5

PEMFC-6

Discusión

18.30 Póster, Sesión 3 y 4
Visita Exposición Comercial

19.00 Junta General APPICE

Jueves 25.09.2008

09.30 h. Conferencia invitada

10.30 h. Café

11.00 h. Sesión 7
HIDRÓGENO

11.00 h. H2-1

11.15 h. H2-2

Sesión 8
APLICACIONES

AP-1

AP-2

11.30 h.	H2-3	AP-3
11.45 h.	H2-4	AP-4
12.00 h.	H2-5	AP-5
12.15 h.	Discusión	Discusión

12.45 h.	Sesión 9 Póster HIDRÓGENO Presentación resumen	Sesión 10 Póster APLICACIONES Presentación resumen
-----------------	--	--

13.00 **Visita Exposición Comercial**

14.30 **Comida**

15.30 **Póster, Sesión 9 y 10**
Visita Exposición Comercial

16.30 h.	Sesión 11 SOFC	Sesión 12 PEMFC
16.30 h.	H2-1	AP-1
16.45 h.	H2-2	AP-2
17.00 h.	H2-3	AP-3
17.15 h.	H2-4	AP-4
17.30 h.	H2-5	AP-5
17.45 h.	H2-6	AP-6
18.00 h.	Discusión	Discusión

18.15 **Póster, Sesión 9 y 10**
Visita Exposición Comercial

Visita Exposición Comercial

21.00 **Cena**

Viernes 26.09.2008

09.30 h. **Conferencia invitada**

10.30 h. **Café**

11.00 h. **Sesión 13**
GENERAL

11.00 h.	G-1
11.15 h.	G-2
11.30 h.	G-3
11.45 h.	G-4
12.00 h.	G-5
12.15 h.	G-6
12.30 h.	G-7
12.45 h.	Discusión

13.30 h. **Clausura**

14.30 **Comida**

Generación Eléctrica con Plantas Termosolares. Situación actual y perspectivas

Fecha

25 de septiembre de 2008

Lugar

Feria de Zaragoza

Pabellón 4. Nivel 1. Sala A

Cuotas de inscripción

50 €

Para más información e inscripciones

PROTERMOSOLAR

Teléfono 954 481 292

E-mail: protermosolar@esi.us.es

Sra. Alicia Ruiz

Organiza

PROTERMOSOLAR

Jueves 25.09.2008

10.30 h. Presentación de la Jornada e introducción a la situación general del sector
Valeriano Ruiz, Presidente de PROTERMOSOLAR

10.50 h. Actividades de Abengoa en centrales termosolares
Pedro Robles, Consejero Delegado de SOLUCAR

11.10 h. Iberdrola Renovables: Situación y perspectiva de la energía termosolar
Cayetano Hernández, Director Mercados Prospectiva, Proyectos Especiales de IBERDROLA RENOVABLES

11.30 h. Almacenamiento Térmico en plantas solar termoeléctricas y desarrollo del sector
Enrique Martínez Pomar, Director Institucional de MILENIO SOLAR

11.50 h. Plantas Solares Termoeléctricas hibridadas con biomasa: Análisis de su impacto sobre la eficiencia y el coste de la energía eléctrica generada
Ángel Moreno Pérez, Departamento I+D+i, MAGTEL

12.10 h. Pausa-Café

12.40 h. Avances en tecnología de receptores para colectores cilíndroparabólicos
Luis Alberto Solá, Director General SCHOTT SOLAR

13.00 h. Cuestiones jurídicas relevantes en los proyectos de centrales termosolares
Luis Pérez de Ayala, Socio, Responsable de Energía de CUATRECASAS

13.20 h. Proyectos termosolares y seguro. Necesidades y soluciones en las distintas fases de proyecto
Antonio González Cavaría, Director Energía, WILLIS IBERIA

13.40 h. El mercado de las centrales termosolares: situación actual y perspectivas
Carlos Segura, Socio de ECLAREON

14.00 h. Torresol Energy: "Desarrollo de plantas de energía solar por concentración".
Álvaro Lorente, Director General, Torresol Energy

14.20 h. Clausura

Jornada Técnica sobre cogeneración

Fecha

26 de septiembre de 2008

Lugar

Feria de Zaragoza

Pabellón 9. Sala B

Horarios

11.00 a 12.00 h.

Para más información e inscripciones

COGEN España

Teléfono 934 449 300

E-mail: cogenspain@cogenspain.org

www.cogenspain.org

Sra. Brigitte Verkinderen

Organiza

COGEN España

Viernes 26.09.2008

09.00 h. Bienvenida

José María Roqueta, Presidente de COGEN España

09.15 h. Aplicaciones de la cogeneración en el sector terciario

Red Urbana de Calor y frío en Expo Zaragoza 2008

Nieves Rodríguez Lagacha, Districlima Zaragoza S.L.

Oportunidades de ahorro con micro-cogeneración

David Arzoz, BESEL

... mi YO y mi ENERGÍA!

Miguel Puyalto, CEPESA Gas Licuado, S.A.

La micro.cogeneración en la gestión energética

Jaume Alcover, Baxi Calefacción, S.L.U.

10.30 h. Pausa

11.00 h. Climatización

Integración de la cogeneración en climatización, sector terciario

Jorge Barcelona, DEUTZ POWER SYSTEMS IBERIA

Vinculación de la máquinas de absorción en plantas de cogeneración

Josep Castellar, Frigicoll

12.00 h. Combustibles renovables

Biocombustibles, cultivos agroenergéticos, CDM

Ignacio Tobaruela, MAN Diesel

Cogeneración con biogás y tratamiento posterior de los digestatos

Judit Serra Marsal, 2G Bio-Energetechnik Iberica S.L.

12.30 h. Pausa

13.00 h. Cogeneración con motores de gas

Tecnologías de alta eficiencia en motores de gas

Juan Velasco, Rolls Royce

Posibilidad de aprovechamiento energético de gases con motores Jenbacher

Alejandro Held, GE Energy Jenbacher

Plan Renove: Ejemplo de remotorización de planta de cogeneración a motores alternativos de gas natural

Eduardo García Cienfuegos / Juan Manuel Martínez, Barloworld Finanzauto

Situación del sector de las energías renovables

Fecha

26 de septiembre de 2008

Lugar

Feria de Zaragoza

Pabellón 4. Nivel 1. Sala A

Horarios

11.00 a 12.30 h.

Para más información e inscripciones

Asociación de Productores de Energía Renovables-APPA

Teléfono 913 071 761

E-mail: marcelino@appa.es

www.appa.es

Organiza

APPA

Jornada de energía solar fotovoltaica

- Retos de la tecnología Solar Fotovoltaica en España

Fecha

26 de septiembre de 2008

Lugar

Feria de Zaragoza. Pabellón 9, Sala A

Cuotas de inscripción

20 €

Para más información e inscripciones

ASIF

E-mail: luc@asif.org

Sra. Lucía Dólera

Organiza

ASIF

09.30 h. BIENVENIDA Y APERTURA DE LA JORNADA

Ilma. Sra. Da. Pilar MOLINERO GARCÍA,

Directora General de Energía y Minas del

Gobierno de Aragón

MESA PRIMERA

09.45-10.00 h. PONENCIA 1ª

Reto clave en el desarrollo sostenible de la industria y mercado FV en España: la reducción de costes.

D. Javier ANTA

PRESIDENTE DE ASIF

10.00-10.20 h. PONENCIA 2ª

Retos para bajar los costes de fabricación de los generadores FV.

D. Emiliano PEREZAGUA

DIRECTOR TÉCNICO DE ISOFOTÓN

10.20-10.40 h. PONENCIA 3ª

Retos para bajar los costes de fabricación de los inversores FV.

D. Javier COLOMA

DIRECTOR GENERAL DE INGETEAM

10.40-11.00 h. PONENCIA 4ª

Retos de los sistemas de concentración para bajar los costes del sistema fotovoltaico y alcanzar una cuota significativa en el Sector.

D. Pedro BANDA
DIRECTOR GENERAL DEL ISFOC

11.00-11.30 h. PONENCIA 5ª

Retos en la fabricación de generadores de capa delgada como tecnología que abaratará costes del generador fotovoltaico.

D. Juan AVELLANER
DIRECTOR DE I+D DE UNISOLAR y
D. Juan LASO
DIRECTOR GENERAL DE DE T-SOLAR

11.30-11.40 h. DEBATE

11.40-12.00 h. DESCANSO-CAFÉ

MESA SEGUNDA

12.00-12.15 h. PONENCIA 6ª

Retos ante una promoción FV en España.

D. José GALINDEZ
PRESIDENTE DE SOLARPACK

12.15-12.30 h. PONENCIA 7ª

Retos en un trabajo de instalación eficiente.

D. Adolfo GONZÁLEZ
DIRECTOR DE DESARROLLO DE GAMESA SOLAR

12.30-12.45 h. PONENCIA 8ª

Retos en la seguridad de una planta FV.

D. Fernando SÁNCHEZ DONCEL
DIRECTOR GENERAL DE PYSEC SEGURIDAD

12.45-13.00 h. PONENCIA 9ª

Retos para integrar una importante cantidad de electricidad FV en la red.

D. Eduardo COLLADO
DIRECTOR TÉCNICO DE ASIF

13.00-13.15 h. PONENCIA 10ª

Retos para una mayor utilización de la FV en la edificación.

D. Enrique ALCOR
DIRECTOR COMERCIAL DE ATERSA

13.15-13.30 h. PONENCIA 11ª

Retos para una comunicación eficaz a la sociedad española del desarrollo FV.

D. Tomás DÍAZ
DIRECTOR DE COMUNICACIÓN DE ASIF

13.30-13.45 h. DEBATE FINAL Y CLAUSURA DE LA JORNADA

avance JORNADAS

Miércoles 24

Mañana:

Jornada Inaugural

- Promotores / Constructores
- CCAA / Entidades Locales

Almuerzo-coloquio

Tarde: Jornada patrocinada, Endesa

Jueves 25

Mañana: COAA "Arquitectura y Energía"

Tarde: Jornada patrocinada, Gas Natural

Viernes 26

Mañana:

- Casa Solar: Descripción y proyectos paralelos de investigación
- Domótica y Eficiencia Energética: IDAE, CEDOM



FERIA DE ZARAGOZA

A-2, km. 311 • 50012 ZARAGOZA (España)
Apartado de Correos 108 • 50080 ZARAGOZA (España)
Teléfono +34 902 400 224 • Fax +34 976 330 649
www.feriazaragoza.es