

## IV CONGRESO EÓLICO ESPAÑOL Madrid, 26 y 27 de junio de 2018

1

### Conferencias políticas, 26 de junio

#### 09h00 Inauguración

Rocío Sicre. *Presidente. AEE*

**Ministerio para la Transición Ecológica (PC)**

#### Conferencia de apertura (Distinción Anual 2018)

Javier Zarraonandia. *Viceconsejero de Industria. Gobierno Vasco*

#### 10h15 La ambiciosa apuesta de India por la eólica

Moderador: Juan Virgilio Márquez. *Director general. AEE*

##### Ponencia introductoria

Nuria Machicot, *Business Development Manager. Indversis*

Mesa redonda. Oportunidades para las empresas españolas: promotores, fabricantes y servicios.

#### 11h30 Café

Patrocinado por: **SCHAEFFLER**

#### 12h00 Mesa redonda. El mercado español y mundial: la visión de los promotores/productores

- ✓ Coexistencia de plantas de las subastas con *plantas merchant*
- ✓ La oportunidad de los PPAs frente a las ventas *spot*
- ✓ Las implicaciones futuras de la presión en los precios
- ✓ La promoción no ligada a planes industriales como mejora en la presión del desarrollo
- ✓ La importancia de la caducidad de los permisos de acceso y conexión

Moderador: Antonio Calvo. *Presidente. Asociación Española de Comunicación Científica*

Rafael Mateo. *CEO. Acciona Energía*

Duarte Bello. *COO. EDP Renováveis Europa & Brasil*

Patrocinado por:

Enrique de las Morenas. *Director general de energías renovables.* **Endesa**

Javier Palacios. *Director de Renovables España.* **Iberdrola**

Manolo Navarro. *Director general de energías renovables.* **Viesgo**

### **13h00 Mesa redonda. La evolución del mercado y las implicaciones para los fabricantes**

- ✓ Las subastas. Las implicaciones futuras de la presión en los precios. ¿Dónde están los límites?
- ✓ El valor añadido de los futuros sistemas. La necesidad de tener una imagen distinta a una pura *commodity*
- ✓ La integración de la eólica en la red. Implicaciones
- ✓ El reto de la repotenciación
- ✓ La hibridación de tecnologías. ¿Un cambio de escenario?

Moderador: José Miguel Viñas. *Vicepresidente.* **Asociación de Comunicadores de Meteorología**

Víctor Equisoain. *CEO LATAM & África.* **Nordex Acciona Windpower**

Enrique Pedrosa. *CEO Sur Europa & África.* **Siemens Gamesa Renewable Energy**

Eduardo Medina. *Presidente.* **Vestas Mediterranean**

Pablo Fernández. *Presidente y CEO.* **Norvento**

**14h00 Almuerzo** Patrocinado por:



**15h15 Proyección video Premio EOLO Integración Rural**

**15h30 El debate europeo sobre los objetivos de renovables**

José Blanco. *Eurodiputado.* **Parlamento Europeo**

**15h45 Mesa redonda. La transición energética como una oportunidad**

- ✓ Implicaciones técnicas para la generación renovables y para el resto del sistema
- ✓ Incidencia económica e influencia en las tarifas al consumidor final
- ✓ La integración europea y el impulso a un modelo de menor impacto ambiental
- ✓ La importancia de la innovación y el desarrollo tecnológico, frente a la colonización industrial asiática

Moderador: Arturo Larena. *Director.* **EFE Verde**

Patrocinado por:

Guillermo Mariscal, *Diputado GP Popular*

Pilar Lucio, *Diputada GP Socialista*

Javier Viñarás, *Asistente Parlamentario GP Ciudadanos*

Josep Vendrell, *Diputado Grupo Unidos Podemos*

### **16h45 Los desafíos financieros del sector: fondos de inversión y bancos**

- ✓ Implicaciones financieras y económicas de las nuevas modalidades de contratación
- ✓ Riesgos inherentes a una hipotética menor remuneración, implicaciones en costes y en la permanencia en los proyectos
- ✓ Coberturas de riesgos técnicos y económicos, papel de los PPAs

Modera: Alberto Ceña. *Asesor Técnico. AEE*

#### Ponencia introductoria

Análisis macroeconómico de los condicionantes financieros del sector

Arturo Rojas. *Socio – Corporate Finance. AFI*

#### Mesa redonda

Luis Miguel Palancar. *Financiación estructurada, responsable de España, Europa y Asia. BBVA*

Josep Montañés. *Project finance. Banco Sabadell*

Óscar García. *Head of Infrastructure Finance-Iberia. Natixis*

Pedro Sanabria. *Director de inversiones. Plenium Partners*

### **18h00 Clausura**

Juan Virgilio Márquez. *Director general. AEE*

### **21h00 Cena del Sector**

Patrocinada por:

Hotel ME Reina Victoria  
(Plaza Santa Ana, 14)



Patrocinado por:

**09h30 La necesidad y los riesgos de reducir el COE, las soluciones tecnológicas. La evolución de las palas: perfiles y materiales. La transmisión mecánica: la importancia de los rodamientos**

- ✓ Implicaciones en el coste de la máquina y en los gastos de operación
- ✓ Riesgos técnicos y coberturas
- ✓ Refuerzo en la posición competitiva de las empresas

Modera: Roberto Lacal. *Investigador. CCI - Comisión Europea*

- La pala seccionada: ventajas y retos  
Iñigo Idareta. *Jefe Dpto. Proyectos Especiales. MTorres Diseños Industriales*
- Soluciones para reducir el COE. Eje principal. Rodamiento Asimétrico Oscilante de Rodillos  
José Antonio Pastor. *Director comercial sector eólico. Schaeffler*
- El diagnóstico on-line de la multiplicadora, el reto clave del mantenimiento predictivo  
Edgar Martínez. *CEO. Atten2*

**10h30 La integración en red. El cumplimiento de los nuevos códigos de red**

- ✓ Los nuevos códigos de red (Reglamentación UE 2016/631): principales exigencias
- ✓ La transposición de los códigos de red a diferentes escenarios eléctricos
- ✓ Las implicaciones en el coste de las máquinas

Modera: Igone Ugalde. *Gerente de Mercado. Tecnalia*

- La transición energética y los nuevos requisitos de red en la UE  
Ioannis Theologitis. *System Development & Research, Development and Innovation Advisor. ENTSO-E*
- La perspectiva de un tecnólogo sobre el Reglamento UE 2016/631  
Nuno Taveira. *Ingeniero de integración en red. ENERCON GmbH*
- Los códigos de red en terceros países: requisitos y grado de cumplimiento  
Joaquín Tejero. *Senior Engineer, Turbine Testing. Measurements, Renewables Advisory. DNV GL*
- Implicaciones de los nuevos códigos de red en el coste de las máquinas  
Ignacio León. *Especialista eléctrico, BoP & SCADA. Vestas*

**11h45 Café** Patrocinado por: **SCHAEFFLER**

**12h15 La energía eólica en los sistemas aislados: oportunidades de reducción de costes y desarrollo tecnológico**

- ✓ Las características de las subastas en los sistemas aislados
- ✓ La exigencia de los códigos de red y sus implicaciones tecnológicas y en costes
- ✓ La oportunidad del uso de los fondos estructurales para el desarrollo tecnológico de la integración de renovables en redes débiles

Patrocinado por:

- ✓ El futuro de los servicios de regulación y su operativa

Modera: Eric Breckwoldt. *Director comercial Península Ibérica. ENERCON GmbH Sucursal en España*

5

- La eólica en Canarias, una meta alcanzable  
Pedro Ortega. *Consejero de Economía, Industria, Comercio y Conocimiento. Gobierno de Canarias*
- Los códigos de red y la operación en sistemas eléctricos insulares con alta penetración renovable, una experiencia trasladable al sistema peninsular.  
**REE (PC)**
- La integración en red: servicios de regulación  
José Manuel Valle Feijoó. *Director de Relaciones Institucionales en Canarias. Endesa*

### 13h15 Eólica marina: la asignatura pendiente del sector eólico español

- ✓ Los costes de generación eólica marina
- ✓ La necesidad de coordinar esfuerzos para el desarrollo de la eólica flotante en España
- ✓ Las experiencias en otros mercados y sistemas
- ✓ Los riesgos tecnológicos

Modera: José Manuel Marco. *Responsable de Renewables Advisory para España y Portugal. DNV GL*

- La experiencia del proyecto HYWIND-SCOTLAND de eólica flotante  
Anne Marit Hansen. *Project Leader Business Development. EQUINOR*
- La importancia del control del OPEX en los parques marinos: la inspección y reparación de las piezas de transición, torres y palas.  
Michel Bellaiche. *Senior Sales Manager SE & LATAM. ALL NRG*
- La iniciativa europea dentro del SET PLAN para el desarrollo de la eólica flotante  
Ignacio Cruz. *Director de eólica. CIEMAT / MINECO*

14h15 Almuerzo Patrocinado por: **SENVION**

### 15h30 La gestión de los parques eólicos en un nuevo contexto operativo

- ✓ La creciente importancia de la ciberseguridad en la operación de los parques
- ✓ Los nuevos métodos de relaciones entre generadores y consumidores
- ✓ La importancia de la gestión de activos y el uso de los datos
- ✓ La minimización de los riesgos en un mercado de coberturas financieras

Modera: Ana P. Talayero. *Directora del Grupo de investigación. CIRCE*

- El operador virtual de los parques eólicos para el incremento de producción  
Alejandro Cabrera. *CEO. Green Eagle Solutions*
- Operación de parques: maximizar producción, minimizar riesgos  
Joseba Ripa. *Responsable de Europa y LATAM. UL DEWI*

Patrocinado por:

- Los retos de la eólica ante la ciberseguridad  
Raúl Riesco. *Gerente de Inteligencia y Sistemas de Control Industrial. INCIBE*

### 16h30 La integración en la red. La operación con alta penetración renovable

- ✓ Los retos futuros ante la sustitución de la generación convencional por renovable
- ✓ La garantía de potencia firme
- ✓ Los nuevos requisitos de red más allá del Reglamento 631
- ✓ La participación efectiva en los mercados de ajuste

Modera: Manuel Cortés. *Responsable de Productores. Holaluz*

- Estabilidad de redes eléctricas con fuerte penetración de convertidores de potencia.  
Maidier Santos. *Investigador Senior en el Área de Redes Eléctricas y Almacenamiento. TECNALIA*
- Los parques eólicos y los sistemas almacenamiento para el aporte de inercia  
Alexander Klein. *Partner, Wind Energy Advisor. Everoze*
- Simbiosis entre almacenamiento y control de parque.  
Antonio Ugarte. *Director del Departamento de Energía Eólica. CENER*

### 17h30 La necesidad y los riesgos de reducir el COE, las soluciones tecnológicas. El incremento de altura y los nuevos conceptos de torres

- ✓ Implicaciones en el coste de la máquina y en los gastos de operación
- ✓ Riesgos técnicos y coberturas
- ✓ Refuerzo en la posición competitiva de las empresas

Modera: Tomás Romagosa, Director Técnico **AEE**

- La opción de la torre de hormigón prefabricado frente al acero: ventajas e inconvenientes  
Ramón López. *Director. Esteyco Energía*
- La torre policono  
Jokin Rico. *Director Técnico. Ingecid*
- La torre híbrida auto-izable  
Eneko Sanz. *Director general. NabraWind Technologies*

### 18h30 Clausura

Patrocinado por:

## Información General

### La fecha y el lugar

Madrid, 26 y 27 de junio

Las conferencias tendrán lugar en:

**Hotel Meliá Avenida de América**  
C/Juan Ignacio Luca de Tena, 36  
28027 Madrid

La Cena del Sector se celebra en:

**Hotel ME Reina Victoria Madrid**  
Plaza Santa Ana, 14  
28012 Madrid

### Cuotas de inscripción

Socios AEE: 770 euros + 21% IVA

No socios: 1100 euros + 21% IVA

Socios AEE sin cena: 717,50 euros + 21% IVA

No socios sin cena: 1025 euros + 21% IVA

Socios AEE sólo cena: 150,50 euros + 21% IVA

No socios sólo cena: 215 euros + 21% IVA

Más información en [eventos@aeolica.org](mailto:eventos@aeolica.org) o 91 745 12 76

Patrocinado por: