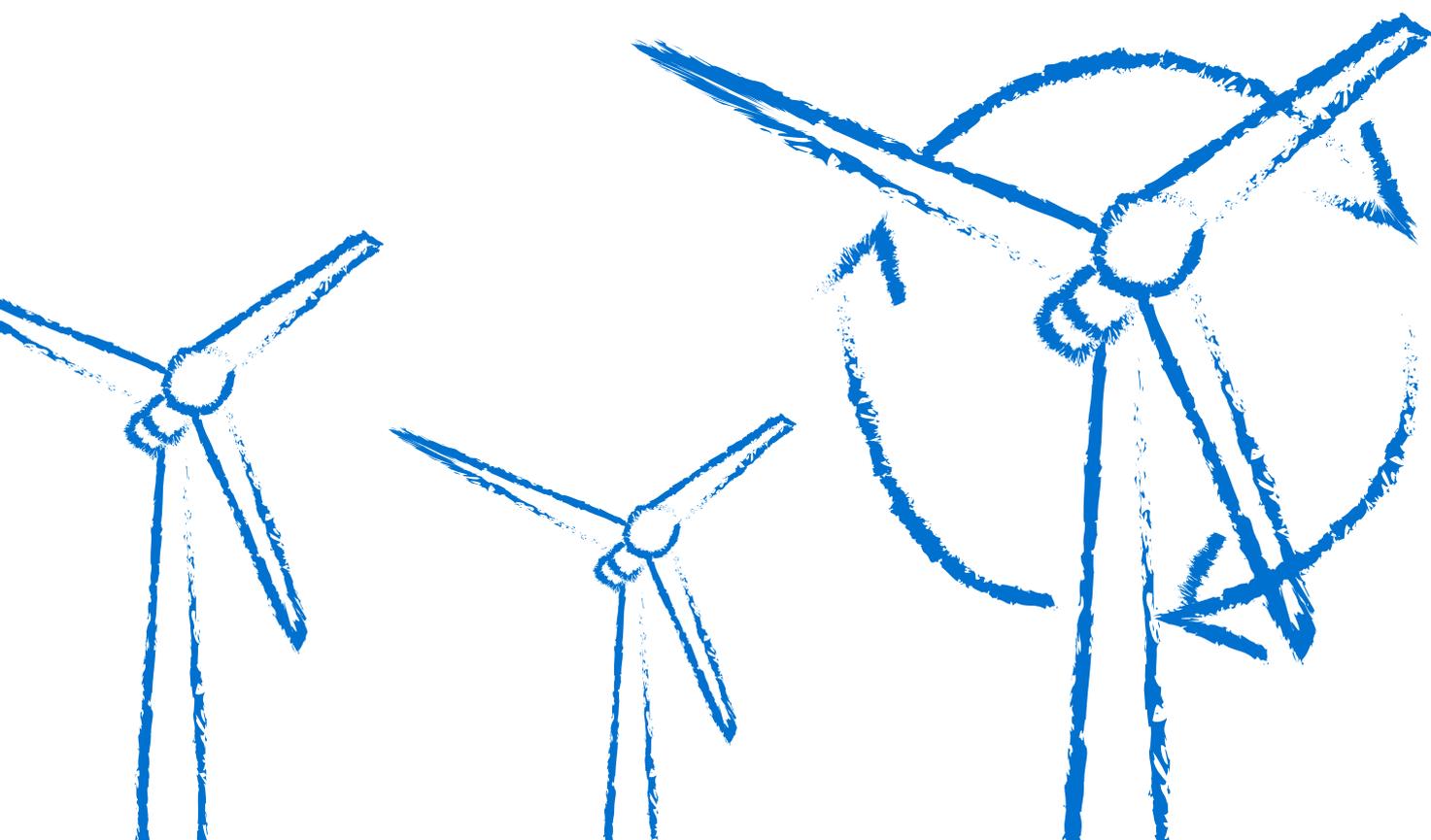




III Jornada Internacional sobre Extensión de Vida de Parques Eólicos

Mejora operativa, repotenciación y extensión de vida

Madrid, 9 de octubre 2018



09H00 INAUGURACIÓN

 Rocío Sicre, Presidenta. **AEE**

 Galo Gutiérrez, Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa.
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo

09H30 INCREMENTO DE PRODUCCIÓN DE LOS PARQUES EXISTENTES CON SOLUCIONES DE BAJO COSTE

Temas clave:

- Diagnóstico avanzado de componentes
- Programación de la producción optimizada
- Soluciones para incrementar la producción sin comprometer la vida útil de los aerogeneradores



Moderador: Ceferino Viescas, Director de O&M. **EDP Renováveis**

- Mejora de producción y de operativa. Cómo se gestiona la vida útil de la máquina en tiempo real.
 Alberto Linares, Ingeniero Jefe de Desarrollo Tecnológico WindCom. **Siemens Gamesa**
- Conocimiento aeronáutico aplicado a la extensión de vida de aerogeneradores.
 Pedro Muñoz, Director de Ingeniería. **Aeroblade**
- Análisis profundo de palas con tecnología digital en Iberdrola. Una herramienta a considerar en los análisis de extensión de vida.
 Carlos Bernabéu, Director de Arborea Intellbird. **Iberdrola**
- La mejora de la seguridad y fiabilidad del control de palas.
 Ralph Heick, Key Account Manager. **Maxwell**

10H30 LAS MEJORAS DEL MANTENIMIENTO DE LOS PARQUES EÓLICOS

Temas clave:

- La experiencia en el mantenimiento de parques eólicos, principales lecciones aprendidas
- Uso optimizado de los datos del SCADA
- Nuevos desarrollos para evaluar los fallos de los aerogeneradores



Moderador: Íñigo Vázquez, Chief Executive Officer. **Revergy**

- Mantenimiento predictivo a partir de los datos del SCADA.
 Jonas Corné, Chief Executive Officer. **Greenbyte**
- Análisis de la firma de corriente para diagnóstico de DFIGs.
 Estefanía Artigao, Investigadora. **Universidad de Castilla-La Mancha**
- Retos en la analítica con impacto en la disponibilidad de los aerogeneradores a gran escala.
 Ander Larrañaga, Energy Chief Business Development Officer. **NEM Solutions**

11H30 CAFÉ

Patrocinado por: **INELEC**



IBERDROLA

Patrocina:

SIEMENS Gamesa
RENEWABLE ENERGY

12H00 LAS MEJORAS OPERATIVAS DE LOS PARQUES EÓLICOS

Temas clave:

- La mejora del control para una mejor orientación de los parques eólicos
- Mejoras en el control de la orientación de los aerogeneradores
- Aprovechamiento del territorio y de la infraestructura eléctrica para la realización de proyectos híbridos renovables



Moderador: Fernando de la Blanca, Director de Operaciones. **Ynfinity Energy**

- Las soluciones para completar la tradicional falta de información funcional y operativa de los parques eólicos.
 Carlos Alberó, Asset and Operations para Iberia y Latinoamérica. **DNV-GL**
- Acciones concretas para optimizar el rendimiento de los parques eólicos.
 Aleix Torner, Team Leader Plant Performance Europe. **Senvion**
- La mejora de los sistemas de control en la disminución de fallos y la mejora de operación de los parques.
 Javier Gutiérrez, Operations Manager. **Isotrol**

13H15 LA OPERACIÓN DE LOS PARQUES EÓLICOS COMO ELEMENTO DIFERENCIAL ENTRE EXTENSIÓN DE VIDA Y REPOTENCIACIÓN

Temas clave:

- Soluciones específicas por componentes con afección en la vida de máquinas y parques
- Aspectos regulatorios que afectan a la repotenciación
- Estrategias empresariales de toma de decisión



Moderador: Christian Jourdain, Head of Marketing for Service. **Siemens Gamesa Renewable Energy**

- La incidencia del cambio de paso en la durabilidad de los aerogeneradores.
 Frank Svarre, Director de Ventas global. **DEIF**
- La visión de los fabricantes sobre las alternativas más allá de 2020.
 José María Guillot, Service Sales Manager of Fleet Optimization. **Vestas**
- La solución integrada de Wind Gain Hub para sustitución de palas y la mejora del control de los aerogeneradores.
 Rubén Ruiz de Gordejuela, MD. **Nabla Wind Power**

14H15 ALMUERZO

15H30 SOLUCIONES ESPECÍFICAS PARA LA MEJORA DE LA TRANSMISIÓN Y LOS SISTEMAS DE CONTROL DEL PASO

Temas clave:

- Sistemas de lubricación avanzados de los rodamientos y engranajes
- Métodos de reparación con impacto reducido en la disponibilidad de parques
- Procedimientos avanzados para la evaluación de las cargas en los aerogeneradores sin comprometer la vida de los componentes principales



Moderador: Ignacio Gómez, Jefe Departamento de Ingeniería y Experiencia Operativa.
Iberdrola – Negocio Renovables

- Errores comunes y falsos mitos en el filtrado de lubricantes para aerogeneradores.
 Roberto González, Field Engineer. **Moove Lubricantes**
- La mejora de la lubricación en los sistemas de transmisión.
 Eduardo Vicente, Director General Técnico. **Grupo RIVI**
- Solución LEO -Life Extension in Eolics- un sistema embarcado y autogestionado para evaluar la integridad estructural del eje principal del aerogenerador.
 Jokin Rubio, Director de Operaciones. **Tecnalia**
- Optimización de la vida de los equipos y detección de fallos mediante la diagnosis del lubricante.
 Mónica Martín, Ingeniero de Soporte Técnico. **Cepsa**



IBERDROLA

Patrocina:

SIEMENS Gamesa

RENEWABLE ENERGY

16H30 IMPLICACIONES EN LA GESTIÓN EMPRESARIAL PARA EXTENDER LA VIDA ÚTIL DE LOS PARQUES EÓLICOS

Temas clave:

- Tasas de incidencias en los parques existentes, condiciones de las coberturas de las compañías de seguros
- La idoneidad de los procedimientos de diagnóstico para evaluar la vida remanente de las instalaciones
- Las diferentes experiencias de la gestión de activos de los últimos 10 años



Moderador: Francisco Sanz, Responsable de Servicios de Inspección. **DNV GL**

- Caracterización de vida en elementos estructurales (fatiga) y no estructurales (desgaste).
- Ángel Sedano, Senior Engineer - Asset Management Services. **UL**

- Extensión de vida de parques eólicos LTE.

• Juan Tesón, Dirección de Operación y Mantenimiento de Eólica. **Endesa**

- La complejidad de objetivar la vida remanente en un escenario multi-tecnología.

• Fernando Castellano, Jefe Departamento de Energías Renovables - División de I+D.
Instituto Tecnológico de Canarias

- Lecciones aprendidas en la operación y el mantenimiento de los activos a partir de los datos históricos.

• Nathan Hill, Energy Resource Services Specialist. **Lloyd's Registers**

17H30 LA EXPERIENCIA EUROPEA: EXTENSIÓN DE VIDA VERSUS REPOTENCIACIÓN

Temas clave:

- Regulaciones específicas para repotenciación
- Tratamiento de la extensión de vida: procedimientos de diagnóstico, incidencia en la operativa de los parques
- Intercambio de experiencias, suministros integrados



Moderador: Juan Virgilio Márquez, Director General. **AEE**

• Joan Herrera, Director General. **IDAE**

• Olivier Perot, Presidente. **France Energie Eolienne**

• José Medeiros, Secretario General. **APREN**

• Jakob Juul, Head of Division. **Danish Energy Agency**

18H30 CLAUSURA

 Juan Virgilio Márquez, Director General. **AEE**