
III Jornada Internacional sobre Extensión de Vida de parques eólicos

Mejora operativa, repotenciación y extensión de vida de los parques eólicos

Madrid, 9 de octubre de 2018

09h00 Inauguración

09h30 Incremento de producción de los parques existentes, soluciones de bajo coste

El principal objetivo de la sesión es mostrar diferentes soluciones para incrementar la producción de los parques eólicos con soluciones de bajo coste, como el uso de datos, mejora de la eficiencia aerodinámica o incorporación de soluciones para incrementar la producción en determinadas condiciones del recurso.

- Mejora de la configuración y alargamiento de las palas
- Programación de la producción optimizada
- Soluciones para incrementar la producción sin comprometer la vida útil de los aerogeneradores

10h30 Las mejoras del mantenimiento

El mantenimiento de los parques eólicos está marcado por dos factores: el progresivo envejecimiento de las instalaciones y la evolución del precio del mercado, pues todos los parques antiguos son en la práctica proyectos *merchant*. En esta sesión se analiza la situación real en algunos casos concretos y se proponen algunas soluciones específicas.

- 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

11h30 Café

12h00 Las mejores operativas de los parques eólicos

La mejora de la producción de los parques en un escenario de venta de electricidad en el mercado mayorista es una de las necesidades de los parques eólicos en el escenario de extensión de vida de los mismos.

- La mejora del control por 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

13h00 La repotenciación de los parques eólicos

2

Retos y oportunidades para la estrategia de repotenciación de los parques eólicos

- Gestión del mercado de segunda mano
- Aspectos regulatorios que afectan a la repotenciación
- Estrategias empresariales de toma de decisión

14h00 Almuerzo

15h30 Soluciones específicas para la mejora de la transmisión y los sistemas de control del paso

Las mejoras de la transmisión mecánica y la reducción de las cargas por fatiga son claves en el incremento de la vida de los aerogeneradores, así como en la reducción de los fallos estructurales ante el envejecimiento de progresivo de los aerogeneradores.

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

16h30 Implicaciones en la gestión empresarial para extender la vida útil de los parques eólicos

La necesidad de operar los parques eólicos para disminuir las cargas maximizando los ingresos, atendiendo a la disponibilidad del recurso y a los precios del mercado está introduciendo cambios en los gestores de activos de las instalaciones eólicas.

- 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

17h30 La experiencia en otros países. Los nuevos modos de operación: derating, análisis por sectores, almacén y logística (PC)

El envejecimiento de los parques plantea nuevos retos en la forma de utilizar los elementos periféricos al parque eólico con una implicación fundamental en los costes y en la duración de las componentes.



- Intercambiabilidad de las experiencias en diferentes conceptos tecnológicos
- El tratamiento de los datos, más allá del *big data*
- La optimización de la operación en función de los diferentes sectores que caracterizan a la dirección del viento

18h30 Clausura

Información General

La fecha y el lugar

Madrid, 9 de octubre

Las conferencias tendrán lugar en:

Novotel Madrid Center (PC)

C/ O'Donnell, 53, 28009 Madrid
28027 Madrid

Cuotas de inscripción

Socios de AEE: 227,50 euros + 21% IVA

No asociados: 325 euros + 21% IVA

Más información en

eventos@aeolica.org o 91 745 12 76

PROGRAMA actualizado a 04/07/2018