Paraninfo

MF0617_3 - Gestión del mantenimiento de instalaciones de energía eólica

Editorial: Paraninfo
Autor: LUÍS ROMERO LOZANO
Clasificación: Certificados Profesionales > Energía y Agua
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 216
ISBN 13: 9788428381451
ISBN 10: 8428381453
Precio sin IVA: $66391.00
Precio con IVA: $66391.00
Fecha publicacion: 27/12/2016

Sinopsis

A la programación y ejecución de un proyecto de instalaciones de energía eólica le sigue la realización del montaje del parque eólico con la correspondiente inversión económica, que se completa con las operaciones de puesta en servicio, explotación, y gestión de los parques para vender la producción de energía eléctrica obtenida con calidad y seguridad del suministro.

Un parque eólico puede considerarse como un gran equipo que después de adquirirlo se sitúa en el lugar, se conecta una fuente energética, se pone en servicio y produce un determinado bien o beneficio. Para prolongar este beneficio en el tiempo es imprescindible conocer de qué elementos está compuesto dicho equipo, cómo se comportan sus componentes y qué acciones se han de tomar para mantenerlo en óptimo estado.

El manual responde al contenido curricular del Módulo Formativo MF 0617_3 que le da título y se integra en el certificado de profesionalidad ENAE0408 *Gestión del montaje y mantenimiento de parques eólicos,* regulado por RD 1967/2008 de 28 de noviembre.

El reto para el autor consiste en ofrecer una visión lo más detallada posible de los conceptos que se manejan para la gestión del mantenimiento de este tipo de instalaciones y que sirvan de recordatorio al responsable de coordinar a todos los profesionales que intervienen a tal fin. El objetivo quedaría cumplido si esta obra es útil a profesionales, docentes y alumnos que desean formarse en estas materias y compartan con el autor el entusiasmo e interés por ellas.

Al final de cada capítulo se incluyen una serie de ejercicios que sirven como autoevaluación y comprobación de los conocimientos adquiridos y al mismo tiempo abren el horizonte para la búsqueda de otros textos que

mejoren y amplíen estos conocimientos.

Luis Romero Lozano ha participado en la ejecución y gestión de proyectos, operación y mantenimiento de instalaciones electromecánicas en plantas industriales de distintas aplicaciones energéticas, a lo largo de su vida profesional, como técnico y como asesor de aplicaciones eléctricas.

Indice

Introducción a la obra

1. Constitución general de un parque eólico

1.1. Introducción

1.2. Parque Eólico

1.3. Subestación de parque eólico

1.4. Máquinas de generación de electricidad. Aaerogeneradores

1.5. Componentes de aerogeneradores y tendencias actuales

1.6. Sistemas de control de aerogeneradores

1.7. Estados de operación de aerogeneradores

1.8. Descripción de un aerogenerador convencional

1.9. Evaluación

2. Gestión del mantenimiento en instalaciones de energía eólica

2.1. Introducción

2.2. Estructura del mantenimiento

2.3. Técnicas de organización del mantenimiento

2.4. Implementación de un sistema informático de gestión

2.5. Análisis de la información de gestión

2.6. Caracterización y gestión de activos

2.7. Estructuración y estandarización de la información

2.8. Sistema de reporte de actividad

2.9. Sistema de planificación

2.10. Homologación de proveedores

2.11. Gestión de garantías

2.12. Gestión de repuestos y stocks

2.13. Gestión de la documentación

2.14. Evaluación

3. Gestión del mantenimiento preventivo y correctivo en aerogeneradores

3.1. Introducción

3.2. Mantenimiento preventivo

3.3. Mantenimiento predictivo

3.4. Mantenimiento correctivo

3.5. Evaluación

Respuestas a Ejercicios propuestos

Bibliografía