Paraninfo

Gestión del montaje de parques eólicos

Editorial: Paraninfo
Autor: LUÍS ROMERO LOZANO
Clasificación: Ciclos Formativos > Energía y Agua
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 352
ISBN 13: 9788428395625
ISBN 10: 8428395624
Precio sin IVA: 29,81 Eur
Precio con IVA: 31,00 Eur
Fecha publicacion: 08/09/2017

Sinopsis

Estelibro desarrolla los contenidos del módulo profesional de Gestión del Montajede Parques Eólicos, del Ciclo Formativo de grado superior de EnergíasRenovables, perteneciente a la familia profesional de Energía y Agua.

Laobra, estructurada en ocho unidades, analiza la tecnología eólica desarrolladahasta la actualidad e introduce al lector, progresivamente y con un ordenlógico, en los diferentes conceptos, técnicas y prácticas.

Comienzacon el análisis de los fenómenos meteorológicos que son origen del viento y delos sistemas de aprovechamiento de este tipo de energía; posteriormente, definey analiza con detalle qué es un parque eólico, cómo genera, controla ytransforma la energía eólica en energía eléctrica, cómo la evacúa a las redesde distribución y cuál es la normativa aplicable. También estudia el concepto yel tipo de proyectos técnicos de energía eólica y los documentos que lo configuran,describiendo las fases de desarrollo y montaje. Es importante señalar que losdatos y los conceptos presentados reflejan las últimas novedades tecnológicasde los productos de la industria eólica, tanto de implantación terrestre comode implantación marina. Asimismo, se presentan métodos de planificaciónestratégica, control logístico y aprovisionamiento de materiales, así comoplanes de trabajo de las instalaciones y para los ensayos, las inspecciones ylos controles de calidad en las operaciones de montaje. Al mismo tiempo, laobra incluye una unidad dedicada a las instalaciones de pequeña potencia,debido a la importancia y el gran interés que tiene su aplicación tanto eninstalaciones aisladas como en instalaciones conectadas a la red para favorecerel autoconsumo y la cogeneración.

Finalmente, la obra concluye con una unidadcentrada en los equipos de seguridad y protección personal para la prevenciónde riesgos laborales.

Además, para completar las explicaciones, cadaunidad ofrece gran número de figuras y esquemas, útiles cuadros de vocabularioen inglés y de información importante, notas técnicas y actividades propuestas.Al término de cada unidad, se incluye un mapa conceptual con sus conceptosclave, un resumen y variadas actividades finales de comprobación, de aplicacióny de ampliación para que el lector ponga a prueba lo aprendido.

El autor, **Luis Romero Lozano,** ha desarrollado su carrera profesional como técnico especialista en proyectos y montajes de instalaciones de generación, transporte y distribución de energía eléctrica en Iberdrola, donde ha participado en la implantación y el desarrollo de energías alternativas como miembro del Departamento de Recursos Energéticos y Energías Renovables.

Indice

1.Caracterización del funcionamiento de centrales de energía eólica; **2.** Planificación del montaje de parqueseólicos; **3.** Caracterización de los procesosde montaje en parques eólicos marinos; **4.**Elaboración de planes de aprovisionamiento en parques eólicos; **5.** Configuración de instalaciones depequeña potencia; **6.** Montaje de aerogeneradores; **7.** Evaluación de los riesgos de los parqueseólicos marinos; **8.** Equipos deseguridad y protección personal.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax
info@paraninfo.es www.paraninfo.es