

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: \$ 122463.00 COP

Precio con IVA: \$ 122463.00 COP

Fecha publicación: 08/09/2017

Sinopsis

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

La obra, estructurada en ocho unidades, analiza la tecnología eólica desarrollada hasta la actualidad e introduce al lector, progresivamente y con un orden lógico, en los diferentes conceptos, técnicas y prácticas.

Comienza con el análisis de los fenómenos meteorológicos que son origen del viento y de los sistemas de aprovechamiento de este tipo de energía; posteriormente, define y analiza con detalle qué es un parque eólico, cómo genera, controla y transforma la energía eólica en energía eléctrica, cómo la evacúa a las redes de distribución y cuál es la normativa aplicable. También estudia el concepto y el tipo de proyectos técnicos de energía eólica y los documentos que lo configuran, describiendo las fases de desarrollo y montaje. Es importante señalar que los datos y los conceptos presentados reflejan las últimas novedades tecnológicas de los productos de la industria eólica, tanto de implantación terrestre como de implantación marina. Asimismo, se presentan métodos de planificación estratégica, control logístico y aprovisionamiento de materiales, así como planes de trabajo de las instalaciones y para los ensayos, las inspecciones y los controles de calidad en las operaciones de montaje. Al mismo tiempo, la obra incluye una unidad dedicada a las instalaciones de pequeña potencia, debido a la importancia y el gran interés que tiene su aplicación tanto en instalaciones aisladas como en instalaciones conectadas a la red para favorecer el autoconsumo y la cogeneración. Finalmente, la obra concluye con una unidad centrada en los equipos de seguridad y protección personal para

la prevención de riesgos laborales.

Además, para completar las explicaciones, cada unidad ofrece gran número de figuras y esquemas, útiles cuadros de vocabulario en inglés y de información importante, notas técnicas y actividades propuestas. Al término de cada unidad, se incluye un mapa conceptual con sus conceptos clave, un resumen y variadas actividades finales de comprobación, de aplicación y 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.

Índice

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

Paraninfo Colombia Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax
clientes@paraninfo.co www.paraninfo.mx