

Aprovisionamiento y montaje de instalaciones de energía eólica

AF: 40175

OBJETIVO

Conocer el funcionamiento de las instalaciones eólicas.

Aprender de qué se compone un proyecto de una instalación eólica.

Verificar cómo se lleva a cabo la planificación del montaje de un parque eólico.

Desarrollar los pasos a seguir para la realización del montaje de un parque eólico.

ÍNDICE

Ud1. Funcionamiento general de instalaciones eólicas 1.1. Meteorología, viento y energía eólica. Sistemas de aprovechamiento 1.2. Parque eólico 1.3. Maquinas de generación de electricidad 1.4. Configuración mecánica de un aerogenerador 1.5. Configuración eléctrica de un aerogenerador 1.6. Sistemas de seguridad en el funcionamiento de las instalaciones eólicas

Ud2. Proyectos de instalaciones eólicas 2.1. Concepto y tipos de proyectos 2.2. Composición de un proyecto 2.3. Planos y diagramas 2.4. Esquemas y diagramas, flujogramas y cronogramas 2.5. Software y hardware para diseño asistido y visualización e interpretación de planos digitalizados

Ud3. Planificación del montaje de parques eólicos 3.1. Pasos previos 3.2. Coordinación técnica y de seguridad de equipos de trabajo 3.3. Recepción y almacenaje de componentes 3.4. Montaje, planificación y programación 3.5. Procedimiento de montaje. Equipos y elementos necesarios para el montaje

Ud4. Realización del montaje de parques eólicos 4.1. Ejecución y seguimiento de obra 4.2. Ensayos de instalaciones y equipos 4.3. Energización y puesta en servicio. Protocolos para la puesta en tensión de instalaciones 4.4. Inspecciones y controles de calidad: inspecciones de calidad en el montaje, seguridad y medioambientales 4.5. Certificación de obra 4.6. Reglamento a aplicar 4.7. Adaptación y mejora de instalaciones (Repowering)

