

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

MF2052_1 Operaciones Básicas en el Montaje y Mantenimiento de Instalaciones Eólicas de Pequeña Potencia

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo, MF2052_1 Operaciones básicas en el montaje y mantenimiento de instalaciones eólicas de pequeña potencia regulado en el Real Decreto 617/2013, de 2 de agosto, que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para realizar operaciones básicas en el montaje y mantenimiento de instalaciones eólicas de baja potencia.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. OPERACIONES BÁSICAS EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES EÓLICAS DE PEQUEÑA POTENCIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONFIGURACIÓN GENERAL DE INSTALACIONES DE PEQUEÑA POTENCIA NO CONECTADA A RED

1. Configuración y funcionamiento de las instalaciones eólicas
2. Electrotecnia básica relacionada con las instalaciones eólicas
3. El viento. Conceptos básicos
4. Instalaciones eólicas. Emplazamiento e impacto ambiental
5. Equipos y elementos constituyentes de las instalaciones eólicas: soportes, mástiles, anclajes, aerogeneradores, inversores, acumuladores, equipos de regulación y control. Descripción y función
6. Conceptos básicos sobre sistemas de almacenamiento y acumulación: pilas y acumuladores
7. Conceptos básicos sobre aparatos de protección en los circuitos eléctricos
8. Interpretación de esquemas y diagramas básicos de instalaciones. Simbología y representación gráfica

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES BÁSICAS DE MONTAJE DE ESTRUCTURAS Y AEROGENERADORES DE PEQUEÑAS INSTALACIONES EÓLICAS

1. Montaje de estructuras principales y auxiliares de instalaciones eólicas. Tipos. Materiales. Soportes, mástiles, tensores y anclajes
2. Montaje de aerogeneradores. Tipos. Materiales
3. Sistemas de orientación e inclinación. Veletas
4. Sistemas de limitación de velocidad. Protección contra viento excesivo
5. Desplazamiento e izado de equipos y materiales
6. Útiles, herramientas y medios empleados en el montaje. Técnicas de utilización

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES BÁSICAS DE MONTAJE DE CIRCUITOS Y EQUIPOS ELÉCTRICOS DE PEQUEÑAS INSTALACIONES

EÓLICAS

1. Canalizaciones y conducciones. Conductores. Operaciones básicas de montaje
2. Conceptos básicos sobre acometidas, cuadros de protección, protecciones y equipos eléctricos y electrónicos de protección, maniobra y seguridad Tipos, características y montaje
3. Interconexión de los diferentes subsistemas de las instalaciones eólicas
4. Maniobras de puesta en servicio de instalaciones eólicas
5. Útiles, herramientas y medios empleados en el montaje. Técnicas de utilización

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIONES BÁSICAS DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES EÓLICAS

1. Maniobras de operación. Sistemas manuales y automáticos
2. Procedimientos y operaciones para la toma de medidas de magnitudes. Comprobación y ajuste de los parámetros a los valores de consigna
3. Operaciones de mantenimiento mecánico y eléctrico de instalaciones eólicas
4. Procedimientos de limpieza, engrase y otras operaciones básicas de mantenimiento preventivo
5. Técnicas de diagnóstico de averías no complejas
6. Procedimientos para aislar eléctricamente los diferentes componentes
7. Procedimientos de desmontaje y reparación o reposición de elementos eléctricos y mecánicos
8. Útiles, herramientas y medios empleados en el mantenimiento. Técnicas de utilización
9. Conceptos básicos acerca de programas y manuales de mantenimiento de instalaciones eólicas de pequeña potencia

UNIDAD DIDÁCTICA 5. NORMATIVA DE APLICACIÓN A LAS OPERACIONES BÁSICAS DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES EÓLICAS DE PEQUEÑA POTENCIA

1. Nociones básicas de la normativa de aplicación aplicable

2. Nociones básicas de la normativa de gestión de residuos aplicable
3. Nociones básicas de la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales específicos aplicable. Equipos de protección individual
4. Nociones básicas de la normativa sobre ruido aplicable



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es