

Pack 5 cursos Gestión del montaje y Mantenimiento de Parques Eólicos



parque eólico



Pack 5 cursos Gestión del montaje y Mantenimiento de Parques Eólicos

Calificación: Sin calificación

Precio

25,00 €

[Haga una pregunta sobre este producto](#)

Descripción

PACK 5 CURSOS GESTIÓN DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EÓLICOS

Proyectos de montaje de instalaciones de energía eólica + Operación y puesta en servicio de Instalaciones + Gestión del mantenimiento de Instalaciones + Seguridad y evaluación de riesgos profesionales + Montaje y mantenimiento de Instalación de

energía eólicas

Precio real 650 Euros Precio oferta especial 25 Euros

Cursos competencias profesionales

Diplomas certificados acreditativos y personalizados

CURSO 1 - PROYECTOS DE MONTAJE DE INSTALACIONES DE ENERGÍA EÓLICA

PROGRAMACIÓN, ORGANIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL APROVECHAMIENTO Y MONTAJE DE INSTALACIONES DE ENERGÍA EÓLICA

1 Funcionamiento general de instalaciones eólicas

- 1.1 Meteorología, viento y energía eólica
- 1.2 Parques eólicos
- 1.3 Máquinas de generación de electricidad aerogenerador
- 1.4 Sistemas de seguridad en el funcionamiento de instalaciones

2 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
- 2.6 Operaciones básicas con archivos gráficos

3 Planificación del montaje de parques eólicos

- 3.1 Pasos previos
- 3.2 Coordinación técnica y de seguridad de equipos de trabajo
- 3.3 Procedimiento de montajes
- 3.4 Determinación y selección de equipos y elementos necesarios para el montaje

4 Realización del montaje de parques eólicos

- 4.1 Ejecución y seguimiento de obra
- 4.2 Ensayos de instalaciones y equipos
- 4.3 Inspecciones y controles de calidad
- 4.4 Energización y puesta en servicio
- 4.5 Reglamentación a aplicar
- 4.6 Adaptación y mejora de instalaciones (repowering)
- 4.7 Cuestionario: cuestionario final

DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE ENERGÍA MINI-EÓLICA AISLADA

1 Estudios de las características del emplazamiento

- 1.1 Rosa de los vientos
- 1.2 Distribución de velocidades del viento
- 1.3 Caracterización del entorno del emplazamiento

2 Cálculo de la energía anual estimada

- 2.1 Estimación de la producción anual de energía

3 Elección de la turbina

- 3.1 Parámetros característicos de una turbina
- 3.2 Aplicaciones típicas de cada principio constructivo de turbina
- 3.3 Criterios para la elección de una turbina

4 Sistemas de anclaje y sujeción

- 4.1 Sistemas de anclaje y sujeción generales
- 4.2 Sistema de anclaje y sujeción para edificios

5 Afecciones

- 5.1 Afección medioambiental
- 5.2 Afección paisajística
- 5.3 Afección a las personas

6 Redacción de memoria técnica o proyecto

- 6.1 Metodología para la redacción de una memoria técnica

7 Permisos administrativos

- 7.1 Permisos de instalación
- 7.2 Permisos de conexión a la red

8 Fases de instalación

- 8.1 Acopio de materiales
- 8.2 Montaje
- 8.3 Cuestionario: cuestionario final
- 8.4 Cuestionario: cuestionario final

CURSO 2 - OPERACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INSTALACIONES DE ENERGÍA EÓLICA

1 Sistemas eólicos de producción de energía eléctrica

- 1.1 Producción de electricidad
- 1.2 Instalaciones de la energía eólica conectadas a la red
- 1.3 Funcionamiento de la red eléctrica
- 1.4 Circuitos eléctricos. sistemas polifásicos
- 1.5 Parque eólico
- 1.6 Subestación eléctrica
- 1.7 Estaciones meteorológicas
- 1.8 Configuración mecánica de un aerogenerador
- 1.9 Configuración eléctrica de un aerogenerador

2 Gestión de parque eólico

- 2.1 Activos
- 2.2 Estudio de eficiencia
- 2.3 Mantenimiento
- 2.4 Gestiones de un parque eólico
- 2.5 Tecnología de la información

3 Operación en parque eólico

- 3.1 Maniobras habituales
- 3.2 Maniobras en aerogeneradores
- 3.3 Ensayos de instalaciones y equipos
- 3.4 Herramientas, equipos y técnicas para un chequeo
- 3.5 Protocolo para la puesta en tensión de instalaciones
- 3.6 Documentación administrativa asociada a la energización de instalaciones

4 Seguridad en parque eólico

- 4.1 Normativa de aplicación
- 4.2 Requisitos de acceso a un parque eólico
- 4.3 Normativa de seguridad
- 4.4 Procedimientos de emergencia. seguridad y medioambiente
- 4.5 Cuestionario: cuestionario final

CURSO 3- GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE ENERGÍA EÓLICA

1 Constitución general de un parque eólico

- 1.1 Parque eólico
- 1.2 Subestación de parque eólico
- 1.3 Máquinas generación de electricidad. aerogeneradores
- 1.4 Sistema de control de aerogeneradores
- 1.5 Estados de operación de aerogeneradores

2 Gestión de mantenimiento en instalaciones de energía eólica

- 2.1 Estructura de mantenimiento
- 2.2 Técnicas de organización del mantenimiento
- 2.3 Implementación de un sistema informático de gestión
- 2.4 Análisis de la información de gestión
- 2.5 Sistema de planificación
- 2.6 Homologación de proveedores
- 2.7 Gestión de documentación

3 Gestión de mantenimiento preventivo y correctivo en aerogeneradores

- 3.1 Mantenimiento preventivo
- 3.2 Mantenimiento predictivo
- 3.3 Mantenimiento correctivo
- 3.4 Cuestionario: cuestionario final

CURSO 4- SEGURIDAD Y EVALUACIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES EN PARQUES EÓLICOS

1 Riesgos profesionales en el montaje y mantenimiento de parques eólicos

- 1.1 Procesos tecnológicos e identificación de riesgos. normativa
- 1.2 Prevención de riesgos laborales en parque eólicos

2 Equipos de seguridad

- 2.1 Equipos de protección individual (epi)
- 2.2 Equipos de control frente a caídas
- 2.3 Elevación de cargas
- 2.4 Sistema de señalización

2.5 Formación usuario

2.6 Medios técnicos de extinción de fuego

3 Emergencias

3.1 Plan de emergencias

3.2 Solicitud de ayuda

3.3 Primeros auxilios

3.4 Evacuación del aerogenerador

3.5 Cuestionario: cuestionario final

CURSO 5 - MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE CONTROL Y REGULACIÓN DEL PARQUE EÓLICO

1 Electrónica

1.1 Conocimiento y estudio de elementos activos y pasivos electrónicos

1.2 Circuitos integrados

1.3 Dispositivos semiconductores de potencia

1.4 Circuitos electrónicos

2 Montaje y mantenimiento del sistema electrónico de potencia en el aerogenerador

2.1 El bus de condensadores

2.2 Captadores de corriente (células de efecto hall)

2.3 El crowbar (protección contra sobretensiones)

2.4 Inversor de control pwm (modulación de ancho de impulso)

2.5 El rectificador activo

3 Montaje y mantenimiento del sistema de control y regulación en el aerogenerador

3.1 Unidad de control ccu (converter control unit)

3.2 Interface con el sistema de control central del generador

3.3 Carga de firmware a la ccu

3.4 Plc (control lógico programable)

4 Montaje y mantenimiento del telemando del control de la subestación del parque

4.1 Principios de operación, aspectos constructivos y tecnológicos

4.2 Procedimiento y operaciones para el montaje y el mantenimiento

4.3 Cuestionario: cuestionario final

4.4 Cuestionario: cuestionario final

Comentarios

Aún no hay comentarios para este producto.