ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF0152 Montaje Mecánico en Instalaciones Solares Fotovoltaicas

---

Modalidad de realización del curso: A distancia y Online

Titulación: Diploma acreditativo con las horas del curso

OBJETIVOS

En el ámbito del mundo de la energía y agua es necesario conocer el montaje y mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas, dentro del área profesional de las energías renovables. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer el montaje mecánico en instalaciones solares fotovoltaicas.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. MONTAJE MECÁNICO EN INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN PARA EL MONTAJE MECÁNICO

1. Integración arquitectónica y urbanística:
2. - Estética y técnica
3. Aprovisionamiento, transporte y almacenamiento del material
4. Determinación y selección de equipos y elementos necesarios para el montaje a partir

de los planos de la instalación

5. Organización de los elementos mecánicos para su montaje
6. - Técnicas
7. - Procedimientos
8. Desplazamiento e izado de equipos y materiales
9. Estructura soporte:
10. - Tipos
11. - Materiales
12. - Soportes y anclajes (Ubicación , colocación)
13. Estructura de los sistemas de seguimiento:
14. - Zapata, columnas, soportes, accionamientos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MONTAJE MECÁNICO DE ESTRUCTURAS EN INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

1. Técnicas a utilizar en los procesos de montaje mecánico:
2. - Atornillado, roscado, remachado, anclaje, sujeción, empotramiento, ensamblado y soldadura
3. Impermeabilización
4. - Tipos y metodos de realización
5. Montaje de paneles fotovoltaicos
6. - Tipos de paneles
7. - Tipos de sujección
8. - Protección anti robos
9. - Orientación e inclinación
10. - Sombras
11. Sistemas de acumulación
12. - Ubicación
13. - Colocación
14. Sistemas de apoyo eólico:
15. - Zapata
16. - Torre
17. - Aerogenerador
18. - Soportes y sujección

19. Sistemas de apoyo con grupo electrógeno:
20. - Obra civil- bancada
21. - Antivibratorios y sujección
22. Bombeo solar directo:
23. - Subsistema motor-bomba
24. - Motores DC y AC.
25. - Bombas
26. - Subsistema de acondicionamiento de potencia
27. - Acoplo generador- motor- bomba
28. - Configuraciónes típicas de sistemas de bombeo fotovoltaico
29. - Dimensionado de un sistema de bombeo fotovoltaico (Cálculo de necesidades de energía hidráulica
30. - Necesidades de agua
31. - Cálculo de la altura hidráulica de bombeo)
32. - Dimensionado del generador
33. - Cálculo de la potencia del motor
34. - Dimensionado de la bomba

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

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS