
PROGRAMA FORMATIVO

Montaje Mecánico en Instalaciones Solares Fotovoltaicas

Código: 4258

➤ **Modalidad: Distancia.**

➤ **Duración: 80 horas**

➤ **Objetivos:**

- Preparar y organizar el trabajo de montaje de soportes, paneles, sistema de almacenamiento, sistemas de apoyo y sistemas de seguimiento de instalaciones solares fotovoltaicas con arreglo al correspondiente proyecto y programa de montaje.
- Montar soportes y paneles, incluso con sistema de seguimiento, de instalaciones solares fotovoltaicas, a partir de planos y especificaciones técnicas, cumpliendo con los requisitos reglamentados y las normas de aplicación, en las condiciones de calidad y de seguridad establecidas.
- Montar los sistemas de almacenamiento/acumulación de las instalaciones solares fotovoltaicas, a partir de planos y especificaciones técnicas, cumpliendo con los requisitos reglamentados y las normas de aplicación, en las condiciones de calidad y de seguridad establecidas.

➤ **Contenidos:**

Bloque 1. Organización y planificación para el montaje mecánico

Integración arquitectónica y urbanística

Integración estética y técnica.

Aprovisionamiento, transporte y almacenamiento del material

Aprovisionamiento.

Transporte.

Almacenamiento.

Determinación y selección de equipos y elementos necesarios para el montaje a partir de los planos de la instalación

Proyecto técnico de una instalación solar fotovoltaica.

Componentes de la instalación: equipos y elementos necesarios para su montaje.

Organización de los elementos mecánicos para su montaje

Técnicas.

Procedimientos.

Desplazamiento e izado de equipos y materiales

Desplazamiento e izado de equipos y materiales.

Enganche y sujeción de cargas para el izado.

Estructura soporte

Tipos.

Materiales.

Soportes y anclajes (ubicación, colocación).

PROGRAMA FORMATIVO

Estructura de los sistemas de seguimiento

Zapata.
Columnas.
Soportes.
Accionamientos.

Bloque 2. Montaje mecánico de estructuras en instalaciones solares fotovoltaicas

Técnicas a utilizar en los procesos de montaje mecánico

Atornillado.
Roscado.
Remachado.
Anclaje.
Sujeción.
Empotramiento.
Ensamblado.
Soldadura.

Impermeabilización

Tipos y métodos de realización.
Láminas impermeabilizantes fotovoltaicas.

Montaje de paneles fotovoltaicos

Tipos de paneles.
Tipos de sujeción.
Protección antirrobo.
Orientación e inclinación.
Sombras.

Sistemas de acumulación

Ubicación.
Colocación.

Sistemas de apoyo eólico

Zapata.
Torre.
Aerogenerador.
Soportes y sujeción.

Sistemas de apoyo con grupo electrógeno

Obra civil-bancada.
Bancada.
Antivibratorios y sujeción.

Bombeo solar directo

Subsistema motor-bomba.
Otros componentes del sistema de bombeo.
Subsistema de acondicionamiento de potencia.
Configuraciones típicas de sistemas de bombeo fotovoltaico.
Dimensionado de un sistema de bombeo fotovoltaico.