

FICHA TÉCNICA

**Curso: Montaje eléctrico y electrónico de instalaciones solares fotovoltaicas.
ENAE0108 - Montaje y Mantenimiento de Instalaciones Solares Fotovoltaicas**

Horas: 90

Objetivos:

Elaborar planes de trabajo para el montaje eléctrico de instalaciones solares fotovoltaicas con arreglo a los correspondientes proyectos o memorias técnicas y a los procedimientos de trabajo establecidos.

Realizar las operaciones de montaje eléctrico y puesta en servicio de instalaciones solares fotovoltaicas a partir de la documentación técnica, utilizando las herramientas, equipos y materiales idóneos y actuando bajo normas de seguridad.

Dirigido a:

Montador de placas de energía solar.
Montador de instalaciones solares fotovoltaicas.
Instalador de sistemas fotovoltaicos y eólicos.
Operador en central solar fotovoltaica.
Operador de instalaciones solares fotovoltaicas

Capacita para:

Capacita para la organización y realización del montaje eléctrico y electrónico de instalaciones solares fotovoltaicas de forma correcta y de acuerdo al proyecto de la misma y a las normativas de aplicación.

Otros datos:

Este manual está dividido en dos módulos. Al inicio de cada módulo encontrará una introducción para que el alumno vaya entrando en materia y entienda el fin que se persigue alcanzar con cada uno de estos módulos.

Asimismo, cada capítulo consta de una introducción y un resumen de gran utilidad en el aprendizaje y motivación del alumnado. Además incluye numerosos recursos didácticos donde se resaltan determinados conceptos o ideas de gran importancia.

No menos importante es la inclusión de numerosos ejemplos visuales de esquemas, elementos, etc., que conseguirán que el alumno se familiarice con ejemplos reales.

FICHA TÉCNICA

Al final de cada capítulo se proponen unos ejercicios de repaso y autoevaluación para que el alumno pueda comprobar el nivel de conocimientos adquiridos a lo largo del capítulo y pueda afrontar con más facilidad la prueba de evaluación final. La solución a estos ejercicios la puede encontrar al final del manual, tras el desarrollo de todos los capítulos.

El manual cuenta con aplicaciones prácticas con sus correspondientes soluciones, lo que facilitará el estudio y la comprensión de los contenidos expuestos.

Del mismo modo, al final del manual, podrá encontrar un glosario con términos de gran importancia que le ayudarán a entender las palabras técnicas incluidas en el manual.

Contenido Formativo:

1. ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN PARA EL MONTAJE DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

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

- 2.1. Introducción
- 2.2. Instrumentos de medida necesarios
- 2.3. Equipos y herramientas
- 2.4. Medios auxiliares
- 2.5. Resumen

3. Organización del montaje de los circuitos y equipos eléctricos y electrónicos

- 3.1. Introducción
- 3.2. Técnicas
- 3.3. Procedimientos
- 3.4. Planificación
- 3.5. Resumen

4. MONTAJE DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS EN INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

5. Técnicas a utilizar en los procesos de montaje eléctrico: tendido, embridado, conexionado y ajuste

- 5.1. Introducción
- 5.2. Tendido
- 5.3. Embridado y ensamblado
- 5.4. Conexionado
- 5.5. Ajuste
- 5.6. Resumen

6. Montaje y conexionado de circuitos y equipos eléctricos y electrónicos de instalaciones

FICHA TÉCNICA

solares fotovoltaicas

- 6.1. Introducción
- 6.2. Sistemas de acumulación
- 6.3. Sistemas de apoyo
- 6.4. Sistemas con bombeo solar
- 6.5. Acometidas de red
- 6.6. Circuitos de tierra
- 6.7. Resumen

7. Montaje y conexionado de paneles solares

- 7.1. Introducción
- 7.2. Montaje de los paneles solares
- 7.3. Sistemas de agrupamiento y conexión
- 7.4. Resumen

8. Montaje y conexionado de circuitos y equipos de monitorización y sistema automático de seguimiento solar

- 8.1. Introducción
- 8.2. Equipos de monitorización
- 8.3. Sistema automático de seguimiento solar
- 8.4. Resumen

9. Interconexión de los diferentes subsistemas de las instalaciones solares fotovoltaicas

- 9.1. Introducción
- 9.2. Interconexión de los subsistemas de la instalación
- 9.3. Prevención de riesgos
- 9.4. Resumen

10. Montaje y conexionado de cuadros de eléctricos de maniobra, protección y control

- 10.1. Introducción
- 10.2. Montaje y conexionado de cuadros eléctricos
- 10.3. Prevención de riesgos laborales
- 10.4. Resumen

11. Montaje de canalizaciones de conducción y cables

- 11.1. Introducción
- 11.2. Generalidades en el montaje de las canalizaciones aéreas
- 11.3. Cruzamientos, proximidades y paralelismos en canalizaciones aéreas
- 11.4. Generalidades en el montaje de las canalizaciones subterráneas
- 11.5. Cruzamientos, proximidades y paralelismos en canalizaciones subterráneas
- 11.6. Instalación y colocación de tubos y canales
- 11.7. Resumen

12. Puesta en marcha de las instalaciones solares fotovoltaicas

- 12.1. Introducción

FICHA TÉCNICA

- 12.2. Pruebas generales de puesta en marcha
- 12.3. Verificación de la instalación eléctrica
- 12.4. Recepción de la instalación
- 12.5. Resumen

13. Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión

- 13.1. Introducción
- 13.2. Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión
- 13.3. Resumen