

---

**Curso: Montaje eléctrico de instalaciones solares térmicas. ENAE0208 -  
Montaje y Mantenimiento de Instalaciones Solares Térmicas**

**Horas: 90**

**Objetivos:**

Organizar el trabajo para el montaje de los circuitos y equipos eléctricos de las instalaciones solares térmicas con arreglo al correspondiente proyecto y a los procedimientos de trabajo establecidos. Analizar las medidas de prevención y de seguridad respecto al montaje de los circuitos y equipos eléctricos de instalaciones solares térmicas contenidas en los planes de seguridad de las empresas del sector.

Realizar operaciones de montaje de los circuitos y equipos eléctricos de instalaciones solares térmicas a partir de la documentación técnica, utilizando las herramientas, equipos y materiales adecuados y actuando bajo normas de seguridad.

**Dirigido a:**

Operador de sistemas de distribución de gas  
Montador de redes de gas.  
Montador de tubos de polietileno.  
Montador, soldador de tubos de acero.  
Operador, mantenedor de redes de gas.

**Capacita para:**

Para el desarrollo del montaje eléctrico de instalaciones solares térmicas y la utilización de los medios técnicos, herramientas y maquinarias específicas para este tipo de trabajos.

**Otros datos:**

Para alumnos sin conocimientos previos que deseen adquirir una buena base en el montaje eléctrico de instalaciones solares térmicas.

Profesionales que deseen actualizar sus conocimientos y profundizar en técnicas específicas para el montaje eléctrico de instalaciones solares térmicas.

Este manual desarrolla, a través de sus unidades didácticas, los procedimientos para la correcta ejecución de los trabajos eléctricos que se deben desarrollar en las instalaciones solares térmicas.

Se expondrán en el desarrollo de los temas los elementos más utilizados, así como las novedades

## FICHA TÉCNICA

en la técnica y la maquinaria específica para este tipo de trabajos.

Se desarrollan los temas en cumplimiento de la normativa vigente, en especial el REBT, RITE 2007 y el CTE.

De igual forma, se desarrollan en este manual las particularidades en los montajes eléctricos en instalaciones solares térmicas y sus normas de seguridad en el montaje, necesarias para ejecutar los trabajos con seguridad.

Se expone cómo se deben ejecutar los trabajos ofreciendo la calidad necesaria en cada una de las operaciones, atendiendo a distinta documentación (pliego de condiciones, manual de mantenimiento, etc.).

### **Contenido Formativo:**

#### **1. Seguridad en el montaje eléctrico de instalaciones solares térmicas**

- 1.1. Introducción
- 1.2. Planes de seguridad en el montaje eléctrico en instalaciones solares térmicas
- 1.3. Prevención de riesgos profesionales de origen eléctrico en el ámbito de las instalaciones de energía solar térmica
- 1.4. Medios y equipos de seguridad
- 1.5. Prevención y protección medioambiental
- 1.6. Emergencias
- 1.7. Zonas de trabajo
- 1.8. Normativa de aplicación
- 1.9. Resumen

#### **2. Accionamiento y control eléctrico en instalaciones solares térmicas**

- 2.1. Introducción
- 2.2. Fundamentos de la electricidad
- 2.3. Clasificación de las instalaciones de suministro de energía eléctrica
- 2.4. Acometida y cuadro de protección general
- 2.5. Canalizaciones y conducciones
- 2.6. Máquinas de generación de corriente eléctrica
- 2.7. Motores y bombas
- 2.8. Diferentes tipos de motores
- 2.9. Medidas y magnitudes eléctricas
- 2.10. Elementos eléctricos de maniobra en baja tensión
- 2.11. Principios de regulación y control
- 2.12. Resumen

#### **3. Montaje de circuitos y equipos eléctricos de instalaciones solares térmicas**

- 3.1. Introducción
- 3.2. Especificaciones de montaje
- 3.3. Montaje de circuitos y equipos eléctricos de instalaciones solares térmicas

## FICHA TÉCNICA

- 3.4. Organización del montaje de circuitos y equipos eléctricos de instalaciones solares térmicas
- 3.5. Determinación y selección de equipos y elementos necesarios para el montaje a partir de los planos de la instalación
- 3.6. Útiles, herramientas y medios empleados en el montaje
- 3.7. Soportes y anclajes
- 3.8. Montaje y conexión de elementos de protección, mando, regulación y señalización
- 3.9. Montaje, conexión y puesta en servicio de circuladores, bombas y motores eléctricos
- 3.10. Reglamento electrotécnico para baja tensión y demás normativa de aplicación
- 3.11. Resumen