



Mantenimiento de Instalaciones Solares Térmicas

❖ **Código:** ELEC010

❖ **Duración:** 70 Horas

❖ **Objetivos:**

Adquisición y/o actualización de las técnicas necesarias, utilización de herramientas y maquinaria para las operaciones de mantenimiento en instalaciones solares térmicas.

Familiarización con los medios técnicos, herramientas y maquinaria específicas para los trabajos de mantenimiento (polímetros, medidores de presión hidráulica, elementos de protección y maniobra, elementos de señalización y equipos de protección individual y colectiva).

❖ **Contenidos:**

Seguridad en el mantenimiento

Planes de seguridad en el mantenimiento de instalaciones solares térmicas.

Prevención de riesgos profesionales en el ámbito del mantenimiento de instalaciones solares térmicas.

Medios y equipos de seguridad.

Prevención y protección medioambiental.

Emergencias.

Zonas de trabajo.

Normativa de aplicación.

Mantenimiento de instalaciones solares térmicas

Funcionamiento general de una instalación solar térmica.

Procedimientos y operaciones para la toma de medidas.

Comprobación y ajuste de los parámetros a los valores de consigna (equilibrado hidráulico y térmico, temperaturas, presiones de funcionamiento,...).

Programa de mantenimiento de instalaciones solares térmicas.

Normativa de aplicación en el mantenimiento de instalaciones solares térmicas.

Conocimientos básicos de ahorro de energía y protección del medio ambiente.



PROGRAMA FORMATIVO

Mantenimiento preventivo de instalaciones solares térmicas

Programa de mantenimiento preventivo. Realización de planes preventivos.

Programa de gestión energética.

Operaciones mecánicas en el mantenimiento de instalaciones.

Conocimientos básicos de funcionamiento y reparación de los diferentes equipos.

Operaciones eléctricas de mantenimiento de circuitos.

Equipos y herramientas usuales.

Procedimientos de limpieza y desinfección de captadores, acumuladores y demás elementos de las instalaciones.

Medidas de parámetros físicos.

Mantenimiento correctivo de instalaciones solares térmicas

Diagnostico de averías.

Procedimientos para aislar hidráulica y eléctricamente los diferentes componentes.

Métodos para la reparación de los distintos componentes de las instalaciones.

Desmontaje y reparación o reposición de tuberías, válvulas, circuladores, elementos eléctricos.

Calidad en el mantenimiento de instalaciones solares térmicas

Calidad en el mantenimiento.

Herramientas de calidad aplicadas a la mejora de las operaciones de mantenimiento.

Documentación técnica de la calidad.

Manual de mantenimiento.