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

Horas: 60

Objetivos:

Analizar el funcionamiento general de las instalaciones solares térmicas para desarrollar el plan de mantenimiento.

Analizar las medidas de prevención y seguridad respecto al mantenimiento de instalaciones solares térmicas contenidas en los planes de seguridad de las empresas del sector.

Realizar operaciones de mantenimiento preventivo de instalaciones solares térmicas.

Realizar operaciones de mantenimiento correctivo de las instalaciones solares térmicas.

Realizar las operaciones de reparación de los elementos de las instalaciones solares térmicas.

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 mantenimiento de instalaciones solares térmicas y la utilización de los medios técnicos, herramientas y maquinaria específicas para este tipo de trabajos, así como el seguimiento del plan de mantenimiento y supervisión de las instalaciones obligadas a ello.

Otros datos:

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

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

Este manual desarrolla, a través de sus unidades didácticas, los procedimientos para la correcta ejecución de los trabajos de mantenimiento y supervisión de 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 RITE 2007 y el CTE.

De igual forma, se desarrollan en este manual las particularidades del mantenimiento correctivo y las normas de seguridad en el montaje necesarias para ejecutar los trabajos con seguridad.

Se exponen como 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 mantenimiento

- 1.1. Introducción
- 1.2. Planes de seguridad en el mantenimiento de instalaciones solares térmicas
- 1.3. Prevención de riesgos profesionales en el ámbito del mantenimiento de instalaciones solares térmicas
- 1.4. Medios y equipos de seguridad
- 1.5. Prevención y protección medioambiental
- 1.6. Emergencias
- 1.7. Zona de trabajo
- 1.8. Normativa aplicable
- 1.9. Resumen

2. Mantenimiento de instalaciones solares térmicas

- 2.1. Introducción
- 2.2. Funcionamiento general de una instalación solar térmica
- 2.3. Procedimientos y operaciones para la toma de medidas
- 2.4. Comprobación y ajuste de los parámetros a los valores de consigna (equipamientos hidráulicos y térmicos, temperaturas, presiones de funcionamiento, etc.).
- 2.5. Programas de mantenimiento de instalaciones solares térmicas
- 2.6. Normativa de aplicación en el mantenimiento de instalaciones solares térmicas. Normativa RITE
- 2.7. Conocimientos básicos de ahorro de energía y protección del medio ambiente
- 2.8. Resumen

3. Mantenimiento preventivo de instalaciones solares térmicas

- 3.1. Introducción
- 3.2. Programa de mantenimiento preventivo. Realización de planes preventivos
- 3.3. Programa de gestión energética
- 3.4. Operaciones mecánicas en el mantenimiento de instalaciones
- 3.5. Operaciones eléctricas de mantenimiento de circuitos
- 3.6. Equipos y herramientas usuales

FICHA TÉCNICA

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

3.8. Medidas de parámetros físicos

3.9. Resumen

4. Mantenimiento correctivo de instalaciones solares térmicas

4.1. Introducción

4.2. Diagnóstico de averías

4.3. Procedimientos para aislar hidráulica y eléctricamente los diferentes componentes

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

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

4.6. Resumen

5. Calidad en el mantenimiento de instalaciones solares térmicas

5.1. Introducción

5.2. Calidad en el mantenimiento

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

5.4. Documentación técnica de la calidad

5.5. Manual de mantenimiento

5.6. Resumen