ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso

MF0604_2 Puesta en Servicio y Operación de Instalaciones Solares Térmicas

---

Modalidad de realización del curso: A distancia y Online

Titulación: Diploma acreditativo con las horas del curso

OBJETIVOS

En el ámbito del mundo de la energía y agua es necesario conocer el montaje y mantenimiento de instalaciones solares térmicas, dentro del área profesional de las energías renovables. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer la puesta en servicio y operación de instalaciones solares térmicas.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. PUESTA EN SERVICIO Y OPERACIÓN DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SEGURIDAD EN LA PUESTA EN SERVICIO DE INSTALACIONES TÉRMICAS

1. Planes de seguridad en la puesta en servicio de instalaciones solares térmicas
2. Prevención de riesgos profesionales en el ámbito de la puesta en servicio de instalaciones solares térmicas

3. Medios y equipos de seguridad
4. - Equipos de protección personal
5. - Uso y mantenimiento
6. Prevención y protección medioambiental
7. Emergencias
8. - Evaluación
9. - Primeros auxilios
10. Zonas de trabajo
11. - Señalización de seguridad
12. Normativa de aplicación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES PREVIAS A LA PUESTA EN SERVICIO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS

1. Técnicas de comprobación de las protecciones y aislamiento de tuberías y accesorios
2. Pruebas de estanqueidad y presión
3. - Pruebas de resistencia mecánica
4. - Limpieza y desinfección de circuitos e instalaciones
5. Prevención de la legionela. Normativa RITE. Rd 865/2003 Prevención legionelosis
6. Señalización industrial
7. - Señalización de conducciones hidráulicas
8. - Código de colores

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PUESTA EN SERVICIO Y OPERACIÓN DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS

1. Procedimientos de puesta en servicio de instalaciones solares térmicas
2. - Pruebas previas a la puesta en marcha
3. Sistemas manuales y automáticos para la operación en instalaciones
4. Ensayos de instalaciones y equipos
5. Medidas de parámetros
6. - Procedimientos
7. - Instrumentos

8. Parámetros de ajuste, regulación y control en instalaciones solares térmicas
9. - Sistemas de control y regulación
10. - Lazos de regulación PID o PI.
11. - Banda muerta histéresis
12. - Curvas de calefacción
13. Funcionamiento, ajuste, regulación y control de captadores, acumuladores, intercambiadores, bombas y válvulas
14. - Medidas de temperatura, presisión, etc. .
15. - Calibraciones
16. Factores perjudiciales y su tratamiento:
17. - Dilataciones
18. - Vibraciones
19. - Golpe de ariete
20. - Conocimiento de equilibrado hidraúlico y térmico de instalaciones
21. Fluidos caloportadores
22. - Anticongelantes
23. - Vertidos
24. Maniobras usuales en la explotación de una instalación solar térmica
25. - Maniobras de puesta en servicio y paro de la instalación
26. Procedimientos para dejar fuera de servicio temporalmente las instalaciones solares térmicas
27. Certificado de la instalación
28. Recepción de la instalación

C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga

Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941

www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS