Paraninfo

MF0848_3 - Organización y control del mantenimiento de instalaciones solares térmicas

Editorial: Paraninfo
Autor: JACINTO DÍAZ MARCILLA, JESÚS ENRIQUE RUIZ GARCÍA
Clasificación: Certificados Profesionales > Energía y Agua
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 282
ISBN 13: 9788428366373
ISBN 10: 8428366373
Precio sin IVA: $82019.00
Precio con IVA: $82019.00
Fecha publicacion: 17/02/2025

Sinopsis

El auge que en los últimos años han experimentado las instalaciones solares térmicas, ha permitido completar el desarrollo del ciclo completo de esta tecnología emergente que se culmina con la realimentación de las experiencias obtenidas en la operación y mantenimiento de estos sistemas.

En este manual se aborda con un enfoque eminentemente práctico y didáctico el mantenimiento de estos sistemas, tanto en su vertiente preventiva como correctiva, con el objetivo de prolongar la vida útil de la instalación. También se analizan aspectos tan importantes como los costes generales, la organización del almacén y del *stock.*

Todos los conocimientos adquiridos nos permitirán incidir en la fase de diseño de estas instalaciones, mejorando las prestaciones tanto de las instalaciones ya existentes como de las que se creen en un futuro y facilitando su mantenimiento.

La estructura de la obra responde además al contenido curricular definido en el RD 1967/2008 de 28 de noviembre, que establece el certificado profesional de **Organización y proyectos de instalaciones solares térmicas** y que incluye el módulo formativo que da título al libro.

Este manual es una obra imprescindible como referente para profesionales del sector de la energía solar. También para todos aquellos que, en sintonía con las últimas tendencias, apuestan por las energías renovables, aspirando a hacerse un hueco dentro de estas, que albergan una enorme proyección de futuro.

Indice

Introducción normativa
Introducción
Agradecimientos
Objetivos
1. Organización del mantenimiento de instalaciones solares térmicas
1.1. Mantenimiento: función, objetivos y tipos
1.2. Mantenimiento preventivo. Tareas del mantenimiento preventivo
1.2.1. Programa de mantenimiento preventivo
1.2.2. Programa de gestión energética
1.2.3. Medidas de parámetros físicos
1.2.4. Seguimiento de consumos
1.2.5. Evaluación de rendimientos
1.2.6. Operaciones mecánicas en el mantenimiento de instalaciones
1.2.7. Operaciones eléctricas de mantenimiento de circuitos
1.2.8. Equipos y herramientas usuales
1.2.9. Corrosión en las instalaciones solares térmicas
1.2.10. Mantenimiento preventivo para el control de la legionelosis
1.3. Mantenimiento correctivo. Tareas del mantenimiento correctivo
1.3.1. Diagnóstico de averías
1.3.2. Procedimientos para aislar hidráulica y eléctricamente los diferentes componentes
1.3.3. Tipos de intervención y temporalización
1.3.4. Métodos de reparación
Ejercicios propuestos
2. Planificación y organización del mantenimiento. Planes de mantenimiento
2.1. Mantenimiento técnico legal
2.2. Sistemas automáticos de telemedida y control
2.3. Cálculo de necesidades
2.4. Planificación de cargas
2.5. Determinación de tiempos
2.6. Documentación para la planificación y programación
2.7. La orden de trabajo
2.7.1. Planificación y programación de órdenes de trabajo
2.8. Plan de seguridad en el mantenimiento de instalaciones solares térmicas
Ejercicios propuestos
3. Gestión económica para el mantenimiento de instalaciones solares térmicas
3.1. El coste del mantenimiento
3.2. Criterios valorativos de reposición de máquinas y equipos
3.3. Optimización del mantenimiento
3.4. Calidad en la prestación del servicio
3.5. Documentación económica y administrativa en el mantenimiento. Facturas y presupuestos
3.6. «Libro del edificio» y otros documentos oficiales relacionados con el registro, la inspección y el control
Ejercicios propuestos

4. Almacén y materiales de mantenimiento de instalaciones solares térmicas
4.1. Recepción y codificación de suministros
4.2. Organización del almacén
4.3. Gestión del stock
4.4. Homologación de proveedores
4.5. Mantenimiento y medio ambiente
Ejercicios propuestos
5. Gestión del mantenimiento de instalaciones solares térmicas asistido por ordenador
5.1. Bases de datos
5.2. Creación de base de datos
5.3. Software de mantenimiento preventivo y correctivo
5.4. Gestión y almacenamiento de compras
5.5. Mantenimiento predictivo
Ejercicios propuestos

Paraninfo Argentina Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. Fax
clientes@paraninfo.com.ar www.paraninfo.com.ar