

ÍNDICE

Mantenimiento de instalaciones solares térmicas (MF0605_2)

1 Seguridad en el mantenimiento

1.1 Planes de seguridad en el mantenimiento de instalaciones solares térmicas.....	8
1.2 Prevención de riesgos profesionales en el ámbito del mantenimiento de instalaciones solares térmicas	9
1.3 Medios y equipos de seguridad	21
1.4 Prevención y protección medioambiental	23
1.5 Emergencias	24
1.6 Zonas de trabajo.....	29
1.7 Normativa de aplicación.....	34
Autoevaluación.....	35

2 Mantenimiento de instalaciones solares térmicas

2.1 Funcionamiento general de una instalación solar térmica	40
2.2 Procedimientos y operaciones para la toma de medidas	42
2.3 Comprobación y ajuste de los parámetros a los valores de consigna (equilibrados hidráulicos y térmicos, temperaturas, presiones de funcionamiento, etc.). Programa de funcionamiento	44
2.4 Programas de mantenimiento de instalaciones solares térmicas	47
2.5 Normativa de aplicación en el mantenimiento de instalaciones solares térmicas. Normativa RITE	54
2.6 Conocimientos básicos de ahorro de energía y protección del medio ambiente	59
Autoevaluación.....	63

3 Mantenimiento preventivo de instalaciones solares térmicas

3.1 Programa de mantenimiento preventivo	66
3.2 Programa de gestión energética.....	72
3.3 Operaciones mecánicas en el mantenimiento de instalaciones.....	74
3.4 Operaciones eléctricas de mantenimiento de circuitos	87
3.5 Equipos y herramientas usuales	88
3.6 Procedimientos de limpieza y desinfección de los diferentes elementos que componen una instalación	91
3.7 Medidas de parámetros físicos	105
Autoevaluación.....	109

4 Mantenimiento correctivo de instalaciones solares térmicas

4.1 Diagnóstico de averías	112
4.2 Procedimientos para aislar hidráulica y eléctricamente los diferentes componentes.....	116
4.3 Métodos para la reparación de los distintos componentes de las instalaciones	117
4.4 Desmontaje y reparación o reposición de tuberías, válvulas, circuladores, elementos eléctricos.....	119
Autoevaluación.....	122

5 Calidad en el mantenimiento de instalaciones solares térmicas

5.1 Calidad en el mantenimiento	124
5.2 Herramientas de calidad aplicadas a la mejora de las operaciones de mantenimiento.....	132
5.3 Documentación técnica de la calidad. Informes y partes de control	139
5.4 Manual de mantenimiento	143
Autoevaluación.....	145