

Mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas

AF: 40188

OBJETIVO

- APRENDER A ANALIZAR EL FUNCIONAMIENTO GENERAL DE LAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS PARA DESARROLLAR EL PLAN DE MANTENIMIENTO.
- SABER COMO DISEÑAR MEDIDAS DE PREVENCIÓN, SEGURIDAD Y PROTECCIÓN AMBIENTAL RESPECTO AL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS CONTENIDAS EN LOS PLANES DE SEGURIDAD.
- REVISAR LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES DE SUS PLANES DE MANTENIMIENTO.

ÍNDICE

Ud1. Prevención de riesgos profesionales y seguridad en el mantenimiento de instalaciones solares térmicas

- 1.1. Planes de seguridad en el mantenimiento de instalaciones fotovoltaicas
- 1.2. Prevención de riesgos profesionales en el ámbito del mantenimiento de instalaciones fotovoltaicas. Medios y equipos de seguridad
- 1.3. Prevención y protección medioambiental
- 1.4. Emergencias
- 1.5. Sentimentalización de seguridad
- 1.6. Normativa de aplicación

Ud2. Mantenimiento preventivo de instalaciones solares fotovoltaicas

- 2.1. Métodos y técnicas usadas en la localización de averías en instalaciones aisladas y conectadas a red
- 2.2. Procedimientos y operaciones para la toma de medidas
- 2.3. Comprobación y ajuste de los parámetros a los valores de consigna (radiaciones, temperaturas, parámetros de magnitudes eléctricas, etc.)
- 2.4. Programas de mantenimiento de instalaciones fotovoltaicas
- 2.5. Averías críticas más comunes
- 2.6. Normativa de aplicación en el mantenimiento de instalaciones fotovoltaicas
- 2.7. Programa de mantenimiento preventivo
- 2.8. Programa de gestión energética
- 2.9. Evaluación de rendimientos
- 2.10. Operaciones mecánicas en el mantenimiento de instalaciones
- 2.11. Operaciones eléctricas de mantenimiento de circuitos eléctricos
- 2.12. Equipos y herramientas usuales
- 2.13. Procedimientos de limpieza de captadores, acumuladores y demás elementos de las instalaciones

Ud3. Mantenimiento correctivo de instalaciones solares fotovoltaicas

- 3.1. Diagnóstico de averías
- 3.2. Métodos y técnicas usadas en la localización de averías en instalaciones aisladas y conectadas a red
- 3.3. Métodos para la reparación de los distintos componentes de las instalaciones
- 3.4. Desmontaje y reparación o reposición de elementos mecánicos, eléctricos y electrónicos

Ud4. Calidad en el mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas

- 4.1. Calidad en el mantenimiento
 - 4.1.1. Pliegos de prescripciones técnicas y control de calidad
- 4.2. Herramientas de calidad aplicadas a la mejora de las operaciones de mantenimiento
- 4.3. Documentación técnica de la calidad
- 4.4. Informes y partes de control
- 4.5. Manual de mantenimiento

