

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS



OBJETIVOS

- Aprender a analizar el funcionamiento general de las instalaciones solares fotovoltaicas para desarrollar el plan de mantenimiento.
- Saber cómo 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.

PROGRAMA

UD1. Prevención de riesgos profesionales y seguridad en el mantenimiento de instalaciones solares térmicas.

- 1.1. Planes de seguridad en el mantenimiento de instalaciones fotovoltaica.
- 1.2. Prevención de riesgos profesionales en el ámbito del mantenimiento de instalaciones fotovoltaicas. Medios y equipo de seguridad.
- 1.3. Prevención y protección medioambiente.
- 1.4. Emergencias.
- 1.5. Señalización 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 la red.
- 2.2. Procedimientos y operaciones para la toma de medidas.
- 2.3. Comprobación y ajuste de los parámetros a los valores de consigna.
- 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 la red.

3.3. Métodos para la preparación de los distintos componentes de las instalaciones.

3.4. Desmontaje y reparación o reposición de elementos mecánicos y electrónicos.

UD4. Calidad en el mantenimiento de instalaciones 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.