

# Mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas

AF: 79426

## OBJETIVO

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.

## 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 FOTOVOLTAICA 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. 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 RED 2.2. PROCEDIMIENTOS Y OPERACIONES PARA LA TOMA DE MEDIDAS 2.3. COMPROBACIÓN Y AJUSTE DE LOS PARÁMETROS A LOS VALORES DE CONSIGNA (RADIA CIONES, 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

