

Pack 3 cursos Montaje y Mantenimiento de Instalaciones Solares Fotovoltaicas



Pack 3 cursos Montaje y Mantenimiento de Instalaciones Solares Fotovoltaicas

Calificación: Sin calificación

Precio
25,00 €

[Haga una pregunta sobre este producto](#)

Descripción

PACK 3 CURSOS MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

Replanteo de Instalaciones Solares Fotovoltaicas + Montajes de Instalaciones Solares Fotovoltaicas + Mantenimientos de Instalaciones Solares Térmicas

Precio real 650 Euros Precio oferta especial 25 Euros

Cursos Competencias profesionales

Diplomas Certificados acreditativos y personalizados

CURSO 1 - REPLANTEO DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

ELECTROTECNIA

1 Electricidad y electromagnetismo

- 1.1 Naturaleza de la electricidad
- 1.2 Magnetismo y electromagnetismo
- 1.3 Circuitos eléctricos
- 1.4 Redes eléctricas de bt
- 1.5 Centros de transformación
- 1.6 Pilas y acumuladores
- 1.7 Medidas de magnitudes eléctricas
- 1.8 Protecciones de la instalación eléctrica
- 1.9 Seguridad eléctrica
- 1.10 Reglamento electrotécnico de baja y media tensión
- 1.11 Actividades: electricidad y electromagnetismo

2 Máquinas eléctricas estáticas y rotativas

- 2.1 Generadores
- 2.2 Tipos de generadores (dinamos y alternadores)
- 2.3 Dinamos
- 2.4 Dinamos de imanes permanentes y de excitación
- 2.5 Máquina asíncrona
- 2.6 Generador asíncrono convencional y de doble devanado
- 2.7 Máquina síncrona
- 2.8 Generador síncrono
- 2.9 Protección de generadores
- 2.10 Transformadores
- 2.11 Transformadores de tensión y transformadores de medida
- 2.12 Motores eléctricos
- 2.13 Motores de corriente continua
- 2.14 Principio de operación, aspectos constructivos y tecnológicos
- 2.15 Motores de corriente alterna (máquina síncrona y asíncrona)
- 2.16 Monofásicos, trifásicos
- 2.17 Actividades: máquinas eléctricas estáticas y rotativas

3 Electrónica

- 3.1 Electrónica básica
- 3.2 Dispositivos semiconductores de potencia
- 3.3 Circuitos electrónicos
- 3.4 Circuitos convertidores electrónicos de potencia convencionales
- 3.5 Actividades: electrónica
- 3.6 Cuestionario: cuestionario

REPLANTEO Y FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

1 Funcionamiento general de las instalaciones solares fotovoltaicas

- 1.1 La energía solar
- 1.2 Transmisión de la energía
- 1.3 Datos de radiación solar
- 1.4 Tipos y usos de las instalaciones fotovoltaicas
- 1.5 Actividades: funcionamiento general de las instalaciones solares fotovoltaicas

2 Componentes que conforman las instalaciones solares fotovoltaicas

- 2.1 Generador fotovoltaico
- 2.2 Estructuras y soportes
- 2.3 Acumuladores
- 2.4 Reguladores
- 2.5 Inversores
- 2.6 Inversores conectados a red y autónomos
- 2.7 Otros componentes
- 2.8 Aparatos de medida y protección
- 2.9 Actividades: componentes que conforman las instalaciones solares fotovoltaicas

3 Emplazamientos y dimensionado de una instalación solar fotovoltaica

- 3.1 Optimización y elección de emplazamientos
- 3.2 Dimensionado de los emplazamientos por utilización y aplicación
- 3.3 Cálculo de consumos y dimensionado de almacenamiento
- 3.4 Dimensionado de una instalación con apoyo de aerogenerador
- 3.5 Cálculo y dimensionado de una instalación fotovoltaica

3.6 Actividades: emplazamientos y dimensionado de una instalación solar fotovoltaica

4 Representación simbólica de instalaciones solares fotovoltaicas

4.1 Sistema diédrico y croquizado

4.2 Representación en perspectiva de instalaciones

4.3 Simbología eléctrica

4.4 Representación de circuitos eléctricos

4.5 Esquemas y diagramas simbólicos funcionales

4.6 Interpretar planos de instalaciones eléctricas

4.7 Actividades: representación simbólica de instalaciones solares fotovoltaicas

5 Proyectos y memorias técnicas de instalaciones solares fotovoltaicas

5.1 Concepto y tipos de proyectos y memorias técnicas

5.2 Memoria, planos, presupuesto, pliego de condiciones y plan de seguridad

5.3 Planos de situación

5.4 Planos de detalle y de conjunto

5.5 Diagramas, flujogramas y cronogramas

5.6 Procedimientos y operaciones de replanteo de las instalaciones

5.7 Equipos informáticos para representación y diseño asistido

5.8 Programas de diseño asistido

5.9 Diseño y dimensionado mediante soporte informático

5.10 Visualización e interpretación de planos digitalizados

5.11 Operaciones básicas con archivos gráficos

5.12 Resistencias de anclajes, soportes y paneles

5.13 Cálculo de dilataciones térmicas y esfuerzos sobre la estructura

5.14 Desarrollo de presupuestos

5.15 Actividades: proyectos y memorias técnicas de instalaciones solares fotovoltaicas

5.16 Cuestionario: cuestionario

5.17 Cuestionario: cuestionario

CURSO 2 - MONTAJE DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES Y SEGURIDAD EN EL MONTAJE DE INSTALACIONES SOLARES

1 Identificación y evaluación de los riesgos profesionales

- 1.1 Tipos de riesgos en cuanto a la operación
- 1.2 Otros tipos de riesgo
- 1.3 Delimitación y señalización de áreas de trabajo
- 1.4 Medidas preventivas y correctoras ante los riesgos detectados
- 1.5 Actividades: identificación y evaluación de los riesgos profesionales

2 Normativa y protocolo

- 2.1 Normativa sobre transporte, descarga e izado de material
- 2.2 Normativa de seguridad relacionada con la obra civil
- 2.3 Normativa sobre montaje mecánico y eléctrico
- 2.4 Protocolos de actuación en cuanto a emergencias
- 2.5 Primeros auxilios en diferentes supuestos de accidente
- 2.6 Actividades: normativa y protocolo

3 Equipos de protección individual

- 3.1 Elementos de protección individual
- 3.2 Identificación, uso, manejo de los equipos
- 3.3 Selección de los equipos de protección, según el tipo de riesgo
- 3.4 Mantenimiento de los equipos de protección
- 3.5 Actividades: equipos de protección individual
- 3.6 Cuestionario: cuestionario

MONTAJE MECÁNICO EN INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

1 Organización y planificación para el montaje mecánico

- 1.1 Integración arquitectónica y urbanística
- 1.2 Aprovisionamiento, transporte y almacenamiento del material
- 1.3 Equipos y elementos para el montaje de la instalación
- 1.4 Organización de los elementos mecánicos para su montaje
- 1.5 Desplazamiento e izado de equipos y materiales
- 1.6 Estructura soporte
- 1.7 Estructura de los sistemas de seguimiento
- 1.8 Actividades: organización y planificación para el montaje mecánico

2 Montaje mecánico de estructuras en instalaciones

- 2.1 Técnicas a utilizar en los procesos de montaje mecánico
- 2.2 Impermeabilización
- 2.3 Montaje de paneles fotovoltaicos
- 2.4 Sistemas de acumulación
- 2.5 Sistemas de apoyo eólico
- 2.6 Sistemas de apoyo con grupo electrógeno
- 2.7 Bombeo solar directo
- 2.8 Dimensionado de un sistema de bombeo fotovoltaico
- 2.9 Actividades: montaje mecánico de estructuras en instalaciones
- 2.10 Cuestionario: cuestionario

MONTAJE ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO EN INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

1 Organización y planificación para el montaje de equipos

- 1.1 Selección de equipos y elementos necesarios
- 1.2 Organización del montaje de los circuitos
- 1.3 Actividades: organización y planificación para el montaje de equipos

2 Montaje de equipos eléctricos y electrónicos

- 2.1 Técnicas a utilizar en el montaje eléctrico
- 2.2 Montaje y conexionado de circuitos y equipos
- 2.3 Montaje y conexionado de paneles solares
- 2.4 Montaje y conexionado de circuitos y equipos de monitorización
- 2.5 Interconexión de los diferentes subsistemas
- 2.6 Montaje y conexionado de cuadros de eléctricos
- 2.7 Montaje de canalizaciones de conducción y cables
- 2.8 Puesta en marcha de las instalaciones solares fotovoltaicas
- 2.9 Reglamento electrotécnico de bt
- 2.10 Actividades: montaje de equipos eléctricos y electrónicos
- 2.11 Cuestionario: cuestionario
- 2.12 Cuestionario: cuestionario

CURSO 3 - MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

1 Prevención de riesgos profesionales y seguridad

- 1.1 Planes de seguridad
- 1.2 Prevención en el mantenimiento de instalaciones térmicas
- 1.3 Medios y equipos de seguridad
- 1.4 Prevención y protección medioambiental
- 1.5 Emergencias
- 1.6 Señalización de seguridad
- 1.7 Normativa de aplicación
- 1.8 Actividades: prevención de riesgos profesionales y seguridad

2 Mantenimiento preventivo de instalaciones solares fotovoltaicas

- 2.1 Técnicas en la localización de averías en instalaciones
- 2.2 Procedimientos y operaciones para la toma de medidas
- 2.3 Comprobación y ajuste de los parámetros
- 2.4 Programas de mantenimiento de instalaciones fotovoltaicas
- 2.5 Averías críticas más comunes
- 2.6 Normativa en el mantenimiento de instalaciones
- 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
- 2.14 Actividades: mantenimiento preventivo de instalaciones solares fotovoltaicas

3 Mantenimiento correctivo de instalaciones solares fotovoltaicas

- 3.1 Diagnóstico de averías
- 3.2 Localización de averías en instalaciones
- 3.3 Reparación de componentes de las instalaciones
- 3.4 Desmontaje y reparación o reposición de elementos
- 3.5 Actividades: mantenimiento correctivo de instalaciones solares fotovoltaicas
- 3.6 Cuestionario: cuestionario

4 Calidad en el mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas

- 4.1 Calidad en el mantenimiento

- 4.2 Herramientas de calidad aplicadas a la mejora
- 4.3 Documentación técnica de la calidad
- 4.4 Informes y partes de control
- 4.5 Manual de mantenimiento
- 4.6 Actividades: calidad en el mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas
- 4.7 Cuestionario: cuestionario final

Comentarios

Aún no hay comentarios para este producto.