CURSO · SEGURIDAD ELÉCTRICA

Introducción a los Sistemas Solares Fotovoltaicos

MODALIDAD	DURACIÓN	DISTRIBUCIÓN REFERENCIAL
E-learning asincrónico	**8 horas cronológicas**	**75 % teoría · 25 % práctica**

DESCRIPCIÓN

Aprende instalación, operación y mantenimiento de sistemas solares fotovoltaicos con criterios técnicos y de seguridad. Curso introductorio. No reemplaza la licencia o autorización que otorga el organismo competente.

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de identificar los componentes, dimensionar de forma básica, instalar y mantener sistemas solares fotovoltaicos aplicando criterios técnicos y de seguridad.

DIRIGIDO A

Dirigido a técnicos, instaladores, trabajadores del sector eléctrico y personas que deseen iniciarse o actualizar conocimientos en sistemas solares fotovoltaicos. El curso no reemplaza la licencia o autorización que otorga la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC) ni la autorización del empleador para ejecutar instalaciones.

APRENDIZAJES ESPERADOS

- Explicar los fundamentos de la energía solar fotovoltaica
- Identificar paneles, inversores, reguladores, baterías, protecciones y cableado
- Realizar un dimensionamiento básico e interpretar fichas técnicas
- Describir la instalación, conexión y puesta en marcha aplicando medidas de seguridad
- Planificar la inspección y el mantenimiento preventivo de un sistema residencial

CONTENIDOS

Módulo 1: Fundamentos de energía solar fotovoltaica

- Principios de la energía solar fotovoltaica

Módulo 2: Componentes del sistema

- Paneles e inversores
- Reguladores y baterías
- Protecciones y cableado

Módulo 3: Dimensionamiento básico

- Dimensionamiento básico
- Lectura de fichas técnicas

Módulo 4: Instalación, conexión y puesta en marcha

- Instalación
- Conexión
- Puesta en marcha

Módulo 5: Electricidad aplicada y seguridad

- Electricidad aplicada
- Seguridad en la instalación

Módulo 6: Inspección y mantenimiento preventivo

- Inspección del sistema
- Mantenimiento preventivo

Módulo 7: Caso práctico residencial

- Desarrollo de un caso práctico residencial

METODOLOGÍA

Clases teóricas con ejercicios prácticos, análisis de fichas técnicas y un caso residencial, adaptando ejemplos a la industria y necesidades del cliente.

EVALUACIÓN

Evaluación de los aprendizajes mediante actividades prácticas y/o prueba final. Quienes aprueban reciben un certificado de participación emitido por Saberes OTEC SpA, verificable en saberesotec.cl.

> **Contenido propuesto y adaptable.** Este programa es una propuesta referencial: los contenidos, la duración y la modalidad están sujetos a cambios según los requerimientos del cliente y se adaptan al giro y tipo de negocio de cada empresa. El curso puede dictarse en forma presencial, online en vivo o e-learning.

Saberes OTEC SpA · Teatinos 251, piso 6, of. 610 A, Santiago
contacto@saberesotec.cl · ftorrealba@saberesotec.cl · WhatsApp +56 9 2205 3641 · www.saberesotec.cl