

Curso de **Seguridad en Instalaciones Fotovoltaicas**

Desarrollo y Contenidos

2025

Objetivos del Curso

El objetivo principal del programa es proporcionar a los Servicios de Bomberos la formación necesaria para intervenir, de manera segura y eficaz, en emergencias en plantas e instalaciones fotovoltaicas. Esto se puede desglosar en varios objetivos específicos:

Mejorar la seguridad: Reducir el riesgo de accidentes y lesiones durante las intervenciones en plantas fotovoltaicas mediante la capacitación en procedimientos de seguridad específicos y el uso adecuado de equipos de protección personal.

Aumentar el conocimiento técnico: Proporcionar a los bomberos un conocimiento profundo sobre el funcionamiento de las instalaciones fotovoltaicas, incluyendo los componentes principales y los riesgos asociados.

Desarrollar habilidades prácticas: Facilitar simulacros y prácticas en escenarios reales para que los bomberos puedan aplicar sus conocimientos en situaciones controladas y adquirir experiencia práctica.

Fomentar la colaboración: Promover la colaboración entre bomberos, expertos en energía solar y profesionales de la seguridad industrial para asegurar una formación integral y actualizada.

Actualizar continuamente: Establecer un programa de formación continua para mantener a los bomberos al día con las últimas innovaciones y mejores prácticas en seguridad en instalaciones fotovoltaicas.

Contenidos

1. Introducción a las instalaciones fotovoltaicas
- Conceptos básicos y funcionamiento. - Componentes principales: paneles solares, inversores, baterías, etc. - Conceptos básicos de los Sistemas de Almacenamiento de Energía (SAE y BESS)
2. Riesgos asociados a las instalaciones fotovoltaicas
- Identificación de riesgos eléctricos y mecánicos - Riesgos específicos de incendio y explosión. - Evaluación de riesgos en diferentes escenarios
3. Normas de seguridad y procedimientos en accidentes de tráfico e incendio de vehículo.
- Normativa de seguridad aplicable a instalaciones fotovoltaicas. - Protocolos de actuación en caso de emergencia.
4. Intervención en emergencias
- Procedimientos de actuación en caso de incendio. - Técnicas de extinción específicas para instalaciones fotovoltaicas. - Uso de equipos de protección personal (EPI).

5. Casos prácticos y simulaciones

- Análisis de incidentes reales.
- Simulaciones de situaciones de emergencia.
- Ejercicios prácticos de intervención.

6. Tecnologías y herramientas de seguridad

- Equipos y herramientas para la intervención en instalaciones fotovoltaicas.
- Innovaciones tecnológicas en seguridad de sistemas fotovoltaicos.

7. Evaluación y certificación

- Evaluación de los conocimientos teóricos y prácticos.
- Certificación de competencia adquiridas.
- Requisitos para una formación continua.

Elementos de apoyo al aprendizaje:

- Elementos específicos para la desenergización para su identificación con facilidad.
- Dispositivos digitales para la gestión de los softwares a utilizar, tabletas y móviles.
- Formato 3D como complemento a las presentaciones para una mejor comprensión de los conceptos impartidos.
- Y la inteligencia artificial ayudará a aclarar temas concretos y puntuales que ayudaran al asistente tener una comprensión global.
- Inclusión de videos explicativos sobre temas importantes para la seguridad.
- Escenarios 3D interactivos para mostrar instalaciones en garajes y viviendas.

Especificaciones y precios

Las características del curso son las siguientes:

Duración: 18 horas (presencial)

Dirigido a: miembros de los Servicios de Bomberos.

Impartido por: Un instructor.

Número de alumnos: Mínimo de 12 y máximo de 20. Las plazas se asignarán por riguroso orden de inscripción.

Lugar: Centro Tecnodiésel Murcia.
C/ Francisco Hidalgo Martínez.
Espinardo 30100 - Murcia.

Fechas: Días 26 y 27 de junio de 2025.

Precios:

- Socios de APTB: 125 euros
- NO socios de APTB: 175 euros

IMPORTANTE: todos los asistentes tienen que ir cubiertos por un seguro, que puede ser el de su Servicio, particular o gestionado por APTB, en cuyo caso el coste se sumará a la cuota establecida.

ANEXO IV

Profesorado

El plantel del profesorado de los cursos está compuesto por un profesional experto en la materia del curso, bajo la dirección técnica de Gabriel Muñoz Simal (Director-gerente de APTB – Instructor de APTB)

Instructor del curso:

- **Miguel A. Hernández Alfocea:** 10 años de servicio como Bombero en el SEIS del Ayto. de Murcia, 15 años de servicio como Cabo en el SEIS del Ayto. de Murcia, Formador de sanitarios en el Hospital Reina Sofía (Murcia) en accidentes de tráfico, 5 años de Coordinador De Grupo De Formación En Rescate En Accidentes De Tráfico del SEIS Ayto. de Murcia, Docente en el Centro de Estudios de la Administración Pública de Cantabria (CEARC) en materia de seguridad en accidentes de tráfico en vehículos con distintas propulsiones.

ANEXO VI

Especificaciones

La impartición del curso tiene como objetivo principal que los alumnos desarrollen las destrezas y habilidades necesarias en Seguridad en Instalaciones Fotovoltaicas.

Se desarrollará el curso conforme a:

- el programa propuesto
- en la fecha establecida
- con la duración acordada

Se exige la asistencia al menos al 80% de tiempo lectivo que se acredita mediante firma del alumno en cada sesión.

Se realizarán los exámenes o controles y evaluaciones que acrediten el aprovechamiento del mismo, por parte de cada alumno.

Se expedirán certificados de aprovechamiento del curso a aquellos alumnos que hayan superado todos los requisitos.

Seguro de accidentes:

Los alumnos asistentes deberán estar cubiertos por un seguro vigente de accidentes con cobertura suficiente para la realización de este curso; en el caso de acudir con seguro propio, declaran que liberan de responsabilidad a APTB en este sentido.



Asociación Profesional de Técnicos de Bomberos

Fdo: Gabriel Muñoz
Director-gerente APTB

Fecha: 25/05/2025