



CURSO FORMADOR DE EXTINCION DE INCENDIOS

MÓDULO 1.

Conocimientos básicos sobre:

- Física
- Química
- Hidráulica

MÓDULO 2.

Naturaleza del fuego, su desarrollo y clasificación:

- Combustión, tipos de combustión y resultado de la misma
- Temperatura de inflamación y de auto inflamación.
- Transmisión del calor como factor de propagación.
- Triángulo y tetraedro del fuego.
- Mecanismos de extinción
- Clasificación
- Características de los combustibles, sólidos, líquidos y gaseosos.

MÓDULO 3.

Agentes extintores, características y aplicación:

- Agentes extintores sólidos
- Agentes extintores líquidos
- Agentes extintores gaseosos

Medios de extinción de incendios:

- "A" Medios portátiles EXTINTORES:
 - Definición y clasificación
 - Riesgos en su empleo
 - Elección del agente extintor
 - Emplazamiento
 - Técnicas de extinción (MANEJO)
 - Verificación y mantenimiento
 - Extintores de presión incorporada
 - Extintores de presión adosada
 - Extintores de presión propia
 - Extintores automáticos





- "B" Medios manuales y redes de agua bombeo
 - Mangueras
 - Bocas de Incendio Equipadas (BIE,s)
 - Hidrantes
 - Boquillas de descarga
 - Monitores
 - Racores
 - Adaptadores
 - Otros elementos de conexión

MÓDULO 4.

Generación de espuma:

- Espumas de baja expansión
- Espumas de media y alta presión
- Obtención de espumas (Equipos)
- Densidad de aplicación de las espumas
- Técnicas de aplicación
- Concentración de espuma a utilizar.

MÓDULO 5.

Técnicas de extinción.

- Tendidos de línea para la extinción
- Tácticas de avance y retroceso con mangueras
- Selección de los diversos tipos de chorro de agua
 - Alcance
 - Aproximación y ataque
 - Protección

MÓDULO 6.

Riesgos específicos y especiales

- Recipientes cerrados afectados por el fuego
- Gases:
 - Definición y clasificación
 - Leyes de los gases
 - GLP
 - Hidrógeno
 - Acetileno (especial atención a este gas)
 - Protocolos de actuación ante emergencias con gases





MÓDULO 7.

El riesgo químico en sus diversos niveles

- Riesgo químico básico
- Clasificación del riesgo químico
- Riesgo químico mayor (Riesgo químico grave)
- Conocimiento de sustancias peligrosas
- Identificación del riesgo
- Caracterización de la peligrosidad de las sustancias
- El fenómeno BLEVE
- Contención de derrames de materias peligrosas

MÓDULO 8

Las emergencias en el transporte de mercancías peligrosas

- R.D. 387/1996
- Tipos de accidentes
- Clasificación de las emergencias
- Actitudes

MÓDULO 9

Equipos de protección individual

- EPI,s en general
- Equipos de protección respiratoria (Filtrantes y ERA,s)

MÓDULO 10

Resolución de ejercicios sobre las materias impartidas

- Cuestionarios
- Ejercicios en aula.

Prácticas de extinción de incendios

Ejercicios prácticos sobre el módulo 3

- Manejo de extintores sobre fuego vertical tipo de fuego real
 - Extinción de incendios horizontales de derrame de líquido inflamable con obstáculo y sin obstáculo
 - Ejercicio con manta ignífuga
 - Agente extintor.- Polvo químico seco en ejercicio unipersonal
 - Extinción de incendios en recipientes laberínticos con combustibles líquidos
 - Agente extintor.- Polvo químico y agua pulverizada en ejercicio bipersonal
 - Extinción de incendios en cuadros eléctricos
 - Agente extintor.- Anhídrido carbónico en ejercicio unipersonal
 - Extinción de incendios horizontales con combustible líquido en balsa.
 - Prácticas de ventilación. Túnel de humos
 - Extinción con espumas
 - Ejercicios con Equipos de Respiración Autónoma
 - Movimientos en interiores sin visibilidad



- Extinción de fuego vertical alimentado o derrame por gravedad
- Extinción de fuego en armario
- Extinción de fuego en recipiente o tubería de gas
- Extinción de fuego de materias sólidas
- Manejo de mangueras
 - Tendidos de líneas para extinción
 - Avance y retroceso con mangueras
 - Manejo de las lanzas y boquillas

Ejercicios prácticos sobre el módulo 5

- Utilización de los ERA,s
- Utilización de los EPI,s

