BOMBERO/A · CONSORCIO PROVINCIAL DE ALICANTE

TEMA

24

Extinción, extintores, hidrantes e instalaciones de protección contra incendios

Mecanismos de extinción: Agentes extintores. Extintores portátiles de incendios. Hidrantes, BIEs y columna seca. Sistemas de detección y extinción automática de incendios: componentes básicos de las instalaciones. Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (RIPCI) - Apéndice I. Equipos de extinción de agua y espuma. Instalaciones con tendidos de mangueras. Nociones básicas sobre cálculo de tendidos.

§

NOVIEMBRE DE 2026

Material de elaboración propia a partir de las fuentes oficiales que se citan al final del tema. No es un temario oficial ni sustituye a la normativa publicada.

Índice

Presentación

1. Mecanismos de extinción
    1.1. Cuatro caras, cuatro mecanismos
    1.2. Qué hay que saber de cada uno
2. Los agentes extintores
    2.1. Las clases de fuego
    2.2. Los grupos de agentes
    2.3. El agua
    2.4. Los aditivos del agua
    2.5. Las espumas
    2.6. Los polvos
    2.7. Dióxido de carbono y nitrógeno
    2.8. Halones y agentes limpios
    2.9. Agente y presencia de tensión eléctrica
3. Extintores portátiles de incendios
    3.1. Qué es un extintor
    3.2. Portátiles y móviles
    3.3. Clasificaciones
    3.4. Partes y requisitos de la norma UNE-EN 3-7
    3.5. Carga, eficacia y hogares tipo
    3.6. Identificación
    3.7. Emplazamiento y distribución
    3.8. Uso y mantenimiento
4. Abastecimiento de agua, hidrantes, BIE y columna seca
    4.1. El abastecimiento de agua contra incendios
    4.2. Hidrantes
    4.3. Bocas de incendio equipadas (BIE)
    4.4. Columna seca
5. Detección y extinción automática de incendios
    5.1. Detección y alarma
    5.2. Sistemas fijos de extinción: componentes básicos
    5.3. Control del mantenimiento
    5.4. El apéndice I del Real Decreto 1942/1993 y el anexo I de 2017
6. Equipos de extinción de agua y espuma
    6.1. Mangueras
    6.2. Racores y accesorios

6.3. Lanzas y monitores

6.4. Equipos de espuma

7. Instalaciones con tendidos de mangueras y cálculo básico

7.1. Tendidos

7.2. Pérdidas de carga

7.3. Presión en bomba

7.4. Líneas bifurcadas

No confundas

Ideas clave

Autoevaluación

Soluciones

Fuentes