# 10

# El agua y los medios de extinción

> *«El agua. Características térmicas del agua. Procedimientos de actuación con agua. Potencia del fuego y potencia extintora del agua. Sistema de abastecimiento de agua. Hidrantes, columnas secas, bocas de incendios equipadas. Tipos y sistemas de acoplamiento de mangueras. Tipos y principio de funcionamiento de lanzas. Accesorios para los medios de extinción. Monitor.» (Anexo I de las bases)*

Edición de 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. El agua como agente extintor
    1.1. Qué es un agente extintor
    1.2. El agua en el tetraedro del fuego
    1.3. Dónde el agua no sirve
2. Características térmicas del agua
    2.1. Calor específico
    2.2. Calor latente de cambio de estado
    2.3. Aumento de volumen
    2.4. Otras propiedades que importan
    2.5. Las cuatro propiedades extintoras
    2.6. La gota: por qué se pulveriza
    2.7. Los inconvenientes del agua
    2.8. Aditivos
3. Potencia del fuego y potencia extintora del agua
    3.1. Qué mide la potencia del fuego
    3.2. La potencia extintora del agua
    3.3. La parte del agua que realmente trabaja
    3.4. El límite del vapor
    3.5. Consecuencias tácticas
4. Procedimientos de actuación con agua
    4.1. Reglas de uso de la lanza
    4.2. Chorro sólido o agua pulverizada
    4.3. La dosis correcta
    4.4. Instalaciones en industrias
    4.5. Instalaciones en edificios
    4.6. La noria de vehículos
    4.7. Errores que se pagan
5. Sistema de abastecimiento de agua
    5.1. Qué es
    5.2. Las reglas de la norma UNE 23500
    5.3. Categorías y tipos
    5.4. Cuándo se exige
    5.5. De dónde sale el agua
6. Hidrantes
    6.1. Definición y normalización

6.2. Un poco de historia
6.3. Tipos según su construcción
6.4. Tipos según su diámetro
6.5. Componentes
6.6. Prestaciones y necesidades de agua
6.7. Accesorios del hidrante

7. Columnas secas
7.1. Qué es
7.2. Componentes según el reglamento
7.3. Cómo se usa
7.4. Normativa aplicable

8. Bocas de incendio equipadas
8.1. Definición
8.2. Tipos normalizados
8.3. Componentes
8.4. Prestaciones hidráulicas
8.5. Dotación

9. Mangueras de impulsión
9.1. Un poco de historia
9.2. Diámetros y usos
9.3. Composición: blindex y armtex
9.4. Plegados
9.5. Cuidados y mantenimiento
9.6. Peligros en su utilización
9.7. Tapafugas y carrete de pronto socorro

10. Tipos y sistemas de acoplamiento de mangueras
10.1. El racor
10.2. El racor Barcelona
10.3. Otros racores
10.4. Adaptadores y reducciones
10.5. El racorado
10.6. Bifurcaciones y trifurcaciones
10.7. Conexiones y aspiración

11. Lanzas
11.1. Evolución
11.2. Partes
11.3. Principio de funcionamiento
11.4. Tipos