

Librería Hispano Americana

[http://www.libreriaha.com/cas/Instalaciones-contraincendios\\_isbn9788426714985.html](http://www.libreriaha.com/cas/Instalaciones-contraincendios_isbn9788426714985.html)

Agradecimientos .....	9
Prólogo.....	11
Notas del editor .....	13
Capítulo I. Conceptos .....	23
Objetivos.....	23
Orientación .....	2
1. Introducción .....	24
1.1. Tipos de fuego .....	24
1.2. Activación del fuego .....	25
1.3. Formas de extinción .....	25
1.4. Formas de propagación .....	26
2. Agentes extintores .....	28
2.1. Introducción .....	28
2.2. El agua .....	28
2.3. Espumas .....	30
2.4. Polvo .....	32
2.5. Anhídrido carbónico .....	34
2.6. Agentes gaseosos .....	35
Capítulo II. Extinción manual .....	37

Objetivos.....	37
Orientación .....	38
1. Extintores .....	41
1.1. Introducción .....	41
1.2. Definiciones .....	41
1.3. Clasificación .....	42
1.4. Características .....	42
1.5. Diseño .....	46
1.6. Mantenimiento .....	46
2. Boca de incendio equipada .....	48
2.1. Introducción .....	48
2.2. Definiciones .....	49
2.3. Clasificación .....	49
2.4. Diseño .....	51
2.5. Mantenimiento .....	51
3. Espuma .....	53
3.1. Introducción .....	53

3.2. Definiciones .....	55
3.3. Características .....	55
3.4. Clasificación .....	56
3.5. Componentes .....	57
3.6. Diseño .....	62
3.7. Mantenimiento .....	62
3.8. Aplicación .....	63
4. Columna seca .....	64
4.1. Introducción .....	64
4.2. Componentes .....	66
4.3. Diseño .....	68
4.4. Aplicación .....	68
4.5. Mantenimiento .....	68
5. Hidrante exterior .....	69
5.1. Introducción .....	69
5.2. Definiciones .....	70
5.3. Instalación .....	70

5.4. Funcionamiento .....	76
5.5. Accionamiento .....	78
5.6. Diseño .....	78
5.7. Aplicación .....	79
5.8. Mantenimiento .....	83
Capítulo III. Detección y alarma .....	85
Objetivos.....	85
Orientación .....	85
1. Centrales de control .....	86
1.1. Introducción .....	86
1.2. Definiciones .....	86
1.3. Componentes .....	86
1.4. Centrales de control y señalización .....	86
2. Tipos de detectores .....	94
2.1. Introducción .....	94
2.2. Descripción de los detectores .....	95

2.3. Detectores térmicos .....	115
3. Diseño .....	118
3.1. Diseño .....	118
3.2. Mantenimiento .....	118
3.3. Aplicación .....	120
Capítulo IV. Instalaciones complementarias .....	121
Objetivos.....	121
Orientación .....	121
1. Alumbrado de emergencia .....	122
1.1. Introducción .....	122
1.2. Definiciones .....	124
1.3. Componentes .....	124
1.4. Clasificación .....	124
1.5. Diseño .....	124
1.6. Aplicación .....	125
2. Señalización .....	128
2.1. Introducción .....	128
2.2. Definiciones .....	128

2.3. características .....	128
2.4. Diseño .....	130
2.5. Mantenimiento .....	130
2.6. Aplicación .....	131
3. Ascensor de Emergencia .....	136
3.1. Introducción .....	136
3.2. Definiciones .....	138
3.3. Diseño .....	138
3.4. Mantenimiento .....	138
Capítulo V. Extinción automática .....	139
Objetivos.....	139
Orientación .....	139
1. Abastecimiento de Agua .....	141
1.1. Introducción .....	141
1.2. Definiciones .....	143
1.3. Componentes .....	143

1.4. Características .....	143
1.5. Diseño .....	156
1.6. Mantenimiento .....	156
1.7. Aplicación .....	157
2. Rociadores automáticos de agua .....	162
2.1. Introducción .....	162
2.2. Definiciones .....	163
2.3. Clasificación de sistemas .....	163
2.4. Componentes .....	168
2.5. Clasificación de los rociadores .....	169
2.6. Diseño .....	176
2.7. Aplicación .....	179
2.8. Mantenimiento .....	180
3. Agua pulverizada .....	183
3.1. Introducción .....	183
3.2. Definiciones .....	184
3.3. Componentes .....	184

3.4. Diseño .....	187
3.5. Aplicación .....	188
3.6. Mantenimiento .....	189
4. Agua nebulizada .....	191
4.1. Introducción .....	191
4.2. Definiciones .....	195
4.3. Clasificación .....	195
4.4. Componentes .....	195
4.5. Diseño .....	198
4.6. Instalación .....	198
4.7. Aplicación .....	199
4.8. Complementos .....	204
5. Agentes gaseosos extintores .....	209
5.1. Introducción .....	209
5.2. Argón .....	219
5.3. Anhídrido carbónico CO <sub>2</sub> .....	228
5.4. FE-13 .....	237

5.5. HFC-277ea .....	242
5.6. NAF S 125 .....	248
Capítulo VI. Control del humo y del calor .....	255
Objetivos.....	255
Orientación .....	255
1. Control del humo y el calor .....	256
1.1. Introducción .....	256
1.2. Definiciones .....	256
1.3. Diseño .....	257
1.4. Aplicación .....	257
Capítulo VII. Protección pasiva .....	271
Objetivos.....	271
Orientación .....	271
1. Introducción .....	272
1.1. Antecedentes .....	272
1.2. Generalidades .....	274
1.3. Medios y medidas de protección pasiva .....	274
2. Protección contra el fuego .....	275

2.1. Introducción .....	275
2.2. Medios de protección .....	275
3. Reacción al fuego .....	281
3.1. Definiciones .....	281
3.2. Materiales .....	281
4. Resistencia al fuego .....	282
4.1. Definiciones .....	282
4.2. Materiales .....	282
4.3. Características .....	283
4.4. Programa térmico normalizado .....	285
5. Sistemas de protección pasiva .....	288
5.1. Aplicación .....	288
5.2. Soluciones .....	288
Bibliografía .....	289
Legislación .....	291