



MINISTERIO
DE EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL

SECRETARÍA GENERAL DE EMPLEO

INSTITUTO NACIONAL DE
SEGURIDAD E HIGIENE
EN EL TRABAJO
CENTRO NACIONAL DE
MEDIOS DE PROTECCIÓN

Curso de Inspección y Evaluación del riesgo de incendio en el ámbito laboral

Sevilla, 14 y 15 de junio de 2012

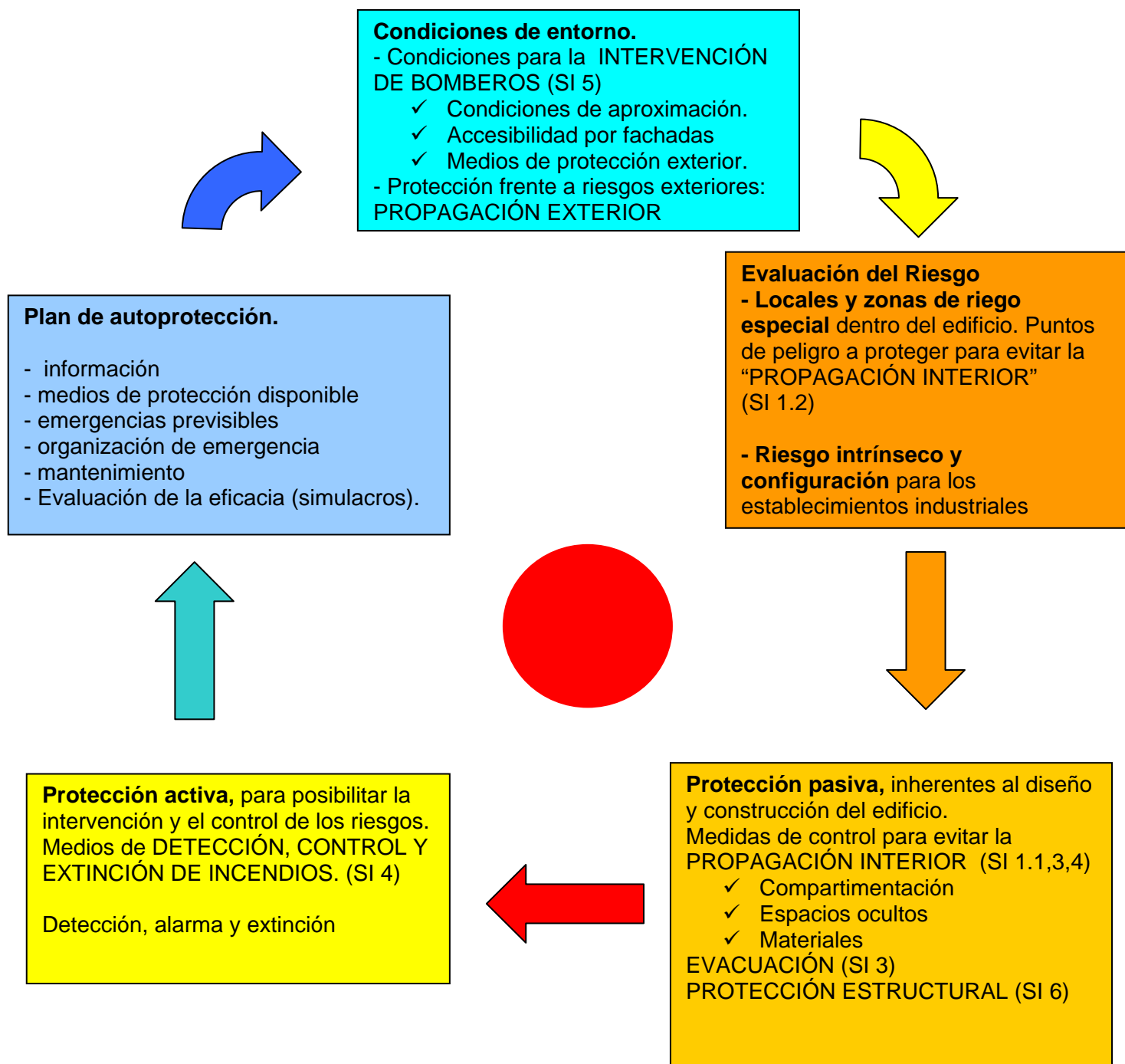
Marco normativo

Alvaro Fernandez de Castro Díaz

Ingeniero de Montes



Aspectos fundamentales de la seguridad contra incendios. Esquema general



Esquema 1: Estructura general de los aspectos fundamentales que intervienen en la seguridad contra incendios de un edificio.



Elementos de seguridad contra incendios

A. Condiciones de entorno

Elementos externos de interés

- ❑ Condiciones de accesibilidad y aproximación a fachada.
- ❑ Accesibilidad por fachada.
- ❑ Hidrantes de incendio
- ❑ Tomas de fachada de Columna seca
- ❑ Condiciones de propagación exterior
- ❑ Riesgos exteriores

B. Evaluación del riesgo

- Locales y zonas de riesgo especial

Permiten identificar locales y zonas de mayor riesgo para proporcionar una mayor seguridad y protección:

Para los establecimientos industriales:

- Nivel de riesgo intrínseco
- Configuración

C. Protección pasiva

Son los medios y las condiciones integradas en el diseño del edificio y en su construcción.

- ❑ Materiales y elementos constructivos
- ❑ Compartimentación y Sectorización
- ❑ Condiciones de evacuación
- ❑ Protección estructural

D. Protección activa

Presenta las necesidades de protección basadas en medios de detección, alarma y extinción de incendios.

- ❑ Extintores
- ❑ Bocas de incendios equipadas
- ❑ Sistemas de detección automática
- ❑ Sistemas de alarma
- ❑ Instalaciones automáticas de extinción
- ❑ Ventilación de humos y gases de combustión.
- ❑ Reserva de agua y grupos de presión.

E. Plan de Autoprotección.

Desarrolla la organización de seguridad interior incluyendo:

- ❑ Información del edificio y sus titulares.
- ❑ Medios de protección disponibles
- ❑ Plan de actuación en los distintos supuestos
- ❑ Mantenimiento y actualización permanente
- ❑ Formación, instrucción y adiestramiento.
- ❑ Simulacros y evaluación de la eficacia.

Esquema 2: Estructura de bloques con los elementos de seguridad contra incendios



Marco normativo

Disponemos de un “marco normativo” de Seguridad contra Incendios que abarca todos los aspectos anteriormente descritos y que podríamos clasificar en cinco grupos de normas y/o disposiciones legales:

1. Las que establecen el “**criterio de protección exigible**”
2. Las “**especificaciones técnicas** de instalaciones y materiales”
3. Las que orientan la “**Gestión de la seguridad contra incendios**”
4. Las que determinan la **protección de “riesgos específicos”**
5. Las que proporcionan criterios técnicos normalizados, “**Normas Técnicas UNE y UNE EN**”

Dentro de estos grupos, se considera como marco normativo básico, de referencia en relación a la seguridad contra incendios, las siguientes normas:

1. Criterio de protección exigible en edificios y establecimientos industriales:

- **Código Técnico de la Edificación – CTE DB SI**
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. B.O.E. nº 74, de 28 de marzo.
- **Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales.**
Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre. BOE de 17 diciembre 2004.

2. Especificaciones y normas que regulan, con carácter general, las instalaciones de protección y de los materiales y elementos constructivos:

- **Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.**
Real Decreto 1942/ 1993, de 5 noviembre. BOE de 14 diciembre de 1993.
 - Materiales
 - Instalación e “Instaladores”
 - Mantenimiento y “Mantenedores”
- **Clasificación de los productos de construcción** y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción al fuego.
Real Decreto 312 / 2005, de 18 de marzo. BOE de 2 de abril de 2005



3. La gestión de la seguridad contra incendios:

- **Norma Básica de Autoprotección-**
Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicadas a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia. B.O.E. núm 72 de 24 de marzo.
- **Ley 31 / 1995, de Prevención de Riesgos Laborales.**
Artículo 20. Medidas de emergencia.
- **Directriz Básica** para la elaboración y homologación de planes de emergencia especiales del sector químico.

4. Normas que regulan riesgos específicos o extraordinarios:

- **Accidentes graves.** Medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.
R.D. 1254 / 1999, de 16 de julio. BOE de 20 de julio de 1999.
- **Reglamento de almacenamiento de productos químicos** y sus instrucciones técnicas complementarias (MIE APQ 1 al 7).
R.D. 379 / 2001, de 6 de abril. BOE de 10 de mayo de 2001.
- **Atmósferas explosivas.**
RD 681 / 2003, de 12 de junio. BOE de 18 de julio de 2003.

5. Normas Técnicas

- **Normas UNE** (AENOR)
 - Componentes
 - Diseño y cálculo
 - Especificaciones



El “histórico del marco legal (documentos fundamentales de la SCI)

1974 - NTE-IPF - 74

1982 -NBE – CPI 81/82

1991- NBE – CPI 91

1996 - NBE – CPI 96

2003 – RIPI. Instalaciones (especificaciones)

2004 – RSCIEI. Establecimientos Industriales

2005 – Comportamiento al fuego de materiales (especificaciones)

2006 – CTE. Edificación



RELACIÓN DE NORMAS UNE DE INTERES

Clasificación de materias a la que hace referencia la Norma:

- 1 Reacción al fuego
- 2 Resistencia al fuego y Eurocódigos
- 3 Instalaciones para control del humo y del calor (Especificaciones)
- 4 Herrajes y dispositivos de apertura para puertas resistentes al fuego
- 5 Señalización
- 6 Otras materias
- 7 Protección activa

Interpretación de abreviaturas:

- UNE: Norma española elaborada por AENOR (Asociación Española de Normalización)
- EN : Norma Europea realizada por CEN (Comité Europeo de Normalización)
- UNE EN: Norma Europea realizada por CEN y traducida por AENOR para su aplicación en España
- prEN, Norma EN en fase de proyecto
- CTE, DB SI: Código Técnico de la Edificación, Documento Básico Seguridad Incendios
- RSCIEI: Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales
- RIPI: Reglamento de Instalaciones de protección contra Incendios.



Enunciado de la Norma	Aplicación		
	CTE, DB SI Año 2006	RSCIEI Año 2004	RIPI Año 1993
1. Reacción al fuego			
Ref.: 13501 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación			
UNE EN 13501-1: 2002 Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego.	Si	Si	--
prEN 13501-5 Parte 5: Clasificación en función de datos obtenidos en ensayos de cubiertas ante la acción de un fuego exterior.	Si	--	--
UNE EN ISO 1182: 2002 Ensayos de reacción al fuego para productos de construcción - Ensayo de no combustibilidad.	Si	--	--
UNE ENV 1187: 2003 Métodos de ensayo para cubiertas expuestas a fuego exterior.	Si	--	--
UNE EN ISO 1716: 2002 Ensayos de reacción al fuego de los productos de construcción – Determinación del calor de combustión.	Si	--	--
UNE EN ISO 9239-1: 2002 Ensayos de reacción al fuego de los revestimientos de suelos Parte 1: Determinación del comportamiento al fuego mediante una fuente de calor radiante.	Si	--	--
UNE EN ISO 11925-2:2002 Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción – Inflamabilidad de los productos de construcción cuando se someten a la acción directa de la llama. Parte 2: Ensayo con una fuente de llama única.	Si	--	--
UNE EN 13823: 2002 Ensayos de reacción al fuego de productos de construcción - Productos de construcción, excluyendo revestimientos de suelos, expuestos al ataque térmico provocado por un único objeto ardiendo.	Si	--	--
UNE EN 13773: 2003 Textiles y productos textiles. Comportamiento al fuego. Cortinas y cortinajes. Esquema de clasificación.	Si	--	--
UNE EN 13772: 2003 Textiles y productos textiles. Comportamiento al fuego. Cortinas y Cortinajes. Medición de la propagación de la llama de probetas orientadas verticalmente frente a	Si	--	--



una fuente de ignición de llama grande.			
UNE EN 1101:1996 Textiles y productos textiles. Comportamiento al fuego. Cortinas y Cortinajes. Procedimiento detallado para determinar la inflamabilidad de probetas orientadas verticalmente (llama pequeña).	Si	--	--
UNE EN 1021- 1:1994 "Valoración de la inflamabilidad del mobiliario tapizado - Parte 1: fuente de ignición: cigarrillo en combustión".	Si	--	--
UNE EN 1021-2:1994 Mobiliario. Valoración de la inflamabilidad del mobiliario tapizado. Parte 2: Fuente de ignición: llama equivalente a una cerilla.	Si	--	--
UNE 23727: 1990 Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción. Clasificación de los materiales utilizados en la construcción.	Si	Si	--
2. Resistencia al fuego			--
UNE 23093 – 1: Ensayos de resistencia al fuego. Parte I. Requisitos generales	--	Si	--
UNE 23093 – 2: 1998. Ensayos de resistencia al fuego. Parte II. Procedimientos alternativos y adicionales	--	Si	--
Ref.: 13501 Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de su comportamiento ante el fuego			--
UNE EN 13501-2: 2004 Parte 2: Clasificación a partir de datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego, excluidos las instalaciones de ventilación.	Si	Si	--
prEN 13501-3 Parte 3: Clasificación a partir de datos obtenidos en los ensayos de resistencia al fuego de productos y elementos utilizados en las instalaciones de servicio de los edificios: conductos y compuertas resistentes al fuego.	Si	--	--
prEN 13501-4 Parte 4: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de resistencia al fuego de componentes de sistemas de control de humo.	Si	--	--
Ref.: 1363 Ensayos de resistencia al fuego	Si		--
UNE EN 1363-1: 2000 Parte 1: Requisitos generales.	Si	Si	--



UNE EN 1363-2: 2000 Parte 2: Procedimientos alternativos y adicionales.	Si	Si	--
Ref.: 1364 Ensayos de resistencia al fuego de elementos no portantes			--
UNE EN 1364-1: 2000 Parte 1: Paredes.	Si	--	--
UNE EN 1364-2: 2000 Parte 2: Falsos techos.	Si	--	--
prEN 1364-3 Parte 3: Fachadas ligeras. Configuración a tamaño real (conjunto completo)	Si	--	--
prEN 1364-3 Parte 4: Fachadas ligeras. Configuraciones parciales	Si	--	--
prEN 1364-5 Parte 5: Ensayo de fachadas y muros cortina ante un fuego seminatural.		--	--
Ref.: 1365 Ensayos de resistencia al fuego de elementos portantes			--
UNE EN 1365-1: 2000 Parte 1: Paredes.	Si	--	--
UNE EN 1365-2: 2000 Parte 2: Suelos y cubiertas.	Si	--	--
UNE EN 1365-3: 2000 Parte 3: Vigas.	Si	--	--
UNE EN 1365-4: 2000 Parte 4: Pilares.	Si	--	--
UNE EN 1365-5: 2004 Parte 5: Balcones y pasarelas.	Si	--	--
UNE EN 1365-6: 2004 Parte 6: Escaleras.	Si	--	--
1366 Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio			--



UNE EN 1366-1: 2000 Parte 1: Conductos.	Si	--	--
UNE EN 1366-2: 2000 Parte 2: Compuertas cortafuegos.	Si	--	--
UNE EN 1366-3: 2005 Parte 3: Sellados de penetraciones.	Si	--	--
prEN 1366-4 Parte 4: Sellados de juntas lineales.	Si	--	--
UNE EN 1366-5: 2004 Parte 5: Conductos para servicios y patinillos.	Si	--	--
UNE EN 1366-6: 2005 Parte 6: Suelos elevados.	Si	--	--
UNE EN 1366-7: 2005 Parte 7: Cerramientos para sistemas transportadores y de cintas transportadoras.	Si	--	--
UNE EN 1366-8: 2005 Parte 8: Conductos para extracción de humos.	Si	--	--
prEN 1366-9 Parte 9: Conductos para extracción de humo en un único sector de incendio.	Si	--	--
prEN 1366-10 Parte 10: Compuertas para control de humos.	Si	--	--
Ref.: 1634 Ensayos de resistencia al fuego de puertas y elementos de cerramiento de huecos			--
UNE EN 1634-1: 2000 Parte 1: Puertas y cerramientos cortafuegos.	Si	--	--
prEN 1634-2 Parte 2: Herrajes para puertas y ventanas practicables resistentes al fuego.	Si	--	--
UNE EN 1634-3: 2001 Parte 3: Puertas y cerramientos para control de humos.	Si	--	--



UNE EN 81-58: 2004 Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores – Exámenes y ensayos. Parte 58: Ensayo de resistencia al fuego de las puertas de piso.	Si	--	--
Ref.: 13381 Ensayos para determinar la contribución a la resistencia al fuego de elementos estructurales			--
prENV 13381-1 Parte 1: Membranas protectoras horizontales.	Si	--	--
UNE ENV 13381-2: 2004 Parte 2: Membranas protectoras verticales.	Si	--	--
UNE ENV 13381-3: 2004 Parte 3: Protección aplicada a elementos de hormigón.	Si	--	--
UNE ENV 13381-4: 2005 Parte 4: Protección aplicada a elementos de acero.	Si	--	--
UNE ENV 13381-5: 2005 Parte 5: Protección aplicada a elementos mixtos de hormigón/láminas de acero perfiladas.	Si	--	--
UNE ENV 13381-6: 2004 Parte 6: Protección aplicada a columnas de acero huecas rellenas de hormigón .	Si	--	--
ENV 13381-7: 2002 Parte 7: Protección aplicada a elementos de madera.	Si	--	--
UNE EN 14135: 2005 Revestimientos. Determinación de la capacidad de protección contra el fuego.	Si	--	--
Ref.: 15080 Extensión de la aplicación de los resultados de los ensayos de resistencia al fuego			--
prEN 15080-2 Parte 2: Paredes no portantes.	Si	--	--
prEN 15080-8 Parte 8: Vigas.	Si	--	--
prEN 15080-12 Parte 12: Sellados de penetración.	Si	--	--
prEN 15080-14 Parte 14: Conductos y patinillos para instalaciones.	Si	--	--



prEN 15080-17 Parte 17: Conductos para extracción del humo en un único sector de incendio.	Si	--	--
prEN 15080-19 Parte 19: Puertas y cierres resistentes al fuego.	Si	--	--
Ref.: 15254 Extensión de la aplicación de los resultados de los ensayos de resistencia al fuego de paredes no portantes	Si		--
prEN 15254-1 Parte 1: Generalidades.	Si	--	--
prEN 15254-2 Parte 2: Tabiques de fábrica y de bloques de yeso	Si	--	--
prEN 15254-3 Parte 3: Tabiques ligeros.	Si	--	--
prEN 15254-4 Parte 4: Tabiques acristalados.	Si	--	--
prEN 15254-5 Parte 5: Tabiques a base de paneles sandwich metálicos.	Si	--	--
prEN 15254-6 Parte 6: Tabiques desmontables.	Si	--	--
Ref.: 15269 Extensión de la aplicación de los resultados de los ensayos de resistencia al fuego de puertas y persianas			--
prEN 15269-2 Parte 2: Puertas abisagradas pivotantes de acero.	Si	--	--
prEN 15269-3 Parte 3: Puertas abisagradas pivotantes de madera.	Si	--	--
prEN 15269-4 Parte 4: Puertas abisagradas pivotantes de vidrio.	Si	--	--
prEN 15269-5 Parte 5: Puertas abisagradas pivotantes de aluminio.	Si	--	--
prEN 15269-6 Parte 6: Puertas correderas de madera.	Si	--	--



prEN 15269-7 Parte 7: Puertas correderas de acero.	Si	--	--
prEN 15269-8 Parte 8: Puertas plegables horizontalmente de madera.		--	--
prEN 15269-9 Parte 9: Puertas plegables horizontalmente de acero.	Si	--	--
prEN 15269-10 Parte 10: Cierres enrollables de acero.	Si	--	--
prEN 15269-20 Parte 20: Puertas para control del humo.	Si	--	--
UNE EN 1991-1-2: 2004 Eurocódigo 1: Acciones en estructuras. Parte 1-2: acciones generales. Acciones en estructuras expuestas al fuego.	Si	--	--
UNE ENV 1992-1-2: 1996 Eurocódigo 2: Proyecto de estructuras de hormigón. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras frente al fuego	Si	--	--
ENV 1993-1-2: 1995 Eurocódigo 3: Proyecto de estructuras de acero. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras expuestas al fuego	Si	--	--
UNE ENV 1994-1-2: 1996 Eurocódigo 4: Proyecto de estructuras mixtas de hormigón y acero. Parte 1- 2: Reglas generales. Proyecto de estructuras sometidas al fuego	Si	--	--
UNE ENV 1995-1-2: 1999 Eurocódigo 5: Proyecto de estructuras de madera. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras sometidas al fuego.	Si	--	--
ENV 1996-1-2: 1995 Eurocódigo 6: Proyecto de estructuras de fábrica. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras frente al fuego.	Si	--	--
EN 1992-1-2: 2004 Eurocódigo 2: Proyecto de estructuras de hormigón. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras expuestas al fuego.	Si	--	--
EN 1993-1-2: 2005 Eurocódigo 3: Proyecto de estructuras de acero. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras expuestas al fuego.	Si	--	--
EN 1994-1-2: 2005 Eurocódigo 4: Proyecto de estructuras mixtas de hormigón y acero. Parte 1- 2: Reglas generales. Proyecto de estructuras sometidas al fuego.	Si	--	--
EN 1995-1-2: 2004 Eurocódigo 5: Proyecto de estructuras de madera. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras sometidas al fuego.	Si	--	--



EN 1996-1-2: 2005 Eurocódigo 6: Proyecto de estructuras de fábrica. Parte 1-2: Reglas generales. Estructuras sometidas al fuego	Si	--	--
3. Instalaciones para control del humo y del calor			--
Ref.: 12101 Sistemas para el control del humo y el calor	Si	--	--
EN 12101-1:2005 Parte 1: Especificaciones para barreras para control de humo.	Si	--	--
UNE EN 12101-2: 2004 Parte 2: Especificaciones para aireadores de extracción natural de humos y calor.	Si	--	--
UNE EN 12101-3: 2002 Parte 3: Especificaciones para aireadores extractores de humos y calor mecánicos.	Si		--
UNE 23585: 2004 Seguridad contra incendios. Sistemas de control de temperatura y evacuación de humos (SCTEH). Requisitos y métodos de cálculo y diseño para proyectar un sistema de control de temperatura y de evacuación de humos en caso de incendio.	Si	Si	--
EN 12101-6 Parte 6: Especificaciones para sistemas de presión diferencial. Equipos.	Si	--	--
prEN 12101-7 Parte 7: Especificaciones para Conductos para control de humos.	Si	--	--
prEN 12101-8 Parte 8: Especificaciones para compuertas para control del humo.	Si	--	--
prEN 12101-9 Parte 9: Especificaciones para paneles de control.	Si	--	--
prEN 12101-10 Parte 10: Especificaciones para equipos de alimentación eléctrica.	Si	--	--
prEN 12101-11 Parte 11: Requisitos de diseño y métodos de cálculo de sistemas de extracción de humo y de calor considerando fuegos variables en función del tiempo.	Si	--	--
4. Herrerajes y dispositivos de apertura para puertas resistentes al fuego			--



UNE EN 1125: 2003 VC1 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipático para salidas de emergencia activados por una barra horizontal. Requisitos y métodos de ensayo.	Si	--	--
UNE EN 179: 2003 VC1 Herrajes para la edificación. Dispositivos de emergencia accionados por una manilla o un pulsador para salidas de socorro. Requisitos y métodos de ensayo.	Si	--	--
UNE EN 1154: 2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos de cierre controlado de puertas. Requisitos y métodos de ensayo.	Si	--	--
UNE EN 1155: 2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos de retención electromagnética para puertas batientes. Requisitos y métodos de ensayo.	Si	--	--
UNE EN 1158: 2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos de coordinación de puertas. Requisitos y métodos de ensayo.	Si	--	--
prEN 13633 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipático controlados eléctricamente para salidas de emergencia. Requisitos y métodos de ensayo.	Si	--	--
prEN 13637 Herrajes para la edificación. Dispositivos de emergencia controlados eléctricamente para salidas de emergencia. Requisitos y métodos de ensayo.	Si	--	--
5. Señalización			--
UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.	Si	--	--
UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.	Si	--	--
UNE 23035-4:2003 Seguridad contra incendios. Señalización fotoluminiscente. Parte 4: Condiciones generales. Mediciones y clasificación.	Si	--	--
6. Otras materias			--
UNE EN ISO 13943: 2001 Seguridad contra incendio. Vocabulario.	Si	--	--
7. Protección activa			



Detección			
UNE 23.007/1.1990. Componentes de los sistemas de detección automática de incendios. Parte 1. Introducción.	--	--	Si
UNE 23.007/2.1982 Componentes de los sistemas de detección automática de incendios. Parte 2. Requisitos y métodos de ensayo de los equipos de control y señalización.	--	--	Si
UNE 23.007/4.1982. Componentes de los sistemas de detección automática de incendios. Parte 4. Suministro de energía.	--	--	Si
UNE 23.007/5.1978 Componentes de los sistemas de detección automática de incendios. Parte 5. Detectores de calor. Detectores puntuales que contienen un elemento estático.	--	--	Si
UNE 23.007/5.1990. Componentes de los sistemas 1.ª modificación de detección automática de incendios. Parte 5. Detectores de calor. Detectores puntuales que contienen un elemento estático.	--	--	Si
UNE 23.007/6.1993. Componentes de los sistemas de detección automática de incendios. Parte 6. Detectores térmicos termovelocimétricos puntuales sin elemento estático.	--	--	Si
UNE 23.007/7.1993. Componentes de sistemas de detección automática de incendios. Parte 7. Detectores puntuales de humos. Detectores que funcionan según el principio de difusión o transmisión de la luz o de ionización.	--	--	Si
UNE 23.007/8.1993. Componentes de los sistemas de detección automática de incendios. Parte 8. Detectores de calor con umbrales de temperatura elevada.	--	--	Si
UNE 23.007/9.1993. Componentes de los sistemas de detección automática de incendios. Parte 9. Ensayos de sensibilidad ante hogares tipo.	--	--	Si
Mangueras			
UNE 23.091/1.1989. Mangueras de impulsión para la lucha contra incendios. Parte 1. Generalidades.	--	--	Si
UNE 23.091/2A.1990Mangueras de impulsión para la lucha contra incendios. Manguera flexible plana para servicio ligero de diámetros 45 y 70 milímetros.	--	--	Si



UNE 23.091/2B.1981.Mangueras de impulsión para la lucha contra incendios. Parte 2B. Manguera flexible plana para servicio duro, de diámetros 25, 45, 70 y 100 milímetros	--	--	Si
UNE 23.091/3A.1983.Mangueras de impulsión para la lucha contra incendios. Manguera semirrígida para servicio normal de 25 milímetros de diámetro.	--	--	Si
UNE 23.091/4.1990. Mangueras de impulsión para la lucha contra incendios. Parte 4. Descripción de procesos y aparatos para pruebas y ensayos.			
Extintores			
UNE 23.110/1.1975. Lucha contra incendios. Extintores portátiles de incendios.	--	--	Si
UNE 23.110/1.1990. Lucha contra incendios.1. ^a modificación Extintores portátiles de incendios. Parte 1. Designación, eficacia; hogares tipo para fuegos de clase A y B.	--	--	Si
UNE 23.110/2.1980. Extintores portátiles de incendios.	--	--	Si
UNE 23.110/3.1986. Extintores portátiles de incendios. Parte 3.	--	--	Si
UNE 23.110/4.1984. Extintores portátiles de incendios. Parte 4. Cargas y hogares mínimos exigibles.	--	--	Si
UNE 23.110/5.1985. Extintores portátiles de incendios. Parte 5. Especificaciones y ensayos complementarios.	--	--	Si
UNE-EN 3-7:2004 Extintores portátiles de Incendios. Parte 7. Características, requisitos de funcionamiento y métodos de ensayo.	--	Si	--
Racores			
UNE 23.400/1.1982. Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 25 milímetros.	--	--	Si
UNE 23.400/2.1982. Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 45 milímetros.	--	--	Si



UNE 23.400/3.1982. Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 70 milímetros.	--	--	Si
UNE 23.400/4.1982. Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 100 milímetros.	--	--	Si
UNE 23.400/5.1990. Material de lucha contra incendios. Racores de conexión. Procedimiento de verificación.	--	--	Si
Bocas de incendio equipadas	--	--	
UNE 23.402.1989 Boca de incendio equipada de 45 milímetros (BIE-45).	--	--	Si
UNE 23.403.1989 Boca de incendio equipada de 25 milímetros (BIE-25).	--	--	Si
Hidrantes			
UNE 23.405.1990 Hidratante de columna seca.	--	--	Si
UNE 23.406.1990 Lucha contra incendios. Hidrante de columna húmeda.	--	--	Si
UNE 23.407.1990 Lucha contra incendios. Hidrante bajo nivel de tierra.	--	--	Si
Sistema de abastecimiento de agua contra incendios			
UNE 23.500.1990 Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.	--	Si	Si
Agua pulverizada			
UNE 23.501.1988 Sistemas fijos de agua pulverizada. Generalidades.	--	--	Si
UNE 23.502.1986 Sistemas fijos de agua pulverizada. Componentes del sistema.	--	--	Si



UNE 23.503.1989 Sistemas fijos de agua pulverizada. Diseño e instalación.	--	--	Si
UNE 23.504.1986 Sistemas fijos de agua pulverizada. Ensayos de recepción.	--	--	Si
UNE 23.505.1986 Sistemas fijos de agua pulverizada. Ensayos periódicos y mantenimiento.	--	--	Si
UNE 23.506.1989. Sistemas fijos de agua pulverizada. Planos, especificaciones y cálculos hidráulicos.	--	--	Si
UNE 23.507.1989 Sistemas fijos de agua pulverizada. Equipos de detección automática.	--	--	Si
Espuma			
UNE 23.521.1990 Sistemas de extinción por espuma física de baja expansión. Generalidades.	--	--	Si
UNE 23.522.1983. Sistemas de extinción por espuma física de baja expansión. Sistemas fijos para protección de riesgos interiores.	--	--	Si
UNE 23.523.1984 Sistemas de extinción por espuma física de baja expansión. Sistemas fijos para protección de riesgos exteriores. Tanques de almacenamiento de combustibles líquidos.	--	--	Si
UNE 23.524.1983 Sistemas de extinción por espuma física de baja expansión. Sistemas fijos para protección de riesgos exteriores. Espuma pulverizada.	--	--	Si
UNE 23.525.1983 Sistemas de extinción por espuma física de baja expansión. Sistemas para protección de riesgos exteriores. Monitores lanza y torres de espuma.	--	--	Si
UNE 23.526.1984 Sistema de extinción por espuma física de baja expansión. Ensayos de recepción y mantenimiento.	--	--	Si
Polvo			
UNE 23.541.1979 Sistemas fijos de extinción por polvo. Generalidades.	--	--	Si



UNE 23.542.1979 Sistemas fijos de extinción por polvo. Sistemas de inundación total.	--	--	Si
UNE 23.543.1979 Sistemas fijos de extinción por polvo. Sistemas de aplicación local.	--	--	Si
UNE 23.544.1979 Sistemas fijos de extinción por polvo. Sistemas de mangueras manuales.	--	--	Si
Rociadores			
UNE 23.590.1981 Sistemas de rociadores de agua. Generalidades.	--	--	Si
UNE 23.591.1981 Sistemas de rociadores de agua. Tipología.	--	--	Si
UNE 23.592.1981 Sistemas de rociadores automáticos. Clasificación de riesgos.	--	--	Si
UNE 23.593.1981 Sistemas de rociadores automáticos. Parámetros de diseño.	--	--	Si
UNE 23.594.1981 Sistemas de rociadores automáticos de agua. Diseño de las tuberías.	--	--	Si
UNE 23.596.1989 Sistemas de rociadores de agua. Inspección, pruebas y recepciones.	--	--	Si
UNE 23.597.1984 Sistemas de rociadores de agua. Abastecimiento de agua. Categoría mínima de abastecimiento en función de la clase de riesgo.	--	--	Si
UNE-EN 12845:2004 Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de rociadores automáticos. Diseño, instalación y mantenimientos.	--	Si	--