

ANEXO 1: NORMAS UNE Y DISPOSICIONES PARA EL MANTENIMIENTO Y REVISIÓN DE INSTALACIONES EN LOCALES DE PUBLICA CONCURRENCIA

NORMAS UNE

Sistemas contra incendios

- UNE 23-007-90/1 1R** Componentes de los sistemas de detección automática de incendios. Parte 1: Introducción.
- UNE 23-007-82/2** Componentes de los sistemas de detección automática de incendios. Parte 2: Requisitos y métodos de ensayo de los equipos de control y señalización.
- UNE 23-007-82/4** Componentes de los sistemas de detección automática de incendios. Suministro de energía.
- UNE 23-007-78/5** Componentes de los sistemas de detección automática de incendios. Parte 5: Detectores de calor. Detectores puntuales que contienen un elemento estático.
- UNE 23-007-90/5 1M** Componentes de los sistemas de detección de incendios. Parte 5: Detectores de calor. Detectores puntuales que contienen un elemento estático.
- UNE 23-007- 93/6** Componentes de los sistemas de detección automática de incendios. Parte 6: Detectores térmicos. Termovelocimétricos puntuales sin elemento estático.
- UNE 23-007- 93/7** Componentes de los 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.
- UNE 23-007 93/8** Componentes de los sistemas de detección automática de incendios. Parte 8: Detectores de calor con umbrales de temperatura elevada.
- UNE 23-007 93/9** Componentes de los sistemas de detección automática de incendios. Parte 9: Ensayos de sensibilidad ante hogares tipo.
- UNE 23-008-88/2** Concepción de las instalaciones de pulsadores manuales de alarma de incendio.
- UNE 23-010-76 1R** Clases de fuegos.

- UNE 23-033-81/1** Seguridad contra incendios. Señalización.
- UNE 23-034-88** Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.
- UNE 23-091-89/1** Mangueras de impulsión para la lucha contra incendios. Parte 1: Generalidades.
- UNE 23-091-90/2A 2R** Mangueras de impulsión para la lucha contra incendios. Manguera flexible plana para servicio ligero, de diámetros de 45 mm y 70 mm.
- UNE 23-091-81/2B** Mangueras de impulsión para la lucha contra incendios. Parte 2B: Manguera flexible plana para servicio duro, de diámetros 25, 45, 70 y 100 mm.
- UNE 23-091-83/3A** Mangueras de impulsión para la lucha contra incendios. Manguera semi-rígida para servicio normal de 25 mm de diámetro.
- UNE 23-091-90/4 1R** Mangueras de impulsión para la lucha contra incendios. Parte 4: Descripción de procesos y aparatos para pruebas y ensayos.
- UNE 23-093-81 1R** Ensayo de la resistencia al fuego de las estructuras y elementos de la construcción.
- UNE 23-102-90 2R** Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción. Ensayo de no combustibilidad.
- UNE 23-103-78 1R** Determinación del calor de combustión de los materiales de construcción mediante la bomba calorimétrica.
- UNE 23-110-75/11 R** Lucha contra incendios. Extintores portátiles de incendios.
- UNE 23-110-78/1 1R** Lucha contra incendios. Extintores portátiles de incendios.
- UNE 23-110-90/1 1M** Lucha contra incendios. Extintores portátiles de incendios. Parte 1: Designación, eficacia; hogares tipo para fuegos de clase A y B.
- UNE 23-110-80/2** Extintores portátiles de incendios.
- UNE 23-110-86/3** Extintores portátiles de incendios. Tercera parte.
- UNE 23-110-84/4** Extintores portátiles de incendios. Parte 4: Cargas y hogares mínimos exigibles.
- UNE 23-110-85/5** Extintores portátiles de incendios. Parte 5: Especificaciones y ensayos complementarios.

- UNE 23-400-82/1 1R** Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 25 mm.
- UNE 23-400-82/2 1R** Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 45 mm.
- UNE 23-400-82/3 1R** Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 70 mm.
- UNE 23-400-82/4** Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 100 mm.
- UNE 23-400-90/5** Material de lucha contra incendios. Racores de conexión. Procedimiento de verificación.
- UNE 23-402-89** Boca de incendio equipada de 45 mm (BIE-45).
- UNE 23-403-89** Boca de incendio equipada de 25 mm (BIE-25).
- UNE 23-405-90** Hidrante de columna seca.
- UNE 23-406-90** Lucha contra incendios. Hidrante de columna húmeda.
- UNE 23-407-90** Lucha contra incendios. Hidrante bajo nivel de tierra.
- UNE 23-500-90 1R** Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.
- UNE 23-501-88** Sistemas fijos de agua pulverizada. Generalidades.
- UNE 23-502-86** Sistemas fijos de agua pulverizada. Componentes del sistema.
- UNE 23-503-89** Sistemas fijos de agua pulverizada. Diseño e instalaciones.
- UNE 23-504-86** Sistemas fijos de agua pulverizada. Ensayos de recepción.
- UNE 23-505-86** Sistemas fijos de agua pulverizada. Ensayos periódicos y mantenimiento.
- UNE 23-506-89** Sistemas fijos de agua pulverizada. Planos, especificaciones y cálculos hidráulicos.
- UNE 23-507-89** Sistemas fijos de agua pulverizada. Equipos de detección automática.
- UNE 23-521-90 1R** Sistemas de extinción por espuma física de baja expansión. Generalidades.

- UNE 23-522-83** Sistemas de extinción por espuma física de baja expansión. Sistemas fijos para protección de riesgos interiores.
- UNE 23-523-84** Sistemas de extinción por espuma física de baja expansión. Sistemas fijos para protección de riesgos exteriores. Tanques de almacenamiento de combustibles líquidos.
- UNE 23-524-83** Sistemas de extinción por espuma física de baja expansión. Sistemas fijos para protección de riesgos exteriores. Espuma pulverizada.
- UNE 23-525-83** Sistemas de extinción por espuma física de baja expansión. Sistemas para protección de riesgos exteriores. Monitores, lanzas y torres de espuma.
- UNE 23-526-84** Sistemas de extinción por espuma física de baja expansión. Ensayos de recepción y mantenimiento.
- UNE 23-541-79** Sistemas fijos de extinción por polvo. Generalidades.
- UNE 23-542-79** Sistemas fijos de extinción por polvo. Sistemas de inundación total.
- UNE 23-543-79** Sistemas fijos de extinción por polvo. Sistemas de aplicación local.
- UNE 23-544-79** Sistemas fijos de extinción por polvo. Sistemas de mangueras.
- UNE 23-590-81** Sistemas de rociadores de agua. Generalidades.
- UNE 23-591-81** Sistemas de rociadores de agua. Tipología.
- UNE 23-592-81** Sistemas de rociadores automáticos. Clasificación de riesgos.
- UNE 23-593-81** Sistemas de rociadores automáticos. Parámetros de diseño.
- UNE 23-594-81** Sistema de rociadores automáticos de agua. Diseño de las tuberías.
- UNE 23-596-89 1R** Sistemas de rociadores de agua. Inspección, pruebas y recepciones.
- UNE 23-597-84** Sistemas de rociadores de agua. Abastecimiento de agua. Categoría mínima de abastecimiento en función de la clase de riesgo.

UNE 23-600-90	Agentes extintores de incendios. Clasificación.
UNE 23-601-79	Polvos químicos extintores. Generalidades.
UNE 23-602-81	Polvo extintor. Características físicas y métodos de ensayo.
UNE 23-602-82	Polvo extintor. Características físicas y métodos de ensayo.
UNE 23-603-83	Seguridad contra incendios. Espuma física extintora. Generalidades.
UNE 23-604-88	Agentes extintores de incendio. Ensayos de propiedades físicas de la espuma proteínica de baja expansión.
UNE 23-607-83	Agentes de extinción de incendios. Hidrocarburos halógenos. Especificaciones.
UNE 23-635-90	Agentes extintores de incendios. Agentes formadores de película acuosa.
UNE 23-702-88	Ensayos de reacción al fuego. Propagación de llama de los materiales de construcción.
UNE 23-721-90 1R	Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción. Ensayo por radiación aplicable a los materiales rígidos o similares (materiales de revestimiento) de cualquier espesor y a los materiales flexibles de espesor superior a 5 mm.
UNE 23-723-90 1R	Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción. Ensayo del quemador eléctrico aplicable a los materiales flexibles de un espesor inferior o igual a 5 mm.
UNE 23-724-90 1R	Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción. Ensayo de velocidad de propagación de la llama aplicable a los materiales no destinados a ser colocados sobre un soporte. Ensayo complementario.
UNE 23-725-90 1R	Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción. Ensayo de goteo aplicable a los materiales fusibles. Ensayo complementario.
UNE 23-726-90 1R	Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción. Ensayos en el panel radiante para revestimientos de suelos. Ensayo complementario.

- UNE 23-727-90 1R** Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción. Clasificación de los materiales utilizados en la construcción.
- UNE 23-728-90 1R** Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción. Calibrado del quemador eléctrico.
- UNE 23-729-90 1R** Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción. Calibrado del radiador:
- UNE 23-730-90** Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción. Anexo a las normas de métodos de ensayo. Determinación de los ensayos a realizar de acuerdo con la naturaleza y utilización de los materiales. Soportes-tipo. Modelos.
- UNE 23-731-83** Ensayos de reacción al fuego. Determinación de la cualidad de ignifugado frente a la acción de lavados.
- UNE 23-732-85** Ensayos de reacción al fuego. Determinación de la cualidad de ignifugado frente a la acción mecánica de barrido y aspirado.
- UNE 23-733-85** Ensayos de reacción al fuego. Determinación de la cualidad de ignifugado frente a la variación de condiciones climáticas ambientales.
- UNE 23-801-79** Ensayo de resistencia al fuego de elementos de construcción vidriados.
- UNE 23-802-79** Ensayos de resistencia al fuego de puertas y otros elementos de cierre de huecos.
- UNE 23-806-81** Ensayo de comportamiento frente al fuego. Ensayo de estabilidad al chorro de agua de los materiales protectores de estructuras metálicas.

Cables Eléctricos

- UNE 20-427/1** Ensayo de cables eléctricos a condiciones propias de un incendio.
- UNE 20-431** Características de los cables eléctricos resistentes al fuego.
- UNE 20-432/1** Ensayo de cables eléctricos sometidos al fuego. Ensayo de un conductor aislado o de un cable expuesto a la llama.

- UNE 20-432/3** Ensayo de cables eléctricos sometidos al fuego. Ensayo de cables colocados en capas.
- UNE 21-147/1** Ensayos de los gases desprendidos durante la combustión de cables eléctricos. Determinación de la cantidad de gas ácido halógeno desprendido durante la combustión de materiales polimerizados, obtenidos de cables eléctricos.
- UNE 21-147/2** Ensayos de los gases desprendidos durante la combustión de cables eléctricos. Determinación de la acidez de los gases desprendidos durante la combustión de materiales obtenidos de cables eléctricos, por medición del pH y de la conductividad.
- UNE 21-172-90/1** Medida de la densidad de humos producidos por combustión de cables eléctricos bajo condiciones definidas. Equipos de ensayo.
- UNE 21-172-91/2** Medida de la densidad de humos producidos por combustión de cables eléctricos bajo condiciones definidas. Procedimientos de ensayo y exigencias.
- UNE 21-174** Análisis de los gases desprendidos en la combustión de cables eléctricos. Determinación del índice de toxicidad.

INSTALACIONES DE GAS

- UNE 19-009/1** Roscas para tubos en uniones con estanqueidad en las juntas. Medidas y tolerancias
- UNE 19-040** Tubos roscables de acero de uso general. Medidas y masas. Serie Normal
- UNE 19-045** Tubos soldados roscables. Características
- UNE 19-046** Tubos sin soldadura roscables. Características
- UNE 19-049** Tubos de acero inoxidable para instalaciones interiores de agua fría y caliente
- UNE 19-152** Bridas. Medidas de acoplamiento para presiones nominales 1 a 6. Presiones de trabajo I-1 a I-6, II-1 a II-5
- UNE 19-153** Bridas. Medidas de acoplamiento para presiones nominales 10 a 16. Presiones de trabajo I-10 a I-16, II-8 a II-13 y III-13
- UNE 19-282** Bridas sueltas con anillo. Para presión nominal 6. Presiones de trabajo I-6 y II-5

UNE 19-283	Bridas sueltas con anillo. Para presión nominal 10. Presiones de trabajo I-10 y II-8
UNE 19-679	Condiciones generales que deben cumplir las llaves para combustibles gaseosos maniobradas manualmente, a presiones de servicio de hasta 5 Kgf/cm ² , en instalaciones interiores
UNE 19-680	Llaves metálicas de macho cónico para combustibles gaseosos a presión de servicio de hasta 0,2 Kgf/cm ² , accionadas manualmente para instalaciones interiores
UNE 23-727	Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción. Clasificación de los materiales utilizados en la construcción
UNE 37-141	Cobre C-1130. Tubos redondos de precisión, estirados en frío, sin soldadura, para su empleo con manguitos soldados por capilaridad. Medidas, tolerancias, características mecánicas y condiciones técnicas de suministro
UNE 37-202	Tubos de plomo
UNE 53-333	Plásticos. Tubos de polietileno de media y alta densidad para canalizaciones enterradas de distribución de combustibles gaseosos. Características y métodos de ensayo
UNE 53-539	Elastómeros. Tubos flexibles no metálicos para conexiones a instalaciones y aparatos que utilicen combustibles gaseosos de la 1 ^á , 2 ^á y 3 ^á familia. Características y métodos de ensayo
UNE 53-591	Elastómeros. Materiales para juntas anulares de goma usadas en tuberías y accesorios para suministro de combustibles gaseosos de la primera y segunda familia. Características y métodos de ensayo
UNE 60-002	Clasificación de los combustibles gaseosos en familias
UNE 60-490	Centralización de contadores tipo G hasta 10 m ³ /h de capacidad máxima mediante módulos prefabricados para gases de primera y segunda familia a baja presión
UNE 60-601	Instalaciones de calderas a gas para calefacción y/o agua caliente de potencia útil superior a 70 Kw (60.200 Kcal/h)
UNE 60.670/1	Instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales. Generalidades y terminología.

UNE 60-670/2	Instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales. Materiales de los elementos constitutivos de la instalación receptora
UNE 60-670/3	Instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales. Reguladores de presión, ubicación e instalación
UNE 60-670/4	Instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales. Recintos destinados a la instalación de contadores
UNE 60-670/5	Instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales. Recintos destinados a contener aparatos a gas. Condiciones de ventilación y configuración
UNE 60-670/6	Instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales. Diseño y construcción
UNE 60-670/7	Instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales. Instalaciones receptoras en locales destinados a usos colectivos o comerciales, requisitos complementarios
UNE 60-670/8	Instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales. Disposiciones especiales para instalaciones receptoras en edificios ya construidos
UNE 60-670/9	Instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales. Pruebas para la entrega de la instalación receptora
UNE 60-670/10	Instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales. Puesta en disposición de servicio
UNE 60-670/11	Instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales. Instalación, conexión y puesta en marcha de aparatos a gas
UNE 60-670/12	Instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales. Operaciones en instalaciones que estén en servicio
UNE 60-670/13	Instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales. Criterios técnicos

para la revisión de las instalaciones receptoras de gas en BP, MPA, MPB, la conexión y los locales de ubicación de los aparatos a gas

- UNE 60-708** Llaves metálicas de obturador esférico accionadas manualmente para instalaciones receptoras que utilizan combustibles gaseosos a presiones de servicio hasta 0,5 MPa (5 bar)
- UNE 60-712** Tubos flexibles no metálicos, con armadura y conexión mecánica para unión a instalaciones receptoras y/o aparatos que utilizan combustibles gaseosos
- UNE 60-713** Tubos flexibles de acero inoxidable con conexiones para conducción de combustibles gaseosos a media presión A (0,4 bar) de longitud máxima 2 m.
- UNE 60-714** Boquillas torneadas para la conexión de tubos flexibles destinados a conducir combustibles gaseosos a baja presión de la primera, segunda y tercera familia.
- UNE 60-722** Productos de estanqueidad no endurecibles para uniones roscadas en instalaciones domésticas de combustibles gaseosos.
- UNE 60-725** Productos de estanqueidad endurecibles para uniones roscadas en grifería y aparatos que utilizan combustibles gaseosos.