

Otorga la presente

ACREDITACION
a la entidad técnica

**ASOCIACIÓN PARA EL FOMENTO DE LA
INVESTIGACIÓN Y LA TECNOLOGÍA DE LA
SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS (AFITI)
Laboratorio de Investigación y Control del Fuego
(LICOF)**

Según criterios recogidos en la norma UNE-EN ISO/IEC 17025,

para la realización de ENSAYOS de:

Equipos y sistemas contra incendios

Definidos en el Anexo Técnico adjunto.

Acreditación n.º: **41/LE204**
Fecha de entrada en vigor: **27/02/95**

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra.

En Madrid, a 17 de mayo de 2002

El Presidente



D. Antonio Muñoz Muñoz

Este documento no tiene validez sin su anexo técnico correspondiente, cuyo número coincide con el de la acreditación.

La presente acreditación y su anexo técnico están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. El estado de vigencia de la misma puede confirmarse en el catálogo de ENAC (<http://www.enac.es>)

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

ASOCIACIÓN PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y LA TECNOLOGÍA DE LA SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Laboratorio de Investigación y Control del Fuego, (LICOF)

Dirección: (1) Camino del Estrechillo, nº 8; 28500 Arganda del Rey (Madrid)
 (2) Ctra. CM-320 km. 3,500; 16400 Tarancón (Cuenca)

Está acreditado por la **ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN**, conforme a los criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005 (CGA-ENAC-LEC), para la realización de ensayos:

Equipos y Sistemas contra incendios

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

PARTE A: Equipos y Sistemas contra incendios (1)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Hidrantes de columna	Verificación de dimensiones generales, verificación visual, verificación documental y marcado	UNE-EN 14384:2006 Apdo 1, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.9, 4.11, 4.12, 4.13, 4.15, 4.16, 4.17, 4.19, 5.2 y 6.2
	Estanquidad y resistencia mecánica del cuerpo del hidrante y otras componentes sometidas a presión	UNE-EN 14384:2006 Apdo.4.6.2 UNE-EN 1074-1:2001 Anexo A
	Estanquidad y resistencia mecánica de la válvula principal	UNE-EN 14384:2006 Apdo.4.6.3 UNE-EN 1074-1:2001 Anexo B
	Vueltas de apertura	UNE-EN 14384:2006 Apdo. 4.8 y 4.9
	Par máximo de maniobra	UNE-EN 14384:2006 Apdo. 4.10.1 UNE-EN 1074-6:2004 Anexo C
	Par mínimo de maniobra	UNE-EN 14384:2006 Apdo. 4.10.2 UNE-EN 1074-2:2001 Anexo A
	Sistemas de drenaje y venteo	UNE-EN 14384:2006 Apdo. 4.14 UNE-EN 1074-6:2004 Apdo. 5.6
	Resistencia a los productos desinfectantes	UNE-EN 14384:2006 Apdo. 4.18 UNE-EN 1074-1:2001 Apdo. 5.4 y Anexo E
	Pérdida de carga	UNE-EN 14384:2006 Apdo.4.20 y 5.3

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Hidrantes bajo tierra	Verificación de dimensiones generales, verificación visual, verificación documental y marcado	UNE-EN 14339:2006 Apdo. 1, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.8, 4.11, 4.12, 4.13, 4.15.1, 4.15.2, 4.15.3, 4.17 y 6.1
	Estanquidad y resistencia mecánica del cuerpo del hidrante y otras componentes sometidas a presión	UNE-EN 14339:2006 Apdo.4.7.2 UNE-EN 1074-1:2001 Anexo A
	Estanquidad y resistencia mecánica de la válvula principal	UNE-EN 14339:2006 Apdo.4.7.3 UNE-EN 1074-1:2001 Anexo B
	Vueltas de apertura	UNE-EN 14339:2006 Apdo.4.8 y 4.9
	Par máximo de maniobra	UNE-EN 14339:2006 Apdo.4.10.1 UNE-EN 1074-6:2004 Anexo C
	Par mínimo de maniobra	UNE-EN 14339:2006 Apdo.4.10.2 UNE-EN 1074-2:2001 Anexo A
	Sistemas de drenaje y venteo	UNE-EN 14339:2006 Apdo.4.14 UNE-EN 1074-6:2004 Apdo 5.6
	Resistencia a los productos desinfectantes	UNE-EN 14339:2006 Apdo.4.16 UNE-EN 1074-1:2001 Apdo 5.4 y Anexo E
	Pérdida de carga	UNE-EN 14339:2006 Apdo.4.18 UNE-EN 1074-6:2004 Apdo 5.3 UNE-EN 1267:2000 Apdo.4
Mangueras flexibles planas para uso ligero	Control de dimensiones y pesos	UNE 23091-4: 1990 Apdo. 3 UNE 23091-2A: 1996 Apdo. 4.2.1
	Pruebas hidráulicas	UNE 23091-4: 1990 Apdo. 4.2, 4.3 y 4.4 UNE 23091-2A: 1996 Apdo. 4.2.2
	Pruebas físicas	UNE 23091-4: 1990 Apdo. 5.1, 5.3 y 5.4 UNE 23091-2A: 1996 Apdo. 4.2.3
	Pruebas de utilización	UNE 23091-4: 1990 Apdo. 5.5, 5.7 y 5.8 UNE 23091-2A: 1996 Apdo. 4.2.4

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Mangueras flexibles planas para uso duro	Control de dimensiones y pesos	UNE 23091-4: 1990 Apdo. 3 UNE 23091-2B: 1981 Apdo. 4.2.1
	Pruebas hidráulicas	UNE 23091-4: 1990 Apdo. 4.2, 4.3 y 4.4 UNE 23091-2B: 1981 Apdo. 4.2.2
	Pruebas físicas	UNE 23091-4: 1990 Apdo. 5.1, y 5.4 UNE 23091-2B: 1981 Apdo. 4.2.3
	Pruebas de utilización	UNE 23091-4: 1990 Apdo. 5.5, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10, 5.11, 5.13 y 5.14 UNE 23091-2B: 1981 Apdo. 4.2.4
Mangueras flexibles planas para sistemas fijos	Control de dimensiones y pesos	UNE-EN 14540:2006 + A1:2008 Apdo. 5
	Pruebas hidráulicas	UNE-EN 14540:2006 + A1:2008 Apdo. 6.1
	Requisitos de funcionamiento	UNE-EN 14540:2006 + A1:2008 Apdo. 6.3, 6.4. y 6.6
Mangueras semirrígidas para uso normal	Control de dimensiones y pesos	UNE 23091-4: 1990 Apdo. 3 UNE 23091-3A: 1996 Apdo. 4.2.1
	Pruebas hidráulicas	UNE 23091-4: 1990 Apdo. 4.2, 4.3, y 4.4 UNE 23091-3A : 1996 Apdo. 4.2.2
	Pruebas físicas	UNE 23091-4: 1990 Apdo. 5.1 y 5.18 UNE 23091-3A: 1996 Apdo. 4.2.3
	Pruebas de utilización	UNE 23091-4: 1990 Apdo. 5.7, 5.8, 5.14, 5.19 y 5.20 UNE 23091-3A: 1996 Apdo. 4.2.4
Mangueras semirrígidas para sistemas fijos	Dimensiones, tolerancias y masas máximas	UNE-EN 694:2001+A1 :2008 Apdo. 5
	Requisitos hidrostáticos	UNE-EN 694:2001+A1:2008 Apdo. 6.1
	Requisitos de funcionamiento	UNE-EN 694: 2001+A1:2008 Apdo. 6.3, 6.4, 6.7 y 6.9
Bocas de incendio equipadas con mangueras semirrígidas	Control de componentes	UNE-EN 671-1:2001 Apdo. 3, 4.1, 4.2 ,5, 6.1, 6.4, 7.1, 7.2, 8, 11.1 y 11.3
	Apertura	UNE-EN 671-1:2001 Apdo.7
	Ensayos de corrosión	UNE-EN 671-1: 2001 Apdo. 9.1 y 9.3

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Bocas de incendio equipadas con mangueras semirrígidas (continuación)	Pruebas y características hidráulicas: resistencia al impacto, caudal mínimo, alcance eficaz y ángulo de pulverización	UNE-EN 671-1: 2001 Apdo. 6.2, 6.3, 10.3, 10.4, 10.5 y anexo E.2.
	Resistencia mecánica	UNE-EN 671-1:2001 Apdo. 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 10.1 y 10.2
Bocas de incendio equipadas con mangueras planas	Control de componentes	UNE-EN 671-2: 2001 Apdo. 3, 4, 5, 6.1, 7, 8, 11.1 y 11.3 UNE-EN 671-2: 2001/A1:2005 Apdo. 3, 4, 5, 6.1, 7, 8, 11.1 y 11.3
	Requisitos de la válvula	UNE-EN 671-2: 2001. Apdo. 7 UNE-EN 671-2: 2001/A1 :2005 Apdo. 7
	Ensayos de corrosión	UNE-EN 671-2: 2001. Apdo. 9.1 y 9.3 UNE-EN 671-2: 2001/A1:2005 Apdo. 9.1 y 9.3
	Pruebas y características hidráulicas	UNE-EN 671-2: 2001 Apdo. 6.2 ,6.3, 10 y anexo E.2. UNE-EN 671-2: 2001/A1:2005 Apdo. 6.2, 6.3, 10 y anexo E.2.
Extintores portátiles de incendios	Especificaciones	UNE-EN 3-7:2004 + A1:2008 Apdo. 4
	Carga nominal y tolerancias de llenado y hogares mínimos	UNE-EN 3-7:2004 + A1 :2008 Apdo. 6
	Tiempo de funcionamiento, carga residual, inicio de la descarga	UNE-EN 3-7:2004 + A1:2008 Apdo. 3.2, 7.1, 7.2, 7.3 y anexo A
	Temperaturas de utilización	UNE-EN 3-7:2004 + A1:2008 Apdo. 7.4, anexo B
	Estanquidad	UNE-EN 3-7:2004 + A1 :2008 Apdo. 8
	Asentamiento	UNE-EN 3-7:2004 + A1 :2008 Apdo. 5 y anexo K
	Requisitos de los dispositivos y requisitos adicionales	UNE-EN 3-7:2004 + A1 :2008 Apdo. 10
	Medios de indicación de la presión	UNE-EN 3-7:2004 + A1 :2008. Apdo. 11
	Bocinas para extintores de CO ₂	UNE-EN 3-7:2004 + A1 :2008 Apdo. 12

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
(Continuación) Extintores portátiles de Incendios	Soportes del extintor	UNE-EN 3-7:2004 + A1 :2008 Apdo. 13
	Resistencia a la corrosión externa e interna	UNE-EN 3-7:2004 + A1 :2008 Apdo. 14
	Color y marcado	UNE-EN 3-7:2004 + A1 :2008 Apdo. 16 UNE 23110-3: 1994. Apdo. 7, 9.1.3 y 9.2.3
	Verificación de las partes sometidas a presión	UNE 23110-3: 1994 Apdo. 5.2 y 10.3 Directiva 84/525/CEE. Anexo I, Apdo. 2.2 Directiva 84/526/CEE. Anexo I, Apdo. 2.3
	Verificación de la construcción de las botellas y botellines	UNE 23110-3: 1994 Apdo. 5.3.2, 9.2.1 y 12.3
	Presión de servicio, rotura bajo presión y presión de prueba Pmax < 500 bar	UNE 23110-3: 1994 Apdo. 6.1, 6.3, 9.1.2, 9.2.2 Directiva 84/525/CEE. Anexo I, Apdo. 3.2 y 3.4 Directiva 84/526/CEE. Anexo I, Apdo. 3.2 y 3.4
	Discos de ruptura de extintores de CO ₂	UNE 23110-3: 1994 Apdo. 12.2
	Resistencia mecánica	UNE 23110-3: 1994 Apdo. 6.2
	Cuerpos. Espesor mínimo de pared	UNE-EN 3-8:2007 Apdo. 6.2.1
	Cuerpos. Requisitos relativos a la base	UNE-EN 3-8:2007 Apdo. 6.2.2
	Ensayo de ruptura bajo presión	UNE-EN 3-8:2007 Apdo. 6.3.2
	Ensayo de resistencia mecánica (ensayo de aplastamiento y resistencia al impacto))	UNE-EN 3-8:2007 Apdo. 6.3.3, 6.5.2 y Anexo C
	Ensayo de presión	UNE-EN 3-8:2007 Apdo. 6.3.4
	Ensayo de presión. Manómetros e indicadores de presión	UNE-EN 3-8:2007 Apdo. 6.3.5
	Ensayo de presión de sobrellenado	UNE-EN 3-8:2007 Apdo. 6.4 y Anexo G
Botella y dispositivos de funcionamiento	UNE-EN 3-9:2007 Apdo. 5.1	
Índice de llenado	UNE-EN 3-9:2007 Apdo. 5.2	
Dispositivo de funcionamiento	UNE-EN 3-9:2007 Apdo. 5.3 y Anexo C	

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Extintores portátiles de Incendios (Continuación)	Acoplamiento de manguera y boquilla. Ensayo de prototipo	UNE-EN 3-9:2007 Apdo. 5.5
	Resistencia al impacto	UNE-EN 3-9:2007 Apdo. 5.6 y Anexo D
	Fabricación del conjunto extintor	UNE-EN 3-9:2007 Apdo. 6
	Marcado	UNE-EN 3-9:2007 Apdo. 8
	Eficacia sobre fuegos clase F	UNE-EN 3-7:2004 + A1 :2008 Apdo. 15.1, 15.4 y Anexo L
Extintores de incendio móviles	Temperaturas de funcionamiento	UNE-EN 1866:2007 Apdo. 6.1, 11. y anexo D.6
	Carga nominal, tolerancias de llenado y agente propelente	UNE-EN 1866:2007 Apdo. 6.2 y 6.8
	Tiempo de utilización, masa residual y alcance de la descarga	UNE-EN 1866:2007 Apdo. 6.3 y anexo D.2
	Retención de la carga	UNE-EN 1866:2007 Apdo. 6.4
	Estanquidad de válvula de control	UNE-EN 1866:2007 Apdo. 6.5 y anexo D.5
	Manguera y acoplamientos	UNE-EN 1866:2007 Apdo. 6.7 y anexo F
	Dispositivos de funcionamiento. Posición de funcionamiento, generalidades y mecanismos de control del chorro	UNE-EN 1866:2007 Apdo. 6.6, 6.9.1 y 6.9.2 y anexos D.3, D.4 y D.5
	Dispositivos de seguridad	UNE-EN 1866:2007 Apdo. 6.9.3
	Descarga de extintores de agua, a base de agua y espumógeno	UNE-EN 1866:2007 Apdo. 6.9.4
	Fugas y ensayos de funcionamiento de manómetro	UNE-EN 1866:2007 Apdo. 6.9.5
	Verificación de características de diseño del orificio de llenado	UNE-EN 1866:2007 Apdo. 6.9.6
	Identificación	UNE-EN 1866:2007 Apdo. 6.10
	Espesor de la pared	UNE-EN 1866:2007 Apdo. 8.2
	Ensayo de presión de cuerpos	UNE-EN 1866:2007 Apdo.8.3.1
	Ensayo de reventamiento	UNE-EN 1866:2007 Apdo. 8.3.2
	Ensayo de presión de sobrellenado	UNE-EN 1866:2007 Apdo. 8.6
Ensayo de presión de componentes	UNE-EN 1866:2007 Apdo. 8.7	

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Extintores de incendio móviles (Continuación)	Marcado	UNE-EN 1866:2007 Apdo. 9.3.2 y 9.3.3
	Ensayo de corrosión externa (ensayo de niebla salina)	UNE-EN 1866:2007 Apdo. 11.2.1
	Ensayo de corrosión interna	UNE-EN 1866:2007 Apdo. 11.2. y anexo D.7
	Ensayo de comportamiento ante el fuego clase B	UNE-EN 1866:2007 Apdo.12.2
	Materiales plásticos. Reventamiento bajo presión y resistencia a la temperatura	UNE-EN 1866:2007 Apdo. Anexos B.2.2 y B.2.3
Racores de conexión	Empalme, estanquidad, tapón, anodizado y sellado	UNE 23400-5:1998 UNE 23400-5:1999 Erratum Apdo.6.1.1,6.1.2, 6.1.3 y 6.2.2 UNE-EN 12373-4:1999
Lanzas de mangueras manuales destinadas a los servicios contra incendios: <i>Lanzas de mangueras mixtas PN16</i> <i>Lanzas de mangueras de chorro pleno y/o de difusión en ángulo fijo PN16</i> <i>Lanzas de manguera de alta presión PN40</i>	Marcado	UNE EN 15182-1:2007 + A1:2010 Apdo. 8.2
	Requisitos generales de diseño	UNE-EN 15182-1:2007+ A1:2010 Apdo. 4, 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3.1, 6.1.3.2, 6.1.3.3, 6.1.3.4, 6.1.3.5, 6.1.3.6 y 6.3 UNE-EN 15182-2:2007+ A1:2010 Apdo. 4.2.2.1, 4.2.2.2, 4.2.2.3, 4.2.3 y 4.2.4 UNE-EN 15182-3:2007+ A1:2010 Apdo. 4.2.2.1, 4.2.2.2 y 4.2.3 UNE-EN 15182-4:2007+ A1:2010 Apdo. 4.2.2.1, 4.2.2.2, 4.2.3 y 4.2.4
	Dimensiones y masa	UNE-EN 15182-1:2007+ A1:2010 Apdo. 6.1.2 UNE-EN 15182-2:2007+ A1:2010 Apdo. 4.2.1 UNE-EN 15182-3:2007+ A1:2010 Apdo. 4.2.1 UNE-EN 15182-4:2007+ A1:2010 Apdo. 4.2.1
	Par de ajuste de los órganos de mando	UNE-EN 15182-2:2007+ A1:2010 Apdo. 4.2.2.1 UNE-EN 15182-3:2007+ A1:2010 Apdo. 4.2.2.1 UNE-EN 15182-4:2007+ A1:2010 Apdo. 4.2.2.1
	Sensibilidad al calor y a la congelación	UNE-EN 15182-1:2007+A1:2010 Apdo. 7.2
	Caída	UNE-EN 15182-1:2007+A1:2010 Apdo. 7.3

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Lanzas de mangueras manuales destinadas a los servicios contra incendios: <i>Lanzas de mangueras mixtas PN16</i> <i>Lanzas de mangueras de chorro pleno y/o de difusión en ángulo fijo PN16</i> <i>Lanzas de manguera de alta presión PN40</i> (Continuación)	Purga	UNE-EN 15182-1:2007+A1:2010 Apdo. 6.3 y 7.4
	Ángulo de pulverización de chorro	UNE-EN 15182-2:2007+A1:2010 Apdo. 5.2 UNE-EN 15182-3:2007+A1:2010 Apdo. 5.2 UNE-EN 15182-4:2007+A1:2010 Apdo. 5.2
	Caudal y alcance	UNE-EN 15182-2:2007+A1:2010 Apdo. 5.3 UNE-EN 15182-3:2007+A1:2010 Apdo. 5.3 UNE-EN 15182-4:2007+A1:2010 Apdo. 5.3
	Estanquidad	UNE-EN 15182-2:2007+A1:2010 Apdo. 4.4 y 5.4 UNE-EN 15182-3:2007+A1:2010 Apdo. 4.4 y 5.4 UNE-EN 15182-4:2007+A1:2010 Apdo. 4.4 y 5.4
	Ensayo hidrostático	UNE-EN 15182-2:2007+A1:2010 Apdo. 5.5 UNE-EN 15182-3:2007+A1:2010 Apdo. 5.5 UNE-EN 15182-4:2007+A1:2010 Apdo. 5.5
	Gama de regulación	UNE-EN 15182-2:2007+A1:2010 Apdo. 4.3.6 UNE-EN 15182-4:2007+A1:2010 Apdo. 4.3.6

PARTE B: Equipos contra incendios (2)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Extintores portátiles de incendios	Eficacia B (excepto eficacias sobre disolventes polares)	UNE EN 3-7: 2004 + A1:2008. Apdo. 15.1 y 15.3