

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 seca	Ensayos mecánicos. Pruebas hidráulicas	UNE 23405: 1990. Apdo. 9
	Control de marcado y componentes	UNE 23405: 1990. Apdo. 6, 8.2, 8.3, 10.1 y 10.2
Hidrantes de columna húmeda	Ensayos mecánicos. Pruebas hidráulicas	UNE 23406: 1990. Apdo. 9
	Control de marcado y componentes	UNE 23406: 1990. Apdo. 6, 8.2 y 8.3
Hidrantes de bajo nivel de tierra	Ensayos mecánicos. Pruebas Hidráulicas	UNE 23407: 1990. Apdo. 9
	Control de marcado y componentes	UNE 23407: 1990. Apdo. 6, 8.2 y 10

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación puede confirmarse en la web de ENAC ([http: www.enac.es](http://www.enac.es))

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 1074-1:2000 Anexo A
	Estanquidad y resistencia mecánica de la válvula principal	UNE-EN 14384:2006 Apdo. 4.6.3 UNE-EN 1074-1:2000 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 1074-2:2000 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 1074-1:2000 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 1074-1:2000 Anexo A
	Estanquidad y resistencia mecánica de la válvula principal	UNE-EN 14339:2006 Apdo.4.7.3 UNE-EN 1074-1:2000 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 1074-2:2000 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 1074-1:2000 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 2309-2B: 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. Apdo. 5
	Pruebas hidráulicas	UNE-EN 14540:2006. Apdo. 6.1
	Requisitos de funcionamiento	UNE-EN 14540:2006. 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. Apdo. 5
	Requisitos hidrostáticos	UNE-EN 694:2001. Apdo. 6.1
	Requisitos de funcionamiento	UNE-EN 694: 2001 Apdo. 6.3, 6.4, 6.7 y 6.9
Bocas de incendio equipadas con mangueras semirrígidas	Control de componentes	UNE-EN 671-1: 1995. Apdo. 3, 4.1, 4.2, 5, 6.1, 6.4, 7.1, 7.2, 8, 11.1 y 11.3 UNE-EN 671-1:2001. Apdo. 3, 4.1, 4.2 y 5, 6.1, 6.4, 7.1, 7.2, 8, 11.1 y 11.3
	Apertura	UNE-EN 671-1:1995 Apdo.7 UNE-EN 671-1:2001 Apdo.7

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Bocas de incendio equipadas con mangueras semirrígidas (continuación)	Ensayos de corrosión	UNE-EN 671-1: 1995. Apdo. 9.1 y 9.3 UNE-EN 671-1: 2001. Apdo. 9.1 y 9.3
	Pruebas y características hidráulicas	UNE-EN 671-1: 1995. Apdo. 6.2, 10.3, 10.4 y 10.5 UNE-EN 671-1: 2001. Apdo. 6.2, 10.3, 10.4 y 10.5
	Resistencia mecánica	UNE-EN 671-1:1995. Apdo. 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 10.1 y 10.2 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: 1995. Apdo. 3, 4, 5, 6.1, 7, 8, 11.1 y 11.3 UNE-EN 671-2: 2001. Apdo. 3, 4, 5, 6.1, 7, 8, 11.1 y 11.3
	Requisitos de la válvula	UNE-EN 671-2: 1995. Apdo. 7 UNE-EN 671-2: 2001. Apdo. 7
	Ensayos de corrosión	UNE-EN 671-2: 1995. Apdo. 9.1 y 9.3 UNE-EN 671-2: 2001. Apdo. 9.1 y 9.3
	Pruebas y características hidráulicas	UNE-EN 671-2: 1995. Apdo. 6.2 y 10 UNE-EN 671-2: 2001. Apdo. 6.2 y 10
Extintores portátiles de incendios	Especificaciones	UNE-EN 3-7:2004 Apdo. 4 UNE 23110-2:1996 Apdo. 6
	Carga nominales y tolerancias de llenado y hogares mínimos	UNE-EN 3-7:2004 Apdo. 6 UNE 23110-4:1996 Apdo. 3 UNE 23110-5:1996 Apdo. 4.9
	Tiempo de funcionamiento, carga residual, inicio de la descarga	UNE-EN 3-7:2004 Apdo. 3.2, 7.1, 7.2 y 7.3 UNE 23110-1:1996 Apdo. 3.2 y 6
	Temperaturas de utilización	UNE-EN 3-7:2004 Apdo. 7.4 UNE 23110-5:1996 Apdo. 3
	Estanqueidad	UNE-EN 3-7:2004 Apdo. 8 UNE 23110-2:1996 Apdo. 3
	Asentamiento	UNE 23110-2:1996 Apdo. 5
	Requisitos de los dispositivos y requisitos adicionales	UNE-EN 3-7:2004 Apdo. 10 UNE 23110-3:1996 Apdo. 8.2 UNE 23110-5:1996 Apdo. 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 y 8

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Extintores portátiles de Incendios (Continuación)	Medios de indicación de la presión	UNE-EN 3-7:2004. Apdo. 11 UNE 23110-5: 1996. Apdo. 4.7
	Bocinas para extintores de CO ₂	UNE-EN 3-7:2004. Apdo. 12 UNE 23110-5: 1996. Apdo. 4.8
	Soportes del extintor	UNE-EN 3-7:2004. Apdo. 13 UNE 23110-5: 1996. Apdo. 6
	Resistencia a la corrosión externa e interna	UNE-EN 3-7:2004. Apdo. 14 UNE 23110-5: 1996. Apdo. 5.1 y 5.2
	Color y marcado	UNE-EN 3-7:2004. Apdo. 16 UNE 23110-3: 1996. Apdo. 7, 9.1.3 y 9.2.3 UNE 23110-5: 1996. Apdo. 7
	Verificación de las partes sometidas a presión	UNE 23110-3: 1996. 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: 1996 Apdo. 5.3.2, 9.2.1 y 12.3
	Presión de servicio, rotura bajo presión y presión de prueba P _{max} < 500 bar	UNE 23110-3: 1996. 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: 1996 Apdo. 6.2 UNE 23110-5: 1996 Apdo. 4.6
	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)	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	

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Extintores portátiles de Incendios (Continuación)	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
	Disco de ruptura	UNE-EN 3-9:2007 Apdo. 5.4
	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
Racores de conexión	Empalme, estanquidad, tapón, anodizado y sellado	UNE 23400-5: 1998. Apdo. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3 y 6.2.2. UNE-EN 12373-4:1998

PARTE B: Equipos contra incendios (2)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Extintores portátiles de incendios	Eficacia B	UNE EN 3-7: 2004. Apdo. 15.1 y 15.3 UNE 23110-1:1996. Apdo. 7.1 y 7.3