

Equipo portátil para proyectar agentes extintores  
suministrados por bombas de extinción de incendios

Lanzas de manguera manuales destinadas a los  
servicios contra incendios

Parte 1: Requisitos comunes

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico  
CTN 23 *Seguridad contra incendios*, cuya secretaría  
desempeña TECNIFUEGO.



## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15182-1

UNE-EN 15182-1

Equipo portátil para proyectar agentes extintores suministrados por bombas de extinción de incendios

Lanzas de manguera manuales destinadas a los servicios contra incendios

Parte 1: Requisitos comunes

*Portable equipment for projecting extinguishing agents supplied by firefighting pumps. Hand-held branchpipes for fire service use. Part 1: Common requirements.*

*Equipement portable de projection d'agents d'extinction alimenté par des pompes à usage incendie. Lances à main destinées aux services d'incendie et de secours. Partie 1: Prescriptions communes.*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 15182-1:2019.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 15182-1:2007+A1:2010.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15182-1**

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

**Asociación Española de Normalización**

Génova, 6

28004 MADRID-España

Tel.: 915 294 900

info@une.org

www.une.org

Depósito legal: M 6282:2020

© UNE 2020

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

# Índice

Prólogo europeo .....	6
0 Introducción.....	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta .....	7
3 Términos y definiciones.....	8
4 Descripción.....	9
5 Clasificación.....	10
6 Requisitos y verificación.....	10
6.1 Generalidades.....	10
6.2 Características mecánicas .....	11
6.2.1 Dimensiones y masa .....	11
6.2.2 Sistemas de conexión .....	11
6.2.3 Elementos de mando y de manipulación .....	11
6.3 Materiales.....	12
6.4 Purga.....	12
6.5 Características hidráulicas .....	13
6.5.1 Generalidades.....	13
6.5.2 Sensibilidad al calor .....	13
6.5.3 Sensibilidad a la congelación .....	13
6.6 Ensayos de caída .....	14
6.6.1 Generalidades.....	14
6.6.2 Ensayo de caída 1.....	14
6.6.3 Ensayo de caída 2.....	15
6.6.4 Ensayo de caída 3.....	15
7 Designación .....	16
8 Información para la utilización.....	17
8.1 Manual de instrucciones y de mantenimiento.....	17
8.1.1 Generalidades.....	17
8.1.2 Manual de instrucciones .....	17
8.1.3 Manual de mantenimiento .....	17
8.2 Marcado .....	17
Anexo A (Normativo) Clasificación de las lanzas de manguera para uso de los servicios contra incendios.....	19
Anexo B (Informativo) Ensayo de aceptación en la entrega .....	20
Anexo C (Normativo) Ficha técnica para las lanzas de manguera manuales para uso de los servicios contra incendios .....	21
Anexo D (Informativo) Ejemplo de ficha técnica cumplimentada para lanzas de manguera manuales para uso de los servicios contra incendios.....	26
Bibliografía .....	31

## 1 Objeto y campo de aplicación

Este documento se aplica a lanzas de manguera manuales. Esta norma se refiere a:

- requisitos de seguridad;
- requisitos de comportamiento;
- métodos de ensayo;
- clasificación y la designación;
- instrucciones de utilización y mantenimiento;
- marcado.

Se aconseja leer este documento junto con las partes 2, 3 o 4.

Este documento no se aplica a las lanzas cubiertas por la serie de la Norma EN 671, lanzas de espuma cubiertas por la Norma EN 16712-3, lanzas de polvo o lanzas que tengan una presión máxima de funcionamiento superior a 40 bar.

NOTA 1 El Grupo de Trabajo ha abordado y discutido en profundidad el problema de la seguridad eléctrica en lo referente a la utilización de las lanzas de agua. Sin embargo, en esta norma no se ha incluido ningún ensayo eléctrico dado que tanto la experiencia internacional, como las investigaciones realizadas (manual NFPA, labores de investigación francesas, etc.) han demostrado que cualquier ensayo "artificial" o "de laboratorio" no tiene en cuenta la baja visibilidad y otras condiciones presentes en cualquier incendio, ni el problema de la estimación de distancias bajo estas condiciones. Cuando se combate un incendio en instalaciones eléctricas o cerca de ellas, la alimentación debe cortarse lo antes posible (véanse las instrucciones de funcionamiento en 8.1). Además, la mejor práctica es mantener la distancia máxima de seguridad (un mínimo de 1 m para 1 000 V) y utilizar una pulverización con un ángulo mínimo de 30°.

NOTA 2 Es fundamental tener en cuenta las fuerzas de reacción antes de elegir y utilizar las mangueras.

## 2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

EN 15182-2:2019, *Equipo portátil para proyectar agentes extintores suministrados por bombas de extinción de incendios. Lanzas de manguera manuales destinadas a los servicios contra incendios. Parte 2: Lanzas de manguera mixtas PN 16.*

EN 15182-3:2019, *Equipo portátil para proyectar agentes extintores suministrados por bombas de extinción de incendios. Lanzas de manguera manuales destinadas a los servicios contra incendios. Parte 3: Lanzas de manguera de chorro pleno y/o de difusión en ángulo fijo PN 16.*

EN 15182-4:2019, *Equipo portátil para proyectar agentes extintores suministrados por bombas de extinción de incendios. Lanzas de manguera manuales destinadas a los servicios contra incendios. Parte 4: Lanzas de manguera de alta presión PN 40.*