

Equipos de alpinismo y escalada
Crampones
Requisitos de seguridad y métodos de ensayo

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico
CTN 147 *Deportes. Equipamientos e instalaciones
deportivas*, cuya secretaría desempeña IBV.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 893

UNE-EN 893

Equipos de alpinismo y escalada
Crampones
Requisitos de seguridad y métodos de ensayo

Mountaineering equipment. Crampons. Safety requirements and test methods.

Équipement d'alpinisme et d'escalade. Crampons. Exigences de sécurité et méthodes d'essai.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 893:2019.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 893:2011.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 893

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

© UNE 2021

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	5
0 Introducción.....	6
1 Objeto y campo de aplicación.....	6
2 Normas para consulta	6
3 Términos y definiciones.....	6
4 Requisitos de seguridad.....	9
4.1 Forma y diseño	9
4.2 Prevención del resbalamiento.....	9
4.3 Resistencia	10
4.3.1 Dureza	10
4.3.2 Resistencia de las puntas a la flexión y a la rotura.....	10
4.3.3 Resistencia transversal de los estribos de las fijaciones rápidas	10
4.3.4 Resistencia de las piezas de fijación distintas a los estribos	10
4.3.5 Resistencia de las anillas o aberturas y de la parte correspondiente de la fijación	10
4.3.6 Resistencia longitudinal del armazón.....	11
5 Métodos de ensayo.....	11
5.1 Muestras de ensayo	11
5.2 Condiciones de ensayo.....	11
5.3 Equipo de ensayo para el ensayo de resistencia a la flexión de las puntas	11
5.4 Procedimiento de ensayo	13
5.4.1 Forma, diseño y dureza	13
5.4.2 Prevención del resbalamiento.....	13
5.4.3 Ensayo de resistencia a la flexión de las puntas.....	14
5.4.4 Ensayo de resistencia transversal de los estribos.....	15
5.4.5 Ensayo de resistencia de las piezas de fijación distintas a los estribos.....	17
5.4.6 Ensayo de resistencia de los cierres de la fijación.....	18
5.4.7 Ensayo de resistencia de las anillas o aberturas y de las partes correspondientes de la fijación.....	18
5.4.8 Ensayo de resistencia longitudinal del armazón	18
6 Marcado	19
7 Información suministrada por el fabricante	20
Anexo A (Informativo) Normas relativas a los equipos de alpinismo y escalada.....	21
Anexo ZA (Informativo) Relación entre esta norma europea y los requisitos esenciales del Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2016 sobre equipos de protección individual.....	22

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica los requisitos de seguridad y los métodos de ensayo para los crampones destinados a evitar que el usuario resbale durante la práctica del alpinismo y la escalada sobre nieve y hielo, incluyendo el ascenso en terreno mixto.

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 565:2017, *Equipos de alpinismo y escalada. Cinta. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.*

EN ISO 6508-1:2016, *Materiales metálicos. Ensayo de dureza Rockwell. Parte 1: Método de ensayo (ISO 6508-1:2016).*

ISO 7000, *Graphical symbols for use on equipment. Registered symbols*

ISO 9523:2015, *Touring ski-boots for adults. Interface with touring ski-bindings. Requirements and test methods.*