

Equipos de alpinismo y escalada
Anclajes para roca
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 959

UNE-EN 959

Equipos de alpinismo y escalada
Anclajes para roca
Requisitos de seguridad y métodos de ensayo

Mountaineering equipment. Rock anchors. Safety requirements and test methods.

Équipement d'alpinisme et d'escalade. Amarrages pour rocher. Exigences de sécurité et méthodes d'essai.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 959:2018.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 959:2007.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 959

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.....	7
4.1 Materiales.....	7
4.2 Diseño	8
4.3 Capacidad de resistencia a la carga	10
4.3.1 Capacidad de resistencia a la carga axial	10
4.3.2 Capacidad de resistencia a la carga radial.....	10
4.3.3 Elementos de conexión de los anclajes de aseguramiento para roca	10
5 Métodos de ensayo.....	10
5.1 Comprobación de los materiales	10
5.2 Bloque de hormigón	11
5.3 Procedimiento.....	11
5.3.1 Examen del diseño	11
5.3.2 Determinación de la capacidad de resistencia a la carga	11
6 Marcado.....	13
7 Información suministrada por el fabricante	14
Anexo A (Informativo) Normas relativas a los equipos de alpinismo y escalada	15
Anexo B (Informativo) Elección de los materiales para las diversas condiciones medioambientales y consiguientes operaciones de inspección y mantenimiento	16
Anexo C (Informativo) Fisuración por corrosión bajo tensión de los anclajes para roca de acero	17
Anexo D (Informativo) Directrices generales para la instalación de anclajes para roca	18
Bibliografía	19

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica los requisitos de seguridad y métodos de ensayo para los anclajes para roca usados en alpinismo, incluyendo la escalada.

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).

ISO 1920-3, *Testing of concrete. Part 3: Making and curing test specimens.*