

## Equipos para gimnasia

### Requisitos generales 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 913:2021+A1**

UNE-EN 913:2021+A1

Equipos para gimnasia  
Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo

*Gymnastic equipment. General safety requirements and test methods.*

*Matériel de gymnastique. Exigences générales de sécurité et méthodes d'essai.*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 913:2018+A1:2021.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 913:2021.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 913:2021+A1**

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 2022

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
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta.....	7
3 Términos y definiciones.....	7
4 Evaluación del riesgo .....	8
5 Requisitos generales de seguridad .....	9
5.1 Materiales.....	9
5.2 Acabado de las superficies .....	9
5.3 Atrapamiento .....	10
5.3.1 Espacios huecos y puntos de cizallamiento/aplastamiento .....	10
5.3.2 Sistema de transporte.....	11
5.3.3 Fijaciones al suelo .....	11
5.4 Estabilidad y resistencia .....	11
5.4.1 Generalidades.....	11
5.4.2 Estabilidad .....	11
5.4.3 Resistencia .....	11
5.5 Dispositivos de ajuste .....	12
5.6 Absorción de impacto del acolchado superior .....	12
5.7 Fricción y abrasión.....	12
5.8 Ergonomía.....	12
6 Mercado .....	12
7 Instrucciones del fabricante.....	12
Anexo A (Normativo) {A1 ►} Determinación del atrapamiento.....	13
Anexo B (Normativo) Carga mecánica para la determinación de la estabilidad y la resistencia.....	17
Anexo C (Normativo) Determinación de la absorción de impacto del acolchado.....	22
Bibliografía .....	24

## **1 Objeto y campo de aplicación**

Este documento especifica los requisitos generales de seguridad y los métodos de ensayo para todos los aparatos de los equipos para gimnasia y práctica deportiva y para todos los aparatos utilizados en educación física, entrenamiento y competición, destinados a su uso supervisado por una persona competente y que no se especifican en otras normas específicas y/o reglamentos federativos.

## **2 Normas para consulta**

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación 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 1991-1-1, *Eurocódigo 1: Acciones en estructuras. Parte 1-1. Acciones generales. Pesos específicos, pesos propios, y sobrecargas de uso en edificios.*

EN 1991-1-3, *Eurocódigo 1: Acciones en estructuras. Parte 1-3: Acciones generales. Cargas de nieve.*

EN 1991-1-4, *Eurocódigo 1: Acciones en estructuras. Parte 1-4: Acciones generales. Acciones de viento.*

EN 1991-1-5, *Eurocódigo 1: Acciones en estructuras. Parte 1-5: Acciones generales. Acciones térmicas.*

EN ISO 12100:2010, *Seguridad de las máquinas. Principios generales para el diseño. Evaluación del riesgo y reducción del riesgo (ISO 12100:2010).*

ISO 6487, *Road vehicles. Measurement techniques in impact tests. Instrumentation.*