

NORMALIZACION EN MATERIA DE **DEPORTES**

La normalización en materia de deportes la constituye la actividad de elaboración y revisión de normas en el ámbito del deporte. Las **normas españolas “UNE”** son elaboradas por **AENOR** (Asociación Española de Normalización y Certificación) mediante sus Comités Técnicos (CTN) y las **normas europeas adoptadas y ratificadas como normas españolas “UNE – EN”** son elaboradas por el **CEN** (Comité Europeo de Normalización) a través de sus Comités Técnicos (TC) con el objeto de que unifiquen los criterios de normalización en el ámbito europeo de tal manera que sustituyan o completen las que existen en cada país.

La normalización tanto en el ámbito español como en el europeo se realiza con la participación de los expertos (fabricantes, profesionales, usuarios, centros de investigación, representantes de las Administraciones Públicas, etc.) que voluntariamente se incorporan a los trabajos de normalización a través de AENOR.

Las normas “UNE” ó “UNE – EN” no son de obligado cumplimiento salvo que la Administración competente las haga obligatorias mediante Leyes, Decretos, Reglamentos ó exija su cumplimiento en los Pliegos de Prescripciones Técnicas de los Proyectos de construcción ó en los Contratos de suministros. Los particulares: Técnicos, Empresas, Usuarios, etc. también pueden exigir que los productos cumplan las normas en sus proyectos y contratos.

Las normas aprobadas actualmente en materia de Infraestructura Deportiva son las que se indican a continuación. Además de las Normas que se relacionan hay proyectos de Norma de los Comités Técnicos que se encuentran en los diferentes estados de elaboración de una Norma (borrador, proyecto para encuesta, proyecto para voto formal, etc.)

A continuación se indican los Comités Técnicos y/o Grupos de Trabajo de AENOR y su correspondencia con los Comités Técnicos Europeos de CEN:

COMITES o GRUPOS DE TRABAJO AENOR	COMITES EUROPEOS CEN
<p style="text-align: center;">AEN/CTN 41/GT3 <u>"Pavimentos deportivos"</u> estructura: GT 3 Suelos en Salas de deportes SG 3 Hierba Natural GT 3 Suelos minerales no aglomerados GT 3 Pavimentos sintéticos GT 3 Hierba sintética</p>	<p style="text-align: center;">CEN/TC217 <u>" Surfaces for sports areas"</u> estructura: WG 2 Surfaces of sport halls WG 3 Turf areas WG 4 Unbound mineral surfaces WG 5 Synthetic surfaces WG 6 Synthetic turf</p>
<p style="text-align: center;">AEN/CTN 41/GT 9 <u>"Instalaciones para espectadores"</u> estructura: GT 9 Criterios de diseño GT 9 Productos</p>	<p style="text-align: center;">CEN/TC315 <u>"Sport Facilities"</u> estructura: WG 1 Layout criteria WG 2 Products AHG Studying new work items AHG Terminology</p>
<p style="text-align: center;">AEN/CTN72 <u>"Iluminación y color"</u> Iluminación deportiva</p>	<p style="text-align: center;">CEN/TC 169 <u>"Lighting applications"</u> WG4 Sports lighting</p>
<p style="text-align: center;">AEN/CTN 147 <u>"Deportes, campos de juego y otros equipos de recreo"</u> estructura: GT1 Parques infantiles GT2 Equipos de gimnasia y campos de juego Toboganes acuáticos GT3 Equipos de entrenamiento fijos GT4 Montañismo y escalada</p>	<p style="text-align: center;">CEN/TC 136 <u>"Sports, playground and other recreational equipment"</u> estructura: SC1 Playground equipment for children SC2 Gymnastic and playing field equipment WG3 Water Slides WG4 Stationary training equipment WG5 Mountainering and climbing equipment WG6 Paragliding equipment WG7 Diving accesories for skin divers WG8 Swimming pool equipment WG9 Standardization of artificial climbing structures</p>

EQUIPAMIENTO DEPORTIVO

CEN/TC 136 - AEN/CTN 147

“Deportes, campos de juego y otros equipos de recreo” y Equipos de protección

Normas Europeas adoptadas o ratificadas como Normas Españolas

UNE/EN

Título

WG 3 Toboganes acuáticos de mas de 2m de altura

UNE EN 1069-1 Toboganes acuáticos de mas de 2 m de altura. Parte 1: Especificaciones y métodos de ensayo

UNE EN 1069-2 Toboganes acuáticos de mas de 2 m de altura. Parte 2: Instrucciones

WG 4 Equipos de entrenamiento fijos

UNE EN 957-1:1999 Aparatos de entrenamiento fijos - Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo

UNE EN 957-2 Aparatos de entrenamiento fijos - Parte 2: .Aparatos de entrenamiento de la fuerza Requisitos adicionales específicos y métodos de ensayo

UNE EN 957-4 Aparatos de entrenamiento fijos - Parte 4: Bancos para entrenamiento de la fuerza. Requisitos adicionales específicos y métodos de ensayo (Encuesta de opinión sobre revisión de esta norma, 15/9/00)

UNE EN 957-5 Aparatos de entrenamiento fijos - Parte 5: Aparatos de entrenamiento a pedales. Requisitos adicionales específicos y métodos de ensayo

UNE EN 957-7 Aparatos de entrenamiento fijos. Parte 7:Máquinas de remo, requisitos adicionales específicos y métodos de ensayo

UNE EN 957-8 Aparatos de entrenamiento fijos. Parte 8:Simuladores de marcha, simuladores de escalera y simuladores de escalada, requisitos adicionales específicos y métodos de ensayo

WG 5 Equipos de montañismo y escalada

UNE EN 564 Equipos de montañismo y escalada - Cuerda auxiliar - Requisitos de seguridad y métodos de ensayo

UNE EN 565 Equipos de montañismo y escalada - Cinta - Requisitos de seguridad y métodos de ensayo

UNE EN 566	Equipos de montañismo y escalada - Anillas de cinta - Requisitos de seguridad y métodos de ensayo
UNE EN 567	Equipos de montañismo y escalada - Bloqueadores. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo
UNE EN 568	Equipos de montañismo y escalada. Anclajes para hielo - Requisitos de seguridad y métodos de ensayo
UNE EN 569	Equipos de montañismo y escalada - Pitones. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo
UNE EN 892	Equipos de montañismo y escalada - Cuerdas dinámicas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo
UNE EN 893	Equipos de alpinismo y escalada. Crampones. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo
UNE EN 958	Equipos de montañismo y escalada - Sistemas de disipación de energía utilizados en vía Ferrata - Requisitos de seguridad y métodos de ensayo
UNE EN 959	Equipos de montañismo y escalada - Anclajes para roca - Requisitos de seguridad y métodos de ensayo
UNE EN 12270	Equipos de montañismo y escalada - Cuñas- Requisitos de seguridad y métodos de ensayo
UNE EN 12275	Equipos de montañismo y escalada - Mosquetones - Requisitos de seguridad y métodos de ensayo
UNE EN 12276	Equipos de montañismo y escalada – Anclas mecánicas (de fricción) - Requisitos de seguridad y métodos de ensayo
UNE EN 12276/AC	Equipos de montañismo y escalada – Anclajes mecánicos - Requisitos de seguridad y métodos de ensayo
UNE EN 12277	Equipos de montañismo y escalada - Arneses - Requisitos de seguridad y métodos de ensayo
UNE EN 12278	Equipos de montañismo y escalada – Poleas - Requisitos de seguridad y métodos de ensayo
UNE EN 13089	Equipos de montañismo y escalada – Herramienta para el hielo. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.

WG 6 Equipos de parapente

UNE EN 926-1	Equipos para la práctica del parapente. Parapentes - Parte 1: Requisitos y métodos de ensayo relativos a la resistencia de la estructura
--------------	--

- UNE EN 926-2 Equipos para la práctica del parapente. Parapentes. Parte 2: Requisitos y ensayos en vuelo
- UNE EN 1651 Equipos para la práctica del parapente. Arnese. Requisitos de seguridad y ensayos de resistencia.

WG 7 Equipos de buceo

- UNE EN 1809 Accesorios de buceo: Chalecos hidrostáticos.: Requisitos funcionales y de seguridad, métodos de ensayo
- UNE EN 1972 Accesorios de buceo: Tubo respirador: Requisitos y métodos de ensayo
- UNE EN 12628 Accesorios de buceo.- Boyas de equilibrio y salvamento. Requisitos funcionales y de seguridad, métodos de ensayo.

WG 8 Equipos de piscinas

- UNE-EN 13451-1 Equipamiento para piscinas. Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo.
- UNE-EN 13451-2 Equipamiento para piscinas. Parte 2: Requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales para escalas, escaleras y barandillas.
- UNE-EN 13451-3 Equipamiento para piscinas. Parte 3: Requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales para accesorios de piscinas destinados al tratamiento de agua.
- UNE-EN 13451-4 Equipamiento para piscinas. Parte 4: Requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales para plataformas de salida.
- UNE-EN 13451-5 Equipamiento para piscinas. Parte 5: Requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales para las líneas de calle.
- UNE-EN 13451-6 Equipamiento para piscinas. Parte 6: Requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales para placas de giro.
- UNE-EN 13451-7 Equipamiento para piscinas. Parte 7: Requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales para porterías de water-polo.
- UNE-EN 13451-8 Equipamiento para piscinas. Parte 8: Requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales para atracciones acuáticas.

WG 9 Estructuras artificiales de escalada

UNE EN 12572 Estructuras artificiales de escalada. Puntos de protección, requisitos de estabilidad y métodos de ensayo

SC 1 Equipos de áreas de juego infantiles

UNE EN 1176-1	Equipos de áreas de juego - Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo
UNE EN 1176-2	Equipos de áreas de juego - Parte 2: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para los columpios
UNE EN 1176-3	Equipos de áreas de juego - Parte 2: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para los toboganes
UNE EN 1176-4	Equipos de áreas de juego - Parte 2: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para tirolinas (teleféricos)
UNE EN 1176-5	Equipos de áreas de juego - Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo para carruseles
UNE EN 1176-6	Equipos de áreas de juego - Parte 2: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para balancines (equipos basculantes)
UNE EN1176-7	Equipos de áreas de juego - Parte 7: Guía para la instalación, inspección, mantenimiento y utilización
UNE EN1177/A1	Revestimiento de las superficies de áreas de juego absorbentes de impacto- Requisitos de seguridad y métodos de ensayo
UNE 147 101 INFORME UNE	Equipamiento de las áreas de juego. Guía de aplicación de la norma UNE EN 1176 – 1
UNE 147 102 INFORME UNE	Equipamiento de las áreas de juego. Guía de aplicación de la norma UNE EN 1176 – 7 a la inspección y el mantenimiento
UNE 147 103 INFORME UNE	Planificación y gestión de las áreas y parques de juego al aire libre

SC2 Equipos de gimnasia y campos de juego

Equipos de gimnasia

UNE EN 913	Equipos de gimnasia - Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo
UNE EN 914	Equipos de gimnasia - Barras paralelas y barras paralelas asimétricas combinadas. Requisitos funcionales y de seguridad, métodos de ensayo

UNE EN 915	Equipos de gimnasia - Barras asimétricas. Requisitos funcionales y de seguridad, métodos de ensayo
UNE EN 916	Equipos de gimnasia - Plintos. Requisitos funcionales y de seguridad, métodos de ensayo
UNE EN 12196	Equipos de gimnasia - Caballos y potros. Requisitos funcionales y de seguridad, métodos de ensayo
UNE EN 12197	Equipos de gimnasia - Barra fija. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo
UNE EN 12346	Equipos para gimnasia – Espalderas, escalas y cuadros de escalada. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo
UNE EN 12432	Equipos de gimnasia - Barras de equilibrios. Requisitos funcionales y de seguridad, métodos de ensayo
UNE EN 12655	Equipos de gimnasia - Anillas - Requisitos funcionales y de seguridad, métodos de ensayo

Equipos de campos de juego

UNE EN 748:1999	Equipos de campos de juego - Porterías de fútbol. Requisitos y métodos de ensayo incluso seguridad.
UNE EN 749:1999	Equipos de campos de juego - Porterías de balonmano. Requisitos y métodos de ensayo incluso seguridad.
UNE EN 750:1999	Equipos de campos de juego - Porterías de hockey. Requisitos y métodos de ensayo incluso seguridad.
UNE EN 1270 A1	Equipos de campos de juego - Equipos de baloncesto. Requisitos y métodos de ensayo incluso seguridad
UNE EN 1271 A1	Equipos de campos de juego - Equipos de balonvolea. Requisitos funcionales y de seguridad, métodos de ensayo
UNE EN 1509	Equipos de campos de juego - Equipos de badminton. Requisitos funcionales y de seguridad, métodos de ensayo
UNE EN 1510	Equipos de campos de juego - Equipos de tenis. Requisitos funcionales y de seguridad, métodos de ensayo

WG 10 Equipos de deportes de patines

WG 11 Sacos de dormir

Equipos de protección

UNE EN 174	Gafas integrales de esquí alpino
UNE EN 966/A1	Cascos para deportes aéreos
UNE EN 967	Protectores de cabeza para jugadores de hockey sobre hielo
UNE EN 1077	Cascos para esquiadores de esquí de montaña
UNE EN 1078	Cascos para ciclistas y usuarios de monopatines y patines de ruedas
UNE EN 1080	Cascos de protección contra impactos para niños
UNE EN 1095	Arneses de seguridad de cubierta y amarre de arnés destinados a las embarcaciones de recreo
UNE EN 1384/A1	Cascos para deportes hípicos
UNE EN 1385	Cascos utilizados para la práctica de deportes en canoa o en kayak y para deportes en aguas vivas
UNE EN 1621-1	Vestido de protección contra impactos mecánicos para motociclistas. Parte 1: Requisitos y métodos de ensayo de los protectores contra impactos
UNE EN 1891	Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde una altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas (bajo coeficiente de alargamiento)
UNE EN 1891 Erratum	Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde una altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas
UNE EN 1938	Protección individual de los ojos. Gafas para usuarios de motocicletas y ciclomotores
UNE EN 12492	Equipos de montañismo. Cascos para montañeros. Requisitos de seguridad y

métodos de ensayo

PNE EN 13061	Ropas de protección. Espinilleras para futbolistas. Requisitos y métodos de ensayo
UNE EN 13158	Ropas de protección. Chaquetas, chalecos y hombreras para jinetes. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE EN 13178	Protección individual de los ojos. Protectores oculares para usuarios de motos de nieve.
UNE EN 13277-1	Equipos de protección para artes marciales. Parte 1: Requisitos generales y métodos de ensayo.
UNE EN 13277-2	Equipos de protección para artes marciales. Parte 2: Requisitos adicionales y métodos de ensayo para protecciones del empeine de la espinilla y del antebrazo.
UNE EN 13277-3	Equipos de protección para artes marciales. Parte 3: Requisitos adicionales y métodos de ensayo para protectores del tronco.
UNE EN 13277-4	Equipos de protección para artes marciales. Parte 4: Requisitos adicionales y métodos de ensayo para protectores de cabeza.
PNE-EN 13484	Cascos para usuarios de trineos.
PNE-EN 13781	Cascos de protección para conductores y pasajeros de motos de nieve y bobsleighs.

PAVIMENTOS DEPORTIVOS
CEN/TC 217 - AEN/CTN 41/SC-1/GT-3

Normas Españolas

UNE	Título
UNE 41958:2000 IN	Pavimentos deportivos

Normas Europeas adoptadas o ratificadas como Normas Españolas

UNE/EN	Título
UNE-EN 1516:2000	Determinación de la resistencia a la huella (indentación)
UNE-EN 1569: 2000	Determinación del comportamiento bajo carga rodante
PNE-EN 1517: 2000	Determinación de la resistencia a impacto
UNE-EN 1969: 2000	Determinación de espesor de pavimentos sintéticos
UNE-EN 12229: 2000	Procedimiento para preparación de muestras de ensayo de hierba sintética y textiles

ILUMINACION DE INSTALACIONES DEPORTIVAS
CEN / TC 169 – AEN / CTN 72

Normas europeas ratificadas como Normas Españolas

UNE/EN

Título

UNE-EN 12193:2000

Iluminación de instalaciones deportivas

INSTALACIONES PARA ESPECTADORES EN ESPACIOS DEPORTIVOS
CEN / TC 315 – AEN / CTN 41-GT9

Normas Españolas

UNE

Título

UNE 41910IN:2001

Criterios de disposición para el área de visión