MINISTERIO DE CULTURA Y DEPORTE

CSD Consejo Superior de Deportes

NORMALIZACIÓN EN EQUIPAMIENTOS PARA DEPORTES

Tiene por objeto el desarrollo y la actualización periódica de las normas de equipamiento específico para deportes, campos de juego y otras instalaciones y equipos recreativos, con especial atención a la terminología, las especificaciones de seguridad, la aptitud o adecuación a la función a que van destinados y los métodos de ensayo necesarios para verificar los requisitos establecidos, así como las marcas de cumplimiento de las normas, los carteles de advertencia, la instalación y el mantenimiento.

El órgano encargado de la normalización española en este campo es el Comité Técnico de UNE (Normalización Española) **UNE/CTN 147 "Deportes, Campos de juego y otros equipos de recreo"** y en concreto su **Subcomité Técnico UNE/CTN 147/SC2** el cual, así mismo realiza el seguimiento de los trabajos de normalización europea (CEN) del **Comité Técnico CEN/TC 136 "Sports, playground and other recreational facilities and equipment"** (a excepción de los equipos para áreas de juego infantiles) y del **Comité Técnico CEN/TC 402 "Domestic pools"**, así como de la normalización internacional (ISO): **Comité ISO/TC 83 "Deportes y Equipos de recreo.**

El Subcomité Técnico **UNE/CTN 172/SC3 "Parques Infantiles"** es el encargado de la normalización de los equipos para áreas de juego infantiles y del seguimiento del Subcomité Europeo en esa materia **CEN/TC 136/SC1 "Playground equipment for children"**.

A continuación se indican los campos de trabajo de UNE y de CEN:

UNE/CTN 147/SC2 "Deportes, Campos de juego y otros equipos de recreo"	**CEN/TC 136 "Sports, playground and other recreational facilities and equipment"**
Equipamiento de Parkour (recorridos acrobáticos)	WG1 Parkour equipment
Centros de fitness/Gimnasios	WG2 Fitness centres
Toboganes acuáticos y equipos de juegos acuáticos	WG3 Water Slides and water play equipment
Aparatos de entrenamiento fijos	WG4 Stationary training equipment
Equipamiento para montañismo y escalada	WG5 Mountaineering and climbing equipment
Equipos de parapente	WG6 Paragliding equipment
GT-1 Piscinas (Piscinas de uso público)	WG8 Swimming pools
Equipamiento de deportes de patines	WG10 Roller sports equipment
Recorridos acrobáticos en altura	WG15 Ropes courses
Centros de Spa o balnearios y bienestar	WG16 Spa and Wellness centers for public use
Parques de camas elásticas	WG17 Trampoline parks
Equipamiento de gimnasia y campos de juego	WG22 Gymnastic and playing field equipment
Equipamiento de ejercicios de adultos al aire libre	WG26 Outdoor adult fitness equipment
GT-2 Norma de inspección de equipamientos deportivos	
GT-1 Piscinas (Piscinas de uso doméstico y spas)	**CEN/TC 402 "Domestic pools and spas"**
UNE/CTN 172 "Infancia" SC3 "Parques infantiles"	**CEN/TC 136/SC1 "Playground equipment for children"**

FJYR

Las normas de equipamiento deportivo consideran fundamentalmente los siguientes aspectos:

- **Terminología**: Es el apartado de definiciones, donde se recogen aquellos términos que deben ser utilizados en el desarrollo de la norma.

- **Requisitos de seguridad**: Garantizan la ausencia de riesgos y de peligro de accidente, los más generales son:

  - **Estabilidad** frente a cargas horizontales y verticales, permanentes como el peso propio o variables, la estabilidad debe estar asegurada de forma que nunca se produzca el vuelco o el deslizamiento. Los anclajes, cuando existan, deben asegurar la estabilidad.

  - **Resistencia** frente a acciones permanentes o variables, de forma que no se rompa o se deforme en exceso.

  - **Flexibilidad** con deformación limitada frente a cargas, ausencia de flecha residual y resistencia a fatiga cuando lo requiera el equipamiento deportivo.

  - **Ausencia de aristas o bordes cortantes**.

  - **Ausencia o protección de partes prominentes** que constituyan un riesgo de impacto o de enganche.

  - **Ausencia de huecos** o espacios entre las partes constituyentes del equipamiento **que puedan producir aprisionamiento** de partes del cuerpo.

  - **Almohadillado absorbente de impactos en las zonas de contacto** con el deportista, donde haya riesgo de golpes y donde se permita.

  - **Ausencia de ganchos** u otros elementos similares que originan lesiones corporales.

  - Si existen **partes móviles** debe **quedar impedido el riesgo de golpes, cortadura o aprisionamiento** del deportista por los elementos móviles.

  - **Protección** de los **elementos metálicos** frente a la **corrosión**.

- **Requisitos funcionales**: Aseguran que el producto se adecue a la función para la que se fabrica, generalmente se establecen dimensiones, criterios de diseño, materiales, etc.

- **Métodos de ensayo**: Se establecen en la propia norma o por referencia a otras normas los métodos de ensayo para verificar el cumplimiento de los requisitos anteriores.

▪ **Instrucciones de montaje y de uso**: Las normas exigen que el fabricante o vendedor debe aportar, junto con el equipamiento, instrucciones de cómo montar correctamente el equipo así como las instrucciones de uso para que no se produzca un accidente por utilización incorrecta por desconocimiento.

▪ **Mantenimiento**: El equipamiento deportivo debe ser sometido a revisión periódica de acuerdo con las instrucciones que dé el fabricante o vendedor.

▪ **Letrero de advertencia**: En algunos equipamientos como porterías, canastas, etc. las normas requieren la existencia de un letrero o cartel de advertencia permanente y fijado en el mismo equipamiento que informe de la forma de uso, advierta de los usos no permitidos y del riesgo que esto origina.

▪ **Marcado**: El equipamiento que cumple la norma deberá marcarse con el **nº** de dicha **norma EN**, el **nombre del fabricante, importador o vendedor**, **año de fabricación**, etc. Esto supone una declaración de conformidad del fabricante y le hace responsable de ello. No se debe confundir este marcado con la certificación del producto.

La relación de normas aprobadas de equipamientos para deportes, se indica en los cuadros siguientes:

NORMAS “UNE-EN” y “UNE-EN ISO” EN EQUIPAMIENTO PARA DEPORTES	
REFERENCIA	TÍTULO
PARKOUR – RECORRIDOS ACROBÁTICOS	
UNE-EN 16899:2017	***Equipamiento Parkour. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.***
CENTROS DE FITNESS	
EN 17229:2019	***Centros de fitness. Requisitos para las instalaciones y el funcionamiento del centro. Requisitos de funcionamiento y de gestión.***
EQUIPOS PARA MONTAÑISMO Y ESCALADA	
UNE-EN 16869:2018	***Diseño / construcción de vía ferrata. (Versión consolidada)***
TOLDOS PARA VEHÍCULOS HABITABLES DE RECREO	
UNE-EN ISO 8936:2018	***Toldos para vehículos habitables de recreo. Requisitos y métodos de ensayo.***
EQUIPAMIENTOS DEPORTIVOS DE ACCESO LIBRE (PISTAS MULTIJUEGOS)	
UNE-EN 15312:2007+A1:2011	***Equipos deportivos de acceso libre. Requisitos incluyendo seguridad y métodos de ensayo.***
TIENDAS DE CAMPAÑA	
UNE-EN ISO 5912:2012	***Tiendas de campaña***

EQUIPOS FIJOS PARA ENTRENAMIENTO	
UNE-EN ISO 20957-1:2014*	***Equipos fijos para entrenamiento - Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo***
UNE-EN 957-2:2003*	***Equipos fijos para entrenamiento - Parte 2: Equipos de entrenamiento de la fuerza; requisitos técnicos específicos y métodos de ensayo adicionales***
UNE-EN ISO 20957-4:2017*	***Equipos fijos para entrenamiento - Parte 4: Bancos para entrenamiento de la fuerza. Requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales***
UNE-EN ISO 957-5:2017*	***Equipos fijos para entrenamiento - Parte 5: Bicicleta estática y aparatos para entrenamiento de la parte superior del cuerpo. Requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales***
UNE-EN 957-6:2011+A1:2014*/*	***Equipos fijos para entrenamiento - Parte 6: Simuladores de carrera, requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales***
UNE-EN 957-7:1999*	***Equipos fijos para entrenamiento - Parte 7: Máquinas de remo, requisitos de seguridad específicos y métodos de ensayo adicionales***
UNE-EN ISO 20957-8 :2018*	***Equipos fijos para entrenamiento - Parte 8: Simuladores de marcha, simuladores de escalera y simuladores de escalada. Requisitos de seguridad específicos y métodos de ensayo adicionales***
UNE-EN ISO 20957-9:2017*	***Equipos fijos para entrenamiento - Parte 9: Entrenadores elípticos, requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales***
UNE-EN ISO 20957-9:2017/A1:2919*	***Equipos fijos para entrenamiento - Parte 9: Entrenadores elípticos, requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales. Modificación A1*** *(Complementa y modifica a UNE-EN ISO 20957-9:2017)*
UNE-EN ISO 20957-10:2018*	***Equipos fijos para entrenamiento - Parte 10: Bicicletas de ejercicio con volante fijo o sin volante libre. Requisitos adicionales específicos de seguridad y métodos de ensayo***
UNE-EN 16630:2015	***Equipos fijos de entrenamiento físico instalados al aire libre. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo***

EQUIPOS DE PARAPENTE	
UNE-EN 926-1:2016	***Equipos para la práctica del parapente. Parapentes. Parte 1: Requisitos y métodos de ensayo relativos a la resistencia de la estructura***
UNE-EN 926-2:2005	***Equipos para la práctica del parapente. Parapentes. Parte 2: Requisitos y métodos de ensayos para la clasificación de las características de seguridad en vuelo***
EN 926-2:2013	***Equipos para la práctica del parapente. Parapentes. Parte 2: Requisitos y métodos de ensayos para la clasificación de las características de seguridad en vuelo*** *(Ratificada por AENOR)*
EN 926-2:2013+A1	***Equipos para la práctica del parapente. Parapentes. Parte 2: Requisitos y métodos de ensayos para la clasificación de las características de seguridad en vuelo*** *(Modifica a EN 926-2:2013)*
UNE-EN 1651:2018*	***Equipos para la práctica del parapente. Arneses. Requisitos de seguridad y ensayos de resistencia***
UNE-EN 12491:2016*	***Equipos para la práctica del parapente. Paracaídas de emergencia. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo***

EQUIPOS DE BUCEO	
UNE-EN 1972:2016	***Equipos de buceo: Tubo respirador. Requisitos y métodos de ensayo***
UNE-EN 13319:2000*	***Accesorios de buceo: Profundímetros e instrumentos de medición combinada del tiempo: Requisitos funcionales y de seguridad. Métodos de ensayo***
UNE-EN 16804:2016	***Equipos de buceo: Aletas de buceo de talón abierto. Requisitos y métodos de ensayo***
UNE-EN 16805:2016	***Equipos de buceo: Máscaras de buceo. Requisitos y métodos de ensayo***

EQUIPAMIENTO PARA PISCINAS DE USO PÚBLICO	
UNE-EN 13451-1:2012+A1:2018	***Equipamiento para piscinas. Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo.***

UNE-EN 13451-2:2016	***Equipamiento para piscinas. Parte 2: Requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales para escalas, escaleras y barandillas.***
UNE-EN 13451-3:2012+A3:2016	***Equipamiento para piscinas. Parte 3: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo específicos adicionales para los dispositivos de admisión y salida de aire/agua y para los accesorios destinados al ocio que utilicen agua/aire.***
UNE-EN 13451-4:2015	***Equipamiento para piscinas. Parte 4: Requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales para plataformas de salida.***
UNE-EN 13451-5:2015	***Equipamiento para piscinas. Parte 5: Requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales para las líneas de calle y las líneas divisorias.***
UNE-EN 13451-6:2001	***Equipamiento para piscinas. Parte 6: Requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales para placas de giro.***
UNE-EN 13451-7:2001	***Equipamiento para piscinas. Parte 7: Requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales para porterías de waterpolo.***
UNE-EN 13451-8:2001	***Equipamiento para piscinas. Parte 8: Requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales para atracciones acuáticas.*** *(Anulada por UNE-EN 13451-3:2012)*
UNE-EN 13451-10:2019	***Equipamiento para piscinas. Parte 10: Requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales para plataformas de salto, trampolines y equipo asociado.***
UNE-EN 13451-11:2014	***Equipamiento para piscinas. Parte 11: Requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales para fondos móviles de piscina y muros móviles.***
UNE-EN ISO 20380:2018	***Piscinas públicas. Sistemas de visión por ordenador para la detección de accidentes de ahogamiento en piscinas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.***
EN 17164:2018	***Muros de escalada para uso en zonas de agua de piscinas públicas: Requisitos de seguridad y de gestión***

REQUISITOS DE DISEÑO Y FUNCIONAMIENTO PARA PISCINAS DE USO PÚBLICO	
UNE-EN 15288-1:2019	***Piscinas de uso público. Parte 1: Requisitos de seguridad para el diseño***
UNE-EN 15288-2:2019	***Piscinas de uso público. Parte 2: Requisitos de seguridad para el funcionamiento***

EQUIPAMIENTO PARA PISCINAS DE USO DOMÉSTICO (PRIVADO)	
UNE-EN 16582-1:2015	***Piscinas de uso doméstico. Parte 1: Requisitos generales incluyendo la seguridad y métodos de ensayo***
UNE-EN 16582-2:2015	***Piscinas de uso doméstico. Parte 2: Requisitos específicos incluyendo la seguridad y métodos de ensayo para piscinas enterradas***
UNE-EN 16582-3:2015	***Piscinas de uso doméstico. Parte 3: Requisitos específicos incluyendo la seguridad y métodos de ensayo para piscinas sobre el suelo***
UNE-EN 16713-1:2016	***Piscinas de uso doméstico. Sistemas de distribución de agua. Parte 1: Sistemas de filtración. Requisitos y métodos de ensayo***
UNE-EN 16713-2:2016	***Piscinas de uso doméstico. Sistemas de distribución de agua. Parte 2: Sistemas de circulación. Requisitos y métodos de ensayo***
UNE-EN 16713-3:2016	***Piscinas de uso doméstico. Sistemas de distribución de agua. Parte 3: Tratamiento. Requisitos***
UNE-EN 16927:2017	***Mini piscinas. Requisitos específicos incluyendo métodos de ensayo y seguridad para mini piscinas***
EN 17125:2018	***Piscinas de uso doméstico: Spas y Jacuzis.***

TOBOGANES ACUÁTICOS	
UNE-EN 1069-1:2017	***Toboganes acuáticos. Parte 1: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo*** *(Anulada por UNE-EN 1069-1:2017/ A1:2020)*
UNE-EN 1069-1:2017/A1:2020	***Toboganes acuáticos. Parte 1: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.*** *(Anula y sustituye a UNE-EN 1069-1:2017)*
UNE-EN 1069-2:2017	***Toboganes acuáticos. Parte 2: Instrucciones***

ESTRUCTURAS ARTIFICIALES DE ESCALADA	
UNE-EN 12572-1:2017	***Estructuras artificiales de escalada. Parte 1: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para SAE con puntos de protección***

UNE-EN 12572-2:2017	***Estructuras artificiales de escalada. Parte 2: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo de los muros de escalada***
UNE-EN 12572-3:2017	***Estructuras artificiales de escalada. Parte 3: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para presas de escalada***

EQUIPAMIENTO DE DEPORTES DE PATINES	
UNE-EN 13613:2010	***Equipos para deportes sobre ruedas. Monopatines. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.***
UNE-EN 13843:2010	***Equipamiento para deportes sobre ruedas. Patines en línea. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo***
UNE-EN 13899:2003*	***Equipos para deportes sobre ruedas. Patines sobre ruedas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo***
UNE-EN 14619:2015	***Equipos para deportes sobre ruedas. Patinetes. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo***
EN 14619:2019	***Equipos para deportes sobre ruedas. Patinetes. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo*** *(Sustituirá a UNE-EN 14619:2015)*
UNE-EN 15638:2009	***Patines de hielo. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo***

INSTALACIONES PARA DEPORTES DE PATINES	
UNE-EN 14974:2006+A1:2011	***Instalaciones para usuarios de equipos de deportes sobre ruedas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.***
EN 14974:2019	***Instalaciones para deportes de patines (skateparks). Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.*** *(Sustituirá a UNE-EN 14974:2006+A1:2011)*

SACOS DE DORMIR	
UNE-EN ISO 23537-1:2017	***Requisitos para los sacos de dormir. Parte 1: Requisitos térmicos y dimensionales.***
UNE-EN ISO 23537-1:2017 /A1:2018	***Requisitos para los sacos de dormir. Parte 1: Requisitos térmicos y dimensionales. Modificación 1***
UNE-EN ISO 23537-2:2017	***Requisitos para los sacos de dormir. Parte 2: Propiedades del tejido y material de relleno.***

UNE-EN 13538-2:2002	*Determinación de las características dimensionales de los sacos de dormir. Parte 2: Grosor y recuperación elástica.*
UNE-EN 13538-3:2016	*Determinación de las características dimensionales de los sacos de dormir. Parte 3: Volumen bajo carga y facilidad de empaquetado.*

ARTICULOS DE RECREO FLOTANTES PARA UTILIZAR SOBRE Y EN EL AGUA	
*UNE-EN ISO 25649-1:2018**	*Artículos de recreo flotantes para utilizar sobre y en el agua. Parte1: Clasificación, materiales, requisitos y métodos de ensayo generales.*
*UNE-EN ISO 25649-2:2018**	*Artículos de recreo flotantes para utilizar sobre y en el agua. Parte2: Información a los consumidores.*
*UNE-EN ISO 25649-3:2018**	*Artículos de recreo flotantes para utilizar sobre y en el agua. Parte 3: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para equipos de clase A.*
*UNE-EN ISO 25649-4:2018**	*Artículos de recreo flotantes para utilizar sobre y en el agua. Parte 4: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para equipos de clase B.*
*UNE-EN ISO 25649-5:2018**	*Artículos de recreo flotantes para utilizar sobre y en el agua. Parte 5: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para equipos de clase C.*
*UNE-EN ISO 25649-6:2018**	*Artículos de recreo flotantes para utilizar sobre y en el agua. Parte 6: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para equipos de clase D.*
*UNE-EN ISO 25649-7:2018**	*Artículos de recreo flotantes para utilizar sobre y en el agua. Parte 7: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo complementarios para dispositivos de clase E.*

EMBARCACIONES DE RECREO	
UNE-EN 16083:-2012	*Zaguales y remos para embarcaciones de recreos. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo generales.*

DISPOSITIVOS DE INFLADO Y ACCESORIOS PARA PRODUCTOS DE CONSUMO HINCHABLES	
UNE-EN 16051-1:-2012	*Dispositivos de inflado y accesorios para productos de consumo hinchables. Parte 1: Compatibilidad de válvulas y adaptadores de válvulas.*

UNE-EN 16051-2:-2012	***Dispositivos de inflado y accesorios para productos de consumo hinchables. Parte 2: Requisitos de seguridad, durabilidad, rendimiento, compatibilidad y métodos de ensayo de hinchables (Bombas de aire).***

ESTRUCTURAS DE DEPORTE Y ACTIVIDADES RECREATIVAS RECORRIDOS ACROBÁTICOS EN ALTURA	
UNE-EN 15567-1:2015	***Estructuras de deporte y actividades recreativas. Recorrido acrobático en altura. Parte 1: Requisitos de construcción y seguridad.***
UNE-EN 15567-2:2015	***Estructuras de deporte y actividades recreativas. Recorrido acrobático en altura. Parte 2: Requisitos de explotación.***

EQUIPAMIENTOS DE CAMPOS DE JUEGO	
UNE-EN 748:2013+A1:2018	***Equipos de campos de juego. Porterías de fútbol. Requisitos funcionales y de seguridad. Métodos de ensayo***
UNE-EN 749:2004	***Equipos de campos de juego. Porterías de balonmano. Requisitos funcionales y de seguridad. Métodos de ensayo***
UNE-EN 749:2004/AC:2006	***Equipos de campos de juego. Porterías de balonmano. Requisitos funcionales y de seguridad. Métodos de ensayo***
UNE-EN 750:2004	***Equipos de campos de juego. Porterías de hockey. Requisitos funcionales y de seguridad. Métodos de ensayo***
UNE-EN 750:2004/AC:2006	***Equipos de campos de juego. Porterías de hockey. Requisitos funcionales y de seguridad. Métodos de ensayo***
UNE-EN 1270:2006	***Equipos de campos de juego. Equipos de baloncesto. Requisitos funcionales y de seguridad. Métodos de ensayo***
UNE-EN 1271:2015	***Equipos de campos de juego. Equipos de balonvolea/voleibol. Requisitos funcionales y de seguridad. Métodos de ensayo***
UNE-EN 1509:2009	***Equipos de campos de juego. Equipos de bádminton. Requisitos funcionales y de seguridad. Métodos de ensayo***
UNE-EN 1510:2004	***Equipos de campos de juego. Equipos de tenis. Requisitos funcionales y de seguridad. Métodos de ensayo***
UNE-EN 16579:2018+AC:2019	***Equipamientos de campos de juego. Porterías portátiles y fijas. Requisitos funcionales, de seguridad y métodos de ensayo*** *(Sustituye a UNE-EN 16579:2018)*

UNE-EN 16664:2015	***Equipos de campos de juego. Porterías ligeras. Requisitos funcionales, requisitos de seguridad y métodos de ensayo***

EQUIPAMIENTOS DE GIMNASIA	
UNE-EN 913:2009*	***Equipos de gimnasia. Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo***
EN 913:2018*	***Equipos de gimnasia. Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo*** *(Sustituirá a UNE-EN-913-2009)*
UNE-EN 914:2009*	***Equipos de gimnasia. Barras paralelas y barras paralelas / asimétricas combinadas. Requisitos y métodos de ensayo incluyendo seguridad***
UNE-EN 915:2009*	***Equipos de gimnasia. Paralelas asimétricas. Requisitos y métodos de ensayo incluyendo seguridad***
UNE-EN 916:2003*	***Equipos de gimnasia. Plintos. Requisitos y métodos de ensayo incluyendo seguridad***
UNE-EN 12196:2003*	***Equipos de gimnasia. Caballos y potros. Requisitos funcionales y de seguridad, métodos de ensayo***
UNE-EN 12197:1998*	***Equipos de gimnasia. Barra fija. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo***
UNE-EN 12346:1998*	***Equipos de gimnasia. Espalderas, escalas y estructuras de trepa. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo***
UNE-EN 12432:1999*	***Equipos de gimnasia. Barras de equilibrios. Requisitos funcionales y de seguridad, métodos de ensayo***
UNE-EN 12655:1999*	***Equipos de gimnasia. Anillas. Requisitos funcionales y de seguridad, métodos de ensayo***
UNE-EN 13219: 2009*	***Equipos de gimnasia. Trampolines. Requisitos funcionales y de seguridad. Métodos de ensayo***

COLCHONETAS	
UNE-EN 12503-1:2013	***Colchonetas deportivas. Parte 1: Colchonetas de gimnasia. Requisitos de seguridad***
UNE-EN 12503-2:2017	***Colchonetas deportivas. Parte 2: Colchonetas de salto con pértiga y salto de altura. Requisitos de seguridad***

UNE-EN 12503-3:2001	*Colchonetas deportivas. Parte 3: Colchonetas de judo. Requisitos de seguridad*
UNE-EN 12503-4:2017	*Colchonetas deportivas. Parte 4: Determinación de la absorción de impactos*
UNE-EN 12503-5:2001	*Colchonetas deportivas. Parte 5: Determinación de la fricción de la base*
UNE-EN 12503-6:2001	*Colchonetas deportivas. Parte 6: Determinación de la fricción superior*
UNE-EN 12503-7:2001	*Colchonetas deportivas. Parte 7: Determinación de la rigidez estática*

TENIS DE MESA	
UNE-EN 14468-1:2015	*Tenis de mesa - Parte 1. Mesas para tenis de mesa, requisitos funcionales y de seguridad, métodos de ensayo*
UNE-EN14468-2:2015	*Tenis de mesa - Parte 2. Mesas para tenis de mesa. Ensamblaje de la red. Requisitos y métodos de ensayo.*

BICICLETAS	
*UNE-EN ISO 4210-1:2014**	*Bicicletas - Requisitos de seguridad de las bicicletas – Parte1: Términos y definiciones*
*UN- EN ISO 4210-2:2014**	*Bicicletas - Requisitos de seguridad de las bicicletas – Parte 2: Requisitos para bicicletas de paseo, cadete, de montaña y de carreras.*
*UNE-EN ISO 4210-3:2014**	*Bicicletas - Requisitos de seguridad de las bicicletas – Parte 3: Métodos de ensayo comunes.*
*UNE-EN ISO 4210-4:2014**	*Bicicletas - Requisitos de seguridad de las bicicletas – Parte 4: Métodos de ensayo de los frenos.*
*UNE-EN ISO 4210-5:2014**	*Bicicletas - Requisitos de seguridad de las bicicletas – Parte 5: Métodos de ensayo de la dirección.*
*UNE-EN ISO 4210-6:2015**	*Bicicletas - Requisitos de seguridad de las bicicletas – Parte 6: Métodos de ensayo del cuadro y de la horquilla*
*UNE-EN ISO 4210-7:2015**	*Bicicletas - Requisitos de seguridad de las bicicletas – Parte 7: Métodos de ensayo de las ruedas y las llantas*
*UNE-EN ISO 4210-8:2015**	*Bicicletas - Requisitos de seguridad de las bicicletas – Parte 8: Métodos de ensayo de los pedales y el sistema de transmisión*

UNE-EN ISO 4210-9:2015*	***Bicicletas - Requisitos de seguridad de las bicicletas – Parte 8: Métodos de ensayo del sillín y la tija***
UNE-EN ISO 8098:2015*	***Bicicletas para niños. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo***
UNE EN 14872:2006*	***Bicicletas. Accesorios para bicicletas. Portaequipajes***
UNE EN 16054:2013*	***Bicicletas BMX. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo***

*NORMA UNE-EN adoptada en el ámbito de la DIRECTIVA 2001/95/CE de SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS Y R.D. 1801/2003 SEGURIDAD GENERAL DE LOS PRODUCTOS.

**NORMA UNE-EN ARMONIZADA adoptada en el ámbito de la DIRECTIVA 2006/42/CE de SEGURIDAD DE LAS MAQUINAS Y R.D. 1644/2008 por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas.

Para mayor información pueden dirigirse a UNE, https://www.une.org/

Febrero de 2020

EQUIPAMIENTO DE PARQUES INFANTILES	
UNE-EN:1176-1:2018	***Equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo***
UNE-EN 1176-2:2018	***Equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 2: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo adicionales específicos para columpios***
UNE-EN 1176-3:2018	***Equipamientos de las áreas de juego y superficies. Parte 3: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo adicionales específicos para toboganes***
UNE-EN 1176-4:2018	***Equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 4: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo adicionales específicos para tirolinas***
UNE-EN 1176-5:2009	***Equipos de áreas de juego. Parte 5: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo para carruseles***
UNE-EN 1176-6:2018	***Equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 6: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo adicionales específicos para balancines***
UNE-EN 1176-7:2009	***Equipos de áreas de juego. Parte 7: Guía para la instalación, inspección, mantenimiento y utilización***
UNE-EN 1176-10:2009	***Equipos de áreas de juego. Parte10: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo adicionales específicos para equipos de juego en recintos totalmente cerrados***
UNE-EN 1176-11:2015	***Equipos de áreas de juego. Parte11: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo adicionales específicos para redes tridimensionales***
UNE-EN 1177:2018	***Revestimiento de las superficies de áreas de juego absorbentes de impacto- Método de ensayo para determinar atenuación de impacto***
UNE-EN 14960-1:2019	***Equipos de juego hinchables. Parte 1. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.***
EN 14960-2:2019	***Equipos de juego hinchables. Parte 2. Requisitos adicionales de seguridad para cojines hinchables en instalaciones permanentes.***

EQUIPAMIENTO DE PARQUES INFANTILES *(NORMAS UNE, INFORMES UNE)*	
UNE 147101:2000 IN	***Equipamiento de áreas de juego. Guía de aplicación de la norma UNE-EN 1176-1***
UNE 147102:2000 IN	***Equipamiento de áreas de juego. Guía de aplicación de la norma UNE-EN 1176-7 a la inspección y el mantenimiento***
UNE 147103:2001	***Planificación y gestión de las áreas y parques de juego al aire libre***
UNE 172001:2004 IN	***Señalización en las áreas de juego***

Para mayor información pueden dirigirse a UNE, https://www.une.org/

Febrero de 2020