

### III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

**9774** *Resolución de 1 de junio de 2021, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se publica la relación de normas UNE aprobadas por la Asociación Española de Normalización, durante el mes de mayo de 2021.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11.º, apartado f), del Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y Seguridad Industrial, aprobado por Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre (BOE de 6 de febrero de 1996), modificado por el Real Decreto 1072/2015, de 27 de noviembre (BOE de 14 de diciembre de 2015), y visto el expediente de las normas aprobadas por la Asociación Española de Normalización, entidad designada por Orden del Ministerio de Industria y Energía de 26 de febrero de 1986, de acuerdo con el Real Decreto 1614/1985, de 1 de agosto, y reconocida por la disposición adicional primera del citado Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre.

Esta Dirección General ha resuelto publicar en el «Boletín Oficial del Estado», la relación de normas españolas UNE aprobadas por la Asociación Española de Normalización, correspondientes al mes de mayo de 2021, identificadas por su título y código numérico, que figura como anexo a la presente Resolución.

Esta resolución causará efecto a partir del día siguiente al de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

Madrid, 1 de junio de 2021.–El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Galo Gutiérrez Monzonís.

#### ANEXO

#### Normas editadas en el mes de mayo de 2021

Código	Título	Sustituye a
UNE 21120-2:2021	Fusibles de alta tensión. Parte 2: Fusibles de expulsión.	
UNE 202009-25:2021	Metodología para la verificación e inspección de las instalaciones eléctricas en viviendas	UNE 202008:2008 IN UNE 202009-25:2019 IN
UNE-EN 81-40:2021	Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Ascensores especiales para el transporte de personas y cargas. Parte 40: Salvaescaleras y plataformas elevadoras inclinadas para el uso por personas con movilidad reducida.	
UNE-EN 113-1:2021	Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera. Método de ensayo frente a los hongos basidiomicetos destructores de la madera. Parte 1: Determinación de la eficacia bioicida de los protectores de la madera.	UNE-EN 113:1996 (Ratificada) UNE-EN 113:1996/A1:2004 (Ratificada)
UNE-EN 113-2:2021	Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera. Método de ensayo frente a los hongos basidiomicetos destructores de la madera. Parte 2: Determinación de la durabilidad inherente o mejorada.	
UNE-EN 959:2021	Equipos de alpinismo y escalada. Anclajes para roca. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	UNE-EN 959:2007
UNE-EN 1004-1:2021	Torres móviles de acceso y de trabajo construidas con elementos prefabricados. Parte 1: Materiales, dimensiones, cargas de diseño y requisitos de seguridad y comportamiento.	
UNE-EN 1459-5:2021	Carretillas todoterreno. Requisitos de seguridad y verificación. Parte 5: Interfaz del accesorio.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 1789:2021	Vehículos de transporte sanitario y sus equipos. Ambulancias de carretera.	
UNE-EN 1829-1:2021	Máquinas por chorro de agua a alta presión. Requisitos de seguridad. Parte 1: Máquinas.	UNE-EN 1829-1:2010
UNE-EN 12259-14:2021	Protección contra incendios. Sistemas fijos de lucha contra incendios. Componentes para sistemas de rociadores y agua pulverizada. Parte 14: Rociadores para aplicaciones residenciales.	
UNE-EN 12569:2021	Válvulas industriales. Válvulas para la industria de procesos químicos y petroquímicos. Requisitos y ensayos.	UNE-EN 12569:2000 UNE-EN 12569/AC:2001
UNE-EN 12715:2021	Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Inyección.	UNE-EN 12715:2001
UNE-EN 13115:2021	Ventanas. Clasificación de propiedades mecánicas. Carga vertical, torsión y fuerzas de maniobra.	UNE-EN 13115:2001
UNE-EN 13210-1:2021	Artículos de puericultura. Parte 1: Arnéses y riendas para niños. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	UNE-EN 13210:2005
UNE-EN 13210-2:2021	Artículos de puericultura. Parte 2: Arnéses equipados con mochilas y riendas para niños. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	UNE-EN 13210:2005
UNE-EN 13260:2021	Aplicaciones ferroviarias. Ejes montados y bogies. Ejes montados. Requisitos de producto.	UNE-EN 13260:2010+A1:2011
UNE-EN 13262:2021	Aplicaciones ferroviarias. Ejes montados y bogies. Ruedas. Requisito de producto.	UNE-EN 13262:2005+A2:2011
UNE-EN 13381-10:2021	Ensayos para determinar la contribución a la resistencia al fuego de los elementos estructurales. Parte 10: Protección aplicada a las barras de acero macizo en tensión.	
UNE-EN 13715:2021	Aplicaciones ferroviarias. Ejes montados y bogies. Ruedas. Perfil de rodadura.	UNE-EN 13715:2007+A1:2011
UNE-EN 14012:2021	Servicios postales. Calidad del servicio. Principios del tratamiento de reclamaciones.	UNE-EN 14012:2019 (Ratificada)
UNE-EN 14628-1:2021	Tuberías, racores y accesorios de fundición dúctil. Requisitos y métodos de ensayo. Parte 1: Recubrimiento de polietileno (PE).	UNE-EN 14628:2006
UNE-EN 15096:2021	Dispositivos para prevenir la contaminación del agua potable por reflujo. Válvulas antirretorno de unión flexible. DN 15 a DN 25 incluidos, familia H, tipos B y D. Especificaciones técnicas generales.	UNE-EN 15096:2009
UNE-EN 15655-2:2021	Tuberías, racores y accesorios de fundición dúctil. Requisitos y métodos de ensayo para revestimientos orgánicos de tuberías y racores de fundición dúctil. Parte 2: Revestimiento de poliolefina termoplástica modificada con ácido para tuberías.	
UNE-EN 17104:2021	Paneles termoplásticos rígidos de protección para el revestimiento de paredes en el interior de edificios. Características de las prestaciones.	
UNE-EN 17533:2021	Hidrógeno gaseoso. Botellas y tubos para almacenamiento estacionario.	
UNE-EN 45545-2:2021	Aplicaciones ferroviarias. Protección contra el fuego de vehículos ferroviarios. Parte 2: Requisitos para el comportamiento frente al fuego de los materiales y componentes.	
UNE-EN 50131-13:2021	Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 13: Dispositivos pirotécnicos de oscurecimiento de seguridad.	
UNE-EN 50678:2021	Procedimiento general para verificar la eficacia de las medidas de protección de equipos eléctricos después de la reparación.	
UNE-EN 55032:2016/ A1:2021	Compatibilidad electromagnética de equipos multimedia. Requisitos de emisión.	
UNE-EN 60456:2016/ A11:2021	Lavadoras eléctricas para uso doméstico. Métodos de medida de la aptitud para la función.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 60730-2-5:2015/ A2:2021	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2-5: Requisitos particulares para los sistemas de control eléctrico automáticos de los quemadores.	
UNE-EN 61347-1:2016/ A1:2021	Dispositivos de control de lámpara. Parte 1: Requisitos generales y requisitos de seguridad.	
UNE-EN IEC 60282-1:2021	Fusibles de alta tensión. Parte 1: Fusibles limitadores de corriente.	
UNE-EN IEC 60947-5-2:2021	Aparatura de baja tensión. Parte 5-2: Aparatos y elementos de conmutación para circuitos de mando. Detectores de proximidad.	
UNE-EN IEC 61496-2:2021	Seguridad de las máquinas. Equipos de protección electrosensibles. Parte 2: Requisitos particulares para equipos que utilizan dispositivos de protección opto-electrónicos activos (AOPDs).	
UNE-EN IEC 61897:2021	Líneas eléctricas aéreas. Requisitos y ensayos para amortiguadores de vibraciones eólicas.	
UNE-EN IEC 62271-214:2021	Aparatura de alta tensión. Parte 214: Clasificación de arco interno para aparatura montada en poste para tensiones nominales superiores a 1 kV e inferiores o iguales a 52 kV.	
UNE-EN IEC 62933-5-2:2021	Sistemas de almacenamiento de energía eléctrica (EES). Parte 5-2 Requisitos de seguridad de para sistemas EES integrados en red. Sistemas electroquímicos.	
UNE-EN IEC 63136:2020/ AC:2021-04	Lavavajillas eléctricos para uso comercial. Métodos de ensayo de medida de la aptitud para la función.	
UNE-EN ISO 1182:2021	Ensayos de reacción al fuego de productos. Ensayo de no combustibilidad. (ISO 1182:2020).	
UNE-EN ISO 3303-1:2021	Tejidos recubiertos de plástico o caucho. Determinación de la resistencia al estallido. Parte 1: Método de la bola de acero. (ISO 3303-1:2020).	UNE-EN 12332-1:1999
UNE-EN ISO 3303-2:2021	Tejidos recubiertos de plástico o caucho. Determinación de la resistencia al estallido. Parte 2: Método hidráulico. (ISO 3303-2:2020).	UNE-EN 12332-2:2003
UNE-EN ISO 3376:2021	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la resistencia a la tracción y del porcentaje de alargamiento. (ISO 3376:2020).	UNE-EN ISO 3376:2012
UNE-EN ISO 3861:2021	Mangueras a base de elastómeros y sus conjuntos con accesorios de unión para chorreado con arena y granalla. Especificaciones. (ISO 3861:2021).	UNE-EN ISO 3861:2009
UNE-EN ISO 4126-2:2021	Dispositivos de seguridad para la protección contra la presión excesiva. Parte 2: Dispositivos de seguridad con disco de ruptura. (ISO 4126-2:2018).	UNE-EN ISO 4126-2:2003 UNE-EN ISO 4126-2/AC:2004
UNE-EN ISO 4126-3:2021	Dispositivos de seguridad para la protección contra la presión excesiva. Parte 3: Dispositivos de seguridad que combinan válvulas de seguridad y discos de ruptura. (ISO 4126-3:2020).	UNE-EN ISO 4126-3:2007
UNE-EN ISO 4947:2021	Aceros y fundiciones. Determinación del contenido de vanadio. Método por valoración potenciométrica. (ISO 4947:2020).	UNE 36323-1:1992
UNE-EN ISO 5079:2021	Textiles. Fibras. Determinación de la fuerza de rotura y del alargamiento en la rotura de fibras individuales. (ISO 5079:2020).	UNE-EN ISO 5079:1996
UNE-EN ISO 7438:2021	Materiales metálicos. Ensayo de doblado. (ISO 7438:2020).	UNE-EN ISO 7438:2016
UNE-EN ISO 10352:2021	Plásticos reforzados con fibras. Compuestos de moldeo y preimpregnados. Determinación de la densidad superficial y de la densidad de fibras por unidad de superficie. (ISO 10352:2020).	UNE-EN ISO 10352:2011
UNE-EN ISO 10893-9:2011/ A1:2021	Ensayos no destructivos de tubos de acero. Parte 9: Ensayo automático mediante ultrasonidos para la detección de imperfecciones laminares en chapas y bandas empleadas en la fabricación de tubos de acero soldados. Modificación 1: Cambio en criterios de aceptación. (ISO 10893-9:2011/Amd 1:2020).	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 10893-10:2011/A1:2021	Ensayos no destructivos de tubos de acero. Parte 10: Ensayo automático mediante ultrasonidos del perímetro completo de tubos de acero sin soldadura y soldados (excepto por arco sumergido) para la detección de imperfecciones longitudinales y/o transversales. Modificación 1: Cambio en la frecuencia del ensayo ultrasónico de transductores; cambio en criterios de aceptación. (ISO 10893-10:2011/Amd 1:2020).	
UNE-EN ISO 10893-11:2011/A1:2021	Ensayos no destructivos de tubos de acero. Parte 11: Ensayo automático mediante ultrasonidos del cordón de soldadura de tubos de acero soldados para la detección de imperfecciones longitudinales y/o transversales. Modificación 1: Cambio en la frecuencia del ensayo ultrasónico de transductores; cambio en criterios de aceptación. (ISO 10893-11:2011/Amd 1:2020).	
UNE-EN ISO 12215-10:2021	Pequeñas embarcaciones. Construcción de cascos y escantillones. Parte 10: Carga de la plataforma y fijación de la plataforma en embarcaciones de vela. (ISO 12215-10:2020).	
UNE-EN ISO 13088:2013/A1:2021	Botellas para el transporte de gas. Bloques de botellas de acetileno. Condiciones de llenado e inspección de llenado. Modificación 1. (ISO 13088:2011/Amd 1:2020).	
UNE-EN ISO 13365-1:2021	Cuero. Ensayos químicos. Determinación del contenido en conservantes (TCMTB, PCMC, OPP, OIT) del cuero mediante cromatografía de líquidos. Parte 1: Método de extracción con acetonitrilo. (ISO 13365-1:2020).	UNE-EN ISO 13365:2011
UNE-EN ISO 13365-2:2021	Cuero. Ensayos químicos. Determinación del contenido en conservantes (TCMTB, PCMC, OPP, OIT) del cuero mediante cromatografía de líquidos. Parte 2: Método de extracción mediante sudor artificial. (ISO 13365-2:2020).	UNE-EN ISO 13365:2011
UNE-EN ISO 14088:2021	Cuero. Ensayos químicos. Análisis cuantitativo de los agentes curtientes por el método del filtro. (ISO 14088:2020).	UNE-EN ISO 14088:2012
UNE-EN ISO 17131:2021	Cuero. Identificación del cuero mediante microscopía. (ISO 17131:2020).	UNE-EN ISO 17131:2012
UNE-EN ISO 17234-1:2021	Cuero. Ensayos químicos para la determinación de ciertos colorantes azoicos en cueros teñidos. Parte 1: Determinación de ciertas aminas aromáticas derivadas de los colorantes azoicos. (ISO 17234-1:2020).	UNE-EN ISO 17234-1:2015
UNE-EN ISO 17871:2021	Botellas de gas. Válvulas de botellas de apertura rápida. Especificaciones y ensayos de tipo. (ISO 17871:2020).	UNE-EN ISO 17871:2015 UNE-EN ISO 17871:2015/A1:2018
UNE-EN ISO 19063-2:2021	Plásticos. Materiales de poliestireno resistente al impacto (PS-I) para moldeo y extrusión. Parte 2: Preparación de probetas y determinación de propiedades. (ISO 2897-2:2020).	UNE-EN ISO 2897-2:2004
UNE-EN ISO 20024:2021	Biocombustibles sólidos. Manipulación y almacenamiento seguros de pélets de biocombustibles sólidos en aplicaciones comerciales e industriales. (ISO 20024:2020).	
UNE-EN ISO 20049-1:2021	Biocombustibles sólidos. Determinación del autocalentamiento de biocombustibles peletizados. Parte 1: Calorimetría isotérmica. (ISO 20049-1:2020).	
UNE-EN ISO 20136:2021	Cuero. Determinación de la degradabilidad por los microorganismos. (ISO 20136:2020).	UNE-EN ISO 20136:2018
UNE-EN ISO 20418-3:2021	Textiles. Análisis proteómico cualitativo y cuantitativo de algunas fibras de pelo animal. Parte 3: Detección de péptidos utilizando LC-MS con reducción de proteínas. (ISO 20418-3:2020).	
UNE-EN ISO 21304-2:2021	Plásticos. Materiales de polietileno de ultra alto peso molecular (PE-UHMW) para moldeo y extrusión. Parte 2: Preparación de probetas y determinación de propiedades. (ISO 21304-2:2021).	UNE-EN ISO 11542-2:1999 UNE-EN ISO 11542-2:1999/AC:2008
UNE-EN ISO 22232-1:2021	Ensayos no destructivos. Caracterización y verificación del equipo de ensayo por ultrasonidos. Parte 1: Aparatos. (ISO 22232-1:2020).	UNE-EN 12668-1:2010

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 24022-1:2021	Plásticos. Materiales de poliestireno (PS) para moldeo y extrusión. Parte 1: Sistema de designación y bases para las especificaciones. (ISO 24022-1:2020).	UNE-EN ISO 1622-1:2012
UNE-EN ISO 24022-2:2021	Plásticos. Materiales de poliestireno (PS) para moldeo y extrusión. Parte 2: Preparación de probetas y determinación de propiedades. (ISO 24022-2:2020).	UNE-EN ISO 1622-2:2000
UNE-EN ISO 24023-1:2021	Plásticos. Materiales de poli(cloruro de vinilo) plastificado (PVC-P) para moldeo y extrusión. Parte 1: Sistema de designación y bases para las especificaciones. (ISO 24023-1:2020).	UNE-EN ISO 2898-1:2000
UNE-EN ISO 24023-2:2021	Plásticos. Materiales de poli(cloruro de vinilo) plastificado (PVC-P) para moldeo y extrusión. Parte 2: Preparación de probetas y determinación de propiedades. (ISO 24023-2:2020).	UNE-EN ISO 2898-2:2009
UNE-EN ISO 24025-1:2021	Plásticos. Materiales a base de polímeros de sulfona para moldeo y extrusión. Parte 1: Sistema de designación y base para las especificaciones. (ISO 24025-1:2020).	UNE-EN ISO 25137-1:2017
UNE-EN ISO 24025-2:2021	Plásticos. Materiales a base de polímeros de sulfona para moldeo y extrusión. Parte 2: Preparación de las probetas de ensayo y determinación de las propiedades. (ISO 24025-2:2020).	UNE-EN ISO 25137-2:2017
UNE-EN ISO 24026-1:2021	Plásticos. Materiales de poli(metacrilato de metilo) (PMMA) para moldeo y extrusión. Parte 1: Sistema de designación y bases para las especificaciones. (ISO 24026-1:2020).	UNE-EN ISO 8257-1:2006
UNE-EN ISO 24026-2:2021	Plásticos. Materiales de poli(metacrilato de metilo) (PMMA) para moldeo y extrusión. Parte 2: Preparación de probetas y determinación de propiedades (ISO 24026-2:2020).	UNE-EN ISO 8257-2:2006
UNE-EN ISO 24263:2021	Calzado. Resistencia de fijación de correas, adornos y accesorios. (ISO 24263:2020).	
UNE-EN ISO 24264:2021	Calzado. Métodos de ensayo para tacones huecos y compactos y tapas. Resistencia de fijación de tapas. (ISO 24264:2020).	
UNE-EN ISO 24265:2021	Calzado. Métodos de ensayo para la resistencia de la parte superior al roce con una tira de goma. (ISO 24265:2020).	
UNE-EN ISO 24266:2021	Calzado. Métodos de ensayo para calzado completo. Durabilidad a la flexión. (ISO 24266:2020).	
UNE-EN ISO 24267:2021	Calzado. Determinación del coeficiente de fricción para el calzado y componentes de la suela. Método de ensayo. (ISO 24267:2020).	
UNE-EN ISO 25239-2:2021	Soldeo por fricción-agitación. Aluminio. Parte 2: Diseño de las uniones soldadas. (ISO 25239-2:2020).	UNE-EN ISO 25239-2:2012
UNE-EN ISO 25239-3:2021	Soldeo por fricción-agitación. Aluminio. Parte 3: Cualificación de operadores de soldeo. (ISO 25239-3:2020).	UNE-EN ISO 25239-3:2012
UNE-EN ISO 25239-4:2021	Soldeo por fricción-agitación. Aluminio. Parte 4: Especificación y cualificación de los procedimientos de soldeo. (ISO 25239-4:2020).	UNE-EN ISO 25239-4:2012
UNE-EN ISO 25239-5:2021	Soldeo por fricción-agitación. Aluminio. Parte 5: Requisitos de calidad e inspección. (ISO 25239-5:2020).	UNE-EN ISO 25239-5:2012
UNE-EN ISO/ASTM 52903-1:2021	Fabricación aditiva. Fabricación aditiva de materiales plásticos basada en extrusión de materiales. Parte 1: Materias primas. (ISO/ASTM 52903-1:2020).	
UNE-IEC 60050-485:2021	Vocabulario Electrotécnico Internacional (VEI). Parte 485: Tecnologías de pilas de combustible.	UNE-IEC/TS 62282-1:2013
UNE-IEC/TS 62600-1:2021 EX	Energía marina. Convertidores de energía de olas, mareas y otras corrientes marinas. Parte 1: Terminología.	UNE-IEC/TS 62600-1:2013 EX
UNE-ISO 37301:2021	Sistemas de gestión del compliance. Requisitos con orientación para su uso.	UNE-ISO 19600:2015