

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

13456 *Resolución de 1 de agosto de 2022, 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 julio de 2022.*

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 julio de 2022, 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 agosto de 2022.—El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Galo Gutiérrez Monzonís.

ANEXO

Normas editadas en el mes de julio de 2022

Código	Título	Sustituye a
UNE 53929:2022	Plásticos. Rehabilitación de conducciones de abastecimiento y alcantarillado con tubos continuos curados in situ (CIPP). Diseño, cálculo e instalación.	
UNE 135311:2022	Señalización vertical. Elementos de sustentación y anclaje. Hipótesis de cálculo.	UNE 135311:2013
UNE 135901:2022	Equipamiento vial urbano. Reductores de velocidad de caucho vulcanizado prefabricados. Características y métodos de ensayo.	
UNE 180201:2022	Encofrados. Diseño general, requisitos de comportamiento y verificaciones.	UNE 180201:2016
UNE 192000-1:2022	Aspectos comunes de las inspecciones reglamentarias. Parte 1: Características del inspector y desarrollo de las inspecciones.	UNE 192000-1:2011
UNE 192007-2-30:2022	Procedimiento para la inspección reglamentaria. Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 2-30: Locales de características especiales.	
UNE 202009-30:2022	Guía para la verificación e inspección de las instalaciones eléctricas de baja tensión en locales de características especiales.	UNE 202009-30:2016 IN
UNE 211605:2022	Ensayo de envejecimiento climático de materiales de revestimiento de cables.	UNE 211605:2013
UNE-CEN/TS 16010:2022 EX	Plásticos. Plásticos reciclados. Procedimientos de muestreo para ensayos de residuos de plásticos y reciclados.	UNE-CEN/TS 16010:2015 EX
UNE-EN 81-22:2022	Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Ascensores para el transporte de personas y cargas. Parte 22: Ascensores para personas y personas y cargas con trayectoria inclinada.	
UNE-EN 508-1:2022	Productos para cubiertas y revestimientos de chapa metálica. Especificación para los productos autoportantes de chapa de acero, aluminio o acero inoxidable. Parte 1: Acero.	UNE-EN 508-1:2014
UNE-EN 508-3:2022	Productos para cubiertas y revestimientos de chapa metálica. Especificación para los productos autoportantes de acero, aluminio o acero inoxidable. Parte 3: Acero inoxidable.	UNE-EN 508-3:2010
UNE-EN 1366-11:2019+A1:2022	Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 11: Sistemas protectores contra incendios para sistemas de cables y componentes asociados.	UNE-EN 1366-11:2019
UNE-EN 10250-1:2022	Piezas de forja libre en acero para uso general. Parte 1: Requisitos generales.	UNE-EN 10250-1:2000 UNE-EN 10250-1:2000 ERRATUM
UNE-EN 10250-2:2022	Piezas de forja libre en acero para uso general. Parte 2: Aceros de calidad y aceros especiales no aleados.	UNE-EN 10250-2:2000
UNE-EN 10250-3:2022	Piezas de forja libre en acero para uso general. Parte 3: Aceros especiales aleados.	UNE-EN 10250-3:2000
UNE-EN 10250-4:2022	Piezas de forja libre en acero para uso general. Parte 4: Aceros inoxidables.	UNE-EN 10250-4:2000
UNE-EN 10264-2:2022	Alambres de acero y productos de alambre. Alambres de acero para cables. Parte 2: Alambres estirados en frío de acero no aleado para cables de uso general.	UNE-EN 10264-2:2012
UNE-EN 12353:2022	Antisépticos y desinfectantes químicos. Conservación de los organismos de ensayo utilizados para la determinación de la actividad bactericida (incluida la Legionella), micobactericida, esporicida, fungicida y virucida (incluidos bacteriófagos).	UNE-EN 12353:2013
UNE-EN 12418:2022	Cortadoras para materiales de construcción. Seguridad.	UNE-EN 12418:2001+A1:2009
UNE-EN 12447:2022	Geotextiles y productos relacionados. Método de ensayo de selección para determinar la resistencia a la hidrólisis en agua.	UNE-EN 12447:2002

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 12491:2016+A1:2022	Equipo para la práctica del parapente. Paracaídas de emergencia. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	UNE-EN 12491:2016
UNE-EN 12697-28:2022	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 28: Preparación de muestras para la determinación del contenido de ligante, contenido de agua y granulometría.	UNE-EN 12697-28:2001
UNE-EN 12697-55:2022	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 55: Evaluación organoléptica de mezclas con emulsión bituminosa.	
UNE-EN 12697-56:2022	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 56: Preparación de probetas mediante compactación estática.	
UNE-EN 12873-2:2022	Influencia de los materiales sobre el agua destinada al consumo humano. Influencia de la migración. Parte 2: Método de ensayo de materiales aplicados <i>in situ</i> , excepto los materiales metálicos y los materiales a base de cemento.	UNE-EN 12873-2:2005
UNE-EN 12976-1:2022	Sistemas solares térmicos y componentes. Sistemas prefabricados. Parte 1: Requisitos generales.	UNE-EN 12976-1:2020
UNE-EN 13126-16:2019/AC:2022	Herrajes para la edificación. Herrajes para ventanas y puertas balconeras. Requisitos y métodos de ensayo. Parte 16: Herrajes para dispositivos de elevación y deslizamiento de ventanas.	
UNE-EN 13624:2022	Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de suspensión para la evaluación de la actividad fungicida o levuricida en medicina. Método de ensayo y requisitos (fase 2, etapa 1).	UNE-EN 13624:2014
UNE-EN 14322:2022	Tableros derivados de la madera. Tableros revestidos con melamina para utilización interior. Definición, requisitos y clasificación.	UNE-EN 14322:2017
UNE-EN 14323:2022	Tableros derivados de la madera. Tableros revestidos con melamina para utilización interior. Métodos de ensayo.	UNE-EN 14323:2017
UNE-EN 14583:2022	Exposición en el lugar de trabajo. Equipos para el muestro volumétrico de bioaerosoles. Requisitos generales de uso y evaluación del rendimiento.	UNE-EN 14583:2005
UNE-EN 15276-2:2022	Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de extinción por aerosoles condensados. Parte 2: Diseño, instalación y mantenimiento.	UNE-ISO 15779:2014
UNE-EN 15427-1-1:2022	Aplicaciones ferroviarias. Gestión de la fricción rueda/carril. Parte 1-1: Equipamiento y aplicación. Lubricantes de la pestaña de la rueda.	UNE-EN 15427:2009+A1:2011
UNE-EN 15491:2022	Etanol como componente en la formulación de gasolinas. Determinación de la acidez total. Método de valoración con indicador de color.	UNE-EN 15491:2008
UNE-EN 15553:2022	Productos petrolíferos y productos relacionados. Determinación de grupos de hidrocarburos. Método de adsorción en presencia de un indicador fluorescente.	UNE-EN 15553:2007
UNE-EN 15984:2022	Industria del petróleo y derivados. Determinación de la composición de los combustibles gaseosos de refinería y cálculo del contenido en carbono y poder calorífico. Método de cromatografía de gases.	UNE-EN 15984:2018
UNE-EN 17199-2:2022	Exposición en el lugar de trabajo. Medición de la capacidad de emisión de polvo de los materiales a granel que contienen o emiten nano-objetos, agregados y aglomerados (NOAA) u otras partículas respirables. Parte 2: Método de tambor giratorio.	UNE-EN 17199-2:2019 (Ratificada)
UNE-EN 17199-3:2022	Exposición en el lugar de trabajo. Medición de la capacidad de emisión de polvo de los materiales a granel que contienen o emiten nano-objetos, agregados y aglomerados (NOAA) u otras partículas respirables. Parte 3: Método de caída continua.	UNE-EN 17199-3:2019 (Ratificada)
UNE-EN 17199-4:2022	Exposición en el lugar de trabajo. Medición de la capacidad de emisión de polvo de los materiales a granel que contienen o emiten nano-objetos, agregados y aglomerados (NOAA) u otras partículas respirables. Parte 4: Método de tambor giratorio pequeño.	UNE-EN 17199-4:2019 (Ratificada)
UNE-EN 17199-5:2022	Exposición en el lugar de trabajo. Medición de la capacidad de emisión de polvo de los materiales a granel que contienen o emiten nano-objetos, agregados y aglomerados (NOAA) u otras partículas respirables. Parte 5: Método con agitador Vortex.	UNE-EN 17199-5:2019 (Ratificada)

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 17547:2022	Alimentos para animales. Métodos de muestreo y análisis. Determinación del contenido en vitamina A, E y D. Método basado en la purificación por extracción en fase sólida (SPE) y cromatografía líquida de alta resolución (HPLC).	
UNE-EN IEC 60730-2-8:2021/A1:2022	Dispositivos de control eléctrico automático. Parte 2-8: Requisitos particulares para electroválvulas hidráulicas, incluyendo los requisitos mecánicos.	
UNE-EN IEC 60947-5-2:2021/A11:2022	Aparata de baja tensión. Parte 5-2: Aparatos y elementos de conmutación para circuitos de mando. Detectores de proximidad.	
UNE-EN IEC 62960:2022	Revisiones de la confiabilidad durante el ciclo de vida.	UNE-EN IEC 62960:2020 (Ratificada)
UNE-EN IEC 62990-2:2022	Atmósferas en el lugar de trabajo. Parte 2: Detectores de gas. Selección, instalación, uso y mantenimiento de detectores de gases tóxicos y vapores tóxicos.	
UNE-EN IEC 63000:2022	Documentación técnica para la evaluación de los productos eléctricos y electrónicos con respecto a la restricción de sustancias peligrosas.	UNE-EN IEC 63000:2018 (Ratificada)
UNE-EN ISO 683-5:2022	Aceros para tratamiento térmico, aceros aleados y aceros de fácil mecanización. Parte 5: Aceros para nitruración. (ISO 683-5:2017).	UNE-EN 10085:2001
UNE-EN ISO 2566-1:2022	Acero. Conversión de valores de alargamiento. Parte 1: Aceros al carbono y débilmente aleados. (ISO 2566-1:2021, Versión corregida 2022-06).	UNE-EN ISO 2566-1:2000
UNE-EN ISO 2566-2:2022	Acero. Conversión de valores de alargamiento. Parte 2: Aceros austeníticos. (ISO 2566-2:2021, Versión corregida 2022-06).	UNE-EN ISO 2566-2:2000
UNE-EN ISO 5470-2:2022	Tejidos recubiertos de plástico o caucho. Determinación de la resistencia a la abrasión. Parte 2: Aparato de ensayo de abrasión Martindale. (ISO 5470-2:2021).	UNE-EN ISO 5470-2:2003
UNE-EN ISO 7539-9:2022	Corrosión de metales y aleaciones. Ensayo de corrosión bajo tensión. Parte 9: Preparación y uso de probetas prefisuradas para ensayos bajo carga creciente o desplazamiento creciente. (ISO 7539-9:2021).	UNE-EN ISO 7539-9:2009
UNE-EN ISO 9241-20:2022	Ergonomía de la interacción persona-sistema. Parte 20: Enfoque ergonómico de la accesibilidad dentro de la serie ISO 9241. (ISO 9241-20:2021).	UNE-EN ISO 9241-20:2009
UNE-EN ISO 10211:2022	Puentes térmicos en edificación. Flujos de calor y temperaturas superficiales. Cálculos detallados. (ISO 10211:2017).	UNE-EN ISO 10211:2012
UNE-EN ISO 10535:2022	Productos de apoyo. Grúas para el traslado de personas. Requisitos y métodos de ensayo. (ISO 10535:2021).	UNE-EN ISO 10535:2007
UNE-EN ISO 10591:2022	Sellantes para edificación e ingeniería civil. Determinación de las propiedades de adhesión/cohesión de los sellantes después de su inmersión en agua. (ISO 10591:2021).	UNE-EN ISO 10591:2006
UNE-EN ISO 10993-7:2009/A1:2022	Evaluación biológica de productos sanitarios. Parte 7: Residuos de la esterilización por óxido de etileno. Modificación 1: Aplicabilidad de los límites permisibles para recién nacidos y lactantes. (ISO 10993-7:2008/Amd 1:2019).	
UNE-EN ISO 11855-3:2022	Diseño ambiental en edificios. Sistemas de calefacción y de refrigeración por radiación integrados en superficies. Parte 3: Diseño y dimensionamiento. (ISO 11855-3:2021).	UNE-EN ISO 11855-3:2016
UNE-EN ISO 11855-4:2022	Diseño ambiental en edificios. Sistemas de calefacción y de refrigeración por radiación integrados en superficies. Parte 4: Dimensionamiento y cálculo de las potencias calorífica y frigorífica dinámicas de los sistemas termoactivos en edificios (TABS). (ISO 11855-4:2021).	UNE-EN ISO 11855-4:2016
UNE-EN ISO 12543-1:2022	Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Parte 1: Definiciones y descripción de los componentes. (ISO 12543-1:2021).	UNE-EN ISO 12543-1:2011
UNE-EN ISO 12543-2:2022	Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Parte 2: Vidrio laminado de seguridad. (ISO 12543-2:2021).	UNE-EN ISO 12543-2:2011
UNE-EN ISO 12543-3:2022	Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Parte 3: Vidrio laminado. (ISO 12543-3:2021).	UNE-EN ISO 12543-3:2011

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 12543-4:2022	Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Parte 4: Métodos de ensayo de durabilidad. (ISO 12543-4:2021).	UNE-EN ISO 12543-4:2011
UNE-EN ISO 12543-5:2022	Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Parte 5: Dimensiones y acabado de bordes. (ISO 12543-5:2021).	UNE-EN ISO 12543-5:2011
UNE-EN ISO 12543-6:2022	Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Parte 6: Aspecto. (ISO 12543-6:2021).	UNE-EN ISO 12543-6:2011
UNE-EN ISO 14246:2022	Botellas de gas. Válvulas para botellas de gas. Ensayos e inspecciones de fabricación. (ISO 14246:2022).	UNE-EN ISO 14246:2014/A1:2017 UNE-EN ISO 14246:2014
UNE-EN ISO 15614-13:2022	Especificación y cualificación de los procedimientos de soldeo para los materiales metálicos. Ensayo de procedimiento de soldeo. Parte 13: Soldeo a tope por resistencia y soldeo por chisporroteo. (ISO 15614-13:2021).	UNE-EN ISO 15614-13:2013
UNE-EN ISO 16190:2022	Calzado. Sustancias críticas potencialmente presentes en calzado y componentes de calzado. Método de ensayo para determinar cuantitativamente los hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) en materiales de calzado. (ISO 16190:2021).	
UNE-EN ISO 17463:2022	Pinturas y barnices. Líneas directrices para la determinación de las propiedades anticorrosivas de los recubrimientos orgánicos mediante técnica electroquímica cíclica acelerada. (ISO 17463:2022).	UNE-EN ISO 17463:2014
UNE-EN ISO 17962:2015/A1:2022	Maquinaria agrícola. Equipos para siembra. Consideraciones para reducir al mínimo los efectos del escape de los ventiladores de los sistemas neumáticos. Modificación 1. (ISO 17962:2015/Amd 1:2021).	
UNE-EN ISO 19085-16:2022	Máquinas para trabajar la madera. Seguridad. Parte 16: Sierras de cinta de mesa y sierras de cinta para hacer tablas. (ISO 19085-16:2021).	UNE-EN 1807-1:2013
UNE-EN ISO 19957:2022	Calzado. Métodos de ensayo para tacones. Fuerza de retención de los clavos para tacón. (ISO 19957:2021).	UNE-EN ISO 19957:2005 ERRATUM:2007 UNE-EN ISO 19957:2005
UNE-EN ISO 21061:2022	Calzado. Ensayos químicos. Principios generales relativos a la preparación de muestras. (ISO 21061:2021).	
UNE-EN ISO 21322:2022	Cosméticos. Microbiología. Ensayos sobre toallitas y mascarillas impregnadas o recubiertas. (ISO 21322:2020).	
UNE-EN ISO 21392:2022	Cosméticos. Métodos analíticos. Medición de trazas de metales pesados en productos cosméticos acabados mediante la técnica ICP/MS. (ISO 21392:2021, Versión corregida 2021-12).	
UNE-EN ISO 21922:2022	Sistemas de refrigeración y bombas de calor. Válvulas. Requisitos, ensayos y marcado. (ISO 21922:2021).	UNE-EN 12284:2005
UNE-EN ISO 23162:2022	Análisis básico de semen. Especificación y métodos de análisis. (ISO 23162:2021).	
UNE-EN ISO 23322:2022	Pinturas y barnices. Determinación de disolventes en materiales de recubrimiento que contienen únicamente disolventes orgánicos. Método por cromatografía de gases. (ISO 23322:2021).	
UNE-EN ISO 23864:2022	Ensayo no destructivo de soldaduras. Ensayo por ultrasonidos. Utilización de la técnica de adquisición automática de enfoque en cualquier punto (TFM) y tecnologías relacionadas. (ISO 23864:2021).	
UNE-EN ISO 24223:2022	Queso. Directrices sobre la preparación de muestras destinadas a ensayos físicos y químicos. (ISO 24223: 2021).	
UNE-EN ISO 30023:2022	Textiles. Símbolos de cualificación para el etiquetado de la ropa de trabajo destinada al lavado industrial. (ISO 30023:2021).	UNE-EN ISO 30023:2012
UNE-IEC 60479-2:2022	Efectos de la corriente sobre el hombre y el ganado. Parte 2: Aspectos particulares.	UNE-IEC/TS 60479-2:2010 EX