

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

**7844** *Resolución de 8 de julio de 2020, 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 junio de 2020.*

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 («Boletín Oficial del Estado» de 6 de febrero de 1996), modificado por el Real Decreto 1072/2015, de 27 de noviembre («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre), 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 junio de 2020, 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, 8 de julio de 2020.—El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Galo Gutiérrez Monzonís.

## ANEXO

## Normas editadas en el mes de junio de 2020

Código	Título	Sustituye a
UNE-CEN ISO/TS 25107:2020.	Ensayos no destructivos. Programas de formación en ensayos no destructivos (END). (ISO/TS 25107:2019).	UNE-CEN ISO/TR 25107:2007 IN.
UNE-EN 1304:2020.	Tejas y piezas auxiliares de arcilla cocida. Definiciones y especificaciones de producto.	UNE-EN 1304:2014.
UNE-EN 13274-2:2020.	Equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayo. Parte 2: Ensayos de comportamiento práctico.	UNE-EN 13274-2:2001.
UNE-EN 13274-7:2020.	Equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayo. Parte 7: Determinación de la penetración de los filtros de partículas.	UNE-EN 13274-7:2008.
UNE-EN 13422:2020.	Señalización vertical de carreteras. Dispositivos de advertencia portátiles deformables y delineadores. Señalización de tráfico portátil para carreteras. Conos y cilindros.	UNE-EN 13422:2007+A1:2009.
UNE-EN 13494:2020.	Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Determinación de la resistencia a tracción del adhesivo y del revestimiento de base sobre material de aislamiento térmico.	UNE-EN 13494:2003.
UNE-EN 13495:2020.	Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Determinación de la resistencia al arranque de sistemas compuestos de aislamiento térmico por el exterior (SATE) (ensayo de bloque de espuma).	UNE-EN 13495:2003.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 14110:2020.	Derivados de aceites y grasas. Ésteres metílicos de ácidos grasos (FAME). Determinación del contenido de metanol.	UNE-EN 14110:2003.
UNE-EN 14257:2020.	Adhesivos. Adhesivos para madera. Determinación de la fuerza tensora de las juntas solapadas a temperatura elevada (WATT'91).	UNE-EN 14257:2007.
UNE-EN 14366:2005+A1:2020.	Medición en laboratorio del ruido emitido por las instalaciones de evacuación de aguas residuales.	UNE-EN 14366:2005.
UNE-EN 14565:2020.	Revestimientos de suelo resilientes. Revestimientos de suelo a base de polímeros termoplásticos sintéticos. Especificaciones.	UNE-EN 14565:2005.
UNE-EN 16125:2020.	Equipos y accesorios para GLP. Sistemas de tuberías y soportes. GLP en fase líquida y fase de presión de vapor.	UNE-EN 16125:2016.
UNE-EN 16334-2:2020.	Aplicaciones ferroviarias. Sistema de alarma de viajeros. Parte 2: Requisitos del sistema para el ferrocarril urbano.	
UNE-EN 16809-1:2020.	Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos formados in situ a partir de perlas de poliestireno expandido (EPS) sueltas y de perlas de poliestireno expandido aglomerado. Parte 1: Especificación para los productos aglomerados y sueltos antes de su instalación.	
UNE-EN 16925:2020/AC:2020.	Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de rociadores automáticos residenciales. Diseño, instalación y mantenimiento.	
UNE-EN 17067:2020.	Maquinaria forestal. Requisitos de seguridad para los mandos a distancia por radio.	
UNE-EN 17074:2020.	Vidrio para la edificación. Declaración ambiental de producto. Reglas de categoría de producto para productos de vidrio plano.	
UNE-EN 17214:2020.	Evaluación visual de las superficies de los muebles.	
UNE-EN 17256:2020.	Alimentos para animales. Métodos de toma de muestras y análisis. Determinación de alcaloides de cornezuelo y de alcaloides tropánicos en materias primas para piensos y en piensos compuestos mediante LC-MS/MS.	
UNE-EN 17264:2020.	Productos alimenticios. Determinación de elementos y sus especies químicas. Determinación de aluminio mediante espectrometría de masas de plasma con acoplamiento inductivo (ICP-MS).	
UNE-EN 17267:2020.	Plan de medición y monitorización de la energía. Diseño e implementación. Principios para la recopilación de datos energéticos.	
UNE-EN 50041:2020.	Aparata industrial de baja tensión. Auxiliares de mando. Interruptores de posición 42,5 x 80. Dimensiones y características.	
UNE-EN 50047:2020.	Aparata industrial de baja tensión. Auxiliares de mando. Interruptores de posición 30 x 55. Dimensiones y características.	
UNE-EN 50160:2011/A2:2020.	Características de la tensión suministrada por las redes generales de distribución.	
UNE-EN 50160:2011/A3:2020.	Características de la tensión suministrada por las redes generales de distribución.	
UNE-EN 50186-2:1999/A1:2020.	Sistemas de limpieza de líneas en tensión para instalaciones eléctricas con tensiones nominales superiores a 1 kV. Parte 2: Requisitos nacionales específicos (anexos nacionales a la norma EN 50186-1:1998).	
UNE-EN 50291-2:2020.	Aparatos eléctricos para la detección de monóxido de carbono en los locales de uso doméstico. Parte 2: Aparatos eléctricos de funcionamiento continuo en instalaciones fijas en vehículos de recreo y locales análogos, incluyendo las embarcaciones de recreo. Métodos de ensayo adicionales y requisitos de funcionamiento.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 50559:2013/A1:2020.	Calefacción eléctrica, calefacción bajo suelo, características del funcionamiento. Definiciones, métodos de ensayo, dimensionamiento y símbolos de las fórmulas.	
UNE-EN 60335-2-4:2010/A2:2020.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-4: Requisitos particulares para centrifugadoras.	
UNE-EN 60335-2-6:2015/A11:2020.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-6: Requisitos particulares para cocinas, encimeras de cocción, hornos y aparatos análogos.	
UNE-EN 60335-2-17:2013/A1:2020.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-17: Requisitos particulares para mantas, almohadas, ropas y aparatos calefactores flexibles análogos.	
UNE-EN 60335-2-30:2010/A1:2020.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-30: Requisitos particulares para aparatos de calefacción de locales.	
UNE-EN 60335-2-82:2004/A2:2020.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-82: Requisitos particulares para máquinas de entretenimiento y máquinas de servicio personal.	
UNE-EN 60644:2010/A1:2020.	Especificaciones para los cartuchos fusibles de alta tensión destinados a circuitos con motores.	
UNE-EN 60947-5-1:2018/AC:2020-05.	Aparatura de baja tensión. Parte 5-1: Aparatos y elementos de conmutación para circuitos de mando. Aparatos electromecánicos para circuitos de mando.	
UNE-EN 60947-5-4:2005/A1:2020.	Aparatura de baja tensión. Parte 5-4: Aparatos y elementos de conmutación para circuitos de mando. Método de evaluación de la aptitud para la función de los contactos de baja energía. Ensayos especiales.	
UNE-EN 61010-1:2011/A1:2020.	Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Parte 1: Requisitos generales.	
UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020.	Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.	
UNE-EN 61400-22:2011/AC:2020-04.	Aerogeneradores. Parte 22: Ensayos de conformidad y certificación.	
UNE-EN 62841-3-10:2016/A11:2020.	Herramientas portátiles, semifijas y maquinaria de jardinería y cortacéspedes, accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 3-10: Requisitos particulares para tronzadoras semifijas.	
UNE-EN IEC 60071-1:2020.	Coordinación de aislamiento. Parte 1: Definiciones, principios y reglas.	
UNE-EN IEC 60730-2-22:2020.	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2-22: Requisitos particulares para los dispositivos térmicos de protección de motores.	
UNE-EN IEC 61535:2020.	Conectores de instalación previstos para conexión permanente en instalaciones fijas.	
UNE-EN IEC 61851-1:2020.	Sistema conductivo de carga para vehículos eléctricos. Parte 1: Requisitos generales.	
UNE-EN IEC 62031:2020.	Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.	
UNE-EN IEC 62275:2020.	Sistemas de conducción de cables. Bridas para cables para instalaciones eléctricas.	
UNE-EN IEC 62941:2020.	Módulos fotovoltaicos (FV) terrestres. Sistema de calidad para la fabricación de módulos FV.	UNE-IEC/TS 62941:2018.
UNE-EN ISO 439:2020.	Aceros y fundiciones. Determinación del contenido de silicio. Método gravimétrico. (ISO 439:2020).	UNE-EN ISO 439:2011.
UNE-EN ISO 1403:2020.	Mangueras a base de elastómeros, con refuerzo textil, de uso general en aplicaciones para agua. Especificaciones. (ISO 1403:2019).	UNE-EN ISO 1403:2009.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 3233-1:2020.	Pinturas y barnices. Determinación del porcentaje en volumen de materia no volátil. Parte 1: Método que utiliza una probeta recubierta para determinar el contenido de la materia no volátil y la densidad de la película seca según el principio de Arquímedes. (ISO 3233-1:2019).	UNE-EN ISO 3233-1:2013.
UNE-EN ISO 3233-2:2020.	Pinturas y barnices. Determinación del porcentaje en volumen de la materia no volátil. Parte 2: Método mediante la determinación del contenido de la materia no volátil conforme a la Norma ISO 3251 y de la densidad de la película seca según el principio de Arquímedes en probetas pintadas. (ISO 3233-2:2019).	UNE-EN ISO 3233-2:2014.
UNE-EN ISO 5356-2:2013/ A1:2020.	Equipo respiratorio y de anestesia. Conectores cónicos. Parte 2: Conectores roscados capaces de soportar un cierto peso. Modificación 1. (ISO 5356-2:2012/Amd 1:2019).	
UNE-EN ISO 5362:2020.	Bolsas reservorio de anestesia. (ISO 5362:2006).	UNE-EN 1820:2006+A1:2010.
UNE-EN ISO 6158:2020.	Recubrimientos metálicos y otros recubrimientos inorgánicos. Recubrimientos electrolíticos de cromo para fines industriales. (ISO 6158:2018).	UNE-EN ISO 6158:2012.
UNE-EN ISO 8970:2020.	Estructuras de madera. Ensayo de uniones realizadas con elementos de fijación mecánicos. Requisitos para la densidad de la madera. (ISO 8970:2020).	UNE-EN ISO 8970:2010.
UNE-EN ISO 9167:2020.	Semillas y harina de colza. Determinación del contenido en glucosinolatos. Método por cromatografía líquida de alta resolución. (ISO 9167:2019).	UNE-EN ISO 9167-1:1996. UNE-EN ISO 9167-1:1996/ A1:2013.
UNE-EN ISO 9514:2020.	Pinturas y barnices. Determinación de la vida útil de sistemas de recubrimiento multicomponentes. Preparación y acondicionamiento de las muestras y líneas directrices para ensayo. (ISO 9514:2019).	UNE-EN ISO 9514:2006.
UNE-EN ISO 10113:2020.	Materiales metálicos. Chapas y bandas. Determinación del coeficiente de anisotropía plástica. (ISO 10113:2020).	UNE-EN ISO 10113:2014.
UNE-EN ISO 11963:2020.	Plásticos. Láminas de policarbonato. Tipos, dimensiones y características. (ISO 11963:2019).	UNE-EN ISO 11963:2013.
UNE-EN ISO 12821:2020.	Envases de vidrio. Boca corona 26 H 180. Dimensiones. (ISO 12821:2019).	UNE-EN ISO 12821:2015.
UNE-EN ISO 12944-5:2020.	Pinturas y barnices. Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Parte 5: Sistemas de pintura protectores. (ISO 12944-5:2019).	UNE-EN ISO 12944-5:2018.
UNE-EN ISO 13076:2020.	Pinturas y barnices. Iluminación y procedimiento para las evaluaciones visuales de los recubrimientos. (ISO 13076:2019).	UNE-EN ISO 13076:2013.
UNE-EN ISO 13758:1999/ A1:2020.	Gases licuados de petróleo. Evaluación de la sequedad del propano. Método de congelación de la válvula. Modificación 1. (ISO 13758:1996/Amd 1:2020).	
UNE-EN ISO 14683:2020.	Puentes térmicos en edificación. Transmitancia térmica lineal. Métodos simplificados y valores por defecto. (ISO 14683:2017).	UNE-EN ISO 14683:2017 (Ratificada).
UNE-EN ISO 15002:2008/ A1:2020.	Dispositivos de medición del caudal para conexión a unidades terminales de sistemas de canalización de gases medicinales. Modificación 1. (ISO 15002:2008/Amd 1:2018).	
UNE-EN ISO 16535:2020.	Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Determinación de la absorción de agua a largo plazo por inmersión. (ISO 16535:2019).	UNE-EN 12087:2013.
UNE-EN ISO 16536:2020.	Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Determinación de la absorción de agua a largo plazo por difusión. (ISO 16536:2019).	UNE-EN 12088:2013.
UNE-EN ISO 17059:2020.	Semillas oleaginosas. Extracción de aceite y preparación de ésteres metílicos de ácidos grasos de triglicéridos para análisis mediante cromatografía de gases (método rápido). (ISO 17059:2019).	UNE-EN ISO 17059:2010.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 17872:2020.	Pinturas y barnices. Líneas directrices para la realización de incisiones a través de los recubrimientos aplicados sobre probetas metálicas para realizar ensayos de corrosión. (ISO 17872: 2019).	UNE-EN ISO 17872:2007.
UNE-EN ISO 20028-1:2020.	Plásticos. Materiales de poliéster termoplástico (TP) para moldeo y extrusión. Parte 1: Sistema de designación y bases para especificaciones. (ISO 20028-1:2019).	UNE-EN ISO 20028-1:2017.
UNE-EN ISO 20342-1:2020.	Productos de apoyo para preservar la integridad de los tejidos en posición tumbada. Parte 1: Requisitos generales. (ISO 20342-1:2019).	
UNE-EN ISO 21043-2:2020.	Ciencias forenses. Parte 2: Reconocimiento, registro, recogida, transporte y almacenamiento de ítems. (ISO 21043-2:2018).	
UNE-EN ISO 21416:2020.	Servicios de buceo recreativo. Requisitos y orientaciones de prácticas ambientalmente sostenibles en el buceo recreativo. (ISO 21416:2019).	
UNE-EN ISO 21417:2020.	Servicios de buceo recreativo. Requisitos de formación para la concienciación ambiental de los buceadores recreativos. (ISO 21417:2019).	
UNE-EN ISO 21970-1:2020.	Plásticos. Materiales de moldeo y extrusión de policetona (PK). Parte 1: Sistema de designación y base para especificaciones. (ISO 21970-1:2019).	UNE-EN ISO 21970-1:2019.
UNE-EN ISO 21970-2:2020.	Plásticos. Materiales de moldeo y extrusión de policetona (PK). Parte 2: Preparación de muestras de ensayo y determinación de las propiedades. (ISO 21970-2:2019).	UNE-EN ISO 21970-2:2019.
UNE-EN ISO 22065:2020.	Aire en el lugar de trabajo. Gases y vapores. Requisitos para la evaluación de procedimientos de medición que utilizan muestreadores por aspiración. (ISO 22065:2019).	UNE-EN 1076:2010.
UNE-EN ISO 22476-14:2020.	Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de campo. Parte 14: Ensayo de penetración dinámica en sondeos. (ISO 22476-14:2020).	
UNE-EN ISO 22568-1:2020.	Protectores de pies y piernas. Requisitos y métodos de ensayo para componentes del calzado. Parte 1: Topes metálicos. (ISO 22568-1:2019).	UNE-EN 12568:2011.
UNE-EN ISO 22568-2:2020.	Protectores de pies y piernas. Requisitos y métodos de ensayo para componentes del calzado. Parte 2: Topes no metálicos. (ISO 22568-2:2019).	UNE-EN 12568:2011.
UNE-EN ISO 22568-3:2020.	Protectores de pies y piernas. Requisitos y métodos de ensayo para componentes del calzado. Parte 3: Plantas metálicas resistentes a la perforación. (ISO 22568-3:2019).	UNE-EN 12568:2011.
UNE-EN ISO 22631:2020.	Adhesivos. Método de ensayo de adhesivos para revestimientos de paredes y suelos. Ensayo de pelado. (ISO 22631:2019).	UNE-EN 1372:2015.
UNE-EN ISO 22632:2020.	Adhesivos. Método de ensayo de adhesivos para revestimientos de paredes y suelos. Ensayo de cizallamiento. (ISO 22632:2019).	UNE-EN 1373:2015.
UNE-EN ISO 22633:2020.	Adhesivos. Métodos de ensayo de adhesivos para revestimientos de suelos y paredes. Determinación de las variaciones dimensionales de un revestimiento de suelo linóleo en contacto con un adhesivo. (ISO 22633:2019).	UNE-EN 1841:2000.
UNE-EN ISO 22635:2020.	Adhesivos. Métodos de ensayo de adhesivos para revestimientos de pared o de suelo, de plástico o de caucho. Determinación de las variaciones dimensionales tras un ensayo de envejecimiento acelerado. (ISO 22635:2019).	UNE-EN 1903:2015.
UNE-EN ISO 22637:2020.	Adhesivos. Ensayo de adhesivos para revestimientos de suelo. Determinación de la resistencia eléctrica de películas y compuestos adhesivos. (ISO 22637:2019).	UNE-EN 13415:2010.
UNE-EN ISO 28927-8:2010/ A2:2020.	Herramientas a motor portátiles. Métodos de ensayo para la evaluación de las emisiones de vibraciones. Parte 8: Sierras, pulidoras y limadoras de vaivén y sierras oscilantes o circulares. Modificación 2: Cuchillos oscilantes (herramientas de eliminación de tamiz vibratorio). (ISO 28927-8:2009/Amd 2:2019).	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 29767:2020.	Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Determinación de la absorción de agua a corto plazo por inmersión parcial. (ISO 29767:2019).	UNE-EN 1609:2013.
UNE-EN ISO/ASTM 52902:2020.	Fabricación aditiva. Artefactos de ensayo. Evaluación de la capacidad geométrica de los sistemas de fabricación aditiva. (ISO/ASTM 52902:2019).	
UNE-EN ISO/CIE 11664-1:2020.	Colorimetría. Parte 1: Observadores colorimétricos patrón CIE. (ISO/CIE 11664-1:2019).	UNE-EN ISO 11664-1:2011.
UNE-EN ISO/CIE 11664-3:2020.	Colorimetría. Parte 3: Valores triestímulo CIE. (ISO/CIE 11664-3:2019).	UNE-EN ISO 11664-3:2013.
UNE-EN ISO/CIE 11664-4:2020.	Colorimetría. Parte 4: Espacio cromático L*a*b* CIE 1976. (ISO/CIE 11664-4:2019).	UNE-EN ISO 11664-4:2011.
UNE-HD 60364-5-56:2020.	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 5-56: Elección e instalación de los materiales eléctricos. Alimentación para los servicios de seguridad.	
UNE-HD 60364-7-709:2011/ A12:2020.	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 7-709: Requisitos para instalaciones o emplazamientos especiales. Puertos, marinas y emplazamientos análogos. Requisitos especiales para el suministro desde tierra de las embarcaciones.	
UNE-HD 60364-7-711:2020.	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 7-711: Requisitos para instalaciones o emplazamientos especiales. Exposiciones, espectáculos y stands.	
UNE-HD 60364-8-1:2020.	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 8-1: Aspectos funcionales. Eficiencia energética.	
UNE-HD 60364-8-2:2020.	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 8-2: Instalaciones eléctricas de baja tensión de prosumidores.	
UNE-HD 60364-8-2:2020/ A11:2020.	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 8-2: Instalaciones eléctricas de baja tensión de prosumidores.	
UNE-ISO 10015:2020.	Gestión de la calidad. Directrices para la gestión de la competencia y el desarrollo de las personas.	UNE 66915:2001.
UNE-ISO 10018:2020.	Gestión de la calidad. Orientación para el compromiso de las personas	UNE-ISO 10018:2015.
UNE-ISO 18587:2020.	Servicios de traducción. Posesión del resultado de una traducción automática. Requisitos.	
UNE-ISO 19817:2020.	Aceite esencial de tomillo rojo español (Thymus vulgaris L. y Thymus zygis L.) tipo timol	UNE 84303:2013.