

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

**3268** *Resolución de 2 de marzo 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 febrero 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 febrero 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, 2 de marzo de 2020.–El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Galo Gutiérrez Monzonís.

## ANEXO

## Normas editadas en el mes de febrero de 2020

Código	Título	Sustituye a
UNE 21150:2020.	Cables flexibles con aislamiento de elastómero reticulado y cubierta reforzada de elastómero reticulado, de tensión asignada 0,6/1 kV.	
UNE 40902:2020.	Seguridad de las prendas de bebé. Propiedades físicas y mecánicas.	UNE 40902:2008.
UNE 58720:2020.	Mantenimiento preventivo de ascensores.	
UNE 60719:2017/1M:2020.	Accesorios para unión de llaves y elementos de instalaciones receptoras que utilizan combustibles gaseosos.	
UNE 62424:2020.	Compartimentación «in situ» de tanques metálicos enterrados que almacenan productos petrolíferos líquidos.	
UNE 71362:2020.	Calidad de los materiales educativos digitales.	UNE 71362:2017.
UNE-EN 507:2020.	Productos para cubiertas y revestimientos de chapa metálica. Especificación para los productos de chapa de aluminio totalmente apoyados.	UNE-EN 507:2000.
UNE-EN 1069-1:2017+A1:2020.	Toboganes acuáticos. Parte 1: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	UNE-EN 1069-1:2017.
UNE-EN 1562:2020.	Fundición. Fundición maleable.	UNE-EN 1562:2012.
UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.	Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y saneamiento con presión. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.	UNE-EN 12201-2:2012+A1:2014.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 12390-3:2020.	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 3: Determinación de la resistencia a compresión de probetas.	UNE-EN 12390-3:2009. UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011.
UNE-EN 12390-5:2020.	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 5: Resistencia a flexión de probetas.	UNE-EN 12390-5:2009.
UNE-EN 12390-7:2020.	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 7: Densidad del hormigón endurecido.	UNE-EN 12390-7:2009.
UNE-EN 12807:2020.	Equipos y accesorios para GLP. Botellas transportables y recargables en acero soldadas por soldeo fuerte para gases licuados del petróleo (GLP). Diseño y fabricación.	UNE-EN 12807:2010.
UNE-EN 13384-1:2016+A1:2020.	Chimeneas. Métodos de cálculo térmicos y fluido-dinámicos. Parte 1: Chimeneas que prestan servicio a un único aparato de calefacción.	UNE-EN 13384-1:2016.
UNE-EN 13611:2020.	Dispositivos auxiliares de control y seguridad para quemadores y aparatos que utilizan combustibles gaseosos y/o líquidos. Requisitos generales.	UNE-EN 13611:2016.
UNE-EN 13814-1:2020.	Seguridad de las atracciones y de la maquinaria de entretenimiento. Parte 1: Proyecto y fabricación.	
UNE-EN 13814-2:2020.	Seguridad de las atracciones y de la maquinaria de entretenimiento. Parte 2: Instalación, mantenimiento y explotación.	
UNE-EN 13814-3:2020.	Seguridad de las atracciones y de la maquinaria de entretenimiento. Parte 3: Requisitos relativos a la inspección durante el proyecto, la fabricación y el funcionamiento.	
UNE-EN 13878:2020.	Vehículos habitables de recreo. Términos y definiciones.	UNE-EN 13878:2003.
UNE-EN 13892-9:2020.	Métodos de ensayo de materiales para soleras continuas. Parte 9: Estabilidad dimensional.	
UNE-EN 14972-16:2020.	Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de agua nebulizada. Parte 16: Protocolo de ensayo para sistemas de boquillas abiertas para cocinas industriales de aceite.	
UNE-EN 15152:2020.	Aplicaciones ferroviarias. Parabrisas frontales de cabinas de tren.	UNE-EN 15152:2008.
UNE-EN 15182-1:2020.	Equipo portátil para proyectar agentes extintores suministrados por bombas de extinción de incendios. Lanzas de manguera manuales destinadas a los servicios contra incendios. Parte 1: Requisitos comunes.	UNE-EN 15182-1:2007+A1:2010.
UNE-EN 15182-2:2020.	Equipo portátil para proyectar agentes extintores suministrados por bombas de extinción de incendios. Lanzas de manguera manuales destinadas a los servicios contra incendios. Parte 2: Lanzas de manguera mixtas PN 16.	UNE-EN 15182-2:2007+A1:2010.
UNE-EN 16798-1:2020.	Eficiencia energética de los edificios. Ventilación de los edificios. Parte 1: Parámetros del ambiente interior a considerar para el diseño y la evaluación de la eficiencia energética de edificios incluyendo la calidad del aire interior, condiciones térmicas, iluminación y ruido. Módulo 1-6.	UNE-EN 15251:2008.
UNE-EN 16922:2018+A1:2020.	Aplicaciones ferroviarias. Estaciones de servicio. Equipo de drenaje de los depósitos de aguas residuales.	UNE-EN 16922:2018.
UNE-EN 17032:2019/A1:2020.	Abatidores de refrigeración y congelación de uso profesional. Clasificación, requisitos y condiciones de ensayo.	
UNE-EN 17037:2020.	Iluminación natural de los edificios.	
UNE-EN 17120:2020.	Fotocatálisis. Purificación del agua. Evaluación del desempeño de materiales fotocatalíticos mediante la determinación de la degradación fenólica.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 17163:2020.	Pasta, papel y cartón. Determinación de aminas aromáticas primarias (PAA) en un extracto acuoso por un método LC-MS.	
UNE-EN 17178:2020.	Productos petrolíferos líquidos. Determinación del contenido total de azufre volátil en los gases licuados del petróleo mediante fluorescencia ultravioleta.	
UNE-EN 17263:2020.	Cobre y aleaciones de cobre. Ensayo por corrientes inducidas de la superficie exterior de varillas, barras, varillas huecas y alambres para la detección de defectos con una bobina circundante.	
UNE-EN 50131-4:2020.	Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 4: Dispositivos de advertencia.	
UNE-EN ISO 305:2020.	Plásticos. Determinación de la estabilidad térmica del poli(cloruro de vinilo), homopolímeros y copolímeros clorados relacionados y sus compuestos. Método del cambio de color. (ISO 305:2019).	UNE-EN ISO 305:2001.
UNE-EN ISO 307:2020.	Plásticos. Poliamidas. Determinación del índice de viscosidad (ISO 307:2019).	UNE-EN ISO 307:2007. UNE-EN ISO 307:2007/A1:2013.
UNE-EN ISO 787-15:2020.	Métodos generales de ensayo para pigmentos y extendedores. Parte 15: Comparación de la resistencia a la luz de los pigmentos coloreados de tipos similares. (ISO 787-15:2019).	UNE-EN ISO 787-15:1996.
UNE-EN ISO 787-17:2020.	Métodos generales de ensayo para pigmentos y extendedores. Parte 17: Comparación de la intensidad de claridad de los pigmentos blancos. (ISO 787-17:2019).	UNE-EN ISO 787-17:2018.
UNE-EN ISO 1110:2020.	Plásticos. Poliamidas. Acondicionamiento acelerado de probetas. (ISO 1110:2019).	UNE-EN ISO 1110:1998.
UNE-EN ISO 1518-1:2020.	Pinturas y barnices. Determinación de la resistencia al rayado. Parte 1: Método de carga constante. (ISO 1518-1:2019).	UNE-EN ISO 1518-1:2011.
UNE-EN ISO 1518-2:2020.	Pinturas y barnices. Determinación de la resistencia al rayado. Parte 2: Método de carga variable. (ISO 1518-2:2019).	UNE-EN ISO 1518-2:2012.
UNE-EN ISO 1833-3:2020.	Textiles. Análisis químico cuantitativo. Parte 3: Mezclas de acetato con otras fibras determinadas (método de la acetona). (ISO 1833-3:2019).	UNE-EN ISO 1833-3:2011.
UNE-EN ISO 1833-4:2020.	Textiles. Análisis químico cuantitativo. Parte 4: Mezclas de ciertas proteínas con otras fibras determinadas (método del hipoclorito). (ISO 1833-4:2017).	UNE-EN ISO 1833-4:2011.
UNE-EN ISO 1833-9:2020.	Textiles. Análisis químico cuantitativo. Parte 9: Mezclas de acetato con otras fibras determinadas (método del alcohol bencílico). (ISO 1833-9:2019).	UNE-EN ISO 1833-9:2011.
UNE-EN ISO 1833-10:2020.	Textiles. Análisis químico cuantitativo. Parte 10: Mezclas de triacetato o polilactida con otras fibras determinadas (método del diclorometano). (ISO 1833-10:2019).	UNE-EN ISO 1833-10:2011.
UNE-EN ISO 1833-12:2020.	Textiles. Análisis químico cuantitativo. Parte 12: Mezclas de acrílica, determinadas modacrílicas, determinadas clorofibras, determinados elastanos con otras fibras determinadas (método de la dimetilformamida). (ISO 1833-12:2019).	UNE-EN ISO 1833-12:2011.
UNE-EN ISO 1833-13:2020.	Textiles. Análisis químico cuantitativo. Parte 13: Mezclas de determinadas clorofibras con otras fibras determinadas (método de la acetona/disulfuro de carbono). (ISO 1833-13:2019).	UNE-EN ISO 1833-13:2011.
UNE-EN ISO 1833-14:2020.	Textiles. Análisis químico cuantitativo. Parte 14: Mezclas de acetato con determinadas clorofibras (método del ácido acético glacial). (ISO 1833-14:2019).	UNE-EN ISO 1833-14:2011.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 1833-16:2020.	Textiles. Análisis químico cuantitativo. Parte 16: Mezclas de fibras de polipropileno con otras fibras determinadas (método del xileno). (ISO 1833-16:2019).	UNE-EN ISO 1833-16:2011.
UNE-EN ISO 1833-18:2020.	Textiles. Análisis químico cuantitativo. Parte 18: Mezclas de seda con otras fibras proteínicas (método del ácido sulfúrico). (ISO 1833-18:2019).	UNE-EN ISO 1833-18:2011.
UNE-EN ISO 1833-20:2020.	Textiles. Análisis químico cuantitativo. Parte 20: Mezclas de elastano con otras fibras determinadas (método del acetato de dimetilacetamida). (ISO 1833-20:2018).	UNE-EN ISO 1833-20:2011.
UNE-EN ISO 1833-21:2020.	Textiles. Análisis químico cuantitativo. Parte 21: Mezclas de clorofibras, determinadas modacrílicas, determinados elastanos, acetatos, triacetatos con otras fibras determinadas (método de la ciclohexanona). (ISO 1833-21:2019).	UNE-EN ISO 1833-21:2011.
UNE-EN ISO 1833-27:2020.	Textiles. Análisis químico cuantitativo. Parte 27: Mezclas de fibras de celulosa con otras fibras determinadas (método que utiliza sulfato de aluminio). (ISO 1833-27:2018).	
UNE-EN ISO 2431:2020.	Pinturas y barnices. Determinación del tiempo de flujo empleando copas de flujo. (ISO 2431:2019, Versión corregida 2019-09).	UNE-EN ISO 2431:2012.
UNE-EN ISO 2812-2:2020.	Pinturas y barnices. Determinación de la resistencia a líquidos. Parte 2: Método de inmersión en agua. (ISO 2812-2:2018).	UNE-EN ISO 2812-2:2007.
UNE-EN ISO 2812-3:2020.	Pinturas y barnices. Determinación de la resistencia a líquidos. Parte 3: Método empleando un medio absorbente. (ISO 2812-3:2019).	UNE-EN ISO 2812-3:2013.
UNE-EN ISO 2812-5:2020.	Pinturas y barnices. Determinación de la resistencia a líquidos. Parte 5: Método de gradiente de temperatura en horno. (ISO 2812-5:2018).	UNE-EN ISO 2812-5:2007.
UNE-EN ISO 3251:2020.	Pinturas, barnices y plásticos. Determinación del contenido en materia no volátil. (ISO 3251:2019).	UNE-EN ISO 3251:2008.
UNE-EN ISO 4869-1:2020.	Acústica. Protectores auditivos contra el ruido. Parte 1: Método subjetivo para la medición de la atenuación acústica. (ISO 4869-1:2018).	UNE-EN 24869-1:1994.
UNE-EN ISO 5398-4:2020.	Cuero. Determinación química del contenido en óxido de cromo. Parte 4: Cuantificación por plasma de acoplamiento inductivo (ICP) (ISO 5398-4:2018)	UNE-EN ISO 5398-4:2008.
UNE-EN ISO 6149-1:2020.	Conexiones para transmisiones hidráulicas y aplicaciones generales. Orificios y extremos macho con roscas métricas ISO 261 y junta de estanquidad tórica. Parte 1: Orificios con alojamiento troncocónico para junta tórica. (ISO 6149-1:2019).	UNE-EN ISO 6149-1:2008.
UNE-EN ISO 6721-1:2020.	Plásticos. Determinación de las propiedades mecano-dinámicas. Parte 1: Principios generales. (ISO 6721-1:2019).	UNE-EN ISO 6721-1:2012.
UNE-EN ISO 6721-2:2020.	Plásticos. Determinación de las propiedades mecanodinámicas. Parte 2: Método del péndulo de torsión. (ISO 6721-2:2019).	UNE-EN ISO 6721-2:2009.
UNE-EN ISO 7053:2020.	Elementos de fijación. Tornillos autorroscantes con cabeza hexagonal de arandela. (ISO 7053:2019).	UNE-EN ISO 7053:2011.
UNE-EN ISO 8130-1:2020.	Recubrimientos en polvo. Parte 1: Determinación de la distribución del tamaño de partícula mediante tamizado. (ISO 8130-1:2019).	UNE-EN ISO 8130-1:2011.
UNE-EN ISO 8130-7:2020.	Recubrimientos en polvo. Parte 7: Determinación de la pérdida de masa por curado en estufa. (ISO 8130-7:2019).	UNE-EN ISO 8130-7:2011.
UNE-EN ISO 8130-11:2020.	Recubrimientos en polvo. Parte 11: Ensayo de flujo sobre plano inclinado. (ISO 8130-11:2019).	UNE-EN ISO 8130-11:2011.
UNE-EN ISO 8130-12:2020.	Recubrimientos en polvo. Parte 12: Determinación de la compatibilidad. (ISO 8130-12:2019).	UNE-EN ISO 8130-12:2011.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 8130-13:2020.	Recubrimientos en polvo. Parte 13: Análisis granulométrico mediante difracción láser. (ISO 8130-13:2019).	UNE-EN ISO 8130-13:2011.
UNE-EN ISO 9202:2020.	Joyería y materiales preciosos. Ley de las aleaciones de metales preciosos. (ISO 9202:2019).	UNE-EN ISO 9202:2017.
UNE-EN ISO 10123:2020.	Adhesivos. Determinación de la resistencia a cizalla de los adhesivos anaeróbicos en probetas pasador-anillo. (ISO 10123:2013).	UNE-EN 15337:2008.
UNE-EN ISO 11138-7:2020.	Esterilización de productos sanitarios. Indicadores biológicos. Parte 7: Orientación para la selección, utilización e interpretación de los resultados. (ISO 11138-7:2019).	UNE-EN ISO 14161:2010.
UNE-EN ISO 12010:2020.	Calidad del agua. Determinación de alcanos policlorados de cadena corta (SCCP) en agua. Método por cromatografía de gases-espectrometría de masas (GC-MS) con ionización química negativa (NCI). (ISO 12010:2019).	UNE-EN ISO 12010:2014.
UNE-EN ISO 12625-11:2020.	Papel tisú y productos de tisú. Parte 11: Determinación de la resistencia a la rotura de la bola húmeda. (ISO 12625-11:2019).	UNE-EN ISO 12625-11:2013.
UNE-EN ISO 14090:2020.	Adaptación al cambio climático. Principios, requisitos y directrices (ISO 14090:2019).	
UNE-EN ISO 14456:2017/A1:2020.	Botellas de gas. Propiedades del gas y códigos de clasificación asociados (FTSC). Modificación 1. (ISO 14456:2015/Amd 1:2019).	
UNE-EN ISO 16757-1:2020.	Estructuras de datos para catálogos electrónicos de productos para servicios de construcción. Parte 1: Conceptos, arquitectura y modelo. (ISO 16757-1:2015).	
UNE-EN ISO 16757-2:2020.	Estructuras de datos para catálogos electrónicos de productos para servicios de construcción. Parte 2: Geometría. (ISO 16757-2:2016).	
UNE-EN ISO 17279-1:2020.	Soldadura. Micro-unión de superconductores de alta temperatura de 2. <sup>a</sup> generación. Parte 1: Requisitos generales para el procedimiento. (ISO 17279-1:2018).	
UNE-EN ISO 17279-2:2020.	Soldadura. Micro-unión de superconductores de alta temperatura de 2. <sup>a</sup> generación. Parte 2: Cualificación del personal de soldadura y de ensayo. (ISO 17279-2:2018).	
UNE-EN ISO 17556:2020.	Plásticos. Determinación de la biodegradabilidad aeróbica última de materiales plásticos en el suelo mediante la medición de la demanda de oxígeno en un respirómetro o la cantidad de dióxido de carbono generada. (ISO 17556:2019).	UNE-EN ISO 17556:2013.
UNE-EN ISO 18218-2:2020.	Cuero. Determinación de alquilfenoles etoxilados. Parte 2: Método indirecto. (ISO 18218-2:2019).	UNE-EN ISO 18218-2:2015.
UNE-EN ISO 18363-2:2020.	Aceites y grasas de origen animal y vegetal. Determinación de ésteres de cloropropanodiolos (MCPD) y sus ácidos grasos y ésteres glicídicos y sus ácidos grasos mediante GC/MS. Parte 2: Método basado en la transesterificación alcalina lenta y cálculo de 2-MCPD, 3-MCPD y glicidol (ISO 18363-2:2018).	
UNE-EN ISO 18473-1:2020.	Pigmentos y extendedores funcionales para aplicaciones especiales. Parte 1: Carbonato de calcio a nanoescala para aplicación de sellador. (ISO 18473-1:2015).	
UNE-EN ISO 18473-2:2020.	Pigmentos y extendedores funcionales para aplicaciones especiales. Parte 2: Dióxido de titanio a nanoescala para aplicación de protección solar. (ISO 18473-2: 2015).	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 19014-3:2020.	Maquinaria para movimiento de tierras. Seguridad funcional. Parte 3: Prestaciones ambientales y requisitos de ensayo de los componentes electrónicos y eléctricos usados en las partes del sistema de mando relacionadas con la seguridad. (ISO 19014-3:2018).	
UNE-EN ISO 19062-2:2020.	Plásticos. Materiales de acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS) para moldeo y extrusión. Parte 2: Preparación de probetas y determinación de propiedades (ISO 19062-2:2019).	UNE-EN ISO 2580-2:2004.
UNE-EN ISO 19065-2:2020.	Plásticos. Materiales de acrilonitrilo-estireno-acrilato (ASA), acrilonitrilo-(etileno-propileno-dieno)-estireno (AEPDS) y acrilonitrilo-(polietileno clorado)-estireno (ACS) para moldeo y extrusión. Parte 2: Preparación de probetas y determinación de propiedades (ISO 19065-2:2019).	UNE-EN ISO 6402-2:2004.
UNE-EN ISO 20023:2020.	Biocombustibles sólidos. Seguridad de pélets de biocombustibles sólidos. Manipulación y almacenamiento seguros de pélets de madera en aplicaciones residenciales y otras aplicaciones a pequeña escala (ISO 20023:2018).	
UNE-EN ISO 20957-9:2017/A1:2020.	Equipos fijos para entrenamiento. Parte 9: Entrenadores elípticos, requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales. Modificación 1 (ISO 20957-9:2016/Amd 1:2019).	
UNE-EN ISO 23910:2020.	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Medición de la resistencia al desgarro por puntada. (ISO 23910:2019).	UNE-EN ISO 23910:2018.
UNE-ISO 4306-1:2020.	Aparatos de elevación. Grúas. Vocabulario. Parte 1: Generalidades.	
UNE-ISO 12040:2020.	Tecnología gráfica. Impresos y tintas de impresión. Evaluación de la resistencia a la luz utilizando luz filtrada de arco de xenón.	UNE 54106:1999.
UNE-ISO 20654:2020.	Tecnología gráfica. Medición y cálculo del valor tonal de los colores directos.	
UNE-ISO 56002:2020.	Gestión de la innovación. Sistema de gestión de la innovación. Orientación.	
UNE-ISO/IEC TR 17032:2020 IN.	Evaluación de la conformidad. Directrices y ejemplos de un esquema para la certificación de procesos.	