

III. OTRAS DISPOSICIONES**MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO**

- 4438** *Resolución de 31 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 marzo 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 marzo 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, 31 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 marzo de 2020**

Código	Título	Sustituye a
UNE 58923:2020	Plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP). Formación del operador.	UNE 58923:2014
UNE 142405-1:2020	Productos fertilizantes. Requisitos de etiquetado de los productos fertilizantes distintos de los abonos CE. Parte 1: Abonos inorgánicos nacionales.	UNE 142405-1:2010
UNE 142405-2:2020	Productos fertilizantes. Requisitos de etiquetado de los productos fertilizantes distintos de los abonos CE. Parte 2: Abonos orgánicos.	UNE 142405-2:2010
UNE 142405-3:2020	Productos fertilizantes. Requisitos de etiquetado de los productos fertilizantes distintos de los abonos CE. Parte 3: Abonos órgano-minerales.	UNE 142405-3:2010
UNE 142405-4:2020	Productos fertilizantes. Requisitos de etiquetado de los productos fertilizantes distintos de los abonos CE. Parte 4: Otros abonos y productos especiales.	UNE 142405-4:2010
UNE 142405-5:2020	Productos fertilizantes. Requisitos de etiquetado de los productos fertilizantes distintos de los abonos CE. Parte 5: Enmiendas calizas (cálcicas o magnésicas).	UNE 142405-5:2010
UNE 142405-6:2020	Productos fertilizantes. Requisitos de etiquetado de los productos fertilizantes distintos de los abonos CE. Parte 6: Enmiendas orgánicas.	UNE 142405-6:2010
UNE 142405-7:2020	Productos fertilizantes. Requisitos de etiquetado de los productos fertilizantes distintos de los abonos CE. Parte 7: Otras enmiendas.	UNE 142405-7:2010

Código	Título	Sustituye a
UNE 192002-2:2020	Procedimiento para la inspección reglamentaria. Grúas. Parte 2: Grúas móviles autopropulsadas.	
UNE 211025:2020	Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de seguridad.	
UNE-EN 721:2020	Vehículos habitables de recreo. Requisitos de ventilación de seguridad.	UNE-EN 721:2006
UNE-EN 1708-2:2020	Soldeo. Descripción detallada de uniones soldadas de acero. Parte 2: Componentes no sometidos a presión interna.	UNE-EN 1708-2:2001
UNE-EN 1849-2:2020	Láminas flexibles para impermeabilización. Determinación del espesor y de la masa por unidad de superficie. Parte 2: Láminas plásticas y de caucho para la impermeabilización de cubiertas	UNE-EN 1849-2:2010
UNE-EN 1993-1-5:2013/A2:2020	Eurocódigo 3: Proyecto de estructuras de acero. Parte 1-5: Placas planas cargadas en su plano.	
UNE-EN 12350-1:2020	Ensayos de hormigón fresco. Parte 1: Toma de muestras y aparatos comunes.	UNE-EN 12350-1:2009
UNE-EN 12350-2:2020	Ensayos de hormigón fresco. Parte 2: Ensayo de asentamiento.	UNE-EN 12350-2:2009
UNE-EN 12350-3:2020	Ensayos de hormigón fresco. Parte 3: Ensayo Vebe.	UNE-EN 12350-3:2009
UNE-EN 12350-4:2020	Ensayos de hormigón fresco. Parte 4: Grado de compactibilidad.	UNE-EN 12350-4:2009
UNE-EN 12350-5:2020	Ensayos de hormigón fresco. Parte 5: Ensayo de la mesa de sacudidas.	UNE-EN 12350-5:2009
UNE-EN 12350-6:2020	Ensayos de hormigón fresco. Parte 6: Densidad.	UNE-EN 12350-6:2009
UNE-EN 12350-7:2020	Ensayos de hormigón fresco. Parte 7: Contenido de aire. Métodos de presión.	UNE-EN 12350-7:2010
UNE-EN 12350-8:2020	Ensayos de hormigón fresco. Parte 8: Hormigón autocompactante. Ensayo del escurrimiento.	UNE-EN 12350-8:2011
UNE-EN 12390-8:2020	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 8: Profundidad de penetración de agua bajo presión.	UNE-EN 12390-8:2009 UNE-EN 12390-8:2009/1M:2011
UNE-EN 12817:2020	Equipos y accesorios para GLP. Inspección y recalificación de los depósitos a presión para GLP de capacidad inferior o igual a 13 m ³ .	UNE-EN 12817:2010
UNE-EN 12819:2020	Equipos y accesorios para GLP. Inspección y recalificación de los depósitos a presión para GLP de capacidad superior a 13 m ³ .	UNE-EN 12819:2010
UNE-EN 12927:2020	Requisitos de seguridad para instalaciones para el transporte de personas por cable. Cables.	UNE-EN 12927-4:2005 UNE-EN 12927-3:2005 UNE-EN 12927-2:2005 UNE-EN 12927-1:2005 UNE-EN 12927-5:2006 UNE-EN 12927-6:2006 UNE-EN 12927-7:2006 UNE-EN 12927-8:2006
UNE-EN 13175:2020	Equipos y accesorios para GLP. Especificaciones y ensayos de las válvulas y accesorios de los depósitos a presión para gases licuados de petróleo (GLP).	UNE-EN 13175:2015
UNE-EN 13272-1:2020	Aplicaciones ferroviarias. Alumbrado eléctrico para el material rodante de sistemas de transporte público. Parte 1: Sistemas ferroviarios pesados.	UNE-EN 13272:2013
UNE-EN 13272-2:2020	Aplicaciones ferroviarias. Alumbrado eléctrico para el material rodante de sistemas de transporte público. Parte 2: Sistemas de ferrocarril urbano.	UNE-EN 13272:2013
UNE-EN 13832-2:2020	Calzado protector frente a productos químicos. Parte 2: Requisitos para el contacto limitado con productos químicos.	UNE-EN 13832-2:2007
UNE-EN 13832-3:2020	Calzado protector frente a productos químicos. Parte 3: Requisitos para el contacto prolongado con productos químicos.	UNE-EN 13832-3:2007
UNE-EN 14150:2020	Barreras geosintéticas. Determinación de la permeabilidad a líquidos.	UNE-EN 14150:2007

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 15254-5:2020	Extensión del campo de aplicación de los resultados obtenidos en los ensayos de resistencia al fuego. Falsos techos no portantes. Parte 5: Construcción con paneles sándwich metálicos.	UNE-EN 15254-5:2010
UNE-EN 15254-7:2020	Extensión del campo de aplicación de los resultados obtenidos en los ensayos de resistencia al fuego. Falsos techos no portantes. Parte 7: Paneles sándwich metálicos para construcción.	UNE-EN 15254-7:2013
UNE-EN 15587:2020	Cereales y productos derivados. Determinación de Besatz en trigo (<i>Triticum aestivum</i> L.), trigo duro (<i>Triticum durum</i> Desf.), centeno (<i>Secale cereale</i> L), triticale (<i>triticosecale</i> Wittmack spp) y cebada para piensos (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	UNE-EN 15587:2008+A1:2014
UNE-EN 15804:2012+A2:2020	Sostenibilidad en la construcción. Declaraciones ambientales de producto. Reglas de categoría de producto básicas para productos de construcción.	
UNE-EN 16002:2020	Láminas flexibles para impermeabilización. Determinación de la resistencia a la carga de viento de las láminas flexibles fijadas mecánicamente para la impermeabilización de cubiertas.	UNE-EN 16002:2010
UNE-EN 16652-2:2020	Equipos y accesorios para GLP. Talleres para vehículos automóviles que utilizan gases licuados del petróleo (GLP). Parte 2: Competencias y formación del personal.	
UNE-EN 16907-6:2020	Obras de tierra. Parte 6: Terrenos ganados a las aguas mediante rellenos hidráulicos de material dragado.	
UNE-EN 17087:2020	Productos de construcción. Evaluación de la emisión de sustancias peligrosas. Preparación de las porciones de ensayo a partir de la muestra de laboratorio para ensayos de liberación y análisis de contenido.	
UNE-EN 17121:2020	Conservación del patrimonio cultural. Estructuras históricas de madera. Directrices para la evaluación in situ de estructuras portantes de madera.	
UNE-EN 17190:2020	Láminas flexibles para impermeabilización. Índice de reflectancia solar.	
UNE-EN 17246:2020	Fertilizantes. Determinación de perclorato en fertilizantes minerales mediante cromatografía de iones y detección de conductividad (IC-CD).	
UNE-EN 17306:2020	Productos petrolíferos líquidos. Determinación de las características de destilación a presión atmosférica. Microdestilación.	
UNE-EN 50129:2020	Aplicaciones ferroviarias. Sistemas de comunicación, señalización y procesamiento. Sistemas electrónicos relacionados con la seguridad para la señalización.	
UNE-EN 60335-1:2012/A14:2020	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.	
UNE-EN IEC 60311:2020	Planchas eléctricas para uso doméstico o análogo. Métodos de medida de la aptitud para la función.	
UNE-EN IEC 61169-1-2:2020	Conectores de radiofrecuencia. Parte 1-2: Métodos de ensayo eléctricos. Pérdida de inserción.	
UNE-EN IEC 61169-64:2020	Conectores de radiofrecuencia. Parte 64: Especificación particular para conectores coaxiales RF con diámetro interior del conductor exterior de 0,8 mm e impedancia característica de 50 Ω (tipo-0.8).	
UNE-EN IEC 61400-1:2020	Sistemas de generación de energía eólica. Parte 1: Requisitos de diseño.	
UNE-EN IEC 63138-1:2020	Conectores de canales de frecuencia multi-radio. Parte 1: Especificación genérica. Requisitos generales y métodos de medición.	
UNE-EN ISO 4259-1:2018/A1:2020	Petróleo y productos relacionados. Precisión de los métodos de medición y de los resultados. Parte 1: Determinación de los datos de precisión en relación a los métodos de ensayo. Modificación 1. (ISO 4259-1:2017/Amd 1:2019).	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 4259-2:2018/A1:2020	Petróleo y productos relacionados. Precisión de los métodos de medición y de los resultados. Parte 2: Interpretación y aplicación de los datos de precisión en relación a los métodos de ensayo. Modificación 1. (ISO 4259-2:2017/Amd 1:2019).	
UNE-EN ISO 8289-2:2020	Esmaltes vítreos y de porcelana. Ensayo a baja tensión para la detección y la localización de defectos. Parte 2: Ensayo de lechada para superficies perfiladas. (ISO 8289-2:2019).	
UNE-EN ISO 10111:2020	Recubrimientos metálicos y otros recubrimientos no orgánicos. Medición de la masa por unidad de área. Revisión de los métodos de análisis gravimétricos y químicos. (ISO 10111:2019).	UNE-EN ISO 10111:2002
UNE-EN ISO 13468-1:2020	Plásticos. Determinación de la transmitancia luminosa total de materiales transparentes. Parte 1: Instrumento de un solo haz. (ISO 13468-1:2019).	UNE-EN ISO 13468-1:1997
UNE-EN ISO 13588:2020	Ensayo no destructivo de soldaduras. Ensayo por ultrasonidos. Utilización de la tecnología automatizada mediante multielementos con control de fase (phased array). (ISO 13588:2019).	UNE-EN ISO 13588:2013
UNE-EN ISO 13919-1:2020	Soldeo. Uniones soldadas por haz de electrones y por láser. Guía sobre los niveles de calidad en función de las imperfecciones. Parte 1: Acero, níquel, titanio y sus aleaciones. (ISO 13919-1:2019).	UNE-EN ISO 13919-1:1997
UNE-EN ISO 15609-1:2020	Especificación y cualificación de los procedimientos de soldeo para los materiales metálicos. Especificación del procedimiento de soldeo. Parte 1: Soldeo por arco. (ISO 15609-1:2019).	UNE-EN ISO 15609-1:2005
UNE-EN ISO 15609-2:2020	Especificación y cualificación de los procedimientos de soldeo para los materiales metálicos. Especificación del procedimiento de soldeo. Parte 2: Soldeo por gas. (ISO 15609-2:2019).	UNE-EN ISO 15609-2:2002 UNE-EN ISO 15609-2/A1:2004
UNE-EN ISO 16014-5:2020	Plásticos. Determinación de la masa molecular media y de la distribución de la masa molecular de polímeros mediante cromatografía de exclusión por tamaños. Parte 5: Método mediante detección por difusión lumínica. (ISO 16014-5:2019).	UNE-EN ISO 16014-5:2013
UNE-EN ISO 16054:2020	Implantes quirúrgicos. Conjuntos de datos mínimos para implantes quirúrgicos. (ISO 16054:2019).	UNE-EN ISO 16054:2002
UNE-EN ISO 17700:2020	Calzado. Métodos de ensayo para empeines, forro y plantillas. Solidez del color al frote y al desteñido. (ISO 17700:2019).	UNE-EN ISO 17700:2007
UNE-EN ISO 17892-11:2020	Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 11: Ensayos de permeabilidad. (ISO 17892-11:2019).	UNE 103403:1999
UNE-EN ISO 18119:2020	Botellas para el transporte de gas. Botellas y tubos para gas en acero y en aleaciones de aluminio, sin soldadura. Inspección periódica y ensayos. (ISO 18119:2018).	UNE-EN 1802:2002 UNE-EN 1968:2003 UNE-EN 1968:2003 ERRATUM UNE-EN 1968:2003/A1:2006
UNE-EN ISO 19085-10:2020	Máquinas para trabajar la madera. Seguridad. Parte 10: Sierras para obras. (ISO 19085-10:2018, Versión corregida 2019-12)	UNE-EN 1870-19:2014
UNE-EN ISO 20846:2020	Productos petrolíferos. Determinación del contenido total de azufre en combustibles de automoción. Método por fluorescencia de ultravioleta. (ISO 20846:2019).	UNE-EN ISO 20846:2012
UNE-EN ISO 20884:2020	Productos petrolíferos. Determinación del contenido total de azufre en combustibles de automoción. Espectrometría por fluorescencia de rayos X de longitud de onda dispersiva. (ISO 20884:2019).	UNE-EN ISO 20884:2011
UNE-EN ISO 21301-1:2020	Plásticos. Materiales de etileno/acetato de vinilo (EVAC) para moldeo y extrusión. Parte 1: Sistema de designación y base para especificaciones. (ISO 21301-1:2019).	UNE-EN ISO 4613-1:2000

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 21301-2:2020	Plásticos. Materiales de etileno/acetato de vinilo (EVAC) para moldeo y extrusión. Parte 2: Preparación de las probetas de ensayo y determinación de las propiedades. (ISO 21301-2:2019).	UNE-EN ISO 4613-2:1996 UNE-EN ISO 4613-2:1996 ERRATUM UNE-EN ISO 4613-2/A1:2004
UNE-EN ISO 21302-1:2020	Plásticos. Materiales de polibuteno-1 (PB-1) para moldeo y extrusión. Parte 1: Sistema de designación y bases para las especificaciones. (ISO 21302-1:2019).	UNE-EN ISO 8986-1:2010
UNE-EN ISO 21302-2:2020	Plásticos. Materiales de polibuteno-1 (PB-1) para moldeo y extrusión. Parte 2: Preparación de probetas de ensayo y determinación de las propiedades. (ISO 21302-2:2019).	UNE-EN ISO 8986-2:2010
UNE-EN ISO 21304-1:2020	Plásticos. Materiales de polietileno de ultra alto peso molecular (PE-UHMW) para moldeo y extrusión. Parte 1: Sistema de designación y bases para las especificaciones. (ISO 21304-1:2019).	UNE-EN ISO 11542-1:2002
UNE-EN ISO 21305-2:2020	Plásticos. Materiales de policarbonato (PC) para moldeo y extrusión. Parte 2: Preparación de probetas y determinación de propiedades. (ISO 21305-2:2019).	UNE-EN ISO 7391-2:2006
UNE-EN ISO 21306-1:2020	Plásticos. Materiales de poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U) para moldeo y extrusión. Parte 1: Sistema de designación y bases para las especificaciones. (ISO 21306-1:2019).	UNE-EN ISO 1163-1:2000
UNE-EN ISO 21306-2:2020	Plásticos. Materiales de poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U) para moldeo y extrusión. Parte 2: Preparación de probetas de ensayo y determinación de propiedades. (ISO 21306-2:2019).	UNE-EN ISO 1163-2:2000
UNE-EN ISO 21309-1:2020	Plásticos. Materiales del copolímero de etileno/alcohol vinílico (EVOH) para moldeo y extrusión. Parte 1: Sistema de designación y bases para las especificaciones. (ISO 21309-1:2019).	UNE-EN ISO 14663-1:2006
UNE-EN ISO 21309-2:2020	Plásticos. Materiales del copolímero de etileno/alcohol vinílico (EVOH) para moldeo y extrusión. Parte 2: Preparación de probetas y determinación de propiedades. (ISO 21309-2:2019).	UNE-EN ISO 14663-2:2006
UNE-EN ISO 22041:2020	Muebles y mostradores de almacenamiento refrigerado para uso profesional. Rendimiento y consumo de energía. (ISO 22041:2019).	UNE-EN 16825:2017
UNE-EN ISO 22041:2020/ A1:2020	Muebles y mostradores de almacenamiento refrigerado para uso profesional. Rendimiento y consumo de energía. (ISO 22041:2019).	
UNE-EN ISO 22700:2020	Cuero. Medición del color y de la diferencia de color del cuero acabado. (ISO 22700:2019).	
UNE-EN ISO 25178-72:2020	Especificación geométrica de productos (GPS). Calidad superficial: Áreas. Parte 72: Formato de fichero XML x3p. (ISO 25178-72:2017).	
UNE-EN ISO 26082-1:2020	Cuero. Método de ensayo físico y mecánico para determinar el manchado. Parte 1: Método por frote (Martindale). (ISO 26082-1:2019).	UNE-EN ISO 26082-1:2012
UNE-EN ISO 27020:2020	Odontología. Brackets y tubos utilizados en ortodoncia. (ISO 27020:2019).	UNE-EN ISO 27020:2011
UNE-EN ISO 34101-3:2020	Cacao sostenible y trazable. Parte 3: Requisitos para la trazabilidad. (ISO 34101-3:2019).	UNE-EN ISO 34101-3:2019 (Ratificada)
UNE-EN ISO 34101-4:2020	Cacao sostenible y trazable. Parte 4: Requisitos para los sistemas de certificación. (ISO 34101-4:2019).	UNE-EN ISO 34101-4:2019 (Ratificada)