

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

- 5221** *Resolución de 1 de abril de 2019, 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 2019.*

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 2019, 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 abril de 2019.–El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Galo Gutiérrez Monzonís.

ANEXO

Normas editadas en el mes de marzo de 2019

Código	Título	Sustituye a
UNE 53272:2019	Materiales plásticos. Determinación del contenido en volátiles.	UNE 53272:1974
UNE 57175:2019	Cartón. Determinación de la resistencia a la perforación. Método lineal de velocidad constante	
UNE 103201:2019	Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en agua que hay en un suelo.	UNE 103201:1996 UNE 103201:2003 ERRATUM
UNE 103202:2019	Determinación cualitativa del contenido de sulfatos solubles en agua que hay en un suelo.	UNE 103202:1995
UNE 103204:2019	Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico.	UNE 103204:1993 UNE 103204:1993 ERRATUM
UNE 103205:2019	Determinación del contenido de sales solubles de un suelo.	UNE 103205:2006
UNE 103206:2019	Determinación del contenido de yeso soluble de un suelo.	UNE 103206:2006
UNE 135340:2019	Señalización vertical: Láminas retrorreflectantes microprismáticas poliméricas. Características y métodos de ensayo.	UNE 135340:2017
UNE 135366:2019	Señalización vertical. Captafaros retrorreflectantes de señalización vertical. Características y métodos de ensayo.	UNE 135366:2011

Código	Título	Sustituye a
UNE 136029:2019	Piezas de arcilla cocida para fábrica de albañilería. Ensayo de eflorescencia	UNE 67029:1995 EX UNE 67047:1988
UNE-EN 384:2016+A1:2019	Madera estructural. Determinación de los valores característicos de las propiedades mecánicas y la densidad.	UNE-EN 384:2016
UNE-EN 451-2:2019	Métodos de ensayo de cenizas volantes. Part. 2: Determinación de la finura por tamizado en húmedo.	UNE-EN 451-2:1995
UNE-EN 485-2:2017+A1:2019	Aluminio y aleaciones de aluminio. Chapas, bandas y planchas. Part. 2: Características mecánicas.	UNE-EN 485-2:2017
UNE-EN 689:2019	Exposición en el lugar de trabajo. Medición de la exposición por inhalación de agentes químicos. Estrategia para verificar la conformidad con los valores límite de exposición profesional.	UNE-EN 689:1996
UNE-EN 1090-2:2019	Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Part. 2: Requisitos técnicos para las estructuras de acero.	UNE-EN 1090-2:2011+A1:2011
UNE-EN 1090-4:2019	Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Part. 4: Requisitos técnicos para elementos estructurales y estructuras de acero conformados en frío para aplicaciones de cubierta, techo, forjado y muro.	
UNE-EN 1092-1:2019	Bridas y sus uniones. Bridas circulares para tuberías, grifería, accesorios y piezas especiales, designación PN. Part. 1: Bridas de acero.	UNE-EN 1092-1:2008+A1:2015
UNE-EN 1794-1:2018+AC:2019	Dispositivos reductores de ruido de tráfico en carreteras. Comportamiento no acústico. Part. 1: Comportamiento mecánico y requisitos de estabilidad.	UNE-EN 1794-1:2018
UNE-EN 1991-1-1:2019	Eurocódigo 1: Acciones en estructuras. Part. 1-1. Acciones generales. Pesos específicos, pesos propios, y sobrecargas de uso en edificios.	UNE-EN 1991-1-1:2003 UNE-EN 1991-1-1:2003/AC:2010
UNE-EN 12953-4:2019	Calderas pirotubulares. Part. 4: Ejecución y construcción de las partes a presión de la caldera.	UNE-EN 12953-4:2003
UNE-EN 14081-2:2019	Estructuras de madera. Madera estructural con sección transversal rectangular clasificada por su resistencia. Part. 2: Clasificación mecánica. Requisitos complementarios para los ensayos de tipo.	UNE-EN 14081-2:2010+A1:2013
UNE-EN 14081-3:2012+A1:2019	Estructuras de madera. Madera estructural con sección transversal rectangular clasificada por su resistencia. Part. 3: Clasificación mecánica. Requisitos complementarios para el control de producción en fábrica.	UNE-EN 14081-3:2012
UNE-EN 14215:2019	Revestimientos de suelo textiles. Clasificación de alfombras y alfombrillas fabricados a máquina.	UNE-EN 14215:2013
UNE-EN 14511-2:2019	Acondicionadores de aire, enfriadoras de líquido y bombas de calor para la calefacción y la refrigeración de locales y enfriadoras de proceso con compresores accionados eléctricamente. Part. 2: Condiciones de ensayo.	
UNE-EN 15662:2019	Alimentos de origen vegetal. Método múltiple para la determinación de residuos de plaguicidas mediante análisis basados en GC y LC tras extracción con acetonitrilo y limpieza mediante SPE por dispersión. Método QuEChERS.	UNE-EN 15662:2009
UNE-EN 16205:2013+A1:2019	Medición en laboratorio del ruido de pisadas sobre suelos.	UNE-EN 16205:2013
UNE-EN 16354:2019	Revestimientos para suelo laminado. Suelo base. Especificaciones, requisitos y métodos de ensayo	UNE-CEN/TS 16354:2013 (Ratificada)
UNE-EN 16584-3:2019	Aplicaciones ferroviarias. Diseño destinado al uso por PMR. Requisitos generales. Part. 3: Características ópticas y de fricción	
UNE-EN 16932-1:2019	Sistemas de desagüe y alcantarillado en el exterior de los edificios. Sistemas de bombeo. Part. 1: Requisitos generales	UNE-EN 1091:1997 UNE-EN 1671:1998
UNE-EN 16932-2:2019	Sistemas de desagüe y alcantarillado en el exterior de los edificios. Sistemas de bombeo. Part. 2: Sistemas de presión positiva	UNE-EN 1091:1997 UNE-EN 1671:1998

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 16932-3:2019	Sistemas de desagüe y alcantarillado en el exterior de los edificios. Sistemas de bombeo. Part. 3: Sistemas de vacío	UNE-EN 1091:1997 UNE-EN 1671:1998
UNE-EN 16941-1:2019	Sistemas in situ de agua no potable. Part. 1: Sistemas para la utilización de agua de lluvia.	
UNE-EN 16963:2019	Fertilizantes. Determinación de boro, cobalto, cobre, hierro, manganeso, molibdeno y zinc utilizando ICP-AES.	
UNE-EN 17042:2019	Fertilizantes. Determinación de boro en concentraciones > 10% mediante valoración acidimétrica.	
UNE-EN 17043:2019	Fertilizantes. Determinación de molibdeno en concentraciones <= 10% mediante espectrometría de un complejo con tiocianato de amonio	
UNE-EN 17115:2019	Tecnologías del entretenimiento. Especificaciones para el diseño y la fabricación de trusses de acero y aluminio.	UNE-CWA 15902-2:2014
UNE-EN 50594:2019	Aparatos electrodomésticos y análogos. Métodos para medir la aptitud para la función de las secadoras de tambor destinadas para uso comercial.	
UNE-EN 50597:2019	Consumo de energía de los dispensadores comerciales y máquinas de venta.	
UNE-EN 60335-2-11:2010/ A2:2019	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Part. 2-11: Requisitos particulares para secadoras tipo tambor.	
UNE-EN 60794-1-21:2019	Cables de fibra óptica. Part. 1-21: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayo mecánicos.	UNE-EN 60794-1-2:2003 (Ratificada)
UNE-EN ISO 389-1:2019	Acústica. Cero de referencia para la calibración de equipos audiométricos. Part. 1: Niveles de referencia equivalentes de presión acústica liminar para auriculares de tonos puros supra-aurales. (ISO 389-1:2017).	UNE-EN ISO 389-1:2001
UNE-EN ISO 811:2019	Textiles. Determinación de la resistencia a la penetración del agua. Ensayo bajo presión hidrostática. (ISO 811:2018).	UNE-EN 20811:1993
UNE-EN ISO 1938-2:2019	Especificación geométrica de productos (GPS). Equipo dimensional de medida. Part. 2: Discos patrón referencia (ISO 1938-2:2017)	
UNE-EN ISO 3822-3:2019	Acústica. Mediciones en laboratorio del ruido emitido por las griferías y equipamientos hidráulicos utilizados en las instalaciones de abastecimiento de agua. Part. 3: Condiciones de montaje y de funcionamiento de las griferías y de los equipamientos hidráulicos en línea. (ISO 3822-3:2018).	UNE-EN ISO 3822-3:1997 UNE-EN ISO 3822-3:1997/ A1:2010
UNE-EN ISO 4045:2019	Cuero. Ensayos químicos. Determinación del pH y del índice de diferencia. (ISO 4045:2018).	UNE-EN ISO 4045:2008
UNE-EN ISO 7393-2:2019	Calidad del agua. Determinación del cloro libre y del cloro total. Part. 2: Método colorimétrico con N,N-dialquil-1,4-fenilendiamina, destinado al control de rutina. (ISO 7393-2:2017).	UNE-EN ISO 7393-2:2000
UNE-EN ISO 10477:2019	Odontología. Materiales poliméricos para coronas y cubiertas. (ISO 10477:2018).	UNE-EN ISO 10477:2005
UNE-EN ISO 11124-3:2019	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Especificaciones para materiales abrasivos metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. Part. 3: Granalla esférica y angular de acero moldeado de alto contenido en carbono. (ISO 11124-3:2018).	UNE-EN ISO 11124-3:1997
UNE-EN ISO 11125-1:2019	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Método de ensayo para materiales abrasivos metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. Part. 1: Toma de muestras. (ISO 11125-1:2018)	UNE-EN ISO 11125-1:1997

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 11125-7:2019	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Métodos de ensayo para materiales abrasivos metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. Part. 7: Determinación de la humedad. (ISO 11125-7:2018)	UNE-EN ISO 11125-7:1997
UNE-EN ISO 12138:2019	Textiles. Métodos de lavado doméstico para tejidos textiles previos al ensayo de inflamabilidad. (ISO 12138:2017).	UNE-EN ISO 12138:1997
UNE-EN ISO 14253-1:2019	Especificación geométrica de productos (GPS). Inspección mediante medición de piezas y equipos de medida. Part. 1: Reglas de decisión para verificar la conformidad o no conformidad con las especificaciones. (ISO 14253-1:2017).	UNE-EN ISO 14253-1:2015
UNE-EN ISO 15494:2019	Sistemas de canalización en materiales plásticos para aplicaciones industriales. Polibuteno (PB), polietileno (PE), polietileno de elevada resistencia a la temperatura (PE-RT), polietileno reticulado (PE-X), polipropileno (PP). Series métricas para las especificaciones de los componentes y el sistema. (ISO 15494:2015).	UNE-EN ISO 15494:2016
UNE-EN ISO 15797:2019	Textiles. Procedimientos de lavado y acabado industriales para el ensayo de ropa de trabajo. (ISO 15797:2017).	UNE-EN ISO 15797:2004 UNE-EN ISO 15797:2004/ AC:2005
UNE-EN ISO 16283-2:2019	Acústica. Medición in situ del aislamiento acústico en los edificios y en los elementos de construcción. Part. 2: Aislamiento a ruido de impactos. (ISO 16283-2:2018).	UNE-EN ISO 16283-2:2016
UNE-EN ISO 16610-30:2019	Especificación geométrica de productos (GPS). Filtrado. Part. 30: Filtros robustos de perfil. Conceptos básicos. (ISO 16610-30:2015)	
UNE-EN ISO 17450-4:2019	Especificación geométrica de productos (GPS). Conceptos generales. Part. 4: Características geométricas para cuantificar las desviaciones del GPS (ISO 17450-4:2017)	
UNE-EN ISO 17696:2019	Calzado. Métodos de ensayo para empeines, forro y plantillas. Resistencia al desgarrado. (ISO 17696:2004)	UNE-EN 13571:2002 UNE-EN 13571/AC:2004
UNE-EN ISO 17702:2019	Calzado. Métodos de ensayo para cortes. Resistencia al agua. (ISO 17702:2003)	UNE-EN 13518:2002 UNE-EN 13518:2002/A1:2005
UNE-EN ISO 17703:2019	Calzado. Métodos de ensayo para cortes. Comportamiento a alta temperatura. (ISO 17703:2003)	UNE-EN 13519:2002
UNE-EN ISO 17709:2019	Calzado. Localización de la toma de muestras, preparación y duración del acondicionamiento de las muestras y de las probetas. (ISO 17709:2004)	UNE-EN 13400:2002 UNE-EN 13400/AC:2004
UNE-EN ISO 18618:2019	Odontología. Interoperabilidad de los sistemas CAD/CAM. (ISO 18618:2018).	
UNE-EN ISO 18895:2019	Calzado. Métodos de ensayo para cambrillones. Resistencia a la fatiga. (ISO 18895:2006)	UNE-EN 12958:2001 UNE-EN 12958/A1:2004
UNE-EN ISO 20701:2019	Cuero. Ensayos de solidez del color. Solidez del color a la saliva (ISO 20701:2017)	
UNE-EN ISO 22653:2019	Calzado. Métodos de ensayo para forro y plantillas. Fricción estática. (ISO 22653:2003)	UNE-EN 12826:2001 UNE-EN 12826/AC:2002