

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

- 8159** *Resolución de 3 de julio de 2017, 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 2017.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11, 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 1996), modificado por el Real Decreto 1072/2015, de 27 de noviembre («BOE» 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 2017, 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, 3 de julio de 2017.—El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Mario Buisán García.

ANEXO

Normas editadas en el mes de junio de 2017

Código	Título	Sustituye a
UNE 41811:2017	Criterios de intervención en cerramientos de cubiertas.	
UNE 41901:2017 EX	Superficies para tránsito peatonal. Determinación de la resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en húmedo.	
UNE 41902:2017 EX	Superficies para tránsito peatonal. Determinación de la resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en seco.	
UNE 56930:2017	Tapones de corcho. Determinación del 2,4,6-tricloroanisol (TCA) transferible.	UNE 56930:2005
UNE 71362:2017	Calidad de los materiales educativos digitales	
UNE 84695:2017	Materias primas cosméticas. Filtros solares. Ácido benzoico, 2-[4-(dietilamino)-2-hidroxibenzoil]-,hexilester.	UNE 84695:2006
UNE 178105:2017	Accesibilidad Universal en las Ciudades Inteligentes.	
UNE 178401:2017	Ciudades inteligentes. Alumbrado exterior. Grados de funcionalidad, zonificación y arquitectura de gestión.	
UNE-EN 448:2017	Tuberías de calefacción central. Sistemas de tuberías preaisladas para redes de agua caliente enterradas directamente. Accesorios para tuberías de servicio en acero, aislamiento térmico de poliuretano y protección externa de polietileno.	UNE-EN 448:2010

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 494:2013+A1:2017	Placas onduladas o nervadas de cemento reforzado con fibras y sus piezas complementarias. Especificación de producto y métodos de ensayo.	UNE-EN 494:2013
UNE-EN 515:2017	Aluminio y aleaciones de aluminio. Productos forjados. Designación de los estados de tratamiento.	UNE-EN 515:1994
UNE-EN 1482-3:2017	Fertilizantes y enmiendas calizas. Toma de muestras y preparación de muestras. Parte 3: Toma de muestras de montones estáticos.	
UNE-EN 1559-5:2017	Fundición. Condiciones técnicas de suministro. Parte 5: Requisitos adicionales para piezas moldeadas de aleaciones de magnesio.	UNE-EN 1559-5:1998
UNE-EN 12209:2017	Herrajes para edificación. Cerraduras y cerraderos mecánicos. Requisitos y métodos de ensayo.	
UNE-EN 12421:2017	Magnesio y aleaciones de magnesio. Magnesio no aleado.	UNE-EN 12421:1998
UNE-EN 12727:2017	Mobiliario. Asientos alineados. Requisitos de seguridad, de resistencia y de durabilidad.	UNE-EN 12727:2001
UNE-EN 12945:2015+A1:2017	Enmiendas calizas. Determinación del valor de neutralización. Métodos volumétricos.	UNE-EN 12945:2015
UNE-EN 13146-10:2017	Aplicaciones ferroviarias. Vía. Métodos de ensayo de los sistemas de fijación. Parte 10: Ensayo de carga de prueba para la resistencia al desenganche.	
UNE-EN 13523-1:2017	Metales pintados en banda continua. Métodos de ensayo. Parte 1: Espesor de película.	UNE-EN 13523-1:2010
UNE-EN 13523-10:2017	Metales pintados en banda continua. Métodos de ensayo. Parte 10: Resistencia a la radiación fluorescente ultravioleta y a la condensación de agua.	UNE-EN 13523-10:2010
UNE-EN 13523-12:2017	Metales pintados en banda continua. Métodos de ensayo. Parte 12: Resistencia al rayado.	UNE-EN 13523-12:2005
UNE-EN 13523-22:2017	Metales pintados en banda continua. Métodos de ensayo. Parte 22: Diferencia de color. Comparación visual.	UNE-EN 13523-22:2010
UNE-EN 13523-29:2017	Metales pintados en banda continua. Métodos de ensayo. Parte 29: Resistencia a la suciedad ambiental (retención de la suciedad y formación de bandas de suciedad).	UNE-EN 13523-29:2010
UNE-EN 13598-2:2017	Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento y evacuación enterrados sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Parte 2: Especificaciones para los pozos de registro y arquetas de inspección.	UNE-EN 13598-2:2009 UNE-EN 13598-2:2009/AC:2010
UNE-EN 14112:2017	Derivados de aceites y grasas. Ésteres metílicos de ácidos grasos (FAME). Determinación de la estabilidad frente a la oxidación (ensayo de oxidación acelerada).	UNE-EN 14112:2003
UNE-EN 14306:2017	Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de silicato cálcico (CS). Especificación.	
UNE-EN 14322:2017	Tableros derivados de la madera. Tableros revestidos con melamina para utilización interior. Definición, requisitos y clasificación.	UNE-EN 14322:2004
UNE-EN 14526:2017	Productos alimenticios. Determinación del grupo de toxinas saxitoxina en crustáceos utilizando HPLC con derivatización pre-columna con oxidación de peróxido o periodato.	UNE-EN 14526:2005

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 14984:2017	Enmiendas calizas. Determinación del impacto del producto sobre el pH del suelo. Método mediante incubación del suelo.	UNE-EN 14984:2006
UNE-EN 15372:2017	Mobiliario. Resistencia, durabilidad y seguridad. Requisitos para mesas de uso no doméstico.	UNE-EN 15372:2008
UNE-EN 15501:2017	Productos aislantes térmicos para equipamiento de edificios e instalaciones industriales. Productos manufacturados de perlita expandida (EP) y vermiculita exfoliada (EV). Especificación.	
UNE-EN 15651-5:2017	Sellantes para uso no estructural en juntas en edificios y zonas peatonales. Parte 5: Evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones, marcado y etiquetado.	
UNE-EN 16272-4:2017	Aplicaciones ferroviarias. Vía. Barreras acústicas y dispositivos relacionados que actúan sobre la propagación aérea del sonido. Método de ensayo para determinar el rendimiento acústico. Parte 4: Características intrínsecas. Valores in situ de la difracción del sonido en campo acústico directo.	
UNE-EN 16317:2014+A1:2017	Fertilizantes y enmiendas calizas. Determinación de arsénico por espectrometría de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES), después de disolución en agua regia.	UNE-EN 16317:2014
UNE-EN 16320:2015+A1:2017	Fertilizantes y enmiendas calizas. Determinación de mercurio por generación de vapor (VG) después de disolución en agua regia.	UNE-EN 16320:2015
UNE-EN 16640:2017	Productos de origen biológico. Contenido en carbono de origen biológico. Determinación del contenido de carbono de origen biológico utilizando el método de radiocarbón.	
UNE-EN 16723-1:2017	Gas natural y biometano para uso en transporte y biometano para inyección en la red de gas natural. Parte 1: Especificaciones para la inyección de biometano en la red de gas natural.	
UNE-EN 16830:2017	Dispositivos de seguridad y control para quemadores y aparatos que utilizan combustibles gaseosos o líquidos. Dispositivos de control de los sistemas electrónicos. Dispositivos de regulación de temperatura.	
UNE-EN 16882:2017	Vehículos de carretera. Seguridad de los precintos mecánicos utilizados en los tacógrafos. Requisitos y métodos de ensayo.	
UNE-EN 16914:2017	Aluminio y aleaciones de aluminio. Placas de blindaje laminadas en caliente en aleación de aluminio soldable. Condiciones técnicas de suministro.	
UNE-EN 50121-3-1:2017	Aplicaciones ferroviarias. Compatibilidad electromagnética. Parte 3-1: Material rodante. Tren y vehículo completo.	
UNE-EN 50121-3-2:2017	Aplicaciones ferroviarias. Compatibilidad electromagnética. Parte 3-2: Material rodante. Aparatos.	
UNE-EN 50121-4:2017	Aplicaciones ferroviarias. Compatibilidad electromagnética. Parte 4: Emisión e inmunidad de los aparatos de señalización y de telecomunicaciones.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 50289-1-11:2017	Cables de comunicación. Especificaciones para métodos de ensayo. Parte 1-11: Métodos de ensayos eléctricos. Impedancia característica, impedancia de entrada, pérdida de retorno.	
UNE-EN 50593:2017	Lavavajillas eléctricos para uso comercial. Métodos de ensayo de medida de la aptitud para la función.	
UNE-EN 60335-1:2012/A12:2017	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.	
UNE-EN 60601-2-1:2017	Equipos electromédicos. Parte 2-1: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los aceleradores de electrones en el rango de 1 MeV a 50 MeV.	
UNE-EN 61000-4-10:2017	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4-10: Técnicas de ensayo y de medida. Ensayo de inmunidad a los campos magnéticos oscilatorios amortiguados.	
UNE-EN 61215-1:2017	Módulos fotovoltaicos (PV) para uso terrestre. Cualificación del diseño y homologación. Parte 1: Requisitos de ensayo.	
UNE-EN 62580-1:2017	Equipos electrónicos para ferrocarriles. Subsistemas telemáticos y multimedia a bordo para ferrocarriles. Parte 1: Arquitectura general.	
UNE-EN 62788-1-4:2017	Procedimientos de medida de los materiales utilizados en módulos fotovoltaicos. Parte 1-4: Encapsulantes. Medida de la transmitancia óptica y cálculo de la transmitancia óptica ponderada por el espectro solar, índice de amarilleamiento y longitud de onda de corte del UV.	
UNE-EN ISO 105-G01:2017	Textiles. Ensayos de solidez del color. Parte G01: Solidez del color a los óxidos de nitrógeno (ISO 105-G01:2016).	
UNE-EN ISO 663:2017	Aceites y grasas de origen animal y vegetal. Determinación del contenido de impurezas insolubles (ISO 663:2017).	UNE-EN ISO 663:2009
UNE-EN ISO 1421:2017	Tejidos recubiertos de plástico o caucho. Determinación de la resistencia a la tracción y del alargamiento a la rotura (ISO 1421:2016).	UNE-EN ISO 1421:1999
UNE-EN ISO 3248:2017	Pinturas y barnices. Determinación del efecto del calor (ISO 3248:2016).	UNE-EN ISO 3248:2001
UNE-EN ISO 3960:2017	Aceites y grasas de origen animal y vegetal. Determinación del índice de peróxido. Determinación del punto final yodométrico (visual) (ISO 3960:2017).	UNE-EN ISO 3960:2010
UNE-EN ISO 4043:2017	Interpretación simultánea. Cabinas móviles. Requisitos (ISO 4043:2016).	UNE 74163:2000
UNE-EN ISO 4674-1:2017	Tejidos recubiertos de plástico o caucho. Determinación de la resistencia al desgarró. Parte 1: Métodos de desgarró a velocidad constante (ISO 4674-1:2016).	UNE-EN ISO 4674-1:2004
UNE-EN ISO 5470-1:2017	Tejidos recubiertos de plástico o caucho. Determinación de la resistencia a la abrasión. Parte 1: Aparato de ensayo de abrasión Taber (ISO 5470-1:2016).	UNE-EN ISO 5470-1:1999
UNE-EN ISO 6781-3:2017	Prestaciones de los edificios. Detección de las irregularidades de calor, aire y humedad mediante métodos infrarrojo. Parte 3: Cualificación de los operadores del equipo, de los analistas de datos y de las personas que redactan los informes (ISO 6781-3:2015).	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 6883:2017	Aceites y grasas de origen animal y vegetal. Determinación de la masa convencional por volumen (peso libre en el aire) (ISO 6883:2017).	UNE-EN ISO 6883:2014
UNE-EN ISO 6976:2017	Gas natural. Cálculo del poder calorífico, densidad, densidad relativa e índice de Wobbe a partir de la composición (ISO 6976:2016).	UNE-EN ISO 6976:2005
UNE-EN ISO 8502-2:2017	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Ensayos para la evaluación de la limpieza de las superficies. Parte 2: Determinación en laboratorio del cloruro presente en superficies limpias (ISO 8502-2:2017).	UNE-EN ISO 8502-2:2006
UNE-EN ISO 8502-3:2017	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Ensayos para la evaluación de la limpieza de las superficies. Parte 3: Determinación del polvo sobre superficies de acero preparadas para ser pintadas (método de la cinta adhesiva sensible a la presión) (ISO 8502-3:2017).	UNE-EN ISO 8502-3:2000
UNE-EN ISO 8502-4:2017	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Ensayos para la evaluación de la limpieza de las superficies. Parte 4: Guía para la estimación de la probabilidad de condensación previa a la aplicación de pinturas (ISO 8502-4:2017).	UNE-EN ISO 8502-4:2000
UNE-EN ISO 8528-13:2017	Grupos electrógenos de corriente alterna accionados por motores alternativos de combustión interna. Parte 13: Seguridad (ISO 8528-13:2016, versión corregida 2016-10-15)	UNE-EN ISO 8528-13:2016 (Ratificada)
UNE-EN ISO 8534:2017	Aceites y grasas de origen animal y vegetal. Determinación del contenido en agua. Método de Karl Fischer (libre de piridina) (ISO 8534:2017).	UNE-EN ISO 8534:2008
UNE-EN ISO 9863-1:2017	Geosintéticos. Determinación del espesor a presiones especificadas. Parte 1: Capas individuales (ISO 9863-1:2016).	UNE-EN ISO 9863-1:2005
UNE-EN ISO 10253:2017	Calidad del agua. Ensayo de inhibición del crecimiento de algas marinas con <i>Skeletonema</i> sp. y <i>Phaeodactylum tricornutum</i> (ISO 10253:2016).	UNE-EN ISO 10253:2007
UNE-EN ISO 11664-6:2017	Colorimetría. Parte 6: Fórmula de diferencia de color CIEDE2000. (ISO/CIE 11664-6:2014).	
UNE-EN ISO 12209:2014/A1:2017	Botellas de gas. Racores de salida para las válvulas de las botellas de gas para aire comprimido respirable. Modificación 1: Racores de salida hasta una presión máxima de las botellas de 500 bar (ISO 12209:2013/Amd 1:2016, Versión corregida 2017-03).	
UNE-EN ISO 12625-4:2017	Papel tisú y productos de tisú. Parte 4: Determinación de la resistencia a la tracción, del alargamiento hasta la fuerza máxima y de la absorción de la energía de tracción (ISO 12625-4:2016).	UNE-EN ISO 12625-4:2006
UNE-EN ISO 12625-5:2017	Papel tisú y productos de tisú. Parte 5: Determinación de la resistencia a la tracción en húmedo (ISO 12625-5:2016).	UNE-EN ISO 12625-5:2006
UNE-EN ISO 12625-6:2017	Papel tisú y productos de tisú. Parte 6: Determinación del gramaje (ISO 12625-6:2016).	UNE-EN ISO 12625-6:2005
UNE-EN ISO 12947-2:2017	Textiles. Determinación de la resistencia a la abrasión de los tejidos por el método Martindale. Parte 2: Determinación de la rotura de la probeta (ISO 12947-2:2016).	UNE-EN ISO 12947-2:1999 UNE-EN ISO 12947-2:1999/AC:2006

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 14713-1:2017	Recubrimientos de cinc. Directrices y recomendaciones para la protección frente a la corrosión de las estructuras de hierro y acero. Parte 1: Principios generales de diseño y resistencia a la corrosión (ISO 14713-1:2017).	UNE-EN ISO 14713-1:2011
UNE-EN ISO 14713-3:2017	Recubrimientos de cinc. Directrices y recomendaciones para la protección frente a la corrosión de las estructuras de hierro y acero. Parte 3: Sherardización (ISO 14713-3:2017).	UNE-EN ISO 14713-3:2011
UNE-EN ISO 15302:2017	Aceites y grasas de origen animal y vegetal. Determinación de benzo(a)pireno. Método por cromatografía líquida de alta resolución en fase inversa (ISO 15302:2017).	UNE-EN ISO 15302:2010
UNE-EN ISO 15858:2017	Dispositivos UV-C. Información sobre seguridad. Límites admisibles para la exposición humana (ISO 15858:2016).	
UNE-EN ISO 16170:2017	Métodos de ensayo in situ para sistemas filtrantes de muy alta eficiencia en instalaciones industriales (ISO 16170:2016, Versión corregida 2017-04).	
UNE-EN ISO 16852:2017	Apagallamas. Requisitos de funcionamiento, métodos de ensayo y límites de utilización (ISO 16852:2016).	UNE-EN ISO 16852:2016 (Ratificada)
UNE-EN ISO 16890-1:2017	Filtros de aire utilizados en ventilación general. Parte 1: Especificaciones técnicas, requisitos y clasificación según eficiencia basado en la materia particulada (PM) (ISO 16890-1:2016).	UNE-EN 779:2013
UNE-EN ISO 16890-2:2017	Filtros de aire utilizados en ventilación general. Parte 2: Medición de la eficiencia fraccional y de la resistencia al flujo de aire (ISO 16890-2:2016).	UNE-EN 779:2013
UNE-EN ISO 16890-3:2017	Filtros de aire utilizados en ventilación general. Parte 3: Determinación del rendimiento gravimétrico y la resistencia al flujo de aire en relación con la masa del polvo de ensayo capturada (ISO 16890-3:2016).	UNE-EN 779:2013
UNE-EN ISO 16890-4:2017	Filtros de aire utilizados en ventilación general. Parte 4: Método de acondicionamiento para determinar la eficiencia fraccional mínima de ensayo (ISO 16890-4:2016).	UNE-EN 779:2013
UNE-EN ISO 17034:2017	Requisitos generales para la competencia de los productores de materiales de referencia (ISO 17034:2016).	UNE-ISO GUIA 34:2014 IN
UNE-EN ISO 18465:2017	Microbiología de la cadena alimentaria. Análisis cuantitativo de la toxina emética (cereulide) utilizando LC-MS/MS (ISO 18465:2017).	
UNE-EN ISO 19496-2:2017	Esmaltes vítreos y de porcelana. Terminología. Parte 2: Representaciones visuales y descripciones (ISO 19496-2:2017).	
UNE-EN ISO 20028-1:2017	Plásticos. Materiales de poliéster termoplástico (TP) para moldeo y extrusión. Parte 1: Sistema de designación y bases para la especificación (ISO 20028-1:2017).	UNE-EN ISO 7792-1:2013
UNE-EN ISO 20028-2:2017	Plásticos. Materiales de poliéster termoplástico (TP) para moldeo y extrusión. Parte 2: Preparación de probetas y determinación de propiedades (ISO 20028-2:2017).	UNE-EN ISO 7792-2:2013
UNE-EN ISO 20109:2017	Interpretación simultánea. Equipos. Requisitos (ISO 20109:2016).	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 20567-2:2017	Pinturas y barnices. Determinación de la resistencia de los recubrimientos al impacto de piedras. Parte 2: Ensayo de impacto simple mediante cuerpos de impacto dirigido (ISO 20567-2:2017).	UNE-EN ISO 20567-2:2007
UNE-EN ISO 25137-1:2017	Plásticos. Materiales para moldeo y extrusión a base de polímeros de sulfona. Parte 1: Sistema de designación y base para las especificaciones (ISO 25137-1:2009).	
UNE-EN ISO 25137-2:2017	Plásticos. Materiales para moldeo y extrusión a base de polímeros de sulfona. Parte 2: Preparación de las probetas y determinación de las propiedades (ISO 25137-2:2009).	
UNE-IEC 60092-353:2017	Instalaciones eléctricas en buques. Parte 353: Cables de energía para tensiones asignadas 1 kV y 3 kV.	UNE 21135-3:1983 UNE 21135-353:1998
UNE-IEC/TS 62478:2017	Técnicas de ensayo de alta tensión. Medida de descargas parciales por métodos electromagnéticos y acústicos.	
UNE-ISO 7870-2:2017	Gráficos de control. Parte 2: Gráficos de control de Shewhart.	
UNE-ISO 7870-3:2017	Gráficos de control. Parte 3: Gráficos de control para aceptación.	
UNE-ISO 17258:2017	Métodos estadísticos. Seis Sigma. Criterios básicos del benchmarking para Seis Sigma en las organizaciones.	
UNE-ISO 18404:2017	Métodos cuantitativos para la mejora de procesos. Seis Sigma. Competencias del personal clave y de sus organizaciones en relación con la implementación de Lean y de Seis Sigma.	