

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

**6718** *Resolución de 3 de mayo de 2018, 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 abril de 2018.*

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 (BOE de 6 de febrero de 1996), modificado por el Real Decreto 1072/2015, de 27 de noviembre (BOE de 14 de diciembre de 2015), 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 abril de 2018, 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 mayo de 2018.—El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Mario Buisán García.

## ANEXO

## Normas editadas en el mes de abril de 2018

Código	Título	Sustituye a
UNE 21538-1:2018	Transformadores trifásicos de distribución tipo seco 50 Hz, de 100 kVA a 3150 kVA, con tensión más elevada para el material de hasta 36 kV. Parte 1: Requisitos generales. Complemento nacional.	UNE 21538-1:2013
UNE 84026:2018	Materias primas cosméticas. Preparación del espectro de infrarrojo para materias primas sólidas.	UNE 84026:2002
UNE 135334:2018	Señalización vertical. Láminas retrorreflectantes con microesferas de vidrio. Características y métodos de ensayo.	UNE 135334:2011
UNE 135352:2018	Señalización vertical y balizamiento. Control de calidad «in situ» de elementos en servicio. Características y métodos de ensayo.	UNE 135352:2006
UNE 166006:2018	Gestión de la I+D+i: Sistema de vigilancia e inteligencia.	UNE 166006:2011
UNE 192011-0:2018	Procedimiento para la inspección reglamentaria. Equipos a presión. Parte 0: Requisitos generales.	UNE 192011-1:2012
UNE 192011-4:2018	Procedimiento para la inspección reglamentaria. Equipos a presión. Parte 4: Requisitos específicos para depósitos criogénicos.	UNE 192011-5:2013
UNE 192011-5:2018	Procedimiento para la inspección reglamentaria. Equipos a presión. Parte 5: Requisitos específicos para botellas de equipos respiratorios autónomos.	UNE 192011-6:2016
UNE 192011-6:2018	Procedimiento para la inspección reglamentaria. Equipos a presión. Parte 6: Requisitos específicos para recipientes a presión transportables. Centros de recarga de gases.	

Código	Título	Sustituye a
UNE 206015:2018	Fluidos de transferencia de calor para centrales termosolares con tecnología de captadores cilindroparabólicos. Requisitos y ensayos.	
UNE 207010:2018	Aplicación del código de barras para la codificación de los equipos relacionados con la medida de la energía eléctrica.	UNE 207010:2003
UNE-EN 303-1:2018	Calderas de calefacción. Parte 1: Calderas con quemadores de tiro forzado. Terminología, requisitos generales, ensayo y marcado.	UNE-EN 303-1:2000
UNE-EN 303-2:2018	Calderas de calefacción. Parte 2: Calderas con quemadores de tiro forzado. Requisitos especiales para calderas con quemadores de combustibles líquidos por pulverización.	UNE-EN 303-1/A1:2004 UNE-EN 303-2:1999 UNE-EN 303-2/A1:2004
UNE-EN 514:2018	Plásticos. Perfiles de poli(cloruro de vinilo) (PVC). Determinación de la resistencia de las esquinas soldadas y de uniones soldadas en T.	UNE-EN 514:2001
UNE-EN 816:2018	Grifería sanitaria. Grifos de cierre automático PN 10.	UNE-EN 816:1997
UNE-EN 1111:2018	Grifería sanitaria. Mezcladores termostáticos (PN 10). Especificaciones técnicas generales.	UNE-EN 1111:1999
UNE-EN 1176-1:2018	Equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo.	
UNE-EN 1176-2:2018	Equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 2: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo adicionales específicos para columpios.	
UNE-EN 1176-3:2018	Equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 3: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo adicionales específicos para toboganes.	
UNE-EN 1176-4:2018	Equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 4: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo adicionales específicos para tirolinas.	
UNE-EN 1176-6:2018	Equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 6: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo adicionales específicos para balancines.	
UNE-EN 1287:2018	Grifería sanitaria. Mezcladores termostáticos a baja presión. Especificaciones técnicas generales.	UNE-EN 1287:2000
UNE-EN 10263-1:2018	Barras, alambón y alambre de acero para deformación y extrusión en frío. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.	UNE-EN 10263-1:2002
UNE-EN 10263-2:2018	Barras, alambón y alambre de acero para deformación y extrusión en frío. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro para los aceros no sometidos a tratamiento térmico después del proceso en frío.	UNE-EN 10263-1/AC:2002 UNE-EN 10263-2:2002
UNE-EN 10263-3:2018	Barras, alambón y alambre para deformación y extrusión en frío. Parte 3: Condiciones técnicas de suministro de aceros de cementación.	UNE-EN 10263-2:2002 UNE-EN 10263-3:2002
UNE-EN 10263-4:2018	Barras, alambón y alambre para deformación y extrusión en frío. Parte 4: Condiciones técnicas de suministro de los aceros para temple y revenido.	UNE-EN 10263-3:2002 UNE-EN 10263-4:2002 UNE-EN 10263-4/AC:2002
UNE-EN 10263-5:2018	Barras, alambón y alambre de acero para deformación y extrusión en frío. Parte 5: Condiciones técnicas de suministro para los aceros inoxidables.	UNE-EN 10263-4:2002 UNE-EN 10263-5:2002
UNE-EN 13303:2018	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación de la pérdida de masa por calentamiento de los betunes industriales.	UNE-EN 13303:2009
UNE-EN 13848-5:2018	Aplicaciones ferroviarias. Vía. Calidad de la geometría de la vía. Parte 5: Niveles de calidad geométrica. Plena vía y aparatos de vía.	UNE-EN 13848-5:2009+A1:2011
UNE-EN 14543:2018	Requisitos para los aparatos que utilizan exclusivamente gases licuados del petróleo. Pantallas para calentar patios. Aparatos de calefacción no conectados a un conducto de evacuación para uso en el exterior o en locales suficientemente ventilados.	UNE-EN 14543:2006+A1:2007
UNE-EN 15194:2018	Ciclos. Ciclos con asistencia eléctrica. Bicicletas EPAC.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 16757:2018	Sostenibilidad de las obras de construcción. Declaraciones ambientales de producto. Reglas de Categoría de Producto para hormigón y elementos de hormigón.	UNE 127757:2016 IN
UNE-EN 16844:2018	Servicios de medicina estética. Tratamientos médicos no quirúrgicos.	
UNE-EN 16855-1:2018	Cámaras frigoríficas. Definición, prestaciones del aislamiento térmico y métodos de ensayo. Parte 1: Conjuntos de cámara frigorífica prefabricada	
UNE-EN 16906:2018	Productos petrolíferos líquidos. Determinación de la calidad de ignición de los gasóleos. Método del motor BASF.	
UNE-EN 16946-1:2018	Eficiencia energética de los edificios. Inspección de la automatización, del control y de la gestión técnica del edificio. Parte 1: Módulo M10-11.	
UNE-EN 16973:2018	Vehículos de carretera para el transporte combinado de mercancías. Semirremolque. Transbordo vertical.	
UNE-EN 50131-6:2018	Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 6: Fuentes de alimentación.	
UNE-EN 50244:2018	Aparatos eléctricos para la detección de gases combustibles en locales domésticos. Guía de selección, instalación, uso y mantenimiento.	
UNE-EN 50364:2018	Norma de producto para la exposición humana a los campos electromagnéticos emitidos por los dispositivos que funcionan en el rango de frecuencias de 0 Hz a 300 GHz, utilizados para la vigilancia electrónica de artículos (EAS), identificación por radiofrecuencia (RFID) y aplicaciones similares.	
UNE-EN 50588-1:2018	Transformadores de media potencia a 50 Hz, con tensión más elevada para el material no superior a 36 kV. Parte 1: Requisitos generales.	UNE 21538-1:2013
UNE-EN 60529:2018	Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP).	UNE 20324:1993 UNE 20324:2004 ERRATUM
UNE-EN 60529:2018/ A1:2018	Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP).	UNE 20324/1M:2000
UNE-EN 60529:2018/ A2:2018	Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP).	UNE 20324:1993/2M:2014
UNE-EN 61000-4-12:2018	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4-12: Técnicas de ensayo y de medida. Ensayo de inmunidad a la onda sinusoidal fuertemente amortiguada.	
UNE-EN 61010-2-101:2018	Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Parte 2-101: Requisitos particulares para equipos médicos para diagnóstico in vitro (DIV).	
UNE-EN 61057:2018	Trabajos en tensión. Dispositivos aéreos aislantes para el montaje en un chasis.	
UNE-EN ISO 787-1:2018	Métodos generales de ensayo para pigmentos y extendedores. Parte 1: Comparación de color de los pigmentos. (ISO 787-1:1982).	
UNE-EN ISO 787-4:2018	Métodos generales de ensayo para pigmentos y extendedores. Parte 4: Determinación de la acidez o alcalinidad del extracto acuoso (ISO 787-4:1981).	UNE 48108:1982
UNE-EN ISO 787-17:2018	Métodos generales de ensayo para pigmentos y extendedores. Parte 17: Comparación de la intensidad de claridad de los pigmentos blancos (ISO 787-17:2002).	
UNE-EN ISO 787-21:2018	Métodos generales de ensayo para pigmentos y extendedores. Parte 21: Comparación de la estabilidad térmica de los pigmentos mediante un medio de curado (ISO 787-21:1979).	
UNE-EN ISO 787-22:2018	Métodos generales de ensayo para pigmentos y extendedores. Parte 22: Comparación de la resistencia al sangrado de los pigmentos (ISO 787-22:1980).	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 945-1:2018	Microestructura de la fundición de hierro. Parte 1: Clasificación del grafito por análisis visual (ISO 945-1:2017).	UNE-EN ISO 945-1:2012
UNE-EN ISO 1825:2018	Mangueras a base de elastómeros y plásticos y sus conjuntos con accesorios de unión para repostaje y vaciado en tierra. Especificaciones (ISO 1825:2017).	UNE-EN ISO 1825:2012
UNE-EN ISO 2507-1:2018	Tubos y accesorios en materiales termoplásticos. Temperatura de reblandecimiento Vicat. Parte 1: Método general de ensayo (ISO 2507-1:1995).	
UNE-EN ISO 2507-2:2018	Tubos y accesorios en materiales termoplásticos. Temperatura de reblandecimiento Vicat. Parte 2: Condiciones de ensayo para tubos y accesorios de poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U) o de poli(cloruro de vinilo) clorado (PVC-C) y para tubos de poli(cloruro de vinilo) de alta resistencia al impacto (PVC-HI) (ISO 2507-2:1995).	
UNE-EN ISO 2507-3:2018	Tubos y accesorios en materiales termoplásticos. Temperatura de reblandecimiento Vicat. Parte 3: Condiciones de ensayo para tubos y accesorios de acrilonitrilo/butadieno/estireno (ABS) y acrilonitrilo/estireno/éster acrílico (ASA) (ISO 2507-3:1995).	
UNE-EN ISO 4629-2:2018	Ligantes para pinturas y barnices. Determinación del índice de hidroxilo. Parte 2: Método volumétrico utilizando un catalizador (ISO 4629-2:2016).	
UNE-EN ISO 6553:2018	Purgadores automáticos de vapor de agua. Marcado (ISO 6553:2016).	UNE-EN 26553:1993
UNE-EN ISO 10619-1:2018	Mangueras y tuberías de elastómeros y de plásticos. Medición de la flexibilidad y de la rigidez. Parte 1: Ensayos de curvatura a temperatura ambiente (ISO 10619-1:2017).	UNE-EN ISO 10619-1:2012
UNE-EN ISO 10619-2:2018	Mangueras y tuberías de elastómeros y de plásticos. Medición de la flexibilidad y de la rigidez. Parte 2: Ensayos de curvatura a temperaturas inferiores a la temperatura ambiente (ISO 10619-2:2017).	UNE-EN ISO 10619-2:2012
UNE-EN ISO 10960:2018	Mangueras a base de elastómeros y plásticos. Evaluación de la resistencia al ozono bajo condiciones dinámicas (ISO 10960:2017).	UNE-EN ISO 10960:1997
UNE-EN ISO 12099:2018	Alimentos para animales, cereales y productos derivados de cereales. Directrices para la aplicación de espectrometría de infrarrojo cercano (ISO 12099:2017).	UNE-EN ISO 12099:2010
UNE-EN ISO 13257:2018	Sistemas de canalizaciones en materiales termoplásticos para aplicaciones sin presión. Método de ensayo de resistencia cíclica a temperatura elevada (ISO 13257:2010).	
UNE-EN ISO 13262:2018	Sistemas de canalización en materiales termoplásticos para evacuación y saneamiento enterrado sin presión. Tubos en materiales termoplásticos de pared estructurada helicoidal. Determinación de la resistencia a la tracción de la línea de soldadura (ISO 13262:2010).	
UNE-EN ISO 13263:2018	Sistemas de canalización en materiales termoplásticos para evacuación y saneamiento enterrado sin presión. Accesorios en materiales termoplásticos. Método de ensayo de resistencia al impacto (ISO 13263:2010).	
UNE-EN ISO 13264:2018	Sistemas de canalización en materiales termoplásticos para evacuación y saneamiento enterrado sin presión. Accesorios en materiales termoplásticos. Método de ensayo de resistencia mecánica o de flexibilidad de los accesorios fabricados (ISO 13264:2010).	
UNE-EN ISO 14469:2018	Vehículos de carretera. Conector de repostaje de gas natural comprimido (GNC) (ISO 14469:2017).	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 15011-4:2018	Seguridad e higiene en el soldeo y procesos afines. Método de laboratorio para el muestreo de humos y gases. Parte 4: Hoja de datos de humos (ISO 15011-4:2017).	UNE-EN ISO 15011-4:2007 UNE-EN ISO 15011-4:2007/A1:2009
UNE-EN ISO 17099:2018	Protección radiológica. Criterios de funcionamiento para laboratorios que utilizan el ensayo de micronúcleos con bloqueo de la citocinesis (CBMN) en los linfocitos de la sangre periférica para dosimetría biológica (ISO 17099:2014).	
UNE-EN ISO 18422:2018	Embarcaciones y tecnología marítima. Embarcaciones de navegación interior. Placa con instrucciones para el salvamento, la reanimación y los primeros auxilios a personas que se estén ahogando (ISO 18422:2014).	
UNE-EN ISO 18563-2:2018	Ensayos no destructivos. Caracterización y verificación de los sistemas de ultrasonidos con multielementos con control de fase (phased arrays). Parte 2: Palpadores (ISO 18563-2:2017).	UNE-EN 16392-2:2014
UNE-EN ISO 21294:2018	Semillas oleaginosas. Muestreo manual o automático discontinuo. (ISO 21294:2017).	UNE-EN ISO 542:1996
UNE-EN ISO 26304:2018	Consumibles para el soldeo. Alambres, alambres tubulares y combinaciones alambre-fundente para el soldeo por arco sumergido de aceros de alta resistencia. Clasificación (ISO 26304:2017)	UNE-EN ISO 26304:2012
UNE-EN ISO 28017:2018	Mangueras a base de elastómeros y sus conjuntos con accesorios de unión, reforzadas con alambre o textil, para aplicaciones de drenaje. Especificaciones (ISO 28017:2018).	UNE-EN ISO 28017:2012 UNE-EN ISO 28017:2012/A1:2015
UNE-HD 60364-4-41:2018	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 4-41: Protección para garantizar la seguridad. Protección contra los choques eléctricos.	
UNE-HD 60364-4-41:2018/A1:2018	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 4-41: Protección para garantizar la seguridad. Protección contra los choques eléctricos.	
UNE-ISO 4387:2008/Amd 2:2018	Cigarrillos. Determinación del condensado bruto de humo y condensado seco exento de nicotina utilizando una máquina de fumar analítica de rutina.	
UNE-ISO 6565:2018	Tabaco y productos de tabaco. Resistencia a la succión en cigarrillos y caída de presión de las varillas de filtro. Condiciones estándar y medición.	UNE-ISO 6565:2012
UNE-ISO 10362-2:2018	Cigarrillos. Determinación de agua en los condensados de humo. Parte 2: Método de Karl Fischer.	UNE-ISO 10362-2:2010
UNE-ISO/TR 16907:2018 IN	Máquinas-herramienta. Compensación numérica de errores geométricos.	