

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

**4993** *Resolución de 3 de abril 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 marzo 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), 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 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 abril de 2018.—El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Mario Buisán García.

## ANEXO

## Normas editadas en el mes de marzo de 2018

Código	Título	Sustituye a
UNE 26110:2018	Vehículos de carretera. Criterios para la evaluación de la equivalencia de métodos de eficacia de frenado con respecto a los definidos en la Norma ISO 21069.	
UNE 27030:2018	Construcción y reparación naval civil. Componentes normalizados. Elementos de amarre: Guías universales de rodillos, con rodillo superior.	
UNE 27031:2018	Construcción y reparación naval civil. Componentes normalizados. Guías universales de rodillos, sin rodillo superior	
UNE 27751:2018	Construcción y reparación naval civil. Componentes normalizados. Pasantes de tubería: Pasante simple.	
UNE 27757:2018	Construcción y reparación naval civil. Componentes normalizados. Pasantes de tubería: Carrete pasante con bridas para PN6.	UNE 27757:1974
UNE 27758:2018	Construcción y reparación naval civil. Componentes normalizados. Pasantes de tubería: Carrete pasante con bridas para PN10 y PN16.	UNE 27758:1974
UNE 27760:2018	Construcción y reparación naval civil. Componentes normalizados. Pasantes de tubería: Carrete pasante en ángulo con bridas.	
UNE 27761:2018	Construcción y reparación naval civil. Componentes normalizados. Pasantes de tubería: Pasante simple con manguito.	
UNE 27762:2018	Construcción y reparación naval civil. Componentes normalizados. Pasantes de tubería: Carrete pasante con bridas para PN10 y PN16, con tubo ASTM.	

Código	Título	Sustituye a
UNE 27763:2018	Construcción y reparación naval civil. Componentes normalizados. Pasantes de tubería: Pasante simple, con tubo ASTM.	
UNE 27764:2018	Construcción y reparación naval civil. Componentes normalizados. Pasantes de tubería: carrete pasante en ángulo con bridas, con tubo ASTM.	
UNE 27765:2018	Construcción y reparación naval civil. Componentes normalizados. Pasantes de tubería: Pasante simple con manguito y tubo ASTM.	
UNE 27766:2018	Construcción y reparación naval civil. Componentes normalizados. Pasantes de tubería: Carrete pasante con manguito para PN10 y PN16.	
UNE 27768:2018	Construcción y reparación naval civil. Componentes normalizados. Pasantes de tubería: Carrete pasante con manguito para PN10 y PN16, con tubo ASTM.	
UNE 84013:2018	Materias primas cosméticas. Lauril sulfato de trietanolamonio al 40%.	UNE 84013:2006
UNE 84031:2018	Materias primas cosméticas. Lauril sulfato de amonio al 27%.	UNE 84031:2006
UNE 84690:2018	Materias primas cosméticas. Filtros solares. Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine.	UNE 84690:2006
UNE 84692:2018	Materias primas cosméticas. Filtros Solares. Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine y Methylene bis-Benzotriazolyl Tetramethylbutylphenol. Determinación de la pureza por cromatografía en fase líquida.	UNE 84692:2006
UNE 199101-2:2018 IN	Equipamiento para la gestión del tráfico. Mantenimiento. Inventario de equipos. Recomendaciones para codificación de averías.	UNE 135480-3:2006 IN
UNE 199102-1:2018 IN	Equipamiento para la gestión del tráfico. Mantenimiento. Recomendaciones para el mantenimiento. Parte 1: Recomendaciones para mantenimiento preventivo de estructuras metálicas.	
UNE 199102-2:2018 IN	Equipamiento para la gestión del tráfico. Mantenimiento. Recomendaciones para el mantenimiento. Parte 2: Recomendaciones para el mantenimiento preventivo de equipos.	UNE 135480-2:2007 IN
UNE 199151-1:2018	Base de datos universal de información de gestión de la movilidad. Parte 1: Captación, transmisión y almacenamiento de la información. Especificación funcional.	
UNE 199151-2:2018	Base de datos universal de información de gestión de la movilidad. Parte 2. Intercambio de información entre centros de control zonales y el centro de centros. Especificación funcional.	
UNE 202009-29-2:2018 IN	Guía para la verificación e inspección de las instalaciones eléctricas de baja tensión en garajes.	
UNE 206016:2018	Paneles reflectantes para tecnologías de concentración solar.	
UNE-EN 302-2:2018	Adhesivos para madera de uso estructural. Métodos de ensayo. Parte 2: Determinación de la resistencia a la delaminación.	UNE-EN 302-2:2013
UNE-EN 302-3:2018	Adhesivos para madera de uso estructural. Métodos de ensayo. Parte 3: Determinación del efecto del ataque ácido a las fibras de madera debido a los tratamientos cíclicos de temperatura y humedad sobre la resistencia a la tracción transversal.	UNE-EN 302-3:2013
UNE-EN 438-9:2018	Laminados decorativos de alta presión (HPL). Láminas basadas en resinas termoestables (normalmente denominadas laminados). Parte 9: Clasificación y especificaciones relativas a los laminados con otros tipos de núcleo.	UNE-EN 438-9:2011+A1:2014
UNE-EN 474-1:2007+A5:2018	Maquinaria para movimiento de tierras. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.	UNE-EN 474-1:2007+A4:2013 UNE-EN 474-1:2007+A4:2013/ AC:2014
UNE-EN 998-1:2018	Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 1: Morteros para revoco y enlucido.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 1601:2018	Productos petrolíferos líquidos. Determinación de los compuestos oxigenados y del contenido total de oxígeno orgánico en la gasolina sin plomo. Método por cromatografía de gases (O-FID).	UNE-EN 1601:2014
UNE-EN 1991-1-5:2018	Eurocódigo 1: Acciones en estructuras. Parte 1-5: Acciones generales. Acciones térmicas.	UNE-EN 1991-1-5:2004 UNE-EN 1991-1-5:2004/AC:2010
UNE-EN 1991-1-6:2018	Eurocódigo 1: Acciones en estructuras. Parte 1-6: Acciones generales. Acciones durante la ejecución.	UNE-EN 1991-1-6:2010 UNE-EN 1991-1-6:2010/AC:2015
UNE-EN 1991-1-7:2018	Eurocódigo 1: Acciones en estructuras. Parte 1-7: Acciones generales. Acciones accidentales.	UNE-EN 1991-1-7:2010 UNE-EN 1991-1-7:2010/A1:2015
UNE-EN 12604:2018	Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Aspectos mecánicos. Requisitos y métodos de ensayo.	UNE-EN 12605:2000 UNE-EN 12604:2000
UNE-EN 13126-8:2018	Herrajes para la edificación. Herrajes para ventanas y puertas balconeras. Parte 8: Requisitos y métodos de ensayo para herrajes oscilobatientes, batiente oscilantes y de apertura batiente.	UNE-EN 13126-8:2007
UNE-EN 13479:2018	Consumibles para el soldeo. Norma general de producto para metales de aportación y fundentes para el soldeo por fusión de materiales metálicos.	
UNE-EN 14988:2018	Tronas para niños. Requisitos y métodos de ensayo.	
UNE-EN 15048-1:2018	Uniones atornilladas estructurales sin precarga. Parte 1: Requisitos generales.	
UNE-EN 15267-4:2018	Calidad del aire. Certificación de sistemas automáticos de medida. Parte 4: Criterios de funcionamiento y procedimientos de ensayo de sistemas automáticos de medida para mediciones periódicas de emisiones de fuentes estacionarias.	
UNE-EN 15502-2-1:2013+A1:2018	Calderas de calefacción central que utilizan combustibles gaseosos. Parte 2-1: Norma específica para aparatos de tipo C y de tipos B2, B3 y B5 de un consumo calorífico nominal igual o inferior a 1 000 kW.	UNE-EN 15502-2-1:2013
UNE-EN 15507:2018	Envases y embalajes. Envases y embalajes para el transporte de mercancías peligrosas. Ensayos comparativos de diversos grados de polietileno.	UNE-EN 15507:2009
UNE-EN 15510:2018	Alimentos para animales. Métodos de muestreo y análisis. Determinación del contenido de calcio, sodio, fósforo, magnesio, potasio, hierro, zinc, cobre, manganeso, cobalto, molibdeno y plomo por ICP-AES.	UNE-EN 15510:2008
UNE-EN 15550:2018	Alimentos para animales. Métodos de muestreo y análisis. Determinación de cadmio y plomo por espectrometría de absorción atómica en horno de grafito (GF-AAS) tras digestión a presión.	UNE-EN 15550:2008
UNE-EN 15621:2018	Alimentos para animales. Métodos de muestreo y análisis. Determinación del calcio, sodio, fósforo, magnesio, potasio, azufre, hierro, zinc, cobre, manganeso y cobalto tras digestión bajo presión mediante ICP-AES.	UNE-EN 15621:2012
UNE-EN 15657:2018	Propiedades acústicas de los elementos de construcción y de los edificios. Mediciones en laboratorio del ruido estructural de los equipos técnicos de los edificios para todas las condiciones de instalación.	UNE-EN 15657-1:2010
UNE-EN 15984:2018	Industria del petróleo y derivados. Determinación de la composición de los combustibles gaseosos de refinería y cálculo del contenido en carbono y poder calorífico. Método de cromatografía de gases.	UNE-EN 15984:2011
UNE-EN 16864:2018	Herrajes para la edificación. Candados mecatrónicos. Requisitos y métodos de ensayo.	
UNE-EN 16902:2018	Mobiliario de refrigeración de bebidas para uso comercial. Clasificación, requisitos y condiciones de ensayo.	
UNE-EN 16939:2018	Alimentos para animales: Métodos de muestreo y análisis. Detección de tilosina, espiramicina y virginiamicina. Cromatografía en capa fina y bioautografía.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 17050:2018	Alimentos para animales. Métodos de muestreo y análisis. Determinación del yodo en la alimentación animal mediante ICP-MS.	
UNE-EN 50569:2014/A1:2018	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para centrifugadoras comerciales.	
UNE-EN 50570:2014/A1:2018	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para secadoras tipo tambor comerciales.	
UNE-EN 50571:2014/A1:2018	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para lavadoras comerciales.	
UNE-EN 50645:2018	Requisitos de ecodiseño para transformadores de pequeña potencia.	
UNE-EN 55016-2-1:2015/A1:2018	Especificación para los métodos y aparatos de medida de las perturbaciones radioeléctricas y de la inmunidad a las perturbaciones radioeléctricas. Parte 2-1: Métodos de medida de las perturbaciones radioeléctricas y de la inmunidad a las perturbaciones radioeléctricas. Medidas de las perturbaciones conducidas.	
UNE-EN 60793-1-33:2018	Fibra óptica. Parte 1-33: Métodos de medida y procedimientos de ensayo. Resistencia a la corrosión bajo esfuerzo.	
UNE-EN 60904-1-1:2018	Dispositivos fotovoltaicos. Parte 1-1: Medida de la característica corriente-tensión de dispositivos fotovoltaicos (FV) multi-unión	
UNE-EN 60904-8-1:2018	Dispositivos fotovoltaicos. Parte 8-1: Medida de la respuesta espectral de dispositivos fotovoltaicos (FV) multi-unión.	
UNE-EN 60947-2:2018	Aparata de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.	
UNE-EN 61000-2-2:2003/A1:2018	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 2-2: Entorno. Niveles de compatibilidad para las perturbaciones conducidas de baja frecuencia y la transmisión de señales en las redes de suministro público en baja tensión.	
UNE-EN 61000-4-5:2015/A1:2018	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4-5: Técnicas de ensayo y de medida. Ensayos de inmunidad a las ondas de choque.	
UNE-EN 61000-6-5:2016/AC:2018-01	Compatibilidad Electromagnética (CEM). Parte 6-5: Normas genéricas. Inmunidad para los equipos utilizados en entornos de centrales eléctricas y subestaciones.	
UNE-EN 62670-3:2018	Concentradores fotovoltaicos (CFV). Ensayos de rendimiento. Parte 3: Medidas del rendimiento y relación de potencia.	UNE-EN 62670-3:2017 (Ratificada)
UNE-EN 62925:2018	Módulos fotovoltaicos de concentración (CFV). Ensayo de ciclos térmicos para diferenciar la durabilidad reforzada a la fatiga térmica.	UNE-EN 62925:2017 (Ratificada)
UNE-EN ISO 287:2018	Papel y cartón. Determinación del contenido de humedad de un lote. Método de secado en estufa. (ISO 287:2017).	UNE-EN ISO 287:2009
UNE-EN ISO 294-5:2018	Plásticos. Moldeo por inyección de probetas de materiales termoplásticos. Parte 5: Preparación de muestras normalizadas para investigar la anisotropía. (ISO 294-5:2017).	UNE-EN ISO 294-5:2013
UNE-EN ISO 2812-1:2018	Pinturas y barnices. Determinación de la resistencia a líquidos. Parte 1: Inmersión en líquidos distintos al agua. (ISO 2812-1:2017).	UNE-EN ISO 2812-1:2007
UNE-EN ISO 2812-4:2018	Pinturas y barnices. Determinación de la resistencia a líquidos. Parte 4: Método de la gota. (ISO 2812-4:2017).	UNE-EN ISO 2812-4:2007
UNE-EN ISO 4545-4:2018	Materiales metálicos. Ensayo de dureza Knoop. Parte 4: Tablas de valores de dureza. (ISO 4545-4:2017).	UNE-EN ISO 4545-4:2006
UNE-EN ISO 9017:2018	Ensayos destructivos de soldaduras de materiales metálicos. Ensayo de rotura. (ISO 9017:2017).	UNE-EN ISO 9017:2013
UNE-EN ISO 9455-11:2018	Fundentes para soldeo blando. Métodos de ensayo. Parte 11: Solubilidad de los residuos de fundente. (ISO 9455-11:2017).	UNE-EN 29455-11:1996

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 9455-13:2018	Fundentes para soldeo blando. Métodos de ensayo. Parte 13: Determinación de las proyecciones del fundente. (ISO 9455-13:2017).	UNE-EN ISO 9455-13:1999
UNE-EN ISO 9455-14:2018	Fundentes para soldeo blando. Métodos de ensayo. Parte 14: Determinación de la adherencia de los residuos de fundente. (ISO 9455-14:2017).	UNE-EN 29455-14:1996
UNE-EN ISO 11978:2018	Óptica oftálmica. Lentes de contacto y productos para el mantenimiento de las lentes de contacto. Etiquetado. (ISO 11978:2017).	UNE-EN ISO 11978:2015
UNE-EN ISO 12354-1:2018	Acústica de edificios. Estimación del rendimiento acústico de los edificios a partir del rendimiento de los elementos. Parte 1: Aislamiento acústico a ruido aéreo entre recintos. (ISO 12354-1:2017).	UNE-EN 12354-1:2000
UNE-EN ISO 12354-2:2018	Acústica de edificios. Estimación del rendimiento acústico de los edificios a partir del rendimiento de los elementos. Parte 2: Aislamiento acústico a ruido de impactos entre recintos. (ISO 12354-2:2017).	UNE-EN 12354-2:2001
UNE-EN ISO 12354-3:2018	Acústica de edificios. Estimación del rendimiento acústico de los edificios a partir del rendimiento de los elementos. Parte 3: Aislamiento acústico a ruido aéreo frente al ruido exterior. (ISO 12354-3:2017).	UNE-EN 12354-3:2001
UNE-EN ISO 12354-4:2018	Acústica de edificios. Estimación del rendimiento acústico de los edificios a partir del procedimiento de los elementos. Parte 4: Transmisión del ruido interior al exterior. (ISO 12354-4:2017).	UNE-EN 12354-4:2001
UNE-EN ISO 13843:2018	Calidad del agua. Requisitos para el establecimiento de las características de funcionamiento de los métodos microbiológicos cuantitativos. (ISO 13843:2017).	
UNE-EN ISO 15257:2018	Protección catódica. Niveles de competencia del personal de protección catódica. Base para un esquema de certificación. (ISO 15257:2017).	UNE-EN 15257:2008
UNE-EN ISO 16638-1:2018	Protección radiológica. Control y dosimetría interna de materiales específicos. Parte 1: Inhalación de compuestos de uranio. (ISO 16638-1:2015).	
UNE-EN ISO 17633:2018	Consumibles para el soldeo. Alambres y varillas tubulares para el soldeo por arco con o sin gas de protección de aceros inoxidables y resistentes al calor. Clasificación. (ISO 17633:2017).	UNE-EN ISO 17633:2011
UNE-EN ISO 18278-3:2018	Soldado por resistencia. Soldabilidad. Parte 3: Métodos de evaluación de la soldabilidad en una unión por puntos adhesivada. (ISO 18278-3:2017).	
UNE-EN ISO 18295-1:2018	Centros de contacto con el cliente. Parte 1: Requisitos para los centros de contacto con el cliente. (ISO 18295-1:2017).	UNE-EN 15838:2010
UNE-EN ISO 18295-2:2018	Centros de contacto con el cliente. Parte 2: Requisitos para la organización cliente que utiliza los servicios de los centros de contacto con el cliente. (ISO 18295-2:2017).	UNE-EN 15838:2010
UNE-EN ISO 19157:2014/A1:2018	Información geográfica. Calidad de datos. Modificación 1: Describir la calidad de los datos utilizando coberturas. (ISO 19157:2013/Amd 1:2018).	
UNE-EN ISO 19285:2018	Ensayo no destructivo de soldaduras. Ensayo por ultrasonidos mediante multielementos con control de fase (phased array, PA). Niveles de aceptación. (ISO 19285:2017).	
UNE-EN ISO 21528-1:2018	Microbiología de la cadena alimentaria. Método horizontal para la detección y el recuento de Enterobacteriaceae. Parte 1: Detección de Enterobacteriaceae. (ISO 21528-1:2017).	
UNE-EN ISO 21528-2:2018	Microbiología de la cadena alimentaria. Método horizontal para la detección y el recuento de Enterobacteriaceae. Parte 2: Técnica para el recuento de colonias. (ISO 21528-2:2017).	



Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 21549-7:2018	Informática sanitaria. Datos de la tarjeta sanitaria de paciente. Parte 7: Datos de medicación. (ISO 21549-7:2016).	UNE-EN ISO 21549-7:2007
UNE-EN ISO 21872-1:2018	Microbiología de la cadena alimentaria. Método horizontal para la detección de especies potencialmente enteropatógenas <i>Vibrio</i> spp. Parte 1: Detección de <i>Vibrio parahaemolyticus</i> y <i>Vibrio cholerae</i> . (ISO 21872-1:2017).	
UNE-EN ISO 23279:2018	Ensayo no destructivo de uniones soldadas. Ensayo por ultrasonidos. Caracterización de las discontinuidades en las soldaduras. (ISO 23279:2017).	UNE-EN ISO 23279:2010
UNE-EN ISO 23900-1:2018	Pigmentos y extendedores. Métodos de dispersión y evaluación de la dispersibilidad en plásticos. Parte 1: Introducción general. (ISO 23900-1:2015).	UNE-EN 13900-1:2003
UNE-EN ISO 23900-2:2018	Pigmentos y extendedores. Métodos de dispersión y evaluación de la dispersibilidad en plásticos. Parte 2: Determinación de las propiedades colorimétricas y de la facilidad de dispersión en el poli(cloruro de vinilo) plastificado por calandrado con dos cilindros. (ISO 23900-2:2015).	UNE-EN 13900-2:2003
UNE-EN ISO 23900-3:2018	Pigmentos y extendedores. Métodos de dispersión y evaluación de la dispersibilidad en plásticos. Parte 3: Determinación de las propiedades colorimétricas y de la facilidad de dispersión de pigmentos negros y de color en polietileno por calandrado con dos cilindros. (ISO 23900-3:2015).	UNE-EN 13900-3:2003
UNE-EN ISO 28921-1:2018	Válvulas industriales. Válvulas de aislamiento para aplicaciones a baja temperatura. Parte 1: Diseño, ensayos de fabricación y de producción. (ISO 28921-1:2013).	UNE-EN 12567:2001
UNE-EN ISO 28921-2:2018	Válvulas industriales. Válvulas de aislamiento para aplicaciones a baja temperatura. Parte 2: Ensayos de tipo. (ISO 28921-2:2015).	UNE-EN 12567:2001
UNE-ISO 10566:2018	Calidad del agua. Determinación de aluminio. Método espectrométrico utilizando violeta de pirocatecol.	UNE 77059:2002
UNE-ISO 14055-1:2018	Gestión ambiental. Directrices para el establecimiento de buenas prácticas para combatir la degradación de la tierra y la desertificación. Parte 1: Marco para las buenas prácticas.	
UNE-ISO 31000:2018	Gestión del riesgo. Directrices.	UNE-ISO 31000:2010
UNE-ISO/TR 12603:2018 IN	Maquinaria y equipos para la construcción. Clasificación.	