

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

**775** *Resolución de 8 de enero 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 diciembre de 2017.*

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 diciembre 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 8 de enero de 2018.—El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Mario Buisán García.

## ANEXO

## Normas editadas en el mes de diciembre de 2017

Código	Título	Sustituye a
UNE 21428-1-1:2017	Transformadores trifásicos de distribución sumergidos en aceite, 50 Hz, de 25 kVA a 3150 kVA con tensión más elevada para el material hasta 36 kV. Parte 1: Requisitos generales. Sección 1: Requisitos para transformadores bitensión en alta tensión.	
UNE 21428-1-2:2017	Transformadores trifásicos de distribución sumergidos en aceite, 50 Hz, de 25 kVA a 3150 kVA con tensión más elevada para el material hasta 36 kV. Parte 1: Requisitos generales. Sección 2: Requisitos para transformadores bitensión en baja tensión.	
UNE 21428-1-3:2017	Transformadores trifásicos de distribución sumergidos en aceite, 50 Hz, de 25 kVA a 3150 kVA con tensión más elevada para el material hasta 36 kV. Parte 1: Requisitos generales. Sección 3: Requisitos para transformadores bitensión en alta tensión y bitensión en baja tensión.	
UNE 66500:2017	Requisitos mínimos para la certificación de insumos utilizables en la producción vegetal ecológica según las Normas UNE 142500 y UNE 315500.	
UNE 85160:2017	Puertas y herrajes de seguridad. Requisitos mínimos relacionados con la protección y clase de resistencia. Criterios de selección, aplicación e instalación.	UNE 85160:2013
UNE 127916:2017	Tubos y piezas complementarias de hormigón en masa, de hormigón armado y hormigón con fibra de acero. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1916:2008.	UNE 127916:2014
UNE 142500:2017	Insumos utilizables en la producción vegetal ecológica. Fertilizantes, enmiendas y sustratos de cultivo.	
UNE 178104:2017	Sistemas Integrales de Gestión de la Ciudad Inteligente. Requisitos de interoperabilidad para una Plataforma de Ciudad Inteligente.	UNE 178104:2015

Código	Título	Sustituye a
UNE 178108:2017	Ciudades Inteligentes. Requisitos de los edificios inteligentes para su consideración como nodo IoT según la Norma UNE 178104.	
UNE 315500:2017	Insumos utilizables en la producción vegetal ecológica. Productos para la gestión de plagas y enfermedades.	
UNE-EN 565:2017	Equipos de alpinismo y escalada. Cinta. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	UNE-EN 565:2007
UNE-EN 566:2017	Equipos de alpinismo y escalada. Anillos de cinta. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	UNE-EN 566:2007
UNE-EN 958:2017	Equipos de alpinismo y escalada. Sistemas de disipación de energía para uso en escalada Via Ferrata. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	UNE-EN 958:2007+A1:2011
UNE-EN 1069-1:2017	Toboganes acuáticos. Parte 1: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	UNE-EN 1069-1:2011 UNE-EN 1069-1:2010/ AC:2012
UNE-EN 1069-2:2017	Toboganes acuáticos. Parte 2: Instrucciones.	UNE-EN 1069-2:2011
UNE-EN 10028-1:2017	Productos planos de acero para aplicaciones a presión. Parte 1: Prescripciones generales.	UNE-EN 10028-1:2009+A1:2009 UNE-EN 10028-1:2007+A1:2009/AC:2010
UNE-EN 10028-2:2017	Productos planos de acero para aplicaciones a presión. Parte 2: Aceros no aleados y aleados con propiedades especificadas a altas temperaturas.	UNE-EN 10028-2:2010
UNE-EN 10028-3:2017	Productos planos de acero para aplicaciones a presión. Parte 3: Aceros soldables de grano fino en condición de normalizado.	UNE-EN 10028-3:2010
UNE-EN 10028-4:2017	Productos planos de acero para aplicaciones a presión. Parte 4: Aceros aleados al níquel con propiedades especificadas a bajas temperaturas.	UNE-EN 10028-4:2009
UNE-EN 10028-5:2017	Productos planos de acero para aplicaciones a presión. Parte 5: Aceros soldables de grano fino, laminados termomecánicamente.	UNE-EN 10028-5:2010
UNE-EN 10028-6:2017	Productos planos de acero para aplicaciones a presión. Parte 6: Aceros soldables de grano fino, templados y revenidos.	UNE-EN 10028-6:2010
UNE-EN 13329:2016+A1:2017	Revestimientos de suelo laminados. Elementos con capa superficial basada en resinas aminoplásticas termoestables. Especificaciones, requisitos y métodos de ensayo.	UNE-EN 13329:2016
UNE-EN 15048-2:2017	Uniones atornilladas estructurales sin precarga. Parte 2: Aptitud al uso.	UNE-EN 15048-2:2008
UNE-EN 15470:2017	Gases licuados del petróleo. Determinación de residuos disueltos. Método por cromatografía de gases a alta temperatura.	UNE-EN 15470:2008
UNE-EN 15471:2017	Gases licuados del petróleo. Determinación de residuos disueltos. Método gravimétrico a alta temperatura.	UNE-EN 15471:2008
UNE-EN 15824:2017	Especificaciones para revocos exteriores y enlucidos interiores basados en ligantes orgánicos.	
UNE-EN 16121:2014+A1:2017	Mobiliario de almacenamiento de uso no doméstico. Requisitos de seguridad, resistencia, durabilidad y estabilidad.	UNE-EN 16121:2014
UNE-EN 16147:2017	Bombas de calor con compresor accionado eléctricamente. Ensayos y requisitos para el marcado de equipos para agua caliente sanitaria. (Versión consolidada).	UNE-EN 16147:2011
UNE-EN 16716:2017	Equipos de alpinismo y escalada. Sistemas de airbag para avalanchas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	
UNE-EN 16789:2017	Aire ambiente. Bioseguimiento con plantas superiores. Método de la exposición normalizada de tabaco.	
UNE-EN 16858:2017	Productos alimenticios. Determinación de melamina y ácido cianúrico en productos alimenticios mediante cromatografía líquida y espectrometría de masas en tandem (LC-MS/SM).	
UNE-EN 16905-5:2017	Bombas de calor accionadas por motor endotérmico de gas. Parte 5: Cálculo de los rendimientos estacionales en modo de calefacción y refrigeración.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 16927:2017	Minipiscinas. Requisitos específicos incluyendo métodos de ensayo y seguridad para minipiscinas.	
UNE-EN 16997:2017	Productos petrolíferos líquidos. Determinación del contenido de azufre en combustible de automoción etanol (E85). Método de espectrometría por fluorescencia de rayos X de longitud de onda dispersiva.	
UNE-EN 50131-2-8:2017	Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 2-8: Detectores de intrusión. Detectores de impactos.	
UNE-EN 60079-30-2:2017	Atmósferas explosivas. Parte 30-2: Calefactores para traceado por resistencia eléctrica. Guía de aplicación para el diseño, instalación y mantenimiento.	
UNE-EN 60695-11-5:2017	Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 11-5: Llamas de ensayo. Método de ensayo de la llama de aguja. Aparatos, disposición del ensayo de verificación y guía.	
UNE-EN 61000-4-11:2005/A1:2017	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4-11: Técnicas de ensayo y de medida. Ensayos de inmunidad a los huecos de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión.	
UNE-EN 62271-211:2014/AC:2017-09	Aparata de alta tensión. Parte 211: Conexión directa entre transformadores de potencia y aparata bajo envolvente metálica con aislamiento gaseoso para tensiones asignadas superiores a 52 kV.	
UNE-EN 62442-1:2012/A11:2017	Eficiencia energética de los dispositivos de control de lámpara. Parte 1: Dispositivos de control para lámparas fluorescentes. Método de medida para determinar la potencia total de entrada de los circuitos de los dispositivos de control y la eficiencia de los dispositivos de control.	
UNE-EN 62442-2:2014/A11:2017	Eficiencia energética de los dispositivos de control de lámpara. Parte 2: Dispositivos de control para lámparas de descarga de alta intensidad (excluyendo lámparas fluorescentes). Método de medida para determinar el rendimiento del dispositivo de control.	
UNE-EN 62442-3:2014/A11:2017	Eficiencia energética de los dispositivos de control de lámpara. Parte 3: Dispositivos de control para lámparas halógenas y módulos LED. Método de medida para determinar la eficiencia del dispositivo de control.	
UNE-EN 62561-3:2017	Requisitos para los componentes de los sistemas de protección contra el rayo (CPCR). Parte 3: Requisitos para vías de chispas de aislamiento.	
UNE-EN 62612:2014/A11:2017	Lámparas LED con balasto incorporado para servicios de iluminación general con tensión de alimentación > 50 V. Requisitos de funcionamiento.	
UNE-EN 62612:2014/A1:2017	Lámparas LED con balasto incorporado para servicios de iluminación general con tensión de alimentación > 50 V. Requisitos de funcionamiento.	
UNE-EN ISO 294-1:2017	Plásticos. Moldeo por inyección de probetas de materiales termoplásticos. Parte 1: Principios generales y moldeo de probetas de usos múltiples y de barras. (ISO 294-1:2017).	UNE-EN ISO 294-1:1999 UNE-EN ISO 294-1/A1:2002
UNE-EN ISO 2082:2017	Recubrimientos metálicos y otros recubrimientos inorgánicos. Recubrimientos electrolíticos de cadmio con tratamientos adicionales sobre hierro o acero. (ISO 2082:2017).	UNE-EN ISO 2082:2010
UNE-EN ISO 2320:2017	Elementos de fijación. Tuercas autofrenadas de acero. Propiedades funcionales. (ISO 2320:2015).	UNE-EN ISO 2320:2009
UNE-EN ISO 4759-3:2017	Tolerancias para los elementos de fijación. Parte 3: Arandelas para pernos, tornillos y tuercas. Productos de clase A, C y F. (ISO 4759-3:2016).	UNE-EN ISO 4759-3:2000
UNE-EN ISO 6149-4:2017	Conexiones para transmisiones hidráulicas y aplicaciones generales. Orificios y extremos macho con roscas métricas ISO 261 y junta de estanquidad tórica. Parte 4: Dimensiones, diseño, métodos de ensayo y requisitos de los extremos de conexión macho con seis caras interiores y exteriores. (ISO 6149-4:2017).	UNE-EN ISO 6149-4:2015
UNE-EN ISO 8846:2017	Pequeñas embarcaciones. Equipos eléctricos. Protección contra la inflamación de los ambientes gaseosos inflamables. (ISO 8846:1990).	UNE-EN 28846:1994 UNE-EN 28846/1M:2001
UNE-EN ISO 8848:2017	Pequeñas embarcaciones. Mecanismos de gobierno a distancia. (ISO 8848:1990).	UNE-EN 28848:1994 UNE-EN 28848/1M:2001

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 9775:2017	Pequeñas embarcaciones. Mecanismos de gobierno a distancia para motores únicos fuera borda de potencia comprendida entre 15 kW y 40 kW. (ISO 9775:1990).	UNE-EN 29775:1994 UNE-EN 29775/1M:2001
UNE-EN ISO 11136:2017	Análisis sensorial. Metodología. Guía general para la realización de pruebas hedónicas con consumidores en un zona controlada. (ISO 11136:2014).	
UNE-EN ISO 11609:2017	Odontología. Dentífricos. Requisitos, métodos de ensayo y marcado. (ISO 11609:2017).	UNE-EN ISO 11609:2011
UNE-EN ISO 12217-1:2017	Pequeñas embarcaciones. Evaluación y clasificación de la estabilidad y la flotabilidad. Parte 1: Embarcaciones no propulsadas a vela de eslora igual o superior a 6 m. (ISO 12217-1:2015).	UNE-EN ISO 12217-1:2016
UNE-EN ISO 12217-2:2017	Pequeñas embarcaciones. Evaluación y clasificación de la estabilidad y la flotabilidad. Parte 2: Embarcaciones propulsadas a vela de eslora igual o superior a 6 m. (ISO 12217-2:2015).	UNE-EN ISO 12217-2:2016
UNE-EN ISO 12217-3:2017	Pequeñas embarcaciones. Evaluación y clasificación de la estabilidad y la flotabilidad. Parte 3: Embarcaciones de eslora inferior a 6 m. (ISO 12217-3:2015).	UNE-EN ISO 12217-3:2016
UNE-EN ISO 13260:2012/A1:2017	Sistemas de canalización en materiales termoplásticos para saneamiento y evacuación enterrados sin presión. Método de ensayo para la resistencia a la combinación de ciclo de temperatura y carga externa. Modificación 1. (ISO 13260:2010/Amd 1:2017).	
UNE-EN ISO 15584:2017	Pequeñas embarcaciones. Motores de gasolina intraborda. Componentes de combustible y eléctricos montados en el motor. (ISO 15584:2001).	UNE-EN ISO 15584:2001
UNE-EN ISO 15652:2017	Pequeñas embarcaciones. Sistemas de gobierno a distancia para pequeñas embarcaciones propulsadas por chorro de agua intraborda. (ISO 15652:2003).	UNE-EN ISO 15652:2005
UNE-EN ISO 16120-1:2017	Alambrón de acero no aleado para la fabricación de alambre. Parte 1: Requisitos generales. (ISO 16120-1:2017).	UNE-EN ISO 16120-1:2012
UNE-EN ISO 16120-4:2017	Alambrón de acero no aleado para la fabricación de alambre. Parte 4: Requisitos específicos del alambrón para aplicaciones especiales. (ISO 16120-4:2017).	UNE-EN ISO 16120-4:2012
UNE-EN ISO 16147:2017	Pequeñas embarcaciones. Motores diésel intraborda. Componentes de combustible y eléctricos montados en el motor. (ISO 16147:2002, incluyendo Amd 1:2013).	UNE-EN ISO 16147:2003 UNE-EN ISO 16147:2003/A1:2013
UNE-EN ISO 17100:2015/A1:2017	Servicios de traducción. Requisitos para los servicios de traducción. Modificación 1. (ISO 17100:2015/Amd 1:2017).	
UNE-EN ISO 17879:2017	Botellas de gas. Válvulas de botellas de cierre automático. Especificación y ensayo de tipo. (ISO 17879:2017).	
UNE-EN ISO 20484:2017	Ensayos no destructivos. Ensayo de fugas. Vocabulario. (ISO 20484:2017).	UNE-EN 1330-8:1998
UNE-EN ISO 20568-1:2017	Plásticos. Dispersiones y materiales de polímeros fluorados para moldeo y extrusión. Parte 1: Sistema de designación y bases para las especificaciones. (ISO 20568-1:2017).	UNE-EN ISO 12086-1:2006
UNE-EN ISO 20568-2:2017	Plásticos. Dispersiones y materiales de polímeros fluorados para moldeo y extrusión. Parte 2: Preparación de probetas y determinación de propiedades. (ISO 20568-2:2017).	UNE-EN ISO 12086-2:2006
UNE-EN ISO 20957-5:2017	Equipos fijos para entrenamiento. Parte 5: Bicicletas estáticas y aparatos para entrenamiento de la parte superior del cuerpo. Requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales. (ISO 20957-5:2016).	UNE-EN 957-5:2009
UNE-EN ISO/IEC 17011:2017	Evaluación de la conformidad. Requisitos para los organismos de acreditación que realizan la acreditación de organismos de evaluación de la conformidad. (ISO/IEC 17011:2017).	
UNE-EN ISO/IEC 17025:2017	Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración. (ISO/IEC 17025:2017).	
UNE-ISO 2846-2:2017	Tecnología gráfica. Color y transparencia de gamas de tintas de impresión para cuatricomía. Parte 2: Impresión litográfica offset bobina coldset.	UNE 54105-2:2001
UNE-ISO 16730-1:2017	Ingeniería de seguridad contra incendios. Procedimientos y requisitos para la verificación y la validación de métodos de cálculo. Parte 1: Generalidades.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-ISO 16733-1:2017	Ingeniería de seguridad contra incendios - Selección de escenarios de fuego de diseño y fuegos de diseño. Parte 1: Selección de escenarios de fuego de diseño.	
UNE-ISO 23932:2017	Ingeniería de seguridad contra incendios. Principios generales.	
UNE-ISO/IEC TR 17026:2017 IN	Evaluación de la conformidad. Ejemplo de un esquema de certificación para productos tangibles.	UNE 66553:2005 IN UNE-ISO/IEC GUIA 28:2006 IN
UNE-ISO/IEC TS 17021-9:2017	Evaluación de la conformidad. Requisitos para los organismos que realizan la auditoría y la certificación de sistemas de gestión. Parte 9: Requisitos de competencia para la auditoría y la certificación de sistemas de gestión antisoborno.	