

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

**2482** *Resolución de 1 de marzo de 2016, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se publica la relación de normas aprobadas por la Asociación Española de Normalización y Certificación durante el mes de febrero de 2016.*

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 («Boletín Oficial del Estado», número 32, de 6 de febrero 1996), y visto el expediente de las normas aprobadas por la Asociación Española de Normalización y Certificación, 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 y Certificación, correspondientes al mes de febrero de 2016, 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 marzo de 2016.–El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Víctor Audera López.

## ANEXO

## Normas editadas en el mes febrero de 2016

Código	Título	Sustituye a
UNE 80112:2016	Métodos de ensayo de cementos. Ensayos físicos. Determinación de la retracción de secado y del hinchamiento en agua.	UNE 80112:1989 EX
UNE 83160-1:2016 IN	Determinación de la resistencia del hormigón a edades tempranas. Parte 1: Métodos aplicables	
UNE 199121-4:2016	Equipamiento para la gestión del tráfico. Cinemómetros de velocidad instantánea. Parte 4: Especificación funcional y de protocolos.	UNE 199121-4:2010
UNE 199124-4:2016	Equipamiento para la gestión del tráfico. Cinemómetros de velocidad media en tramo en instalación fija. Parte 4: Especificación funcional y protocolos aplicativos.	
UNE 199124-5:2016	Equipamiento para la gestión del tráfico. Cinemómetros de velocidad media en tramo en instalación fija. Parte 5: Especificación para instalaciones laterales al borde de la calzada.	
UNE 202009-30:2016 IN	Guía para la verificación e inspección de las instalaciones eléctricas de baja tensión en locales de características especiales.	
UNE-CEN/TS 16555-7:2016 EX	Gestión de la innovación. Parte 7: Evaluación de la gestión de la innovación.	
UNE-EN 71-5:2016	Seguridad de los juguetes. Parte 5: Juguetes químicos distintos de los juegos de experimentos.	UNE-EN 71-5:2013

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 482:2012+A1:2016	Exposición en el lugar de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos de medida de los agentes químicos.	UNE-EN 482:2012
UNE-EN 1459-2:2016	Carretillas todoterreno. Requisitos de seguridad y verificación. Parte 2: Carretillas rotativas de alcance variable.	
UNE-EN 1808:2016	Requisitos de seguridad para plataformas suspendidas de nivel variable. Cálculo de diseño, criterios de estabilidad, construcción. Inspecciones y ensayos.	UNE-EN 1808:2000+A1:2010
UNE-EN 1811:2011+A1:2016	Método de ensayo de referencia para la determinación de la liberación de níquel en objetos dotados de pasador que se insertan en partes perforadas del cuerpo humano y en productos destinados a entrar en contacto directo y prolongado con la piel.	UNE-EN 1811:2011 UNE-EN 1811:2011/AC:2012
UNE-EN 1993-1-2:2016	Eurocódigo 3: Proyecto de estructuras de acero. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras sometidas al fuego.	UNE-EN 1993-1-2:2011
UNE-EN 1994-1-2:2016	Eurocódigo 4: Proyecto de estructuras mixtas de acero y hormigón. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras sometidas al fuego.	UNE-EN 1994-1-2:2011 UNE-EN 1994-1-2:2011/A1:2014
UNE-EN 12309-2:2015/AC:2016	Aparatos de sorción para calefacción y/o refrigeración que utilizan combustibles gaseosos de consumo calorífico basado en el PCI inferior o igual a 70 kW. Parte 2: Seguridad.	
UNE-EN 12516-1:2016	Válvulas industriales. Resistencia mecánica de la envolvente. Parte 1: Método de tabulación para las envolventes de válvulas de acero.	UNE-EN 12516-1:2005
UNE-EN 12629-7:2005+A1:2016	Máquinas para la fabricación de productos de construcción de hormigón y silicato de calcio. Seguridad. Parte 7: Equipos fijos y móviles para la fabricación sobre banco de productos pretensados.	EN 12629-7:2004+A1:2010
UNE-EN 13445-6:2015/A1:2016	Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 6: Requisitos adicionales para el diseño y la fabricación de recipientes a presión y piezas sometidas a presión fabricados en fundición de grafito esferoidal.	
UNE-EN 13480-8:2012/A2:2016	Tuberías metálicas industriales. Parte 8: Requisitos adicionales para tuberías de aluminio y de aleaciones de aluminio.	
UNE-EN 14471:2013+A1:2016	Chimeneas. Chimeneas modulares con conductos interiores de plástico. Requisitos y métodos de ensayo.	UNE-EN 14471:2006
UNE-EN 14973:2016	Cintas transportadoras para utilización en instalaciones subterráneas. Requisitos de seguridad eléctrica y protección contra la inflamabilidad.	UNE-EN 14973:2007+A1:2008
UNE-EN 15101-2:2016	Productos de aislamiento térmico para edificios. Productos formados in-situ a partir de celulosa (LFCI). Parte 2: Especificaciones para los productos instalados.	
UNE-EN 15329:2016	Aplicaciones ferroviarias. Frenado. Portazapatas de freno y chaveta de la zapata de freno para vehículos ferroviarios.	
UNE-EN 15776:2011+A1:2016	Recipientes a presión no sometidos a llama. Requisitos para el diseño y la fabricación de recipientes a presión y de las partes a presión de hierro fundido con un alargamiento después de la rotura inferior o igual al 15%.	UNE-EN 15776:2011
UNE-EN 16211:2016	Ventilación en los edificios. Medición del flujo de aire in situ. Métodos.	
UNE-EN 16263-1:2016	Artículos de pirotecnia. Otros artículos pirotécnicos. Parte 1: Terminología.	
UNE-EN 16263-2:2016	Artículos de pirotecnia. Otros artículos pirotécnicos. Parte 2: Requisitos.	
UNE-EN 16263-3:2016	Artículos de pirotecnia. Otros artículos pirotécnicos. Parte 3: Categorías y tipos.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 16263-4:2016	Artículos de pirotecnia. Otros artículos pirotécnicos. Parte 4: Métodos de ensayo.	
UNE-EN 16263-5:2016	Artículos de pirotecnia. Otros artículos pirotécnicos. Parte 5: Requisitos mínimos de etiquetado y documentación para el usuario.	
UNE-EN 16325:2013+A1:2016	Garantías de origen de la energía. Garantías de origen de la electricidad.	UNE-EN 16325:2013
UNE-EN 16351:2016	Estructuras de madera. Madera contralaminada. Requisitos.	
UNE-EN 16465:2016	Plásticos. Método de calibración de los termómetros patrón negro y blanco y los termómetros de panel negro y de panel blanco para uso en envejecimiento natural y artificial.	
UNE-EN 16627:2016	Sostenibilidad en las obras de construcción. Evaluación del comportamiento económico de los edificios. Métodos de cálculo.	
UNE-EN 16648:2016	Conservación del patrimonio cultural. Métodos de transporte.	
UNE-EN 16651:2016	Fertilizantes. Determinación de triamida del ácido N-(n-butil) trifosfórico (NBPT) y triamida del ácido N-(n-propil) trifosfórico (NPPT). Método mediante cromatografía líquida de alta resolución (HPLC).	
UNE-EN 16693:2016	Calidad del agua. Determinación de pesticidas organoclorados (POC) en muestras totales de agua. Método por extracción en fase sólida (SPE) con discos SPE combinada con cromatografía de gases-espectrometría de masas (CG-EM)	
UNE-EN 16694:2016	Calidad del agua. Determinación de polibromodifenil éteres (PBDE) seleccionados en muestras totales de agua. Método por extracción en fase sólida (SPE) con discos SPE combinada con cromatografía de gases-espectrometría de masas (CG-EM).	
UNE-EN 16698:2016	Calidad del agua. Directrices para el muestreo cuantitativo y cualitativo de fitoplancton de aguas interiores.	
UNE-EN 16715:2016	Productos petrolíferos líquidos. Determinación del retardo de la ignición y del número de cetano derivado (DCN) en destilados medios. Determinación del retardo de la ignición y del retardo de la combustión utilizando una cámara de combustión de volumen constante con inyección directa de gasóleo.	
UNE-EN 50289-1-17:2016	Cables de comunicación. Especificaciones para métodos de ensayo. Parte 1-17: Métodos de ensayo eléctricos. Diafonía exógena ExNEXT y ExFEXT.	
UNE-EN 50290-2-21:2002/A1:2007/AC:2016	Cables de comunicación. Parte 2-21: Reglas comunes de diseño y construcción. Mezclas de PVC para aislamientos.	
UNE-EN 50617-2:2015/AC:2016	Aplicaciones ferroviarias. Parámetros técnicos de los sistemas de detección de trenes para la interoperabilidad del sistema ferroviario transeuropeo. Parte 2: Contadores de ejes.	
UNE-EN 60079-5:2016	Atmósferas explosivas. Parte 5: Equipos de protección por envoltentes presurizadas «q».	
UNE-EN 60079-10-2:2016	Atmósferas explosivas. Parte 10-2: Clasificación de emplazamientos. Atmósferas explosivas de polvo.	
UNE-EN 60079-18:2016	Atmósferas explosivas. Parte 18: Protección del equipo por encapsulado «m».	
UNE-EN 60079-19:2011/A1:2016	Atmósferas explosivas. Parte 19: Reparación, revisión y reconstrucción de material.	
UNE-EN 60079-32-2:2016	Atmósferas explosivas. Parte 32-2: Riesgos electrostáticos. Ensayos.	
UNE-EN 60118-0:2016	Electroacústica. Audífonos. Parte 0: Medición de las características de funcionamiento de los audífonos.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 60118-4:2016	Electroacústica. Audífonos. Parte 4: Sistemas de bucles de inducción para audífonos. Requisitos de funcionamiento del sistema.	
UNE-EN 60317-0-9:2016	Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 0-9: Requisitos generales. Hilo de aluminio de sección rectangular esmaltado.	
UNE-EN 60335-2-8:2016	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-8: Requisitos particulares para máquinas de afeitar, cortadores de pelo y aparatos análogos.	
UNE-EN 60601-2-66:2016	Equipos electromédicos. Parte 2-66: Requisitos particulares para la seguridad básica y el funcionamiento esencial de instrumentos de audición y sistemas de audición.	
UNE-EN 60695-11-20:2016	Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 11-20: Llamas de ensayo. Métodos de ensayo a la llama de 500 W.	
UNE-EN 61347-1:2016	Dispositivos de control de lámpara. Parte 1: Requisitos generales y requisitos de seguridad.	
UNE-EN ISO 361:2016	Símbolo básico para radiación ionizante. (ISO 361:1975).	
UNE-EN ISO 3925:2016	Sustancias radiactivas no encapsuladas. Identificación y documentación. (ISO 3925:2014).	UNE 73310:1999
UNE-EN ISO 6142-1:2016	Análisis de gas. Preparación de mezclas de gas para calibración. Parte 1: Método gravimétrico para mezclas de clase I. (ISO 6142-1:2015).	UNE-EN ISO 6142:2007
UNE-EN ISO 8623:2016	Ácidos grasos de aceite de talloil para pinturas y barnices. Métodos de ensayo y valores característicos. (ISO 8623:2015).	UNE-EN ISO 8623:2011
UNE-EN ISO 10704:2016	Calidad del agua. Medición de la actividad alfa y beta total en agua no salina. Método de deposición de una capa delgada. (ISO 10704:2009).	UNE 73311-4:2002
UNE-EN ISO 12217-1:2016	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 12217-1:2013
UNE-EN ISO 12217-2:2016	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 12217-2:2013
UNE-EN ISO 12217-3:2016	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 12217-3:2013
UNE-EN ISO 12460-5:2016	Tableros derivados de la madera. Determinación de la emisión de formaldehído. Parte 5: Método de extracción (denominado del perforador). (ISO 12460-5:2015).	UNE-EN 120:1994
UNE-EN ISO 13894-1:2016	Laminados decorativos de alta presión. Elementos compuestos. Parte 1: Métodos de ensayo. (ISO 13894-1:2000).	
UNE-EN ISO 13894-2:2016	Laminados decorativos de alta presión. Elementos compuestos. Parte 2: Especificaciones para elementos compuestos con sustratos a base de madera para uso interior. (ISO 13894-2:2005).	
UNE-EN ISO 16946:2016	Ensayos no destructivos. Examen por ultrasonidos. Especificaciones para los bloques de calibración con escalones. (ISO 16946:2015).	
UNE-EN ISO 17235:2016	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la blandura. (ISO 17235:2015).	UNE-EN ISO 17235:2012
UNE-EN ISO 17643:2016	Ensayo no destructivo de soldaduras. Ensayo de soldaduras por corrientes inducidas mediante análisis del plano complejo. (ISO 17643:2015).	UNE-EN 1711:2000 UNE-EN 1711/A1:2004

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 18218-1:2016	Cuero. Determinación de alquilfenoles etoxilados. Parte 1: Método directo. (ISO 18218-1:2015).	
UNE-EN ISO 18743:2016	Microbiología de la cadena alimentaria. Detección de Trichinella Larvae en carne. Método físico por digestión artificial. (ISO 18743:2015).	
UNE-EN ISO 19135-1:2016	Información geográfica. Procedimientos para el registro de ítems. Parte 1: Fundamentos. (ISO 19135-1:2015).	UNE-EN ISO 19135:2008
UNE-EN ISO 21487:2013/A2:2016	Pequeñas embarcaciones. Depósitos de gasolina y diésel instalados de forma permanente. Modificación 2. (ISO 21487:2012/Amd 2:2015).	
UNE-EN ISO 21509:2016	Plásticos y ebonita. Verificación de los durómetros Shore. (ISO 21509:2006).	
UNE-EN ISO 22442-2:2016	Tejidos animales y sus derivados utilizados en la fabricación de productos sanitarios. Parte 2: Controles sobre la verificación de la procedencia, la recogida y la manipulación. (ISO 22442-2:2015).	UNE-EN ISO 22442-2:2008
UNE-EN ISO 22630:2016	Harinas de semillas oleaginosas. Determinación del contenido de aceite. Método por extracción rápida. (ISO 22630:2015).	UNE-EN ISO 734-2:2010
UNE-EN ISO 28721-2:2016	Esmaltes vítreos y de porcelana. Aparatos esmaltados para instalaciones industriales. Parte 2: Designación y especificación de la resistencia al ataque químico y al choque térmico. (ISO 28721-2:2015).	UNE-EN ISO 28721-2:2011
UNE-ISO 3534-4:2016	Estadística. Vocabulario y símbolos. Parte 4: Muestreo.	
UNE-ISO 13009:2016	Turismo y servicios relacionados. Requisitos y recomendaciones para la gestión de playas.	UNE 187001:2011
UNE-ISO 18065:2016	Turismo y servicios relacionados. Servicios turísticos para el uso público prestados por el ente gestor del espacio natural protegido. Requisitos.	UNE 187002:2008 UNE 187002:2008/1M:2011
UNE-ISO/TR 11773:2016 IN	Distribución global de materiales de referencia.	