

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

**5500** *Resolución de 9 de abril de 2012, 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 AENOR durante el mes de febrero de 2012.*

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 1996), y visto el expediente de las normas aprobadas por la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR), 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 AENOR, correspondientes al mes de febrero de 2012, 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, 9 de abril de 2012.–El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Manuel Valle Muñoz.

## ANEXO

## Normas editadas en el mes febrero de 2012

Código	Título	Sustituye a
UNE 20315-2-10:2012	Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos. Parte 2-10: Requisitos particulares para bases de toma de corriente para afeitadoras.	
UNE 20315-2-11:2012	Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos. Parte 2-11: Requisitos particulares para grado de protección IP65/IP67.	
UNE 53942:2012	Plásticos. Bolsas reutilizables de polietileno (PE) para el transporte de productos distribuidos al por menor. Requisitos técnicos, criterios ambientales y métodos de ensayo.	UNE 53942:2009 UNE 53942:2009 ERRATUM:2009
UNE 77309:2001 ERRATUM:2012	Calidad del suelo. Determinación de cadmio, cromo, cobalto, cobre, plomo, manganeso, níquel y cinc en extractos del suelo en agua regia. Métodos espectrométricos de absorción atómica con llama y atomización electrotérmica.	
UNE 80117:2012	Métodos de ensayo de cementos. Ensayos físicos. Determinación del color en el cemento y clínker blanco.	UNE 80117:2001
UNE 80305:2012	Cementos blancos.	UNE 80305:2011
UNE 192001-3:2012	Procedimiento de inspección en establecimientos afectados por la reglamentación de accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Parte 3: Evaluación documental de la política de accidentes graves (PPAG).	
UNE 199051-1:2012	Equipamiento para la gestión del tráfico. Paneles de mensaje variable. Parte 1: Equipamiento y especificaciones funcionales.	
UNE 201008:2012 IN	Conjuntos de aparata de baja tensión. Requisitos constructivos de los conjuntos para obras (CO).	UNE 201008:2008 IN
UNE-EN 31:2012	Lavabos. Cotas de conexión	UNE-EN 31:1999 UNE-EN 32:1999 UNE-EN 111:2003

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 459-3:2012	Cales para la construcción. Parte 3: Evaluación de la conformidad.	UNE-EN 459-3:2002
UNE-EN 498:1998 ERRATUM:2012	Especificaciones para los aparatos que utilizan exclusivamente gases licuados del petróleo. Barbacoas para uso al aire libre.	UNE-EN 498:1998 ERRATUM:2010
UNE-EN 1114-1:2012	Maquinaria para plásticos y caucho. Extrusoras y líneas de extrusión. Parte 1: Requisitos de seguridad para extrusoras.	UNE-EN 1114-1:1997
UNE-EN 1168:2006+A3:2012	Productos prefabricados de hormigón. Placas alveolares.	
UNE-EN 1501-1:2012	Vehículos para la recogida de residuos. Requisitos generales y requisitos de seguridad. Parte 1: Vehículos para la recogida de residuos de carga posterior.	UNE-EN 1501-1:1999+A2:2010
UNE-EN 1501-5:2012	Vehículos para la recogida de residuos. Requisitos generales y requisitos de seguridad. Parte 5: Dispositivos de elevación de contenedores en vehículos para la recogida de residuos.	UNE-EN 1501-1:1999+A2:2010
UNE-EN 1564:2012	Fundición. Fundición bainítica.	UNE-EN 1564:1998 UNE-EN 1564:1998/A1:2006
UNE-EN 1642:2012	Odontología. Productos sanitarios para odontología. Implantes dentales.	UNE-EN 1642:2010
UNE-EN 12245:2009+A1:2012	Botellas para el transporte de gas. Botellas de material compuesto totalmente recubiertas.	UNE-EN 12245:2009 UNE-EN 12245:2009/AC:2010
UNE-EN 12254:2010/AC:2012	Pantallas para puestos de trabajo con láseres. Requisitos de seguridad y ensayos.	
UNE-EN 12326-2:2012	Productos de pizarra y piedra natural para tejados inclinados y revestimientos. Parte 2: Métodos de ensayo para pizarras y pizarras carbonatadas.	UNE-EN 12326-2:2000 UNE-EN 12326-2/A1:2004 UNE-EN 12326-2:2000 ERRATUM:2009
UNE-EN 12464-1:2012	Iluminación. Iluminación de los lugares de trabajo. Parte 1: Lugares de trabajo en interiores.	UNE-EN 12464-1:2003
UNE-EN 12561-1:2012	Aplicaciones ferroviarias. Vagones cisterna. Parte 1: Placas de identificación para vagones cisterna destinados al transporte de mercancías peligrosas.	UNE-EN 12561-1:1999
UNE-EN 12561-2:2012	Aplicaciones ferroviarias. Vagones cisterna. Parte 2: Dispositivos de vaciado por el fondo para productos líquidos incluyendo el retorno de vapor.	UNE-EN 12561-2:2004
UNE-EN 12561-3:2012	Aplicaciones ferroviarias. Vagones cisterna. Parte 3: Dispositivos de llenado y vaciado por el fondo para gases licuados bajo presión.	UNE-EN 12561-3:2004
UNE-EN 12561-4:2012	Aplicaciones ferroviarias. Vagones cisterna. Parte 4: Dispositivos superiores para el vaciado y llenado superior de productos líquidos.	UNE-EN 12561-4:2004
UNE-EN 12561-5:2012	Aplicaciones ferroviarias. Vagones cisterna. Parte 5: Dispositivos de recuperación de vapor para el llenado o vaciado de productos líquidos.	UNE-EN 12561-5:2004
UNE-EN 12561-6:2012	Aplicaciones ferroviarias. Vagones cisterna. Parte 6: Bocas de hombre.	UNE-EN 12561-6:2004
UNE-EN 12561-7:2012	Aplicaciones ferroviarias. Vagones cisterna. Parte 7: Plataformas y escaleras.	UNE-EN 12561-7:2005
UNE-EN 12561-8:2012	Aplicaciones ferroviarias. Vagones cisterna. Parte 8: Conexiones para calefacción.	UNE-EN 12561-8:2005
UNE-EN 12665:2012	Iluminación. Términos básicos y criterios para la especificación de los requisitos de alumbrado.	UNE-EN 12665:2003
UNE-EN 12952-4:2012	Calderas acuotubulares e instalaciones auxiliares. Parte 4: Cálculo de la esperanza de vida prevista de las calderas en servicio.	UNE-EN 12952-4:2000
UNE-EN 13024-1:2012	Vidrio para la edificación. Vidrio borosilicatado de seguridad templado térmicamente. Parte 1: Definición y descripción.	UNE-EN 13024-1:2002
UNE-EN 13036-4:2012	Características superficiales de carreteras y superficies aeroportuarias. Métodos de ensayo. Parte 4: Método para la medición de la resistencia al deslizamiento/derrape. Ensayo del péndulo.	UNE-EN 13036-4:2004
UNE-EN 13121-3:2009+A1:2010/ AC:2012	Tanques y depósitos aéreos de plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV). Parte 3: Diseño y fabricación.	
UNE-EN 13126-1:2012	Herrajes para la edificación. Herrajes para ventanas y puertas balconeras. Requisitos y métodos de ensayo. Parte 1: Requisitos comunes a todos los tipos de herrajes.	UNE-EN 13126-1:2007
UNE-EN 13126-3:2012	Herrajes para la edificación. Herrajes para ventanas y puertas balconeras. Requisitos y métodos de ensayo. Parte 3: Manillas, fundamentalmente para herrajes oscilobatientes, batiente oscilantes y de apertura batiente.	UNE-CEN/TS 13126-3:2010 EX
UNE-EN 13126-5:2012	Herrajes para la edificación. Herrajes para ventanas y puertas balconeras. Requisitos y métodos de ensayo. Parte 5: Dispositivos limitadores de apertura de ventanas y puertas balconeras.	UNE-CEN/TS 13126-5:2010 EX

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 13634:2012	Calzado de protección para motoristas. Requisitos y métodos de ensayo.	UNE-EN 13634:2002
UNE-EN 14844:2007+A2:2012	Productos prefabricados de hormigón. Marcos.	
UNE-EN 15287-1+A1:2012	Chimeneas. Diseño, instalación y puesta en servicio de chimeneas. Parte 1: Chimeneas para aparatos de calefacción no estancos.	UNE-EN 12391-1:2006
UNE-EN 15331:2012	Criterios para el diseño, la gestión y el control de servicios de mantenimiento de edificios.	
UNE-EN 15442:2012	Combustibles sólidos recuperados. Métodos de muestreo.	
UNE-EN 16081:2012	Cámaras hiperbáricas. Requisitos específicos para los sistemas de extinción de incendios. Características funcionales, instalación y ensayo.	
UNE-EN 16082:2012	Servicios de seguridad aérea y de aviación.	
UNE-EN 50065-1:2012	Transmisión de señales por la red eléctrica de baja tensión en la banda de frecuencias de 3 kHz a 148,5 kHz. Parte 1: Requisitos generales, bandas de frecuencia y perturbaciones electromagnéticas.	
UNE-EN 50464-4:2010/A1:2012	Transformadores trifásicos de distribución sumergidos en aceite 50 Hz, de 50 kVA a 2 500 kVA con tensión más elevada para el material hasta 36 kV. Parte 4: Requisitos y ensayos relativos a las cubas elásticas de llenado integral.	
UNE-EN 50541-1:2012	Transformadores trifásicos de distribución tipo seco 50 Hz, de 100 kVA a 3 150 kVA, con tensión más elevada para el material de hasta 36 kV. Parte 1: Requisitos generales.	
UNE-EN 50545-1:2012	Aparatos eléctricos para la detección y medida de gases tóxicos y combustibles en aparcamientos y túneles. Parte 1: Requisitos generales de funcionamiento y métodos de ensayo para la detección y medida de monóxido de carbono y de los óxidos de nitrógeno.	
UNE-EN 50548:2012	Cajas de conexiones para módulos fotovoltaicos.	
UNE-EN 60269-6:2012	Fusibles de baja tensión. Parte 6: Requisitos suplementarios para los cartuchos fusibles utilizados para la protección de sistemas de energía solar fotovoltaica.	
UNE-EN 60456:2012	Lavadoras eléctricas para uso doméstico. Métodos de medida de la aptitud para la función.	
UNE-EN 60674-3-1:1999/A1:2012	Especificaciones para películas plásticas para usos eléctricos. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja 1: Películas de polipropileno (PP) orientadas biaxialmente para condensadores.	
UNE-EN 60728-3:2012	Redes de distribución por cable para señales de televisión, señales de sonido y servicios interactivos. Parte 3: Equipos activos de banda ancha utilizados en las redes de distribución por cable.	
UNE-EN 60851-5:2008/A1:2012	Hilos para bobinas electromagnéticas. Métodos de ensayo. Parte 5: Propiedades eléctricas.	
UNE-EN 60904-5:2012	Dispositivos fotovoltaicos. Parte 5: Determinación de la temperatura equivalente de la célula (TCE) de dispositivos fotovoltaicos (FV) por el método de la tensión de circuito abierto.	
UNE-EN 61000-4-15:2012	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4-15: Técnicas de ensayo y de medida. Medidor de flicker. Especificaciones funcionales y de diseño.	
UNE-EN 61236:2012	Trabajos en tensión. Asientos, abrazaderas de pértigas y sus accesorios.	
UNE-EN 61300-2-5:2012	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 2-5: Ensayos. Torsión/rotación.	UNE-EN 61300-2-5:2003
UNE-EN 61300-3-22:2012	Dispositivo de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 3-22: Inspecciones y medidas. Fuerza de compresión del casquillo.	UNE-EN 61300-3-22:1998
UNE-EN 61341:2012	Método de medida de la intensidad en el eje del haz y el ángulo o ángulos de apertura del haz de lámparas con reflector.	
UNE-EN 61558-2-9:2012	Seguridad de los transformadores, bobinas de inductancia, unidades de alimentación y las combinaciones de estos elementos. Parte 2-9: Requisitos particulares y ensayos para los transformadores y unidades de alimentación que incorporan transformadores para lámparas portátiles de clase III de filamento de tungsteno.	
UNE-EN 61558-2-20:2012	Seguridad de los transformadores, bobinas de inductancia, unidades de alimentación y las combinaciones de estos elementos. Parte 2-20: Requisitos particulares y ensayos para pequeñas bobinas de inductancia.	
UNE-EN 62097:2012	Máquinas hidráulicas, radiales y axiales. Método de transposición de las prestaciones del modelo al prototipo.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 62475:2012	Técnicas de ensayo de alta intensidad. Definiciones y requisitos para los ensayos de intensidad y sistemas de medición.	
UNE-EN 62481-3:2012	Directrices de interoperabilidad DLNA (Digital Living Network Alliance) para dispositivos de red local. Parte 3: Protección de enlace.	
UNE-EN 62561-6:2012	Requisitos para los componentes de los sistemas de protección contra el rayo (CPCR). Parte 6: Requisitos para los contadores de impactos de rayos (CIR).	
UNE-EN ISO 1797-1:2012	Odontología. Vástagos para instrumentos rotatorios. Parte 1: Vástagos de materiales metálicos.(ISO 1797-1:2011)	UNE-EN ISO 1797-1:1995 UNE-EN ISO 1797-1/ A1:1999
UNE-EN ISO 3376:2012	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la resistencia a la tracción y del porcentaje de alargamiento. (ISO 3376:2011)	UNE-EN ISO 3376:2003
UNE-EN ISO 5403-1:2012	Cuero. Determinación de la resistencia al agua del cuero flexible. Parte 1: Compresión lineal repetida (penetrómetro). (ISO 5403-1:2011)	UNE-EN ISO 5403:2003
UNE-EN ISO 5404:2012	Cuero. Métodos de ensayo físicos. Determinación de la resistencia al agua de los cueros pesados. (ISO 5404:2011).	UNE-EN ISO 5404:2003
UNE-EN ISO 5912:2012	Tiendas de campaña. (ISO 5912:2011)	UNE-EN ISO 5912:2005
UNE-EN ISO 6185-4:2012	Embarcaciones neumáticas. Parte 4: Embarcaciones con una longitud total entre 8 m y 24 m y con un motor de potencia nominal de 15 kW y superior. (ISO 6185-4:2011)	
UNE-EN ISO 7494-1:2012	Odontología. Unidades dentales. Parte 1: Requisitos generales y métodos de ensayo. (ISO 7494-1:2011)	UNE-EN ISO 7494-1:2006
UNE-EN ISO 7711-2:2012	Odontología. Instrumentos rotatorios diamantados. Parte 2: Discos. (ISO 7711-2:2011)	UNE-EN ISO 7711-2:1996
UNE-EN ISO 8362-4:2012	Recipientes para productos inyectables y accesorios. Parte 4: Viales de inyección hechos de vidrio moldeado. (ISO 8362-4:2011)	UNE-EN ISO 8362-4:2004
UNE-EN ISO 8536-1:2012	Equipo de infusión para uso médico. Parte 1: Botellas de vidrio para infusión. (ISO 8536-1:2011)	UNE-EN ISO 8536-1:2008
UNE-EN ISO 9999:2012	Productos de apoyo para personas con discapacidad. Clasificación y terminología. (ISO 9999:2011)	UNE-EN ISO 9999:2007 UNE-EN ISO 9999:2007/ AC:2009
UNE-EN ISO 10271:2012	Odontología. Métodos de ensayo de corrosión de los materiales metálicos. (ISO 10271:2011)	UNE-EN ISO 10271:2002 UNE-EN ISO 10271:2002/ AC:2006
UNE-EN ISO 10943:2012	Instrumentos oftálmicos. Oftalmoscopios indirectos.(ISO 10943:2011)	UNE-EN ISO 10943:2007
UNE-EN ISO 12180-1:2012	Especificación geométrica de productos (GPS). Cilindricidad. Parte 1: Vocabulario y parámetros para la forma de cilindridad. (ISO 12180-1:2011)	
UNE-EN ISO 12677:2012	Análisis químico de productos refractarios por fluorescencia de rayos X (XRF). Método de la perla fundida. (ISO 12677:2011)	UNE-EN ISO 12677:2004
UNE-EN ISO 12781-1:2012	Especificación geométrica de productos (GPS). Planitud. Parte 1: Vocabulario y parámetros para la planitud. (ISO 12781-1:2011)	
UNE-EN ISO 12781-2:2012	Especificación geométrica de productos (GPS). Planitud. Parte 2: Operadores de especificación. (ISO 12781-2:2011)	
UNE-EN ISO 14155:2012	Investigación clínica de productos sanitarios para humanos. Buenas prácticas clínicas. (ISO 14155:2011)	UNE-EN ISO 14155:2011
UNE-EN ISO 14160:2012	Esterilización de productos para la salud. Agentes esterilizantes químicos líquidos para productos sanitarios para un solo uso que incorporen tejidos animales y sus derivados. Requisitos para la caracterización, desarrollo, validación y control sistemático de un proceso de esterilización para productos sanitarios. (ISO 14160:2011)	UNE-EN ISO 14160:1998
UNE-EN ISO 14602:2012	Implantes quirúrgicos no activos. Implantes para osteosíntesis. Requisitos particulares. (ISO 14602:2010).	UNE-EN ISO 14602:2010
UNE-EN ISO 15001:2012	Equipo respiratorio y de anestesia. Compatibilidad con oxígeno. (ISO 15001:2010)	UNE-EN ISO 15001:2010
UNE-EN ISO 15320:2012	Pastas, papel y cartón. Determinación de pentaclorofenol en un extracto acuoso. (ISO 15320:2011)	UNE-EN ISO 15320:2004
UNE-EN ISO 15747:2012	Recipientes de plástico para inyecciones intravenosas. (ISO 15747:2010)	UNE-EN ISO 15747:2010
UNE-EN ISO 15912:2007/A1:2012	Odontología. Revestimientos para colado y materiales para modelos refractarios. Modificación 1: Requisitos y métodos de ensayo para la adecuación de la expansión de los materiales de Tipo 1 y Tipo 2. (ISO 15912:2006/Amd 1:2011)	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 18113-1:2012	Productos sanitarios para diagnóstico in vitro. Información proporcionada por el fabricante (etiquetado). Parte 1: Términos, definiciones y requisitos generales. (ISO 18113-1:2009)	
UNE-EN ISO 18113-2:2012	Productos sanitarios para diagnóstico in vitro. Información proporcionada por el fabricante (etiquetado). Parte 2: Reactivos de diagnóstico in vitro para uso profesional. (ISO 18113-2:2009)	
UNE-EN ISO 18113-3:2012	Productos sanitarios para diagnóstico in vitro. Información proporcionada por el fabricante (etiquetado). Parte 3: Instrumentos de diagnóstico in vitro para uso profesional. (ISO 18113-3:2009)	
UNE-EN ISO 18113-4:2012	Productos sanitarios para diagnóstico in vitro. Información proporcionada por el fabricante (etiquetado). Parte 4: Reactivos de diagnóstico in vitro para autodiagnóstico. (ISO 18113-4:2009)	
UNE-EN ISO 18113-5:2012	Productos sanitarios para diagnóstico in vitro. Información proporcionada por el fabricante (etiquetado). Parte 5: Instrumentos de diagnóstico in vitro para autodiagnóstico. (ISO 18113-5:2009)	
UNE-EN ISO 24234:2005/A1:2012	Odontología. Mercurio y aleaciones para amalgamas dentales. Modificación 1: Requisitos para el marcado y las instrucciones del fabricante relativas al mercurio. (ISO 24234:2004/A1:2011)	
UNE-EN ISO 26203-2:2012	Materiales metálicos. Ensayo de tracción a velocidades de deformación elevadas. Parte 2: Sistemas de ensayo servohidráulicos y otros sistemas de ensayo. (ISO 26203-2:2011)	
UNE-EN ISO 28706-1:2012	Esmaltes vítreos y de porcelana. Determinación de la resistencia a la corrosión química. Parte 1: Determinación de la resistencia a la corrosión química por ácidos a temperatura ambiente. (ISO 28706-1:2008)	UNE-EN ISO 8290:1999 UNE-EN ISO 8290/AC:1999 UNE-EN 14483-1:2005
UNE-EN ISO 28706-2:2012	Esmaltes vítreos y de porcelana. Determinación de la resistencia a la corrosión química. Parte 2: Determinación de la resistencia a la corrosión química por ácidos en ebullición, líquidos neutros y/o sus vapores. (ISO 28706-2:2008)	UNE-EN 14483-2:2005
UNE-EN ISO 28706-3:2012	Esmaltes vítreos y de porcelana. Determinación de la resistencia a la corrosión química. Parte 3: Determinación de la resistencia a la corrosión química por líquidos alcalinos utilizando un recipiente hexagonal. (ISO 28706-3:2008)	UNE-EN ISO 4535:1999 UNE-EN 14483-3:2005
UNE-EN ISO 28706-4:2012	Esmaltes vítreos y de porcelana. Determinación de la resistencia a la corrosión química. Parte 4: Determinación de la resistencia a la corrosión química por líquidos alcalinos utilizando un recipiente cilíndrico. (ISO 28706-4:2008)	UNE-EN 14483-4:2005
UNE-EN ISO 28706-5:2012	Esmaltes vítreos y de porcelana. Determinación de la resistencia a la corrosión química. Parte 5: Determinación de la resistencia a la corrosión química en sistemas cerrados. (ISO 28706-5:2010)	UNE-EN 14483-5:2005
UNE-IEC 60050-103:2012	Vocabulario electrotécnico. Parte 103: Matemáticas. Funciones.	
UNE-IEC 60050-112:2012	Vocabulario electrotécnico. Parte 112: Magnitudes y unidades.	
UNE-IEC 60050-113:2012	Vocabulario electrotécnico. Parte 113: Física para electrotecnia.	
UNE-ISO/IEC GUIA 98-3:2012 IN	Incertidumbre de medida. Parte 3: Guía para la expresión de la incertidumbre de medida (GUM:1995).	
UNE-ISO/IEC GUIA 99:2012 IN	Vocabulario Internacional de Metrología. Conceptos fundamentales y generales y términos asociados (VIM).	