

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

**12326** *Resolución de 3 de septiembre 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 julio de 2012.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11, 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 julio 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, 3 de septiembre de 2012.—El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Manuel Valle Muñoz.

## ANEXO

## Normas editadas en el mes julio de 2012

Código	Título	Sustituye a
UNE 16513:2012	Herramientas de maniobra para tornillos y tuercas. Llaves fijas estampadas de una boca. Características y métodos de ensayo.	UNE 16513:1997
UNE 21167:2012	Bobinas de madera para cables aislados de transporte y distribución. Características generales.	UNE 21167-1:1991
UNE 58014:2012	Almacenaje en estanterías metálicas. Validación de los equipos de almacenaje.	
UNE 58923:2012	Plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP). Formación del operador.	
UNE 66181:2012	Gestión de la calidad. Calidad de la formación virtual.	UNE 66181:2008
UNE 84001:2012	Materias primas cosméticas. Glicerina.	UNE 84001:1992
UNE 84091:2012	Materias primas cosméticas. Fenoxietanol.	UNE 84091:1994
UNE 84661:2012	Materias primas cosméticas. Extractos vegetales. Determinación de yodo en extractos de fucus ( <i>Fucus vesiculosus</i> L.)	UNE 84661:2005
UNE 123001:2012	Cálculo, diseño e instalación de chimeneas modulares.	UNE 123001:2009
UNE 139803:2012	Requisitos de accesibilidad para contenidos en la Web.	UNE 139803:2004
UNE 166005:2012 IN	Gestión de la I+D+i: Guía de aplicación de la Norma UNE 166002 al sector de bienes de equipo.	UNE 166005:2004 IN
UNE 166008:2012	Gestión de la I+D+i: Transferencia de tecnología.	
UNE 189002:2012	Servicio de azafatas y personal de acogida y apoyo a la organización.	
UNE 192001-6:2012	Procedimiento de inspección en establecimientos afectados por la reglamentación de accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Parte 6: Implantación del sistema de gestión de seguridad en el establecimiento.	

Código	Título	Sustituye a
UNE 192001-7:2012	Procedimiento de inspección en establecimientos afectados por la reglamentación de accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Parte 7: Evaluación de la información básica para la elaboración de planes de emergencia exterior (IBA).	
UNE 192002:2012	Procedimiento para la inspección reglamentaria. Grúas. Grúas torre para obras u otras aplicaciones.	
UNE 199051-2:2012	Equipamiento para la gestión del tráfico. Paneles de mensaje variable. Parte 2: Protocolo de comunicaciones.	
UNE 212001:2012	Especificación particular para cables metálicos de pares utilizados para el acceso al servicio de telefonía disponible al público. Redes de distribución, dispersión e interior de usuario.	UNE 212001:2004
UNE-EN 417:2012	Cartuchos metálicos para gases licuados de petróleo, no recargables, con o sin válvula, destinados a alimentar aparatos portátiles. Construcción, inspección, ensayos y marcado.	UNE-EN 417:2003
UNE-EN 933-1:2012	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 1: Determinación de la granulometría de las partículas. Método del tamizado.	UNE-EN 933-1:1998 UNE-EN 933-1:1998/A1:2006
UNE-EN 933-8:2012	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 8: Evaluación de los finos. Ensayo del equivalente de arena.	UNE-EN 933-8:2000
UNE-EN 1069-1:2010/AC:2012	Toboganes acuáticos. Parte 1: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	
UNE-EN 1143-1:2012	Unidades de almacenamiento de seguridad. Requisitos, clasificación y métodos de ensayo para resistencia al robo. Parte 1: Cajas fuertes, cajeros automáticos, puertas y cámaras acorazadas.	UNE-EN 1143-1:2007+A1:2010
UNE-EN 1172:2012	Cobre y aleaciones de cobre. Chapas y bandas para edificación.	UNE-EN 1172:1996
UNE-EN 1264-1:2012	Sistemas de calefacción y refrigeración de circulación de agua integrados en superficies. Parte 1: Definiciones y símbolos.	UNE-EN 1264-1:1998
UNE-EN 1371-1:2012	Fundición. Ensayo por líquidos penetrantes. Parte 1: Piezas moldeadas en arena, en coquilla, por gravedad y a baja presión.	UNE-EN 1371-1:1998
UNE-EN 1385:2012	Cascos utilizados para la práctica de deportes en canoa, kayak y en rápidos de agua.	UNE-EN 1385:1998 UNE-EN 1385:1998/A1:2005
UNE-EN 1425:2012	Betunes y ligantes bituminosos. Caracterización de las propiedades perceptibles.	UNE-EN 1425:2000 UNE-EN 1425:2000/A1:2006
UNE-EN 1440:2009+A1:2012	Equipos y accesorios para GLP. Inspección periódica de botellas portátiles y rellenables para gases licuados del petróleo (GLP).	UNE-EN 1440:2009
UNE-EN 1458-2:2012	Secadoras de tambor rotativo de uso doméstico de calentamiento directo que utilizan combustibles gaseosos, de los tipos B22D y B23D con consumo calorífico nominal no superior a 6 kW. Parte 2: Uso racional de la energía.	UNE-EN 1458-2:2000
UNE-EN 1540:2012	Exposición en el lugar de trabajo. Terminología.	UNE-EN 1540:1999
UNE-EN 1561:2012	Fundición. Fundición gris.	UNE-EN 1561:1998
UNE-EN 1744-7:2012	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 7: Determinación de la pérdida por ignición de los áridos producidos por el tratamiento de las escorias de las plantas de incineración municipales (áridos MIBA).	
UNE-EN 1824:2012	Materiales para señalización vial horizontal. Pruebas de campo.	UNE-EN 1824:1998
UNE-EN 1930:2012	Artículos de puericultura. Barreras de seguridad. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	UNE-EN 1930:2001 UNE-EN 1930:2001/A1:2006
UNE-EN 9137:2012	Sistemas de gestión de la calidad. Guía para la aplicación de la PECA 2110 (AQAP 2110) dentro de un sistema de gestión de la calidad según la Norma EN 9100.	
UNE-EN 12492:2012	Equipos de montañismo. Cascos para montañeros. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	UNE-EN 12492:2001 UNE-EN 12492/A1:2003
UNE-EN 12493:2009+A1:2012	Equipos y accesorios para GLP. Tanques de acero soldados para gases licuados del petróleo (GLP). Diseño y fabricación de camiones cisterna.	UNE-EN 12493:2009

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 12680-3:2012	Fundición. Ensayo por ultrasonidos. Parte 3: Piezas moldeadas en fundición de grafito esferoidal.	UNE-EN 12680-3:2003
UNE-EN 13053:2007+A1:2012	Ventilación de edificios. Unidades de tratamiento de aire. Clasificación y rendimientos de unidades, componentes y secciones.	UNE-EN 13053:2007
UNE-EN 13071-3:2012	Contenedores fijos de residuos con capacidad hasta 5 000 l, elevados por la parte superior y vaciados por la parte inferior. Parte 3: Piezas intermedias de elevación recomendadas.	
UNE-EN 13141-4:2012	Ventilación de edificios. Ensayos de las prestaciones de componentes/equipos para la ventilación en viviendas. Parte 4: Ventiladores utilizados en sistemas de ventilación en viviendas.	UNE-EN 13141-4:2004
UNE-EN 13197:2012	Materiales para señalización vial horizontal. Simulador de desgaste. Mesa giratoria.	UNE-EN 13197:2002
UNE-EN 13352:2012	Especificación para el rendimiento de indicadores de nivel automáticos de un depósito.	UNE-EN 13352:2003
UNE-EN 13629:2012	Suelos de madera. Tablas macizas individuales y preensambladas de madera de frondosas.	UNE-EN 13629:2003
UNE-EN 13739-2:2012/AC:2012	Maquinaria agrícola. Distribuidores centrifugos y por gravedad de fertilizantes sólidos. Protección medioambiental. Parte 2: Métodos de ensayo.	
UNE-EN 13749:2012	Aplicaciones ferroviarias. Ejes montados y bogies. Métodos para especificar los requisitos estructurales de los bastidores de bogie.	UNE-EN 13749:2006 EN 13749:2011
UNE-EN 15022-4:2012	Cobre y aleaciones de cobre. Determinación del contenido de estaño. Parte 4: Contenido medio de estaño. Método por espectrometría de absorción atómica a la llama (FAAS).	UNE-CEN/TS 15022-4:2008 EX
UNE-EN 15150:2012	Biocombustibles sólidos. Determinación de la densidad de partículas.	UNE-CEN/TS 15150:2008 EX
UNE-EN 15649-1:2010+A1:2012	Artículos de recreo flotantes para utilizar sobre y en el agua. Parte 1: Clasificación, materiales, requisitos y métodos de ensayos generales.	UNE-EN 15649-1:2010
UNE-EN 15649-2:2010+A1:2012	Artículos de recreo flotantes para utilizar sobre y en el agua. Parte 2: Información a los consumidores.	UNE-EN 15649-2:2010
UNE-EN 15649-3:2010+A1:2012	Artículos de recreo flotantes para utilizar sobre y en el agua. Parte 3: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para equipos de clase A.	UNE-EN 15649-3:2010
UNE-EN 15649-4:2010+A1:2012	Artículos de recreo flotantes para utilizar sobre y en el agua. Parte 4: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para equipos de clase B.	UNE-EN 15649-4:2010
UNE-EN 15726:2012	Ventilación de edificios. Difusión de aire. Mediciones para evaluar las condiciones térmicas y acústicas en las zonas ocupadas de las estancias climatizadas/ventiladas.	
UNE-EN 15780:2012	Ventilación de edificios. Conductos. Limpieza de sistemas de ventilación.	
UNE-EN 15804:2012	Sostenibilidad en la construcción. Declaraciones ambientales de producto. Reglas de categoría de productos básicas para productos de construcción.	
UNE-EN 15959:2012	Fertilizantes. Determinación del fósforo extraído.	
UNE-EN 15961:2012	Fertilizantes. Extracción de formas solubles en agua de calcio, magnesio, sodio y azufre (en forma de sulfato).	
UNE-EN 16063:2012	Envases y embalajes. Recipientes de plástico rígido. Nomenclatura de los acabados plásticos.	
UNE-EN 16064:2012	Envases y embalajes. Recipientes de plástico rígido. Acabado PET 30/25 alto (18,5).	
UNE-EN 16065:2012	Envases y embalajes. Recipientes de plástico rígido. Acabado PET 30/25 bajo (16,8).	
UNE-EN 16066:2012	Envases y embalajes. Recipientes de plástico rígido. Acabado PET 26,7 (paso 6,35).	
UNE-EN 16067:2012	Envases y embalajes. Recipientes de plástico rígido. Acabado PET 26,7 (paso 9,00).	
UNE-EN 16068:2012	Envases y embalajes. Recipientes de plástico rígido. Acabado PET 38.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 16079:2012	Fundición. Fundición de grafito vermicular (compacto).	
UNE-EN 16086-1:2012	Mejoradores de suelo y sustratos de cultivo. Determinación de la respuesta de las plantas. Parte 1: Ensayo de crecimiento en macetas de la col china.	
UNE-EN 16086-2:2012	Mejoradores de suelo y sustratos de cultivo. Determinación de la respuesta de las plantas. Parte 2: Ensayo en placa Petri utilizando berro.	
UNE-EN 16087-1:2012	Mejoradores de suelo y sustratos de cultivo. Determinación de la actividad biológica aerobia. Parte 1: Grado de absorción de oxígeno (GAO).	
UNE-EN 16087-2:2012	Mejoradores de suelo y sustratos de cultivo. Determinación de la actividad biológica aerobia. Parte 2: Ensayo de autocalentamiento para compost.	
UNE-EN 16124:2012	Fundición. Fundición ferrítica de grafito esferoidal de baja aleación para aplicaciones a alta temperatura.	
UNE-EN 16160:2012	Alimentos para animales. Determinación de ácido hidrociánico mediante HPLC.	
UNE-EN 30326-1:1995/A2:2012	Vibraciones mecánicas. Método de laboratorio para evaluar las vibraciones del asiento en el vehículo. Parte 1: Requisitos básicos. Modificación 2. (ISO 10326-1:1992/Amd 2:2011).	
UNE-EN 50522:2012	Puesta a tierra en instalaciones de tensión superior a 1 kV en corriente alterna.	
UNE-EN 50525-3-41:2012	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-41: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento reticulado libre de halógenos y baja emisión de humo.	
UNE-EN 60060-2:2012	Técnicas de ensayos de alta tensión. Parte 2: Sistemas de medida.	
UNE-EN 60061-4:1996/A14:2012	Casquillos y portalámparas, junto con los calibres para el control de la intercambiabilidad y de la seguridad. Parte 4: Guía e información general.	
UNE-EN 60118-13:2012	Electroacústica. Aurífonos. Parte 13: Compatibilidad electromagnética (CEM).	
UNE-EN 60335-2-25:2003/A11:2012	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-25: Requisitos particulares para hornos microondas incluyendo los hornos microondas combinados.	
UNE-EN 60335-2-44:2003/A2:2012	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-44: Requisitos particulares para máquinas de planchar eléctricas.	
UNE-EN 60745-2-22:2012	Herramientas manuales eléctricas accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-22: Requisitos particulares para tronadoras de disco.	
UNE-EN 61000-3-12:2012	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-12: Límites para las corrientes armónicas producidas por los equipos conectados a las redes públicas de baja tensión con corriente de entrada > 16 A y <= 75 A por fase.	
UNE-EN 61000-4-25:2003/A1:2012	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4-25: Técnicas de ensayo y de medida. Métodos de ensayos de inmunidad al IEMN-GA para los equipos y sistemas.	
UNE-EN 61181:2008/A1:2012	Equipos eléctricos rellenos de aceite mineral. Aplicación del análisis de gases disueltos (AGD) a ensayos en fábrica de equipos eléctricos.	
UNE-EN 61936-1:2012	Instalaciones eléctricas de tensión nominal superior a 1 kV en corriente alterna. Parte: 1: Reglas comunes.	
UNE-EN ISO 534:2012	Papel y cartón. Determinación del espesor, densidad y volumen específico. (ISO 534:2011).	UNE-EN ISO 534:2005
UNE-EN ISO 1119:2012	Especificación geométrica de productos (GPS). Series de ángulos de conos y conicidad.(ISO 1119:2011).	UNE-EN ISO 1119:2003
UNE-EN ISO 1133-1:2012	Plásticos. Determinación del índice de fluidez de materiales termoplásticos, en masa (MFR) y en volumen (MVR). Parte 1: Método normalizado. (ISO 1133-1:2011).	UNE-EN ISO 1133:2006

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 4753:2012	Elementos de fijación. Extremos de los elementos con rosca métrica ISO exterior. (ISO 4753:2011).	UNE-EN ISO 4753:2000
UNE-EN ISO 6224:2012	Mangueras de plástico, con armadura textil, de uso general para agua. Especificaciones. (ISO 6224:2011).	UNE-EN ISO 6224:2009
UNE-EN ISO 10077-2:2012	Prestaciones térmicas de ventanas, puertas y persianas. Cálculo del coeficiente de transmitancia térmica. Parte 2: Método numérico para los marcos. (ISO 10077-2:2012).	UNE-EN ISO 10077-2:2008
UNE-EN ISO 10882-1:2012	Seguridad e higiene en el soldeo y procesos afines. Muestreo de partículas en suspensión y gases en la zona de respiración del operario. Parte 1: Muestreo de partículas en suspensión. (ISO 10882-1:2011).	UNE-EN ISO 10882-1:2001
UNE-EN ISO 11354-1:2012	Tecnologías avanzadas de automatización y sus aplicaciones. Requisitos para establecer la interoperabilidad entre procesos de fabricación en las empresas. Parte 1: Marco para la interoperabilidad en las empresas. (ISO 11354-1:2011).	
UNE-EN ISO 11990-1:2012	Láseres y equipos asociados a los láseres. Determinación de la resistencia al láser de los tubos traqueales. Parte 1: Eje del tubo traqueal. (ISO 11990-1:2011).	UNE-EN ISO 11990:2004
UNE-EN ISO 13032:2012	Productos petrolíferos. Determinación del contenido de azufre en bajas concentraciones en los combustibles de automoción. Método espectrométrico por fluorescencia de rayos X de energía dispersiva. (ISO 13032:2012).	
UNE-EN ISO 13138:2012	Calidad del aire. Convenios de muestreo para las partículas en suspensión en el aire en función de su deposición en el sistema respiratorio humano. (ISO 13138:2012).	
UNE-EN ISO 13943:2012	Seguridad contra incendios. Vocabulario. (ISO 13943:2008).	UNE-EN ISO 13943:2001
UNE-EN ISO 14021:2002/A1:2012	Etiquetas y declaraciones ambientales. Autodeclaraciones ambientales (Etiquetado ambiental tipo II). Modificación 1. (ISO 14021:1999/Amd 1:2011).	
UNE-EN ISO 14051:2012	Gestión ambiental. Contabilidad de costos del flujo de materiales. Marco de referencia general. (ISO 14051:2011).	
UNE-EN ISO 14253-2:2012	Especificación geométrica de productos (GPS). Inspección mediante medición de piezas y equipos de medida. Parte 2: Guía para la estimación de la incertidumbre en las mediciones GPS, en la calibración del equipo de medida y en la verificación de productos. (ISO 14253-2:2011).	EN ISO 14253-2:2011
UNE-EN ISO 15792-1:2009/A1:2012	Consumibles para el soldeo. Métodos de ensayo. Parte 1: Método de ensayo para probetas de ensayo de metal de soldadura en acero, níquel y aleaciones de níquel. (ISO 15792-1:2000/Amd 1:2011).	
UNE-EN ISO 17076-1:2012	Cuero. Determinación de la resistencia a la abrasión. Parte 1: Método Taber. (ISO 17076-1:2012).	UNE-EN 14327:2004
UNE-EN ISO 17654:2012	Soldo por resistencia. Ensayos destructivos de soldaduras. Ensayo de presión en soldaduras por resistencia por roldanas. (ISO 17654:2011).	UNE-EN ISO 17654:2003
UNE-EN ISO 20344:2012	Equipos de protección personal. Métodos de ensayo para calzado. (ISO 20344:2011).	UNE-EN ISO 20344:2005 UNE-EN ISO 20344:2005/AC:2006 UNE-EN ISO 20344:2005/A1:2008
UNE-EN ISO 23125:2011/A1:2012	Máquinas-herramienta. Seguridad. Tornos. (ISO 23125:2010).	
UNE-EN ISO 23953-1:2006/A1:2012	Muebles frigoríficos comerciales. Parte 1: Vocabulario. Modificación 1. (ISO 23953-1:2005/Amd 1:2012).	
UNE-EN ISO 23993:2012	Productos de aislamiento térmico para equipos en edificación e instalaciones industriales. Determinación de los valores de diseño de la conductividad térmica. (ISO 23993:2008, versión corregida 2009-10-01).	
UNE-EN ISO 28017:2012	Mangueras a base de elastómeros y sus conjuntos con accesorios de unión, reforzadas con alambre o textil, para aplicaciones de drenaje. Especificaciones. (ISO 28017:2011).	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 30013:2012	Mangueras a base de elastómeros y materiales termoplásticos. Métodos de exposición a fuentes luminosas de laboratorio. Determinación de los cambios de color, de aspecto y de otras propiedades físicas. (ISO 30013:2011).	UNE-EN ISO 8580:1996 UNE-EN ISO 11758:1997
UNE-ISO 2859-1:2012	Procedimientos de muestreo para la inspección por atributos. Parte 1: Planes de muestreo para las inspecciones lote por lote, tabulados según el nivel de calidad aceptable (NCA).	UNE 66020-1:2001 UNE 66020-1:2002 ERRATUM
UNE-ISO 3632-1:2012	Azafrán ( <i>Crocus sativus</i> Linnaeus). Parte 1: Especificaciones.	UNE-ISO/TS 3632-1:2010
UNE-ISO 14066:2012	Gases de efecto invernadero. Requisitos de competencia para los equipos de validación y de verificación de gases de efecto invernadero.	