

#### **BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO**



Miércoles 24 de septiembre de 2014

Sec. III. Pág. 749

#### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

9693 Resolución de 9 de septiembre de 2014, 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 y Certificación, durante el mes de julio de 2014.

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», núm. 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 julio de 2014, 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 septiembre de 2014.-El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Víctor Audera López.

#### **ANEXO** Normas editadas en el mes julio de 2014

Código	Título	Sustituye a
UNE 22190:2014	Productos de piedra natural. Construcción de cubiertas inclinadas y revestimiento de paramentos verticales, con pizarra.	UNE 22190-3:1998 EX
UNE 41809:2014	Estructuras de madera existentes. Uso del penetrómetro para diagnóstico de los elementos de madera en edificios existentes.	
UNE 53275:2014	Plásticos. Película retráctil de polietileno (PE) y sus copolímeros. Características y métodos de ensayo.	UNE 53275:2001
UNE 53935:2014	Construcción de tanques de doble pared por transformación in situ de tanques de plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV).	
UNE 53942:2014	Plásticos. Bolsa de polietileno (PE) reutilizable para el transporte de productos distribuidos al por menor. Requisitos particulares y métodos de ensayo.	UNE 53942:2012
UNE 60670-1:2014	Instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar. Parte 1: Generalidades.	UNE 60670-1:2005
UNE 60670-2:2014	Instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar. Parte 2: Terminología.	UNE 60670-2:2005
UNE 60670-3:2014	Instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar. Parte 3: Tuberías, elementos, accesorios y sus uniones.	UNE 60670-3:2005
UNE 60670-4:2014	Instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar. Parte 4: Diseño y construcción.	UNE 60670-4:2005 UNE 60670-4:2005 ERRATUM:2007



# **BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO**



Miércoles 24 de septiembre de 2014

Sec. III. Pág. 74952

Código	Título	Sustituye a
JNE 60670-5:2014	Instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar. Parte 5: Recintos destinados a la instalación de contadores de gas.	UNE 60670-5:2005
JNE 60670-6:2014	Instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar. Parte 6: Requisitos de configuración, ventilación y evacuación de los productos de la combustión en los locales destinados a contener los aparatos a gas.	UNE 60670-6:2005 UNE 60670-6:2005 ERRATUM:2008
JNE 60670-7:2014	Instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar. Parte 7: Requisitos de instalación y conexión de los aparatos a gas.	UNE 60670-7:2005
INE 60670-8:2014	Instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar. Parte 8: Pruebas de estanquidad para la entrega de la instalación receptora.	UNE 60670-8:2005
JNE 60670-9:2014	Instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar. Parte 9: Pruebas previas al suministro y puesta en servicio.	UNE 60670-9:2005
JNE 60670-10:2014	Instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar. Parte 10: Verificación del mantenimiento de las condiciones de seguridad de los aparatos en su instalación.	UNE 60670-10:2005
JNE 60670-11:2014	Instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar. Parte 11: Operaciones en instalaciones receptoras en servicio.	UNE 60670-11:2005
JNE 60670-12:2014	Instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar. Parte 12: Criterios técnicos básicos para el control periódico de las instalaciones receptoras en servicio.	UNE 60670-12:2005
JNE 60670-13:2014	Instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar. Parte 13: Criterios técnicos básicos para el control periódico de los aparatos a gas de las instalaciones receptoras en servicio.	UNE 60670-13:2005
JNE 62422:2014	Construcción de tanques de doble pared por transformación in situ de tanques de acero.	UNE 62422:2011
INE 83607:2014 IN	Hormigón proyectado. Recomendaciones de utilización.	UNE 83607:1994 IN
INE 83987:2014	Durabilidad del hormigón. Métodos de ensayo. Determinación de los coeficientes de difusión de los iones cloruro en el hormigón endurecido. Método multirrégimen.	UNE 83987:2009
INE 84133:2014	Materias primas cosméticas. Palmitato de cetilo.	UNE 84133:1995
NE 84608:2014	Materias primas cosméticas. Oleato de decilo.	UNE 84608:1996
NE 84609:2014	Materias primas cosméticas. Miristato de miristilo.	UNE 84609:1996
NE 84632:2014	Materias primas cosméticas. 2-Octil-1-dodecanol.	UNE 84632:1998
INE-CEN ISO/TS 21003-7:2014 EX	Sistemas de canalización multicapa para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de edificios. Parte 7: Guía para la evaluación de la conformidad. (ISO/TS 21003-7:2008).	
JNE-CEN ISO/TS 21003-7:2014 EX/A1:2014	Sistemas de canalización multicapa para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de edificios. Parte 7: Guía para la evaluación de la conformidad. (ISO/TS 21003-7:2008/Amd 1:2010).	
JNE-EN 203-1:2014	Aparatos de cocción para uso profesional que utilizan combustibles gaseosos. Parte 1: Requisitos generales de seguridad.	UNE-EN 203- 1:2006+A1:2008
JNE-EN 232:2014	Bañeras. Cotas de conexión.	UNE-EN 232:2004
JNE-EN 415-10:2014	Seguridad de las máquinas de embalaje. Parte 10: Requisitos generales.	
JNE-EN 690:2014	Maquinaria agrícola. Distribuidores de estiércol. Seguridad.	UNE-EN 690:1995+A1:2009
JNE-EN 847-1:2014	Herramientas para trabajar la madera. Requisitos de seguridad. Parte 1: Herramientas de fresado y hojas de sierras circulares.	UNE-EN 847- 1:2005+A1:2008



# **BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO**



Miércoles 24 de septiembre de 2014

Sec. III. Pág. 74953

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 851:2014	Aluminio y aleaciones de aluminio. Disco y esbozo para disco para la fabricación de utensilios domésticos. Especificaciones.	UNE-EN 851:1996
UNE-EN 933-6:2014	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 6: Evaluación de las características superficiales. Coeficiente de flujo de los áridos.	UNE-EN 933-6:2002 UNE-EN 933-6/AC:2004
UNE-EN 941:2014	Aluminio y aleaciones de aluminio. Disco y esbozo para disco para aplicaciones generales. Especificaciones.	UNE-EN 941:1996
UNE-EN 1504-5:2014	Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Parte 5: Productos y sistemas para inyección del hormigón.	UNE-EN 1504-5:2005
UNE-EN 1527:2014	Herrajes para la edificación. Herrajes para puertas deslizantes y puertas plegables. Requisitos y métodos de ensayo.	UNE-EN 1527:1999
UNE-EN 1793-6:2014	Dispositivos reductores de ruido de tráfico en carreteras. Método de ensayo para determinar el comportamiento acústico. Parte 6: Características intrínsecas. Valores in situ del aislamiento al ruido aéreo en condiciones de campo sonoro directo.	
UNE-EN 1870-11:2014	Seguridad de las máquinas para trabajar la madera. Sierras circulares. Parte 11: Tronzadoras automáticas y semiautomáticas con unidad de corte horizontal (brazo de corte radial).	UNE-EN 1870- 11:2004+A1:2010
UNE-EN 1870-12:2014	Seguridad de las máquinas para trabajar la madera. Sierras circulares. Parte 12: Tronzadoras pendulares.	UNE-EN 1870- 12:2004+A1:2010
UNE-EN 1870-19:2014	Seguridad de las máquinas para trabajar la madera. Sierras circulares. Parte 19: Sierras circulares de bancada fija (con o sin mesa móvil), y sierras circulares para obras.	UNE-EN 1870- 1:2007+A1:2009
UNE-EN 1993-1-1:2013/ A1:2014	Eurocódigo 3: Proyecto de estructuras de acero. Parte 1-1: Reglas generales y reglas para edificios.	
UNE-EN 10211:2014	Análisis químico de los materiales siderúrgicos. Determinación del titanio en los aceros y fundiciones. Método espectrométrico de absorción atómica con llama.	UNE-EN 10211:1996
UNE-EN 10357:2014	Tubos soldados longitudinalmente de acero inoxidable austenítico, austenoferrítico y ferrítico para la industria alimentaria y la industria química.	
UNE-EN 12015:2014	Compatibilidad electromagnética. Norma de la familia de productos para ascensores, escaleras mecánicas y andenes móviles. Emisión.	UNE-EN 12015:2005
UNE-EN 12098-1:2014	Regulación para los sistemas de calefacción. Parte 1: Equipos de regulación para los sistemas de calefacción por agua caliente.	UNE-EN 12098-1:1997 UNE-EN 12098-2:2002
UNE-EN 12098-3:2014	Regulación para los sistemas de calefacción. Parte 3: Equipos de regulación para los sistemas de calefacción eléctrica.	UNE-EN 12098-3:2003 UNE-EN 12098-4:2006
UNE-EN 12252:2014	Equipos y accesorios para GLP. Equipamiento de camiones cisterna para GLP.	UNE-EN 12252:2013
UNE-EN 12390-13:2014	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 13: Determinación del módulo secante de elasticidad en compresión.	UNE 83316:1996
UNE-EN 12428:2014	Puertas industriales, comerciales y de garaje. Transmitancia térmica. Requisitos para el cálculo.	UNE-EN 12428:2000
UNE-EN 12579:2014	Mejoradores del suelo y sustratos de cultivo. Toma de muestras.	UNE-EN 12579:2000
UNE-EN 12580:2014	Mejoradores de suelo y sustratos de cultivo. Determinación de la cantidad.	UNE-EN 12580:2000
UNE-EN 12599:2014	Ventilación de edificios. Procedimientos de ensayo y métodos de medición para la recepción de los sistemas de ventilación y de climatización instalados.	UNE-EN 12599:2001 UNE-EN 12599/AC:2002
UNE-EN 12662:2014	Productos petrolíferos líquidos. Determinación de la contaminación en destilados medios, combustibles diésel y ésteres metílicos de ácidos grasos.	UNE-EN 12662:2008
UNE-EN 12828+A1:2014	Sistemas de calefacción en edificios. Diseño de los sistemas de calefacción por agua.	UNE-EN 12828:2003



# **BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO**



Miércoles 24 de septiembre de 2014

Sec. III. Pág. 74954

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 12952-18:2014	Calderas acuotubulares e instalaciones auxiliares. Parte 18: Instrucciones de funcionamiento.	
UNE-EN 13044-1:2011/ AC:2014	Unidades de carga intermodales. Marcado. Parte 1: Marcados de identificación.	
UNE-EN 13142:2014	Ventilación de edificios. Componentes/equipos para la ventilación en viviendas. Características de las prestaciones requeridas y opcionales.	UNE-EN 13142:2004
UNE-EN 13231-1:2014	Aplicaciones ferroviarias. Vía. Recepción de trabajos. Parte 1: Trabajos en vía sobre balasto. Plena vía y aparatos de vía.	UNE-EN 13231-1:2007 UNE-EN 13231-2:2007
UNE-EN 13278:2014	Aparatos de calefacción independientes con hogar abierto que utilizan combustibles gaseosos.	UNE-EN 13278:2003
UNE-EN 13368-1:2014	Fertilizantes. Determinación de agentes quelantes en fertilizantes mediante cromatografía. Parte 1: Determinación de EDTA, HEEDTA y DTPA por cromatografía iónica.	UNE-EN 13368-1:2001
UNE-EN 13438:2014	Pinturas y barnices. Recubrimientos orgánicos en polvo para productos de acero galvanizado en caliente o sherardizado, empleados en la construcción.	UNE-EN 13438:2007
UNE-EN 13599:2014	Cobre y aleaciones de cobre. Chapas gruesas, chapas finas y bandas para usos eléctricos.	UNE-EN 13599:2003
UNE-EN 13603:2014	Cobre y aleaciones de cobre. Métodos de ensayo para la evaluación de los recubrimientos protectores de estaño sobre alambre de cobre redondo y estirado para usos eléctricos.	UNE-EN 13603:2003
UNE-EN 13604:2014	Cobre y aleaciones de cobre. Productos de cobre de alta conductividad para tubos electrónicos, dispositivos semiconductores y aplicaciones de vacío.	UNE-EN 13604:2003
UNE-EN 13605:2014	Cobre y aleaciones de cobre. Perfiles y alambres perfilados de cobre para usos eléctricos.	UNE-EN 13605:2003 UNE-EN 13605:2003/ AC:2005
UNE-EN 13808:2013/1M:2014	Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.	
UNE-EN 14129:2014	Equipos y accesorios para GLP. Válvulas de alivio de presión para recipientes a presión de GLP.	UNE-EN 14129:2005
UNE-EN 14214:2013 V2+A1:2014	Productos petrolíferos líquidos. Ésteres metílicos de ácidos grasos (FAME) para motores diésel y equipos de calefacción. Requisitos y métodos de ensayo.	UNE-EN 14214:2013 V2
UNE-EN 14241-1:2014	Chimeneas. Juntas y sellantes de estanquidad elastoméricos. Requisitos del material y métodos de ensayo. Parte 1: Juntas de estanquidad en conductos interiores.	UNE-EN 14241-1:2007
UNE-EN 14420-1:2014	Accesorios para mangueras con elementos de sujeción. Parte 1: Requisitos, tipos de fijación y conexión, designación y ensayo.	UNE-EN 14420- 1:2005+A1:2007
UNE-EN 14423:2014	Acoplamientos con abrazaderas para su utilización en mangueras para vapor a presiones de hasta 18 bar.	UNE-EN 14423:2005
UNE-EN 14570:2014	Equipos y accesorios para GLP. Equipamiento de recipientes de GLP aéreos y enterrados.	UNE-EN 14570:2006 UNE-EN 14570:2006/ A1:2006
UNE-EN 14654-2:2014	Gestión y control de las operaciones de explotación de los sistemas de desagüe y alcantarillado en el exterior de los edificios. Parte 2: Rehabilitación.	
UNE-EN 15534-4:2014	Compuestos a base de materiales de celulosa y de termoplásticos [comúnmente llamados compuestos de madera-plástico (WPC) o compuestos de fibra natural (NFC)]. Parte 4: Especificaciones para perfiles de cubiertas y baldosas.	
UNE-EN 15682-1:2014	Vidrio en la edificación. Vidrio de seguridad de silicato alcalinotérreo templado térmicamente y tratado «heatsoak». Parte 1: Definición y descripción.	



# **BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO**



Miércoles 24 de septiembre de 2014

Sec. III. Pág. 74955

Código	Título	Sustituye a
NE-EN 16235:2014	Aplicaciones ferroviarias. Ensayo de aceptación del comportamiento dinámico de los vehículos ferroviarios. Vagones de mercancías. Condiciones para la dispensa de vagones de mercancías con características definidas por los ensayos en vía según la Norma EN 14363.	
JNE-EN 16240:2014	Placas translúcidas planas compactas de policarbonato (PC) para uso interior y exterior en cubiertas, paredes y techos. Requisitos y métodos de ensayo.	
JNE-EN 16287-1:2014	Envases de vidrio. Perfiles de boca roscada para cierres sometidos a presión. Parte 1: Envases retornables de boca MCA 1.	
NE-EN 16287-2:2014	Envases de vidrio. Perfiles de boca roscada para cierres sometidos a presión. Parte 2: Envases no retornables de boca MCA 1.	
NE-EN 16288-1:2014	Envases de vidrio. Perfiles de boca roscada para cierres sometidos a presión. Parte 1: Envases retornables de boca MCA 3.	
INE-EN 16288-2:2014	Envases de vidrio. Perfiles de boca roscada para cierres sometidos a presión. Parte 2: Envases no retornables de boca MCA 3.	
JNE-EN 16290-1:2014	Envases de vidrio. Perfiles de boca roscada para cierres sometidos a presión. Parte 1: Envases retornables de boca MCA 7,5 R.	
JNE-EN 16290-2:2014	Envases de vidrio. Perfiles de boca roscada para cierres sometidos a presión. Parte 2: Envases no retornables de boca MCA 7,5 R.	
JNE-EN 16307-6:2014	Carretillas de manutención. Requisitos de seguridad y verificación. Parte 6: Requisitos suplementarios para carretillas transportadoras de carga y de personas.	
JNE-EN 16357:2014	Enmiendas calizas carbonatadas. Determinación de la reactividad. Método de valoración automática con ácido cítrico.	
JNE-EN 16399:2014	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua de piscinas.  Tiosulfato de sodio.	
JNE-EN 16407-1:2014	Ensayos no destructivos. Inspección radiográfica de la corrosión y de depósitos en tuberías mediante rayos X y rayos gamma. Parte 1: Inspección radiográfica tangencial.	
JNE-EN 16407-2:2014	Ensayos no destructivos. Inspección radiográfica de la corrosión y de depósitos en tuberías mediante rayos X y rayos gamma. Parte 2: Inspección radiográfica a doble pared.	
JNE-EN 16423:2014	Gases licuados del petróleo. Determinación del residuo disuelto. Método por cromatografía de gases mediante inyección de líquido en la columna.	
JNE-EN 16437:2014	Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de superficie para la evaluación de la actividad bactericida de los antisépticos y desinfectantes químicos utilizados en el área veterinaria en superficies porosas sin acción mecánica. Métodos de ensayo y requisitos (fase 2, etapa 2).	
JNE-EN 16438:2014	Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de superficie para la evaluación de la actividad fungicida o levuricida de los antisépticos y desinfectantes químicos utilizados en el área veterinaria en superficies no porosas sin acción mecánica. Método de ensayo y requisitos (Fase 2, etapa 2).	
JNE-EN 16445:2014	Ventilación de edificios. Difusión de aire. Ensayos aerodinámicos y calibración para aplicaciones de fluidos mixtos: procedimientos no isotérmicos para chorro frío.	
JNE-EN 16453:2014	Pastas, papel y cartón. Determinación de ftalatos en extractos de papel y cartón.	
INE-EN 16483:2014	Cuero. Etiquetado de los accesorios o elementos de cuero en productos textiles.	
JNE-EN 16485:2014	Madera aserrada y madera en rollo. Declaraciones ambientales de producto. Reglas de categoría de productos de madera y derivados de la madera para su utilización en construcción.	



# **BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO**



Miércoles 24 de septiembre de 2014

Sec. III. Pág. 74956

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 28510-1:2014	Adhesivos. Ensayo de pelado para una unión encolada de adherente flexible sobre rígido. Parte 1: Pelado a 90 °.	UNE-EN 28510-1:1995
UNE-EN 50083-8:2014	Redes de distribución por cable para señales de televisión, señales de sonido y servicios interactivos. Parte 8: Compatibilidad electromagnética de las redes.	
UNE-EN 50438:2014	Requisitos para la conexión de microgeneradores en paralelo con redes generales de distribución en baja tensión.	
UNE-EN 50491-6-1:2014	Requisitos generales para sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES) y sistemas de automatización y control de edificios (BACS). Parte 6-1: Instalaciones HBES. Instalación y planificación.	EA 0026:2006
UNE-EN 50563:2012/ A1:2014	Fuentes de alimentación externas de c.a.–c.c. y de c.a.–c.a.  Determinación de la energía sin carga y de la eficiencia media en los modos activos.	
UNE-EN 60061-1:1996/ A50:2014	Casquillos y portalámparas, junto con los calibres para el control de la intercambiabilidad y de la seguridad. Parte 1: Casquillos. (IEC 60061-1:1969/A37:2006).	
UNE-EN 60061-2:1996/ _A47:2014	Casquillos y portalámparas, junto con los calibres para el control de la intercambiabilidad y de la seguridad. Parte 2: Portalámparas.	
UNE-EN 60061-3:1997/ _A48:2014	Casquillos y portalámparas junto con los calibres para el control de la intercambiabilidad y de la seguridad. Parte 3: Calibres.	
UNE-EN 60076-3:2014	Transformadores de potencia. Parte 3: Niveles de aislamiento, ensayos dieléctricos y distancias de aislamiento en el aire.	
UNE-EN 60317-0-1:2014	Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 0-1: Requisitos generales. Hilo de cobre de sección circular esmaltado.	
UNE-EN 60317-0-2:2014	Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 0-2: Requisitos generales. Hilo de cobre de sección rectangular esmaltado.	
UNE-EN 60507:2014	Ensayos de contaminación artificial de aisladores de cerámica y vidrio para alta tensión destinados a redes de corriente alterna.	
UNE-EN 60695-11- 2:2014	Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 11-2: Llamas de ensayo. Llama de 1kW nominal premezclada. Equipo y métodos de ensayo de verificación.	
UNE-EN 61034-1:2005/ A1:2014	Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas. Parte 1: Equipo de ensayo.	
UNE-EN 61300-2- 12:2014	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 2-12: Ensayos. Impacto.	EN 61300-2-12:2009
UNE-EN ISO 1680:2014	Acústica. Código de ensayo para la medición del ruido aéreo emitido por maquinas eléctricas rotativas. (ISO 1680:2013).	UNE-EN ISO 1680:2001
UNE-EN ISO 1833- 25:2014	Textiles. Análisis químico cuantitativo. Parte 25: Mezclas poliéster y ciertas otras fibras (método del ácido tricoloracético y cloroformo). (ISO 1833-25:2013).	
UNE-EN ISO 2076:2014	Textiles. Fibras químicas. Nombres genéricos (ISO 2076:2013).	UNE 40286:1979
UNE-EN ISO 4254- 1:2014	Maquinaria agrícola. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales. (ISO 4254-1:2013).	UNE-EN ISO 4254-1:2010 UNE-EN ISO 4254- 1:2010/AC:2010
UNE-EN ISO 4491- 4:2014	Polvos metálicos. Determinación del contenido de oxígeno mediante métodos de reducción. Parte 4: Oxígeno total mediante reducción-extracción. (ISO 4491-4:2013).	UNE-EN 24491-4:2006
UNE-EN ISO 4892- 3:2014	Plásticos. Métodos de exposición a fuentes luminosas de laboratorio. Parte 3: Lámparas UV fluorescentes. (ISO 4892-3:2013).	UNE-EN ISO 4892-3:2006
UNE-EN ISO 5395- 1:2014		



# **BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO**



Miércoles 24 de septiembre de 2014

Sec. III. Pág. 74957

Código	Título	Sustituye a
2:2014	Equipos de jardinería. Requisitos de seguridad de las cortadoras de césped con motor de combustión interna. Parte 2: Cortadoras de césped conducidas a pie. (ISO 5395-2:2013).	
UNE-EN ISO 5395- 3:2014	Equipos de jardinería. Requisitos de seguridad de las cortadoras de césped con motor de combustión interna. Parte 3: Cortadoras de césped con conductor a bordo. (ISO 5395-3:2013).	
UNE-EN ISO 5826:2014	Equipos de soldeo por resistencia. Transformadores. Especificaciones generales aplicables a todos los transformadores. (ISO 5826:2014).	UNE-EN ISO 5826:2004
UNE-EN ISO 7866:2013/ AC:2014	Botellas de gas. Botellas de gas sin soldadura en aleación de aluminio recargables. Diseño, construcción y ensayos. (ISO 7866:2012/Cor 1:2014).	
UNE-EN ISO 8407:2014	Corrosión de los metales y aleaciones. Eliminación de los productos de corrosión sobre las probetas de ensayo de corrosión. (ISO 8407:2009).	
UNE-EN ISO 8586:2014	Análisis sensorial. Guía general para la selección, entrenamiento y control de catadores y catadores expertos. (ISO 8586:2012).	UNE 87024-1:1995 UNE-EN ISO 8586-2:2009
UNE-EN ISO 8637:2014	Implantes cardiovasculares y sistemas extracorpóreos. Hemodializadores, hemodiafiltros, hemofiltros y hemoconcentradores. (ISO 8637:2010, incluyendo la Modificación 1, 2013-04-01).	UNE-EN 1283:1996
UNE-EN ISO 8638:2014	Implantes cardiovasculares y sistemas extracorpóreos. Circuito de sangre extracorpóreo para hemodializadores, hemodiafiltros y hemofiltros. (ISO 8638:2010).	UNE-EN 1283:1996
UNE-EN ISO 9038:2014	Determinación de la combustión sostenida de líquidos. (ISO 9038:2013).	UNE-EN ISO 9038:2004
UNE-EN ISO 9308- 2:2014	Parte 2: Método del número más probable. (ISO 9308-2:2012).	UNE-ISO 9308-2:2013
A1:2014	Equipo de soldeo por gas. Materiales utilizados en los equipos de soldeo, corte y procesos afines. (ISO 9539:2010/AMD 1:2013).	
2:2014	Métodos de ensayo para la evaluación prestacional de los medios y de los dispositivos de limpieza del aire en fase gas para ventilación en general. Parte 2: Dispositivos de limpieza del aire en fase gaseosa (GPACD. (ISO 10121-2:2013).	
UNE-EN ISO 10581:2014	Revestimientos de suelo resilientes. Revestimientos de suelo homogéneos a base de poli(cloruro de vinilo). Especificaciones. (ISO 10581:2011).	UNE-EN 649:2011
UNE-EN ISO 11474:2014	Corrosión de los metales y aleaciones. Ensayos de corrosión en atmósfera artificial. Ensayo de corrosión acelerado en exterior por pulverización intermitente de una solución salina (Scab test). (ISO 11474:1998).	
UNE-EN ISO 11997- 2:2014	Pinturas y barnices. Determinación de la resistencia a condiciones cíclicas de corrosión. Parte 2: Humedad (niebla salina)/sequedad/humedad/luz UV. (ISO 11997-2:2013).	UNE-EN ISO 11997- 2:2007
UNE-EN ISO 12671:2014	Proyección térmica. Recubrimientos por proyección térmica. Representación simbólica en dibujos técnicos. (ISO 12671:2012).	UNE-EN 14665:2005
UNE-EN ISO 13482:2014	Robots y dispositivos robóticos. Requisitos de seguridad para robots no industriales. Robots de asistencia personal no médicos.(ISO 13482:2014).	
UNE-EN ISO 13517:2014	Polvos metálicos. Determinación del caudal mediante un embudo calibrado (caudalímetroGustavsson). (ISO 13517:2013).	
UNE-EN ISO 13734:2014	Gas natural. Componentes orgánicos utilizados como odorizantes. Requisitos y métodos de ensayo. (ISO 13734:2013).	UNE-EN ISO 13734:2001
UNE-EN ISO 14644- 8:2014	limpieza del aire por concentración química. (ISO 14644-8:2013).	UNE-EN ISO 14644- 8:2007
UNE-EN ISO 14644- 10:2014	Salas limpias y locales anexos controlados. Parte 10: Clasificación de la limpieza de la superficie por concentración química. (ISO 14644-10:2013).	
UNE-EN ISO 15528:2014	Pinturas, barnices y materias primas para pinturas y barnices. Toma de muestras. (ISO 15528:2013).	UNE-EN ISO 15528:2001



# **BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO**



Miércoles 24 de septiembre de 2014

Sec. III. Pág. 74958

Código	Título	Sustituye a		 а
	Plásticos. Desarrollo y uso de ensayos de fuego a escala intermedia para productos plásticos. Parte 1: Directrices generales. (ISO 15791-1:2014).	UNE-EN 1:2005		
UNE-EN ISO 16187:2014	Calzado y materiales para calzado. Método de ensayo para evaluar la actividad antibacteriana (ISO 16187:2013).			
UNE-EN ISO 16231- 1:2014	1: Principios. (ISO 16231-1:2013).			
	Ensayos no destructivos. Ensayos por ultrasonidos. Principios generales. (ISO 16810:2012).	UNE-EN 5 UNE-EN 5		
UNE-EN ISO 16811:2014	Ensayos no destructivos. Ensayos por ultrasonidos. Ajuste de la sensibilidad y de la base de tiempos. (ISO 16811:2012).	UNE-EN 5	83-2:2	001
UNE-EN ISO 16823:2014	transmisión. (ISO 16823:2012).	UNE-EN 5	83-3:1	997
UNE-EN ISO 16826:2014	discontinuidades perpendiculares a la superficie. (ISO 16826:2012).	UNE-EN 5 UNE-EN 5		
UNE-EN ISO 16827:2014	dimensionamiento de discontinuidades. (ISO 16827:2012).	UNE-EN 5 UNE-EN 5		
UNE-EN ISO 16828:2014	del tiempo de vuelo como un método para la detección y dimensionamiento de discontinuidades. (ISO 16828:2012).	UNE-EN 5	83-6:2	010
UNE-EN ISO 16927:2014	Pinturas y barnices. Determinación del repintado con el mismo producto o con otro producto diferente. (ISO 16927:2014).			
UNE-EN ISO 17489:2014	Cuero. Ensayos químicos. Determinación del contenido curtiente de los agentes curtientes sintéticos (ISO 17489:2013).			
UNE-EN ISO 17502:2014	Cuero. Determinación de la reflectancia superficial (ISO 17502:2013).			
UNE-EN ISO 19932- 1:2014	Equipos para la protección de cultivos. Pulverizadores de mochila. Parte 1: Seguridad y requisitos medioambientales. (ISO 19932-1:2013).			
UNE-EN ISO 19932- 2:2014	Equipos para la protección de cultivos. Pulverizadores de mochila. Parte 2: Métodos de ensayo. (ISO 19932-2:2013).			
UNE-EN ISO 22282- 3:2014	Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos hidrogeológicos. Parte 3: Ensayos con agua a presión en roca. (ISO 22282-3:2012).			
UNE-EN ISO 22282- 4:2014	Ensayos de bombeo. (ISO 22282-4:2012).			
UNE-EN ISO 22476- 2:2008/A1:2014	Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de campo. Parte 2: Ensayo de penetración dinámica. Modificación 1. (ISO 22476-2:2005/Amd 1:2011).			
UNE-EN ISO 22476- 3:2006/A1:2014	Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de campo. Parte 3: Ensayo de penetración estándar. Modificación 1. (ISO 22476-3:2005/Amd 1:2011).			
UNE-EN ISO 29462:2014	Ensayos in situ para la medición de la eficacia de la función de los dispositivos y sistemas de filtración general según el tamaño de la partícula y la pérdida de carga. (ISO 29462:2013).			
UNE-EN ISO/IEC 19788- 1:2014	Tecnologías de la información. Aprendizaje, educación y formación. Metadatos para recursos de aprendizaje. Parte 1: Marco.(ISO/IEC 19788-1:2011).			
UNE-EN ISO/IEC 19788- 2:2014	Tecnologías de la información. Aprendizaje, educación y formación. Metadatos para recursos de aprendizaje. Parte 2: Elementos Dublin Core. (ISO/IEC 19788-2:2011).			
UNE-EN ISO/IEC 19788- 3:2014	Tecnologías de la información. Aprendizaje, educación y formación. Metadatos para recursos de aprendizaje. Parte 3: Perfil de aplicación básico. (ISO/IEC 19788-3:2011).			
UNE-HD 60364-5- 56:2010/A11:2014	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 5-56: Elección e instalación de los materiales eléctricos. Alimentación para los servicios de seguridad.			
UNE-HD 60364-5- 557:2014	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 5-557: Selección e instalación de los equipos eléctricos. Circuitos auxiliares.			



#### **BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO**



Núm. 232 Miércoles 24 de septiembre de 2014

Sec. III. Pág. 74959

Código		Título	Sustituye a	
UNE-HD 718:2014	60364-7-	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 7-718: Requisitos para las instalaciones y emplazamientos especiales. Instalaciones comunitarias y lugares de trabajo.		
UNE-ISO 23	0-1:2014	Máquinas-herramienta. Código de verificación de máquinas-herramienta.  Parte 1: Precisión geométrica de las máquinas funcionando en vacío o en condiciones cuasi-estáticas.	UNE 15300-1:2000	
UNE-ISO 25	61:2014	Plásticos. Determinación del monómero de estireno residual en poliestireno (PS) y en poliestireno resistente al impacto (PS-I) por cromatografía de gases.		
UNE-ISO 37	31:2014	Vehículos de carretera. Conectores para la unión eléctrica entre vehículos tractores y vehículos remolcados. Conector de 7 bornes de tipo 24 S (suplementario) para vehículos de tensión nominal de 24 V.		
UNE-ISO 71	34:2014	Maquinaria para movimiento de tierras. Motoniveladoras. Terminología y especificaciones comerciales.	UNE 115409:2003	

D. L.: M-1/1958 - ISSN: 0212-033X