

Código	Título	Plazo (días)
PNE-EN 60730-2-8	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2-8: Requisitos particulares para las electroválvulas hidráulicas, incluyendo los requisitos mecánicos.	20
PNE-EN 60730-2-9	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2: Requisitos particulares para dispositivos de control termosensibles.	20
PNE-EN 60746-3	Expresión de la aptitud para la función de analizadores electroquímicos. Parte 3: Conductividad electrolítica.	20
PNE-EN 60942/A1	Electroacústica. Calibradores acústicos.	20
PNE-EN 60945	Sistemas y equipos de radiocomunicación y navegación marítima. Requisitos generales. Métodos de ensayo y resultados requeridos.	20
PNE-EN 61000-4-13	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4-13: Técnicas de ensayo y de medida. Ensayos de inmunidad a baja frecuencia de armónicos e interarmónicos incluyendo las señales transmitidas en los accesos de alimentación en corriente continua.	20
PNE-EN 61010-2-101	Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Parte 2-101: Requisitos particulares para equipos médicos para diagnóstico in vitro (IVD)	20
PNE-EN 61252/A1	Electroacústica. Especificaciones para medidores personales de exposición sonora.	20
PNE-EN 61587-2	Estructuras mecánicas para equipos electrónicos - Ensayos para las Normas CEI 60917 y CEI 60297. Parte 2: Ensayos sísmicos para armarios y bastidores.	20
PNE-EN 61857-22	Sistemas de aislamientos eléctricos. Procedimientos para la evaluación térmica. Parte 22: Requisitos particulares para el modelo bobina encapsulada. Sistema de aislamiento eléctrico (SAE) para los devanados de hielo.	20
PNE-EN 61857-23	Sistemas de aislamientos eléctricos. Procedimientos para la evaluación térmica. Parte 23: Requisitos particulares para el modelo de uso general de canal alto. Sistema de aislamiento eléctrico (SAE) para los devanados de hilo.	20
PNE-EN 62271-100/A1	Interruptores automáticos de corriente alterna para alta tensión.	20
PNE-EN ISO 228-2	Tubos roscados en los que la estanquidad no está hecha en la rosca. Parte 2: Verificación mediante calibres pasa-no pasa (ISO 228-2:1987)	20
PNE-EN ISO 8254-1	Papel y cartón. Medición del brillo especular. Parte 1: Brillo a 75.º con un haz convergente, método TAPPI (ISO 8254-1:1999).	20
PNE-EN ISO 13426-1	Geotextiles y productos relacionados. Resistencia de las uniones estructurales internas. Parte 1: Geoceldas (ISO 13426-1:2003)	20
PNE-EN ISO 13696	Óptica e instrumentos ópticos. Métodos de ensayo para radiación difundida por componentes ópticos (ISO 13696:2002)	20
PNE-EN ISO 13998	Ropas de protección. Mandiles, pantalones y chalecos de protección contra los cortes y pinchazos producidos por cuchillos de mano (ISO 13998:2003).	20
PNE-EN ISO 17653	Ensayos destructivos de materiales metálicos- Ensayo de torsión de las soldaduras por resistencia por puntos (ISO 17653:2003)	20
PNE-EN ISO 17654	Ensayos destructivos en soldaduras de materiales metálicos. Soldeo por resistencia. Prueba de presión en soldaduras por resistencia por costura (ISO 17654:2003)	20
PNE-EN ISO 17655	Ensayo destructivo de soldaduras de materiales metálicos. Método de toma de muestras para la medición de la ferrita delta (ISO 17655:2003)	20
PNE-ENV 13999-2	Adhesivos. Método corto para la medición de las propiedades de emisión de los adhesivos con bajo contenido de disolventes o libres de disolventes tras su aplicación. Parte 2: Determinación de los compuestos orgánicos volátiles.	20
PNE-ENV 13999-3	Adhesivos. Método corto para la medición de las propiedades de emisión de adhesivos con bajo contenido de disolventes o libres de disolventes tras su aplicación. Parte 3: Determinación de aldehídos volátiles.	20
PNE-ENV 13999-4	Adhesivos. Método corto para la medición de las propiedades de emisión de los adhesivos con bajo contenido de disolventes o libres de disolventes tras su aplicación. Parte 4: Determinación de los diisocianatos volátiles.	20

**10183** RESOLUCIÓN de 21 de abril de 2003, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se publica la relación de normas UNE aprobadas por AENOR durante el mes de marzo de 2003.

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 marzo de 2003, 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.

Lo que se comunica a los efectos oportunos.

Madrid, 21 de abril de 2003.—El Director General, Arturo González Romero.

**ANEXO**

**Normas editadas en el mes de marzo de 2003**

Código	Título	Sustituye a
UNE 7469:2003 ERRATUM	Materiales Metálicos. Alambres. Ensayo de plegado alternativo.	
UNE 20460-4-41/1M:2003	Instalaciones eléctricas en edificios. Parte 4: Protección para garantizar la seguridad. Capítulo 41: Protección contra los choques eléctricos.	
UNE 21302-351:2003	Vocabulario electrotécnico. Parte 351: Control automático.	UNE 21302-351/1M:1992 UNE 21302-351:1978
UNE 21302-444:2003	Vocabulario electrotécnico. Parte 444: Relés elementales.	
UNE 23007-4/1M:2003	Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 4: Equipos de suministro de alimentación.	
UNE 23120:2003	Mantenimiento de extintores portátiles contra incendios.	

Código	Título	Sustituye a
UNE 26501:2003	Vehículos de carretera. Instrucciones para la implantación de la asignación de los códigos de identificación mundial de fabricantes (WMI), los números de identificación del vehículo (VIN) y los códigos de identificación mundial de fabricantes de componentes (WPMI).	
UNE 26515-1:2003	Vehículos de carretera. Procedimientos de ensayo para la dinámica de los vehículos. Parte 1: Condiciones generales para vehículos automóviles.	
UNE 38336:2003	Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 5000. AlMg. Aleación EN AW-5052/EN AW-AlMg2,5.	UNE 38336:1981
UNE 56200:2003 EX	Puertas de madera. Criterios ecológicos.	
UNE 57063:2003	Papel y cartón. Determinación de la opacidad sobre fondo papel (Método de medida de la reflectancia difusa).	UNE 57063:1979
UNE 57095:2003	Papel y cartón. Determinación de la resistencia a la abrasión (Método Taber).	UNE 57095:1978
UNE 60402/1M:2003	Combustibles gaseosos. Regulador MPA/BP con válvula de seguridad incorporada de disparo por mínima presión con caudal equivalente hasta 4,8 m <sup>3</sup> (n)/h de aire.	
UNE 60403/2M:2003	Válvula de seguridad de interrupción por mínima presión para instalaciones receptoras de gases combustibles con caudal equivalente hasta 4,8 m <sup>3</sup> (n)/h de aire.	
UNE 60714/1M:2003	Boquillas torneadas para la conexión de tubos flexibles destinados a conducir combustibles gaseosos a baja presión de la primera, segunda y tercera familias.	
UNE 77246:2003	Análisis de gas. Preparación de muestras de gas para calibración. Método gravimétrico.	
UNE 77321:2003	Calidad del suelo. Determinación de carbono orgánico y carbono total mediante combustión seca (análisis elemental).	
UNE 84007:2003	Materias primas cosméticas. Monoestearato de glicerilo. Determinación del contenido en monoéster de glicerina y glicerina libre.	UNE 84007:1978
UNE 84027:2003	Materias primas cosméticas. Ésteres isopropílicos de ácidos grasos. Determinación por medio de la cromatografía en fase gaseosa.	UNE 84027:1987
UNE 84036:2003	Materias primas cosméticas. Ácido esteárico.	UNE 84036:1986
UNE 84038:2003	Materias primas cosméticas. Ácido oléico.	UNE 84038:1986
UNE 84039:2003	Materias primas cosméticas. Carboximetilcelulosa sal sódica para uso cosmético. Determinación del glicolato sódico.	UNE 84039:1986
UNE 84652:2003	Materias primas cosméticas. Extractos vegetales. Determinación de polifenoles en extractos vegetales hidroglicólicos por cromatografía en capa fina.	
UNE 115443:2003	Maquinaria para movimiento de tierras. Excavadoras hidráulicas. Terminología y especificaciones comerciales.	
UNE 166004:2003 EX	Gestión de la I+D+I: Competencia y evaluación de auditores de sistemas de gestión de I+D+I.	
UNE 208003-004:2003 IN	Recomendaciones sobre filtros para recintos apantallados.	
UNE-CEN/TR 14310:2003	Servicios de transporte de mercancías. Declaración e información del comportamiento medioambiental en la cadena de transporte de mercancías.	
UNE-CR 12952-17:2003	Calderas acuatubulares e instalaciones auxiliares. Parte 17: Guía para la implicación de un organismo de certificación independiente del fabricante.	UNE 9300-1:1989 UNE 9300-1:1993 ERRATUM UNE 9300-2:1989 UNE 9300-3:1990 UNE 9300-3:1993 ERRATUM UNE 9300-4:1990 UNE 9300-5:1991 UNE 9300-5:1993 ERRATUM UNE 9300-6:1991 UNE 9300-7:1991 EX UNE 9300-8:1991 UNE 9300-9:1991 UNE 9300-9:1993 ERRATUM
UNE-CR 12953-14:2003	Calderas pirotubulares. Parte 14: Directrices para la intervención de un organismo de inspección independiente del fabricante.	UNE 9300-1:1989 UNE 9300-1:1993 ERRATUM UNE 9300-2:1989 UNE 9300-3:1990 UNE 9300-3:1993 ERRATUM UNE 9300-4:1990 UNE 9300-5:1991 UNE 9300-5:1993 ERRATUM UNE 9300-6:1991 UNE 9300-7:1991 EX UNE 9300-8:1991 UNE 9300-9:1991 UNE 9300-9:1993 ERRATUM
UNE-EN 170:2003	Protección individual de los ojos. Filtros para el ultravioleta. Especificaciones del coeficiente de transmisión (transmitancia) y uso recomendado.	UNE-EN 170:1993
UNE-EN 286-1/A1:2003	Recipientes a presión simples no sometidos a la llama, diseñados para contener aire o nitrógeno. Parte 1: Recipientes a presión para uso general.	
UNE-EN 527-1/AC:2003	Mobiliario de oficina. Mesas de trabajo. Parte 1: Dimensiones.	
UNE-EN 583-4:2003	Ensayos no destructivos. Ensayo por ultrasonidos. Parte 4: Examen de las discontinuidades perpendiculares a la superficie.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 973:2003	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Cloruro sódico para la regeneración de resinas de intercambio iónico.	
UNE-EN 1028-1:2003	Bombas contra incendios. Bombas centrífugas contra incendios con cebador. Parte 1: Clasificación. Requisitos generales y de seguridad.	
UNE-EN 1028-2:2003	Bombas contra incendios. Bombas centrífugas contra incendios con dispositivo de cebado. Parte 2: Verificación de requisitos generales y de seguridad.	
UNE-EN 1052-3:2003	Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 3: Determinación de la resistencia inicial a cortante.	
UNE-EN 1062-6:2003	Pinturas y barnices. Materiales de recubrimiento y sistemas de recubrimiento para albañilería exterior y hormigón. Parte 6: Determinación de la permeabilidad al dióxido de carbono.	
UNE-EN 1089-2:2003	Botellas para el transporte de gas. Identificación de las botellas de gas (excepto de GLP). Parte 2: Etiquetas de precaución.	UNE-EN 1089-2:1997
UNE-EN 1125/A1/AC:2003	Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia activados por una barra horizontal. Requisitos y métodos de ensayo.	
UNE-EN 1279-2:2003	Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 2: Método de ensayo a largo plazo y requisitos en materia de penetración de humedad.	
UNE-EN 1279-3:2003	Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 3: Método de ensayo a largo plazo y requisitos en materia de tasa de fuga de gas y de tolerancia de concentración de gas.	
UNE-EN 1434-1/A1:2003	Contadores de energía térmica. Parte 1: Requisitos generales.	
UNE-EN 1555-1:2003	Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.	
UNE-EN 1555-2:2003	Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.	
UNE-EN 1555-3:2003	Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 3: Accesorios.	
UNE-EN 1555-4:2003	Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 4: Válvulas.	
UNE-EN 1555-5:2003	Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 5: Aptitud al uso del sistema.	
UNE-EN 1654/AC:2003	Cobre y aleaciones de cobre. Bandas para muelles y conectores.	
UNE-EN 1870-5:2003	Seguridad de las máquinas para trabajar la madera. Sierras circulares. Parte 5: Sierras circulares de mesa para tronzado y canteado con unidad de corte fija.	
UNE-EN 1916:2003	Tubos y piezas complementarias de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibra de acero.	
UNE-EN 1943:2003	Cintas autoadhesivas. Medición de la adhesión mediante una fuerza estática de cizallamiento.	UNE-EN 1943:1996
UNE-EN 1947:2003	Mangueras de lucha contra incendios. Mangueras semirrígidas de descarga y conjuntos de manguera con accesorios de unión para bombas y vehículos de lucha contra incendios.	
UNE-EN 1966:2003	Adhesivos estructurales. Caracterización de una superficie mediante la medida de la adhesión por el método de flexión en tres puntos.	UNE-ENV 1966:1998
UNE-EN 1967:2003	Adhesivos estructurales. Evaluación de la efectividad de las técnicas de tratamiento superficial para aluminio usando un ensayo de pelado húmedo en combinación con el método del rodillo móvil.	UNE-ENV 1967:1997
UNE-EN 3960/AC:2003	Material aeroespacial. Aleación de base oro AU-B40001(AuNi18). Metal de aportación para soldeo fuerte. Polvo o pasta.	
UNE-EN 10217-3:2003	Tubos de acero soldados para usos a presión. Condiciones técnicas de suministro. Parte 3: Tubos de acero aleado de grano fino.	
UNE-EN 10217-5:2003	Tubos de acero soldados para usos a presión. Condiciones técnicas de suministro. Parte 5: Tubos soldados por arco sumergido de acero aleado y no aleado con características especificadas a temperatura elevada.	
UNE-EN 10217-6:2003	Tubos de acero soldados para usos a presión. Condiciones técnicas de suministro. Parte 6: Tubos soldados por arco sumergido de acero no aleado con características especificadas a baja temperatura.	
UNE-EN 12254/A1:2003	Pantallas para puestos de trabajo con láseres. Requisitos de seguridad y ensayos.	
UNE-EN 12255-6:2003	Plantas depuradoras de aguas residuales. Parte 6: Proceso de lodos activos.	
UNE-EN 12255-7:2003	Plantas depuradoras de aguas residuales. Parte 7: Reactores de medio biológico fijo.	
UNE-EN 12255-9:2003	Plantas depuradoras de aguas residuales. Parte 9: Control y ventilación de olores.	
UNE-EN 12259-5:2003	Protección contra incendios. Sistemas fijos de lucha contra incendios. Componentes para sistemas de rociadores y agua pulverizada. Parte 5: Detectores de flujo de agua.	
UNE-EN 12261:2003	Contadores de gas. Contadores de gas de turbina.	
UNE-EN 12281:2003	Papel de impresión y de oficina. Requisitos del papel para copias para procesos de reproducción por tóner seco.	UNE-ENV 12281:1998
UNE-EN 12334/AC:2003	Válvulas industriales. Válvulas antirretorno de fundición.	
UNE-EN 12373-7:2003	Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 7: Evaluación de la calidad del sellado de los recubrimientos anódicos de óxido por medida de la pérdida de masa después de la inmersión en solución fosfocromica con tratamiento ácido previo.	UNE-EN 12373-7:1999
UNE-EN 12480:2003	Contadores de gas de desplazamiento rotativo.	
UNE-EN 12516-3:2003	Válvulas industriales. Resistencia mecánica de la envolvente. Parte 3: Método experimental.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 12603:2003	Vidrio para la edificación. Procedimientos para asegurar la bondad del ajuste y de los intervalos de confianza de los datos de resistencia del vidrio según la distribución de «Weibull».	
UNE-EN 12697-2:2003	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 2: Determinación de la granulometría de las partículas.	
UNE-EN 12778:2003	Artículos para cocción. Ollas a presión para uso doméstico.	
UNE-EN 12952-1:2003	Calderas acuotubulares e instalaciones auxiliares. Parte 1: Generalidades.	UNE 9300-1:1989 UNE 9300-1:1993 ERRATUM UNE 9300-2:1989 UNE 9300-3:1990 UNE 9300-3:1993 ERRATUM UNE 9300-4:1990 UNE 9300-5:1991 UNE 9300-5:1993 ERRATUM UNE 9300-6:1991 UNE 9300-7:1991 EX UNE 9300-8:1991 UNE 9300-9:1991 UNE 9300-9:1993 ERRATUM
UNE-EN 12952-2:2003	Calderas acuotubulares e instalaciones auxiliares. Parte 2: Materiales para las partes sometidas a presión de la caldera y accesorios.	UNE 9300-1:1989 UNE 9300-1:1993 ERRATUM UNE 9300-2:1989 UNE 9300-3:1990 UNE 9300-3:1993 ERRATUM UNE 9300-4:1990 UNE 9300-5:1991 UNE 9300-5:1993 ERRATUM UNE 9300-6:1991 UNE 9300-7:1991 EX UNE 9300-8:1991 UNE 9300-9:1991 UNE 9300-9:1993 ERRATUM
UNE-EN 12952-3:2003	Calderas acuotubulares e instalaciones auxiliares. Parte 3: Diseño y cálculo de las partes a presión.	UNE 9300-1:1989 UNE 9300-1:1993 ERRATUM UNE 9300-2:1989 UNE 9300-3:1990 UNE 9300-3:1993 ERRATUM UNE 9300-4:1990 UNE 9300-5:1991 UNE 9300-5:1993 ERRATUM UNE 9300-6:1991 UNE 9300-7:1991 EX UNE 9300-8:1991 UNE 9300-9:1991 UNE 9300-9:1993 ERRATUM
UNE-EN 12952-5:2003	Calderas acuotubulares e instalaciones auxiliares. Parte 5: Fabricación y construcción de las partes a presión de las calderas.	UNE 9300-1:1989 UNE 9300-1:1993 ERRATUM UNE 9300-2:1989 UNE 9300-3:1990 UNE 9300-3:1993 ERRATUM UNE 9300-4:1990 UNE 9300-5:1991 UNE 9300-5:1993 ERRATUM UNE 9300-6:1991 UNE 9300-7:1991 EX UNE 9300-8:1991 UNE 9300-9:1991 UNE 9300-9:1993 ERRATUM
UNE-EN 12952-6:2003	Calderas acuotubulares e instalaciones auxiliares. Parte 6: Inspección durante la construcción; documentación y marcado de las partes sometidas a presión de la caldera.	UNE 9300-1:1989 UNE 9300-1:1993 ERRATUM UNE 9300-2:1989 UNE 9300-3:1990 UNE 9300-3:1993 ERRATUM UNE 9300-4:1990 UNE 9300-5:1991 UNE 9300-5:1993 ERRATUM UNE 9300-6:1991 UNE 9300-7:1991 EX UNE 9300-8:1991 UNE 9300-9:1991 UNE 9300-9:1993 ERRATUM

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 12952-7:2003	Calderas acuotubulares e instalaciones auxiliares. Parte 7: Requisitos para los equipos de la caldera.	UNE 9300-1:1989 UNE 9300-1:1993 ERRATUM UNE 9300-2:1989 UNE 9300-3:1990 UNE 9300-3:1993 ERRATUM UNE 9300-4:1990 UNE 9300-5:1991 UNE 9300-5:1993 ERRATUM UNE 9300-6:1991 UNE 9300-7:1991 EX UNE 9300-8:1991 UNE 9300-9:1991
UNE-EN 12952-8:2003	Calderas acuotubulares e instalaciones auxiliares. Parte 8: Requisitos para los sistemas de combustión de los combustibles líquidos y gaseosos de la caldera.	UNE 9300-1:1989 UNE 9300-1:1993 ERRATUM UNE 9300-2:1989 UNE 9300-3:1990 UNE 9300-3:1993 ERRATUM UNE 9300-4:1990 UNE 9300-5:1991 UNE 9300-5:1993 ERRATUM UNE 9300-6:1991 UNE 9300-7:1991 EX UNE 9300-8:1991 UNE 9300-9:1991
UNE-EN 12952-9:2003	Calderas acuotubulares e instalaciones auxiliares. Parte 9: Requisitos para los sistemas de combustión de los combustibles sólidos pulverizados para la caldera.	UNE 9300-1:1989 UNE 9300-1:1993 ERRATUM UNE 9300-2:1989 UNE 9300-3:1990 UNE 9300-3:1993 ERRATUM UNE 9300-4:1990 UNE 9300-5:1991 UNE 9300-5:1993 ERRATUM UNE 9300-6:1991 UNE 9300-7:1991 EX UNE 9300-8:1991 UNE 9300-9:1991
UNE-EN 12952-10:2003	Calderas acuotubulares e instalaciones auxiliares. Parte 10: Requisitos para la protección contra la presión excesiva.	UNE 9300-1:1989 UNE 9300-1:1993 ERRATUM UNE 9300-2:1989 UNE 9300-3:1990 UNE 9300-3:1993 ERRATUM UNE 9300-4:1990 UNE 9300-5:1991 UNE 9300-5:1993 ERRATUM UNE 9300-6:1991 UNE 9300-7:1991 EX UNE 9300-8:1991 UNE 9300-9:1991
UNE-EN 12952-16:2003	Calderas acuotubulares e instalaciones auxiliares. Parte 16: Requisitos para los sistemas de combustión en lecho fluidizado y la parrilla para combustibles sólidos de la caldera.	UNE 9300-1:1989 UNE 9300-1:1993 ERRATUM UNE 9300-2:1989 UNE 9300-3:1990 UNE 9300-3:1993 ERRATUM UNE 9300-4:1990 UNE 9300-5:1991 UNE 9300-5:1993 ERRATUM UNE 9300-6:1991 UNE 9300-7:1991 EX UNE 9300-8:1991 UNE 9300-9:1991
UNE-EN 12953-1:2003	Calderas pirotubulares. Parte 1: Generalidades.	UNE 9300-1:1989 UNE 9300-1:1993 ERRATUM UNE 9300-2:1989 UNE 9300-3:1990 UNE 9300-3:1993 ERRATUM UNE 9300-4:1990 UNE 9300-5:1991 UNE 9300-5:1993 ERRATUM UNE 9300-6:1991 UNE 9300-7:1991 EX UNE 9300-8:1991 UNE 9300-9:1991

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 12953-2:2003	Calderas pirotubulares. Parte 2: Materiales para las partes a presión de las calderas y accesorios.	UNE 9300-1:1989 UNE 9300-1:1993 ERRATUM UNE 9300-2:1989 UNE 9300-3:1990 UNE 9300-3:1993 ERRATUM UNE 9300-4:1990 UNE 9300-5:1991 UNE 9300-5:1993 ERRATUM UNE 9300-6:1991 UNE 9300-7:1991 EX UNE 9300-8:1991 UNE 9300-9:1991
UNE-EN 12953-3:2003	Calderas pirotubulares. Parte 3: Diseño y cálculo de las partes a presión.	UNE 9300-9:1993 ERRATUM UNE 9300-1:1989 UNE 9300-1:1993 ERRATUM UNE 9300-2:1989 UNE 9300-3:1990 UNE 9300-3:1993 ERRATUM UNE 9300-4:1990 UNE 9300-5:1991 UNE 9300-5:1993 ERRATUM UNE 9300-6:1991 UNE 9300-7:1991 EX UNE 9300-8:1991 UNE 9300-9:1991
UNE-EN 12953-4:2003	Calderas pirotubulares. Parte 4: Ejecución y construcción de las partes a presión de la caldera.	UNE 9300-9:1993 ERRATUM UNE 9300-1:1989 UNE 9300-1:1993 ERRATUM UNE 9300-2:1989 UNE 9300-3:1990 UNE 9300-3:1993 ERRATUM UNE 9300-4:1990 UNE 9300-5:1991 UNE 9300-5:1993 ERRATUM UNE 9300-6:1991 UNE 9300-7:1991 EX UNE 9300-8:1991 UNE 9300-9:1991
UNE-EN 12953-5:2003	Calderas pirotubulares. Parte 5: Inspección durante la construcción, documentación y marcado de las partes a presión de la caldera.	UNE 9300-9:1993 ERRATUM UNE 9300-1:1989 UNE 9300-1:1993 ERRATUM UNE 9300-2:1989 UNE 9300-3:1990 UNE 9300-3:1993 ERRATUM UNE 9300-4:1990 UNE 9300-5:1991 UNE 9300-5:1993 ERRATUM UNE 9300-6:1991 UNE 9300-7:1991 EX UNE 9300-8:1991 UNE 9300-9:1991
UNE-EN 12953-6:2003	Calderas pirotubulares. Parte 6: Requisitos para el equipo de la caldera.	UNE 9300-9:1993 ERRATUM UNE 9300-1:1989 UNE 9300-2:1989 UNE 9300-3:1990 UNE 9300-3:1993 ERRATUM UNE 9300-4:1990 UNE 9300-5:1991 UNE 9300-5:1993 ERRATUM UNE 9300-6:1991 UNE 9300-7:1991 EX UNE 9300-8:1991 UNE 9300-9:1991
UNE-EN 12953-7:2003	Calderas pirotubulares. Parte 7: Requisitos para los sistemas de combustión de combustibles líquidos y gaseosos para la caldera.	UNE 9300-9:1993 ERRATUM UNE 9300-1:1989 UNE 9300-1:1993 ERRATUM UNE 9300-2:1989 UNE 9300-3:1990 UNE 9300-3:1993 ERRATUM UNE 9300-4:1990 UNE 9300-5:1991 UNE 9300-5:1993 ERRATUM UNE 9300-6:1991 UNE 9300-7:1991 EX UNE 9300-8:1991 UNE 9300-9:1991

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 13053:2003	Ventilación de edificios. Unidades de tratamiento de aire. Clasificación y rendimiento de unidades, componentes y secciones.	
UNE-EN 13055-1:2003	Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado.	
UNE-EN 13139:2003	Áridos para morteros.	
UNE-EN 13180:2003	Ventilación de edificios. Conductos. Dimensiones y requisitos mecánicos para conductos flexibles.	
UNE-EN 13195-1:2003	Aluminio y aleaciones de aluminio. Productos forjados y moldeados para aplicaciones marinas (construcción naval, estructuras y plataformas marítimas). Parte 1: Especificaciones.	
UNE-EN 13228:2003	Suelos de madera. Parqué de recubrimiento de madera maciza con sistema de interconexión, incluido bloque inglés.	
UNE-EN 13314:2003	Cisternas para el transporte de mercancías peligrosas. Equipos de servicio para cisternas. Tapa de boca de llenado.	
UNE-EN 13317:2003	Cisternas para transporte de mercancías peligrosas. Equipos de servicio para cisternas. Conjunto de tapa de la boca de inspección.	
UNE-EN 13328-2:2003	Filtros de sistema respiratorio para utilización anestésica y respiratoria. Parte 2: Aspectos diferentes al de la filtración.	
UNE-EN 13330:2003	Persianas. Impacto por cuerpo duro. Método de ensayo.	
UNE-EN 13349:2003	Cobre y aleaciones de cobre. Tubos de cobre pre-aislados con recubrimiento macizo.	
UNE-EN 13352:2003	Especificación para el rendimiento de medidores automáticos del contenido en un tanque.	
UNE-EN 13360:2003	Tejidos recubiertos de plástico o caucho. Terminología.	
UNE-EN 13383-1:2003	Escolleras. Parte 1: Especificaciones.	
UNE-EN 13442:2003	Suelos de madera y parqué y revestimientos murales interiores y exteriores de madera. Determinación de la resistencia a los agentes químicos.	
UNE-EN 13510/AC:2003	Maquinaria para movimiento de tierras. Estructuras de protección contra el vuelco. Ensayos de laboratorio y requisitos de comportamiento. (ISO 3471:1994, incluida la Modificación 1:1997, modificada)	
UNE-EN 13528-1:2003	Calidad del aire ambiente. Captadores difusivos para la determinación de las concentraciones de gases y vapores. Requisitos y métodos de ensayo. Parte 1: Requisitos generales.	
UNE-EN 13530-2:2003	Recipientes criogénicos. Grandes recipientes transportables aislados en vacío. Parte 2: Diseño, fabricación, inspección y ensayo.	
UNE-EN 13564-1:2003	Dispositivos antiinundación para edificios. Parte 1: Requisitos.	
UNE-EN 13579:2003	Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Métodos de ensayo. Ensayo de secado por impregnación hidrofóbica.	
UNE-EN 13580:2003	Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Métodos de ensayo. Absorción de agua y resistencia a los álcalis por impregnación hidrofóbica.	
UNE-EN 13581:2003	Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Métodos de ensayo. Determinación de la pérdida de masa de un hormigón impregnado hidrofómicamente después del ensayo de hielo-deshielo con inmersión en sales.	
UNE-EN 13612/AC:2003	Evaluación del funcionamiento de los productos sanitarios para diagnóstico in vitro.	
UNE-EN 13630-2:2003	Explosivos para uso civil. Cordones detonantes y mechas de seguridad. Parte 2: Determinación de la estabilidad térmica.	
UNE-EN 13630-3:2003	Explosivos para uso civil. Cordones detonantes y mechas de seguridad. Parte 3: Determinación de la sensibilidad al rozamiento del núcleo de los cordones detonantes.	
UNE-EN 13648-3:2003	Recipientes criogénicos. Dispositivos de seguridad para protección contra la presión excesiva. Parte 3: Determinación de la descarga requerida. Capacidad y dimensionamiento.	
UNE-EN 13656:2003	Caracterización de residuos. Digestión con mezcla de ácido fluorhídrico (HF), ácido nítrico (HNO <sub>3</sub> ) y ácido clorhídrico (HCl), asistida con microondas, para la posterior determinación de elementos.	
UNE-EN 13750:2003	Hervidores de agua de uso doméstico para su utilización sobre las superficies de hornillos, fogones o encimeras. Requisitos y métodos de ensayo.	
UNE-EN 13806:2003	Productos alimenticios. Determinación de elementos traza. Determinación de mercurio por espectrometría de absorción atómica con vapor frío (CVAAS) tras digestión bajo presión.	
UNE-EN 13810-1:2003	Tableros derivados de la madera. Suelos flotantes. Parte 1: Requisitos y especificaciones funcionales.	
UNE-EN 13813:2003	Pastas autonivelantes y pastas autonivelantes para suelos. Pastas autonivelantes. Características y especificaciones.	
UNE-EN 13893:2003	Recubrimientos de suelo textiles, laminados y resilientes. Medición del coeficiente de fricción dinámico en superficies de suelo secas.	
UNE-EN 13919:2003	Métodos de ensayo de piedra natural. Determinación de la resistencia al envejecimiento por la acción de SO <sub>2</sub> en presencia de humedad.	
UNE-EN 13996:2003	Agentes de superficie. Poder espumante y antiespumante. Método de agitación por turbina.	
UNE-EN 14047:2003	Envases y embalajes. Determinación de la biodegradabilidad aeróbica última de los materiales de envases y embalajes en medio acuoso. Método mediante el análisis del dióxido de carbono liberado.	
UNE-EN 14493:2003	Adhesivos estructurales. Determinación de la resistencia dinámica al agrietamiento de uniones adhesivas de alta resistencia bajo condiciones de impacto. Método de impacto en cuña. (ISO 11343:1993 modificada).	
UNE-EN 50016:2003	Material eléctrico para atmósferas potencialmente explosivas. Sobrepresión interna «p».	
UNE-EN 50144-1/A1:2003	Seguridad de las herramientas manuales portátiles accionadas por motor eléctrico. Parte 1: Requisitos generales.	
UNE-EN 50216-1:2003	Accesorios para transformadores de potencia y reactancias. Parte 1: Generalidades.	
UNE-EN 50216-2/A1:2003	Accesorios para transformadores de potencia y reactancias. Parte 2: Relé de actuación por gas y aceite para transformadores y reactancias sumergidos en líquido aislante, con depósito de expansión.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 50216-2:2003	Accesorios para transformadores de potencia y reactancias. Parte 2: Relé con actuación por gas y aceite para transformadores y reactancias sumergidos en líquido aislante, con depósito de expansión.	
UNE-EN 50216-3/A1:2003	Accesorios para transformadores de potencia y reactancias. Parte 3: Relé de protección para transformadores y reactancias de llenado integral.	
UNE-EN 50216-3:2003	Accesorios para transformadores de potencia y reactancias. Parte 3: Relé de protección para transformadores y reactancias de llenado integral.	
UNE-EN 50216-4:2003	Accesorios para transformadores de potencia y reactancias. Parte 4: Accesorios básicos (terminales de puesta a tierra, dispositivo de llenado y vaciado, fundas para termómetro, ruedas).	
UNE-EN 50216-5/A1:2003	Accesorios para transformadores de potencia y reactancias. Parte 5: Indicadores de nivel, manómetros e indicadores de circulación de líquido aislante.	
UNE-EN 50216-5:2003	Accesorios para transformadores de potencia y reactancias. Parte 5: Indicadores de nivel, manómetros e indicadores de circulación de líquido aislante.	
UNE-EN 50216-6:2003	Accesorios para transformadores de potencia y reactancias. Parte 6: Equipo de refrigeración. Radiadores desmontables para transformadores sumergidos en aceite.	
UNE-EN 50216-7:2003	Accesorios para transformadores de potencia y reactancias. Parte 7: Bombas eléctricas para aceite de transformador.	
UNE-EN 50249:2003	Localizadores electromagnéticos para cables y canalizaciones enterradas. Características de funcionamiento y seguridad.	
UNE-EN 50289-1-6:2003	Cables de comunicación. Especificación para métodos de ensayo. Parte 1-6: Métodos de ensayos eléctricos. Prestaciones electromagnéticas.	
UNE-EN 50289-3-17:2003	Cables de comunicación. Especificación para métodos de ensayo. Parte 3-17: Métodos de ensayos mecánicos. Adherencia del dieléctrico y la cubierta.	
UNE-EN 50317:2003	Aplicaciones ferroviarias. Sistemas de captación de corriente. Requisitos y validaciones de medidas de la interacción dinámica entre el pantógrafo y las líneas aéreas de contacto.	
UNE-EN 50318:2003	Aplicaciones ferroviarias. Sistemas de captación de corriente. Validación de la simulación de la interacción dinámica entre el pantógrafo y las líneas aéreas de contacto.	
UNE-EN 55012:2003	Compatibilidad electromagnética (CEM). Vehículos, embarcaciones y dispositivos propulsados por motores de combustión interna. Características de las perturbaciones radioeléctricas. Límites y métodos de medición para la protección de receptores excepto aquellos instalados en el propio vehículo/embarcación/dispositivo o en vehículos/embarcaciones/dispositivos adyacentes.	
UNE-EN 60335-2-30/A1 CORR:2003	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2-30: Requisitos particulares para los aparatos de calefacción de locales.	
UNE-EN 60335-2-35 CORR:2003	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2-35: Requisitos particulares para calentadores eléctricos de agua instantáneos.	UNE-EN 60335-2-35 CORR:2000
UNE-EN 61000-4-25:2003	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4-25: Técnicas de ensayo y de medida. Métodos de ensayos de inmunidad al TEMN-GA para los equipos y sistemas.	
UNE-EN 61249-2-4:2003	Materiales para placas impresas y otras estructuras de interconexión. Parte 2-4: Materiales de base reforzados, con y sin revestimiento. Laminado de poliéster reforzado con fibra de vidrio no trenzada/trenzada, de inflamabilidad definida (ensayo de combustión vertical), con revestimiento de cobre.	
UNE-EN 61249-2-18:2003	Materiales para placas impresas y otras estructuras de interconexión. Parte 2-18: Materiales de base reforzados, con y sin revestimiento. Laminado de poliéster reforzado con fibra de vidrio no trenzada, de inflamabilidad definida (ensayo de combustión vertical), con revestimiento de cobre.	
UNE-EN 61249-2-19:2003	Materiales para placas impresas y otras estructuras de interconexión. Parte 2-19: Materiales de base reforzados, con y sin revestimiento. Laminado de epóxidos, reforzado con fibra de vidrio lineal de capas cruzadas, de inflamabilidad definida (ensayo de combustión vertical), con revestimiento de cobre.	
UNE-EN 61340-3-1:2003	Electrostática. Parte 3-1: Métodos para simular los efectos electrostáticos. Modelo del cuerpo humano (HBM). Ensayo de componentes.	
UNE-EN 61340-3-2:2003	Electrostática. Parte 3-2: Métodos para simular los efectos electrostáticos. Modelo de máquina (MM). Ensayo de componentes.	
UNE-EN 61400-21:2003	Aerogeneradores. Parte 21: Medida y evaluación de las características de la calidad de suministro de las turbinas eólicas conectadas a la red.	
UNE-EN 61508-1:2003	Seguridad funcional de los sistemas eléctricos/electrónicos/electrónicos programables relacionados con la seguridad. Parte 1: Requisitos generales.	
UNE-EN 61663-2:2003	Protección contra el rayo. Líneas de telecomunicación. Parte 2: Líneas que usan conductores metálicos.	
UNE-EN 61703:2003	Expresiones matemáticas para los términos de fiabilidad, disponibilidad, mantenibilidad y de logística de mantenimiento.	
UNE-EN ISO 376:2003	Materiales metálicos. Calibración de los instrumentos de medida de fuerza utilizados para la verificación de máquinas de ensayo uniaxial. (ISO 376:1999)	UNE 7474-3:1995
UNE-EN ISO 2873:2003	Envases y embalajes. Embalajes de expedición completos y llenos y unidades de carga. Ensayo a baja presión. (ISO 2873:2000).	UNE-EN 22873:1994
UNE-EN ISO 6165:2003	Maquinaria para movimiento de tierras. Tipos básicos. Vocabulario. (ISO 6165:2001).	UNE-EN ISO 6165:1999
UNE-EN ISO 6402-1:2003	Plásticos. Materiales de acrilonitrilo-estireno-acrilato (ASA), acrilonitrilo-(etileno-propileno-dieno)-estireno (AEPDS) y acrilonitrilo-(polietileno clorado)-estireno (ACS) para moldeo y extrusión. Parte 1: Sistema de designación y bases para las especificaciones. (ISO 6402-1:2002)	UNE-EN ISO 6402-1:2002

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 7096/AC:2003	Maquinaria para movimiento de tierras. Evaluación en laboratorio de las vibraciones transmitidas al operador por el asiento. (ISO 7096:2000)	
UNE-EN ISO 8205-1:2003	Cables de conexión secundarios refrigerados por agua para el soldeo por resistencia. Parte 1: Medidas y requisitos para los cables con dos conductores. (ISO 8205-1:2002).	UNE-EN ISO 8205-1:1997
UNE-EN ISO 8205-2:2003	Cables de conexión secundarios refrigerados por agua para el soldeo por resistencia. Parte 2: Medidas y requisitos para los cables con un conductor. (ISO 8205-2:2002).	UNE-EN ISO 8205-2:1997
UNE-EN ISO 8655-1:2003	Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 1: Terminología, requisitos generales y recomendaciones de uso. (ISO 8655-1:2002).	
UNE-EN ISO 8655-2:2003	Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 2: Pipetas tipo pistón. (ISO 8655-2:2002).	
UNE-EN ISO 8655-3:2003	Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 3: Buretas tipo pistón. (ISO 8655-3:2002).	
UNE-EN ISO 8655-4:2003	Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 4: Dilutores. (ISO 8655-4:2002).	
UNE-EN ISO 8655-5:2003	Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 5: Dispensadores. (ISO 8655-5:2002).	
UNE-EN ISO 8655-6:2003	Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición. (ISO 8655-6:2002).	
UNE-EN ISO 9013:2003	Corte térmico. Clasificación de los cortes térmicos. Especificación geométrica de los productos y tolerancias de calidad. (ISO 9013:2002).	
UNE-EN ISO 9785:2003	Embarcaciones y tecnología marina. Ventilación de los espacios de carga en los que se pueden utilizar vehículos con motor de combustión interna. Cálculo del caudal de aire teórico total requerido. (ISO 9785:2002).	
UNE-EN ISO 10239/AC:2003	Embarcaciones de recreo. Sistemas alimentados por gas licuado de petróleo (GLP). (ISO 10239:2000/Cor.1:2001).	
UNE-EN ISO 12216:2003	Pequeñas embarcaciones. Ventanas, portillos, escotillas, tapas y puertas. Requisitos de resistencia y estanquidad. (ISO 12216:2002).	
UNE-EN ISO 12777-3:2003	Métodos de ensayo de las uniones para paletas. Parte 3: Determinación de la resistencia de las uniones para paletas. (ISO 12777-3:2002).	
UNE-EN ISO 14738:2003	Seguridad de las máquinas. Requisitos antropométricos para el diseño de puestos de trabajo asociados a máquinas. (ISO 14738:2002).	
UNE-EN ISO 14915-3:2003	Ergonomía del software para interfaces de usuario multimedia. Parte 3: Selección y combinación de medios. (ISO 14915-3:2002).	
UNE-EN ISO 15748-2:2003	Embarcaciones y tecnología marina. Suministro de agua potable en buques y estructuras marinas. Parte 2: Método de cálculo. (ISO 15748-2:2002).	
UNE-EN ISO 15908:2003	Adhesivos para sistemas de canalización en materiales termoplásticos. Método de ensayo para determinar la estabilidad térmica de los adhesivos. (ISO 15908:2002).	
UNE-ENV 1187:2003	Métodos de ensayo para cubiertas expuestas a fuego exterior.	
UNE-ENV 13730-2:2003	Informática sanitaria. Mensajes relativos a la transfusión sanguínea. Parte 2: Mensajes relativos a la producción (BTR-PROD).	

## BANCO DE ESPAÑA

**10184** RESOLUCIÓN de 19 de mayo de 2003, del Banco de España, por la que se hacen públicos los cambios del euro correspondientes al día 19 de mayo de 2003, publicados por el Banco Central Europeo, que tendrán la consideración de cambios oficiales, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 36 de la Ley 46/1998, de 17 de diciembre, sobre la Introducción del Euro.

### CAMBIOS

1 euro =	1,1652	dólares USA.
1 euro =	135,93	yenes japoneses.
1 euro =	7,4243	coronas danesas.
1 euro =	0,71320	libras esterlinas.
1 euro =	9,1869	coronas suecas.
1 euro =	1,5135	francos suizos.
1 euro =	85,29	coronas islandesas.
1 euro =	7,9200	coronas noruegas.

1 euro =	1,9468	levs búlgaros.
1 euro =	0,58637	libras chipriotas.
1 euro =	31,372	coronas checas.
1 euro =	15,6466	coronas estonas.
1 euro =	245,21	forints húngaros.
1 euro =	3,4526	litas lituanos.
1 euro =	0,6523	lats letones.
1 euro =	0,4297	liras maltesas.
1 euro =	4,3337	zlotys polacos.
1 euro =	37,737	leus rumanos.
1 euro =	233,1123	tolares eslovenos.
1 euro =	41,045	coronas eslovacas.
1 euro =	1.737.000	liras turcas.
1 euro =	1,7808	dólares australianos.
1 euro =	1,5846	dólares canadienses.
1 euro =	9,0871	dólares de Hong-Kong.
1 euro =	1,9964	dólares neozelandeses.
1 euro =	2,0102	dólares de Singapur.
1 euro =	1.389,50	wons surcoreanos.
1 euro =	9,1005	rands sudafricanos.

Madrid, 19 de mayo de 2003.—El Director general, Francisco Javier Ariztegui Yáñez.