

Código	Título	Fecha fin
PNE-prEN 60450	Medida del grado de polimerización medio viscosimétrico de los materiales celulósicos nuevos y envejecidos para uso eléctrico.	23-4-2003
PNE-prEN 60601-2-55	Equipos electromédicos. Parte 2-55: Requisitos particulares para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial de los monitores de gas respiratorio.	18-6-2003
PNE-prEN 60669-2-4	Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 2-1: Requisitos particulares. Interruptores de aislamiento.	23-4-2003
PNE-prEN 60730-2-7	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2-7: Requisitos particulares para temporizadores e interruptores temporizados.	23-4-2003
PNE-prEN 60749-23	Dispositivos semiconductores. Ensayos mecánicos y climáticos. Parte 23: Vida de funcionamiento a alta temperatura.	18-6-2003
PNE-prEN 60749-24	Dispositivos semiconductores. Ensayos mecánicos y climáticos. Parte 24: Ensayos de fatiga altamente acelerado (HAST) no sesgado.	19-6-2003
PNE-prEN 60749-33	Dispositivos semiconductores. Ensayos mecánicos y climáticos. Parte 33: Resistencia a humedad acelerada. Autoclase no sesgado.	19-6-2003
PNE-prEN 60749-34	Dispositivos semiconductores. Ensayos mecánicos y climáticos. Parte 34: Ciclo de potencia.	23-4-2003
PNE-prEN 60825-12	Seguridad de los productos láser. Parte 12: Seguridad de sistemas de comunicación ópticos de espacio libre usados para la transmisión de información.	19-6-2003
PNE-prEN 60873-1	Registadores analógicos eléctricos y neumáticos utilizados en los sistemas de control de proceso. Parte 1: Métodos de evaluación de las características de funcionamiento.	10-7-2003
PNE-prEN 60873-2	Registadores analógicos eléctricos y neumáticos utilizados en los sistemas de control de proceso. Parte 2: Guía para inspección y ensayos individuales.	10-7-2003
PNE-prEN 60885-2	Métodos de ensayos eléctricos para cables eléctricos. Parte 2: Ensayos de descarga parcial.	13-5-2003
PNE-prEN 60885-3	Métodos de ensayos eléctricos para cables eléctricos. Parte 3: Métodos de ensayo para medir las descargas parciales sobre longitudes de cables de energía extruidos.	13-5-2003
PNE-prEN 60896-22	Baterías estacionarias de plomo. Parte 22: Tipo regulados por válvula. Requisitos y guías de selección.	18-6-2003
PNE-prEN 61204-7	Fuentes de alimentación de baja tensión de salida en corriente continua. Parte 7: Requisitos de seguridad.	18-6-2003
PNE-prEN 61514-2	Sistemas de control de procesos industriales. Parte 2: Métodos de evaluación de la aptitud para la función de posicionadores de válvula inteligentes con salidas neumáticas.	10-7-2003
PNE-prEN 61558-1	Seguridad de transformadores de potencia, unidades de alimentación y similares. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.	23-4-2003
PNE-prEN 61727	Características de la interfaz con la red eléctrica para sistemas fotovoltaicos (FV).	23-4-2003
PNE-prEN 61730-1	Cualificación de la seguridad de los modelos fotovoltaicos (FV). Parte 1: Requisitos de fabricación.	19-6-2003
PNE-prEN 61730-2	Cualificación de la seguridad de los modelos fotovoltaicos (FV). Parte 2: Requisitos para ensayos.	19-6-2003
PNE-prEN 61788-9	Superconductividad. Parte 9: Medidas para superconductores macizos de alta temperatura. Densidad de flujo residual de los óxidos superconductores de grano grueso.	23-4-2003
PNE-prEN 62124	Sistemas fotovoltaicos (FV) autónomos. Verificación de diseño.	19-6-2003
PNE-prEN 62281	Seguridad de pilas y acumuladores de litio durante el transporte.	18-6-2003
PNE-prEN 62282-2	Terminologías de las celdas de combustibles. Parte 2: Módulos de celdas de combustibles.	23-4-2003
PNE-prEN ISO 286-1	Especificación geométrica de producto (GPS). Sistema de codificación ISO para la tolerancia de calibres lineales. Parte 1: Bases de tolerancias y ajustes.(ISO/DIS 286-1:2002)	26-6-2003
PNE-prEN ISO 9100-1	Envases de vidrio. Bocas para tapas con uñas. Parte 1: Dimensiones (ISO/DIS 9100-1:2002)	16-6-2003
PNE-prEN ISO 9100-2	Envases de vidrio. Bocas para tapas con uñas. Parte 2: 33 medium (ISO/DIS 9100-2:2002)	16-6-2003
PNE-prEN ISO 9100-5	Envases de vidrio. Bocas para tapas con uñas. Parte 5: 43 y 48 regular (ISO/DIS 9100-5:2002)	16-6-2003
PNE-prEN ISO 9100-11	Envases de vidrio. Bocas para tapas con uñas. Parte 11: 82 regular (ISO/DIS 9100-11:2002)	16-6-2003
PNE-prEN ISO 9100-14	Envases de vidrio. Bocas para tapas con uñas. Parte 14: 110 regular (ISO/DIS 9100-14:2002)	16-6-2003
PNE-prEN ISO 10427-2	Industrias del petróleo y del gas natural. Equipo para cementado de pozos. Parte 2: Emplazamiento centralizado y ensayo de los aros de retén para guías.(ISO/DIS 10427-2:2002)	17-6-2003
PNE-prEN ISO 10548	Fibra de carbono. Determinación del contenido en material de apresto (ISO 10548:2002).	18-6-2003
PNE-prEN ISO 11641	Cuero. Ensayos de solidez del color. Solidez del color al sudor (ISO 11641:1993).	5-5-2003
PNE-prEN ISO 11644	Cuero. Ensayo para la adhesión del acabado (ISO 11644:1993).	5-5-2003
PNE-prEN ISO 11733	Calidad del agua. Evaluación de la eliminación y biodegradabilidad de los compuestos orgánicos en medio acuoso. Ensayo de simulación de fangos activados (ISO/DIS 11733:2002).	8-7-2003
PNE-prEN ISO 20863	Calzado. Métodos de ensayo para contrafuertes y topes. Pegado (ISO/DIS 20863:2002)	13-7-2003
PNE-prEN ISO 20864	Calzado. Métodos de ensayo para contrafuertes y topes. Características mecánicas (ISO/DIS 20864:2002)	13-7-2003
PNE-prHD 60364.7-712	Instalaciones eléctricas en edificios. Parte 7-712: Reglas para las instalaciones y emplazamientos especiales. Sistemas de alimentación de energía solar fotovoltaica.	13-5-2003

**4781**

*RESOLUCIÓN de 13 de febrero de 2003, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que someten a información pública los proyectos de norma UNE que AENOR tiene en tramitación, correspondientes al mes de enero de 2003.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11.º, apartado e), 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» de 6 de febrero de 1996), y visto el expediente de los proyectos de norma en tramitación 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 someter a información pública en el «Boletín Oficial del Estado», la relación de proyectos de normas españolas UNE que se encuentra en fase de aprobación por AENOR y que figuran en el anexo que se acompaña a la presente resolución, con indicación del código, título y duración del período de información pública establecido para cada norma, que se contará a partir del día siguiente al de la publicación de esta Resolución.

Lo que se comunica a los efectos oportunos.

Madrid, 13 de febrero de 2003.—El Director general, Arturo González Romero.

## ANEXO

## Normas en información pública del mes de enero de 2003

Código	Título	Plazo Días
PNE 26299-1	Vehículos de carretera: Dispositivos eléctricos/electrónicos de conmutación. Parte 1: Relés y centrales de intermitencia.	40
PNE 26299-2	Vehículos de carretera: Dispositivos eléctricos/electrónicos de conmutación. Parte 2: Dispositivos electrónicos.	40
PNE 26299-3	Vehículos de carretera: Dispositivos eléctricos/electrónicos de conmutación. Parte 3: Microrrelés.	40
PNE 40062	Maquinaria textil y accesorios. Conos para el bobinado cruzado. Dimensiones, tolerancias y designación de conos con un semiángulo de 4 grados y 20 minutos para el bobinado cruzado de los hilos destinados a la tintura.	30
PNE 40071	Maquinaria textil y accesorios. Conos para el bobinado cruzado. Dimensiones, tolerancias y designación de conos con un semiángulo de 4 grados y 20 minutos.	30
PNE 40181	Maquinaria textil y accesorios. Malla de alambre doble estañado para telares Jacquard.	30
PNE 40201	Maquinaria textil y accesorios. Tubos cilíndricos. Dimensiones, tolerancias y designación de los tubos perforados para tintura.	30
PNE 40206	Maquinaria textil y accesorios. Conos para el bobinado cruzado. Dimensiones, tolerancias y designación de conos con un semiángulo de 3 grados y 30 minutos.	30
PNE 40272	Maquinaria textil y accesorios. Conos para el bobinado cruzado. Dimensiones, tolerancias y designación de conos con un semiángulo de 5 grados y 57 minutos.	30
PNE 40284	Maquinaria textil y accesorios. Plegadores de urdimbre. Plegadores seccionales para máquinas de género de punto.	30
PNE 60495	Combustibles gaseosos. Soportes para contadores de membrana.	30
PNE 80502	Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.	40
PNE 84011	Materias primas cosméticas. Sorbitol solución al 70 por 100.	40
PNE 84016	Materias primas cosméticas. Lanolina anhidra.	40
PNE 84028	Materias primas cosméticas. Determinación de formaldehído en disoluciones de tensioactivos aniónicos.	40
PNE 84029	Materias primas cosméticas. Laurilsulfato de trietanolamonio al 40 por 100. Determinación de la alcalinidad valorable.	40
PNE 104309-1	Impermeabilización. Materiales líquidos para la impermeabilización de conducciones empleadas en obras hidráulicas. Características, métodos de ensayo y puesta en obra.	40
PNE 104309-2	Impermeabilización. Materiales líquidos para la impermeabilización de paramentos en presas. Características, métodos de ensayo y puesta en obra.	40
PNE 104309-3	Impermeabilización. Materiales líquidos para la impermeabilización de depósitos empleados en obras hidráulicas. Características, métodos de ensayo y puesta en obra.	40
PNE 135124	Barreras metálicas de seguridad de doble onda para contención de vehículos. Condiciones de manipulación y almacenamiento. Procedimientos de montaje de los elementos constituyentes y accesorios.	40
PNE 135287 EX	Equipamiento para la señalización vial. Señalización horizontal. Microesferas de vidrio. Granulometría y porcentaje de defectuosas.	40
PNE 135312	Señalización vertical. Anclajes para placas y lamas utilizadas en las señales, carteles y paneles direccionales metálicos. Características y métodos de ensayo.	20
PNE 135334	Señalización vertical. Láminas retrorreflectantes con microesferas de vidrio. Características y métodos de ensayo.	40
PNE 155004-3	Frutas para consumo en fresco. Producción controlada de frutas tropicales. Parte 3: Plátano.	30
PNE 208003-003 IN	Guía sobre la utilización de las cámaras anecoicas que no cumplen con los requisitos relativos a la atenuación de emplazamiento normalizado para pruebas de preconformidad de productos.	30
PNE 208003-006 IN	Interferencias de las radiocomunicaciones móviles en presencia de ruido impulsivo. Métodos de apreciación de la degradación y medidas para mejorar el funcionamiento.	30
PNE-CEN/TR 14310	Servicios de transporte de carga. Declaración e informe del comportamiento medioambiental de las cadenas de transporte de carga.	20
PNE-CR 13505	Análisis de alimentos. Biotoxinas. Criterios de los métodos de análisis de micotoxinas.	20
PNE-EN 54-12	Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 12: Detectores de humo. Detectores lineales que utilizan un haz óptico de luz.	20
PNE-EN 527-2	Mobiliario de oficina. Mesas de trabajo. Parte 2: Requisitos mecánicos de seguridad.	20
PNE-EN 1015-21	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 21: Determinación de la compatibilidad de los morteros de una capa de enlucido con sustratos.	20
PNE-EN 1503-4	Válvulas. Materiales para cuerpos, caperuzas y cubiertas. Parte 4: Aleaciones de cobre especificadas en las normas europeas.	20
PNE-EN 9100	Material aerospacial. Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos (basados en la ISO 9001:2000) y sistemas de calidad. Modelo para el aseguramiento de la calidad en el diseño, desarrollo, producción, instalación y servicio (basados en la ISO 9001:1994).	20
PNE-EN 12255-13	Plantas depuradoras de aguas residuales. Parte 13: Tratamiento químico. Tratamiento de aguas residuales mediante precipitación/floculación.	20
PNE-EN 12332-2	Tejidos recubiertos de plástico o caucho. Determinación de la resistencia al estallido. Parte 2: Método hidráulico.	20
PNE-EN 13230-3	Aplicaciones ferroviarias. Vía. Traviesas y soportes de hormigón. Parte 3: Traviesas bloque de hormigón armado.	20
PNE-EN 13794	Equipos de protección respiratoria. Equipos respiratorios autónomos de circuito cerrado para evacuación. Requisitos, ensayos, marcado.	20
PNE-EN 13819-2	Protectores auditivos. Ensayos. Parte 2: Métodos de ensayo acústicos.	20
PNE-EN 13844	Textiles. Monofilamentos. Determinación del encogimiento térmico.	20
PNE-EN 50133-1/A1	Sistemas de alarma. Sistemas de control de accesos de uso en las aplicaciones de seguridad. Parte 1: Requisitos de los sistemas.	20

Código	Título	Plazo - Días
PNE-EN 50155/A1	Aplicaciones ferroviarias. Equipos electrónicos utilizados sobre material rodante.	20
PNE-EN 50347	Motores de inducción trifásicos para usos generales con dimensiones y salidas normalizadas. Designación de carcassas entre 56 y 315 y de bridas entre 65 y 740.	20
PNE-EN 60335-2-9/A12	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2-9: Requisitos particulares para tostadoras de pan, parrillas, ollas y aparatos eléctricos análogos.	20
PNE-EN 60335-2-21/A12	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2-21: Requisitos particulares para los termos eléctricos.	20
PNE-EN 60335-2-36	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-36: Requisitos particulares para cocinas, hornos, encimeras y placas de encimera eléctricas de uso colectivo.	20
PNE-EN 60335-2-38	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-38: Requisitos particulares para las parrillas y las parrillas dobles eléctricas de uso colectivo.	20
PNE-EN 60335-2-39	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-39: Requisitos particulares para sartenes eléctricas de uso colectivo.	20
PNE-EN 60335-2-47	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-47: Requisitos particulares para las marmitas eléctricas de uso colectivo.	20
PNE-EN 60335-2-48	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-48: Requisitos particulares para parrillas y tostadores de pan eléctricos de uso colectivo.	20
PNE-EN 60335-2-49	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-49: Requisitos particulares para los armarios calentadores eléctricos de uso colectivo.	20
PNE-EN 60335-2-50	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-50: Requisitos particulares para baños maría eléctricos de uso colectivo.	20
PNE-EN 60349-1/A1	Aplicaciones ferroviarias. Máquinas eléctricas rotativas para ferrocarriles y vehículos de carretera. Parte 1: Máquinas distintas de los motores de corriente alterna alimentados por convertidor electrónico.	20
PNE-EN 60352-7	Conexiones sin soldadura. Parte 7: Conexiones de abrazadera de muelle. Requisitos generales, métodos de ensayo y guía práctica.	20
PNE-EN 60512-11-6	Conectores para equipos electrónicos. Ensayos y mediciones. Parte 11-6: Ensayos climáticos. Ensayo 11f: Ensayo de corrosión en niebla salina.	20
PNE-EN 60512-11-9	Conectores para equipos electrónicos. Ensayos y mediciones. Parte 11-9: Ensayos climáticos. Ensayo 11i: Ensayo de calor seco	20
PNE-EN 60512-11-10	Conectores para equipos electrónicos. Ensayos y mediciones. Parte 11-10: Ensayos climáticos. Ensayo 11j: Frío.	20
PNE-EN 60512-11-11	Conectores para equipos electrónicos. Ensayos y mediciones. Parte 11-11: Ensayos climáticos. Ensayo 11k: Baja presión atmosférica.	20
PNE-EN 60512-11-12	Conectores para equipos electrónicos. Ensayos y mediciones. Parte 11-12: Ensayos climáticos. Ensayo 11m: Ensayo cíclico de calor húmedo.	20
PNE-EN 60512-11-13	Conectores para equipos electrónicos. Ensayos y mediciones. Parte 11-13: Ensayos climáticos. Ensayo 11n: Conexiones enrolladas sin soldadura impermeables al gas.	20
PNE-EN 60512-25-2	Conectores para equipos electrónicos. Ensayos y mediciones. Parte 25-2: Ensayo 25b: Atenuación (pérdida de inserción).	20
PNE-EN 60684-3-240 a 243	Especificaciones para tubos flexibles aislantes. Parte 3: Especificaciones particulares para tipos específicos de tubos. Hojas 240 a 243: Tubos termorretráctiles de politetrafluoroetileno (PTFE).	20
PNE-EN 60684-3-320	Especificaciones para tubos flexibles aislantes. Parte 3: Especificaciones particulares para tipos específicos de tubos. Hoja 320: Tubos flexibles de tejido de tereftalato de polietileno ligeramente impregnado.	20
PNE-EN 60684-3-343 a 345	Especificaciones para tubos flexibles aislantes. Parte 3: Especificaciones particulares para tipos específicos de tubos. Hojas 343 a 345: Tubos expansibles, trenzados, de tejido de etileno clorotrifluoroetileno (E-CTFE), no revestidos.	20
PNE-EN 60749-2	Dispositivos semiconductores. Ensayos mecánicos y climáticos. Parte 2: Baja presión atmosférica.	20
PNE-EN 60749-3	Dispositivos semiconductores. Ensayos mecánicos y climáticos. Parte 3: Examen visual externo.	20
PNE-EN 60749-4	Dispositivos semiconductores. Ensayos mecánicos y climáticos. Parte 4: Ensayos de esfuerzos altamente acelerado (HAST), calor húmedo, ensayo continuo.	20
PNE-EN 60749-6	Dispositivos semiconductores. Ensayos mecánicos y climáticos. Parte 6: Almacenamiento a alta temperatura.	20
PNE-EN 60749-7	Dispositivos semiconductores. Ensayos mecánicos y climáticos. Parte 7: Medición del contenido de humedad interna y análisis de otros gases residuales.	20
PNE-EN 60749-9	Dispositivos semiconductores. Ensayos mecánicos y climáticos. Parte 9: Permanencia del marcado.	20
PNE-EN 60749-10	Dispositivos semiconductores. Ensayos mecánicos y climáticos. Parte 10: Choques mecánicos.	20
PNE-EN 60749-11	Dispositivos semiconductores. Ensayos mecánicos y climáticos. Parte 11: Variaciones rápidas de temperatura. Métodos de los dos baños.	20
PNE-EN 60749-12	Dispositivos semiconductores. Ensayos mecánicos y climáticos. Parte 12: Vibración, frecuencia variable.	20
PNE-EN 60749-13	Dispositivos semiconductores. Ensayos mecánicos y climáticos. Parte 13: Atmósfera salina.	20
PNE-EN 60862-2	Filtros de ondas acústicas de superficie (OAS) con aseguramiento de la calidad. Parte 2: Guía de uso.	20
PNE-EN 61000-4-3	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4: Técnicas de ensayo y de medida. Sección 3: Ensayos de inmunidad a los campos electromagnéticos, radiados y de radiofrecuencia.	20
PNE-EN 61010-2-081	Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Parte 2-081: Requisitos particulares para equipos de laboratorio automáticos y semiautomáticos para análisis y otros usos.	20
PNE-EN 61076-2-102	Conectores para equipos electrónicos. Parte 2-102: Conectores circulares con calidad asegurada. Especificación particular para clavijas y enchufes para fuentes de alimentación de baja tensión externas.	20
PNE-EN 61207-6	Expresión de las cualidades de funcionamiento de los analizadores de gas. Parte 6: Analizadores fotométricos.	20
PNE-EN 61377-2	Tracción eléctrica. Material rodante. Ensayos combinados. Parte 2: Motores de tracción de corriente continua alimentados por troceadores y su control	20
PNE-EN 61466-2/A1	Elementos de cadenas de aisladores compuestos para líneas aéreas de tensión nominal superior a 1 kV. Parte 2: Características dimensionales y eléctricas.	20

Código	Título	Plazo - Días
PNE-EN 61508-2	Seguridad funcional de los sistemas eléctricos/electrónicos/electrónicos programables relacionados con la seguridad. Parte 2: Requisitos para los sistemas eléctricos/electrónicos/electrónicos programables relacionados con la seguridad.	20
PNE-EN 61508-6	Seguridad funcional de los sistemas eléctricos/electrónicos/electrónicos programables relacionados con la seguridad. Parte 6: Directrices para la aplicación de las normas CEI 61508-2 y CEI 61508-3.	20
PNE-EN 61508-7	Seguridad funcional de los sistemas eléctricos/electrónicos/electrónicos programables relacionados con la seguridad. Parte 7: Presentación de técnicas y medidas.	20
PNE-EN 61674/A1	Equipos electromédicos. Dosímetros con cámara de ionización y/o detectores de semi-conductor utilizados en diagnóstico por imagen con rayos X.	20
PNE-EN 61922	Instalaciones de generación de calor por inducción de alta frecuencia. Métodos de ensayo para el cálculo de la salida de potencia del generador.	20
PNE-EN 61937-5	Audio Digital. Interfaz para flujo de bits de audio codificados en PCM no lineal aplicando la Norma CEI 60958. Parte 5: Flujos de bits PCM no lineales de acuerdo con el formato(s) DTS (Sistemas de Teatro Digital).	20
PNE-EN 61937-6	Audio digital. Interface para flujos de bits de audio codificados por PCM no lineal aplicando la Norma CEI 60958. Parte 6: Flujos de bits PCM no lineales de acuerdo con el formato MPEG-2 AAC.	20
PNE-EN 61937-7	Audio digital. Interface para flujos de bits de audio codificados por PCM no lineal aplicando la Norma CEI 60958. Parte 7: Flujos de bits PCM no lineales de acuerdo con los formatos ATRAC y ATRAC 2/3.	20
PNE-EN 61986	Máquinas eléctricas rotativas. Carga equivalente y técnicas de superposición. Ensayo directo para determinar el calentamiento.	20
PNE-EN 62011-1	Materiales aislantes. Tubos y barras industriales, rígidos, moldeados, laminados, de sección transversal rectangular y hexagonal a base de resinas termoendurecibles para usos eléctricos. Parte 1: Definiciones, designaciones y requisitos generales.	20
PNE-EN 62056-46	Medida de la energía eléctrica. Intercambio de datos para la lectura de contadores, control de tarifas y de la carga. Parte 46: Capa de enlace de datos utilizando el protocolo HDLC.	20
PNE-EN 80416-1	Principios básicos para los símbolos gráficos utilizables en los equipos. Parte 1: Creación de símbolos originales.	20
PNE-EN 80416-2	Principios gráficos para los símbolos gráficos a utilizables en los equipos. Parte 2: Formas y utilización de las flechas.	20
PNE-EN 82045-1	Gestión de documentos. Parte 1: Principios y métodos.	20
PNE-EN ISO 1806	Redes de pesca. Determinación de la fuerza de rotura de la malla de red (ISO 1806:2002)	20
PNE-EN ISO 9513	Materiales metálicos. Calibración de los extensómetros utilizados en ensayos uniaxiales. (ISO 9513:1999)	20
PNE-EN ISO 10993-17	Evaluación biológica de productos sanitarios. Parte 13: Establecimiento de los límites permisibles de sustancias lixiviables (ISO 10993-17:2002)	20
PNE-ENV 13287	Calzado de seguridad, calzado de protección y calzado de trabajo para uso profesional. Método de ensayo para la determinación de la resistencia al deslizamiento.	20
PNE-ENV 14459	Método de análisis de riesgos y recomendaciones de utilización de componentes electrónicos en los sistemas de control de los quemadores a gas y de los aparatos a gas.	20
PNE-ENV 14464	Madera aserrada. Método de medición del cementado.	20

## BANCO DE ESPAÑA

**4782**

*RESOLUCIÓN de 6 de marzo de 2003, del Banco de España, por la que se hacen públicos los cambios del euro correspondientes al día 6 de marzo 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 =	1,0963	dólares USA.
1 euro =	128,73	yenes japoneses.
1 euro =	7,4266	coronas danesas.
1 euro =	0,68310	libras esterlinas.
1 euro =	9,2155	coronas suecas.
1 euro =	1,4640	francos suizos.
1 euro =	84,11	coronas islandesas.
1 euro =	7,8310	coronas noruegas.

1 euro =	1,9525	levs búlgaros.
1 euro =	0,58150	libras chipriotas.
1 euro =	31,832	coronas checas.
1 euro =	15,6466	coronas estonas.
1 euro =	245,06	forints húngaros.
1 euro =	3,4534	litas lituanos.
1 euro =	0,6290	lats letones.
1 euro =	0,4240	liras maltesas.
1 euro =	4,2857	zlotys polacos.
1 euro =	35,965	leus rumanos.
1 euro =	231,5655	tolares eslovenos.
1 euro =	41,785	coronas eslovacas.
1 euro =	1.763.000	liras turcas.
1 euro =	1,7840	dólares australianos.
1 euro =	1,6137	dólares canadienses.
1 euro =	8,5499	dólares de Hong Kong.
1 euro =	1,9410	dólares neozelandeses.
1 euro =	1,9032	dólares de Singapur.
1 euro =	1.327,18	wons surcoreanos.
1 euro =	8,7636	rands sudafricanos.

Madrid, 6 de marzo de 2003.—El Director general, Francisco Javier Ariztegui Yáñez.