

## ANEXO

## Normas anuladas en el mes septiembre de 2003

Código	Título
ENV 1159-1:1993	Cerámicas técnicas avanzadas. Cerámicas compuestas. Propiedades termofísicas. Parte 1: Determinación de la expansión térmica. (Ratificada por AENOR en septiembre de 1995).
UNE 9012:1990	Generadores de vapor a baja presión (< = 0,5 bar o 50 KPa). Sistemas de seguridad.
UNE 9110:1987	Calderas y aparatos a presión. Instrumentos para la medición de presión.
UNE 9116:1989	Grupo de seguridad hidráulico para calentadores de acumulación. Características y ensayos.
UNE 10051:1979	Muelles de compresión para vehículos. Ensayos de calidad.
UNE 19002:1952	Tuberías. Escalonamiento de presiones. Presión nominal. Presión de trabajo. Presión de prueba.
UNE 19152:1953	Bridas. Medidas de acoplamiento para presiones nominales 1 a 6. Presiones de trabajo I-1 a I-6, II-1 a II-5.
UNE 19153:1953	Bridas. Medidas de acoplamiento para presiones nominales 10 y 16. Presiones de trabajo I-10 a I-16, II-8 a II-13 y III-13.
UNE 20356-1/1M:1993	Conectores para usos domésticos y usos generales análogos. (Versión oficial EN 60320-1/A1:1989).
UNE 20356-1/2M:1996	Conectores para usos domésticos y usos generales análogos.
UNE 20356-1:1989	Conectores para usos domésticos y usos generales análogos.
UNE 20356-2-1:1989	Conectores para usos domésticos y usos generales análogos. Conectores para maquinas de coser.
UNE 20613-2-5:1990	Equipos electromédicos. Parte 2: requisitos particulares para la seguridad de los equipos terapéuticos de ultrasonido.
UNE 21027-1:1998	Cables aislados con goma de tensiones asignadas inferiores o iguales a 450/750 V. Prescripciones generales.
UNE 21027-14/1M:1999	Cables aislados con goma de tensiones asignadas inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 14: Cables para aplicaciones que requieran una alta flexibilidad.
UNE 21027-14:1996	Cables aislados con goma, de tensiones nominales U <sub>0</sub> /U inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 14: Cables para aplicaciones que requieren una alta flexibilidad.
UNE 21031-1:1998	Cables aislados con policloruro de vinilo de tensiones asignadas inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 1: Prescripciones generales.
UNE 21136-22-3:1993	Relés eléctricos. Ensayos de perturbaciones eléctricas para relés de medida y equipos de protección. Ensayos de susceptibilidad a los campos electromagnéticos radiados.
UNE 26102:1985	Interruptores de arranque combinados. Interruptores de arranque e incandescencia con mando giratorio.
UNE 53011:1955	Materiales plásticos. Tipos de probetas utilizados en los ensayos de los materiales termoestables moldeados.
UNE 53160:1970	Envases no recuperables para lejías de hipocloritos alcalinos de hasta 300 ml de capacidad.
UNE 53249:1975	Materiales plásticos. Envases recuperables para lejías líquidas de hasta 1 litro de capacidad. Características y métodos de ensayo.
UNE 60407:2001 EX/1M EX	Reguladores de reglaje fijo para presiones de salida inferiores o iguales a 200 mbar, de caudal inferior o igual a 4 kg/h, incluidos los dispositivos de seguridad incorporados en ellos, destinados a utilizar butano, propano o sus mezclas.
UNE-EN 60947-4-1/A1:1997	Aparatura de baja tensión. Parte 4: Contactores y arrancadores de motor. Sección Uno: Contactores y arrancadores electromecánicos.
UNE-EN 60947-4-1/A2:1998	Aparatura de baja tensión. Parte 4: Contactores y arrancadores de motor. Sección 1: Contactores y arrancadores electromecánicos.
UNE-EN 60947-4-1:1995	Aparatura de baja tensión. Parte 4: Contactores y arrancadores de motor. Sección uno: Contactores y arrancadores electromecánicos.
UNE-EN 61094-1:1996	Micrófonos de medida. Parte 1: Especificaciones para los micrófonos patrones de laboratorio.

**20408** RESOLUCIÓN de 10 de octubre 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 septiembre 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 septiembre 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, 10 de octubre de 2003. El Director General, Arturo González Romero.

## ANEXO

## Normas editadas en el mes septiembre de 2003

Código	Título	Sustituye a:
UNE 21144-1-3:2003	Cables eléctricos. Cálculo de la intensidad admisible. Parte 1: Ecuaciones de intensidad admisible (factor de carga 100%) y cálculo de pérdidas. Sección 3: Reparto de la intensidad entre cables unipolares dispuestos en paralelo y cálculo de pérdidas por corrientes circulantes.	
UNE 21191-3:2003	Cálculo de las capacidades de transporte de los cables para regímenes de carga cíclicos y sobrecarga de emergencia. Parte 3 : Factor de capacidad de transporte cíclico para cables de todas las tensiones con desecado parcial del terreno.	
UNE 21302-445:2003	Vocabulario electrotécnico. Parte 445: Relés de todo o nada de tiempo especificado.	
UNE 21302-808:2003	Vocabulario electrotécnico. Parte 808: Cámaras de vídeo fuera del ámbito de la radiodifusión.	
UNE 53538:2003	Elastómeros. Caucho vulcanizado o termoplástico. Determinación de la adhesión a tejidos textiles.	UNE 53538:1991

Código	Título	Sustituye a:
UNE 53549/1M:2003	Elastómeros. Determinación de la dureza en grados internacionales de los elastómeros.	
UNE 53631:2003	Elastómeros. Determinación de los efectos de por mediciones de dureza.	UNE 53631:1989
UNE 53967:2003 IN	Plásticos. Espumas flexibles de poliuretano (PUR). Tolerancias en el valor nominal de las características de las espumas de PUR tipo éter fabricadas en bloque.	UNE 53967:1997 IN
UNE 57112:2003	Papel y cartón. Determinación de la absorción de agua por inmersión.	UNE 57112:1979
UNE 60408:2003	Adaptadores de salida libre para válvulas autocerradoras destinados a la conexión de aparatos de gas a botellas rellenas de GLP o a la conexión de éstas a instalaciones receptoras de gas.	
UNE 77253:2003	Aire ambiente. Determinación de las fibras de amianto. Método de microscopía electrónica de transmisión de transferencia indirecta.	
UNE 80502:2003	Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.	UNE 80502:1997
UNE 84016:2003	Materias primas cosméticas. Lanolina anhidra.	UNE 84016:1986
UNE 84028:2003	Materias primas cosméticas. Determinación de formaldehído en disoluciones de tensioactivos aniónicos para uso cosmético.	UNE 84028:1985
UNE 84029:2003	Materias primas cosméticas. Determinación de la alcalinidad valorable en tensioactivos aniónicos para uso cosmético.	UNE 84029:1985
UNE 84030:2003	Materias primas cosméticas. Determinación del contenido en iones cloruro de tensioactivos aniónicos para uso cosmético.	UNE 84030:1985
UNE 84037:2003	Materias primas cosméticas. Ácido palmítico.	UNE 84037:1986
UNE 84042:2003	Materias primas cosméticas. Carboximetilcelulosa sal sódica para uso cosmético. Determinación de la riqueza.	UNE 84042:1986
UNE 84043:2003	Materias primas cosméticas. Carboximetilcelulosa sal sódica para uso cosmético. Determinación de la viscosidad en soluciones acuosas.	UNE 84043:1986
UNE 84640:2003	Materias primas cosméticas. 5-bromo-5-nitro-1,3-dioxano. Determinación de la riqueza por cromatografía líquida de alta presión (HPLC).	
UNE 84650:2003	Materias primas cosméticas. Extractos vegetales.	
UNE 84651:2003	Materias primas cosméticas. Extractos vegetales. Extracto hidroglicólico de manzanilla (Chamomilla recutita (L.) Rauschert).	
UNE 92310:2003	Criterios de medición y cuantificación para trabajos de aislamiento térmico en instalaciones industriales y en edificación. Espuma rígida de poliuretano producida in situ por proyección.	
UNE 118006:2003	Tabaco y productos del tabaco. Determinación de la humedad. Método gravimétrico por desecación en estufa.	UNE 118006:1992
UNE 135121:2003	Barreras metálicas de seguridad para contención de vehículos. Valla de perfil de doble onda. Materiales, geometría, dimensiones y ensayos.	UNE 135121:1999
UNE 135122:2003	Barreras metálicas de seguridad. Elementos accesorios de las barreras metálicas. Materiales, dimensiones, formas de fabricación y ensayos.	UNE 135122:1999
UNE 135200-3:2003	Equipamiento para la señalización vial. Señalización horizontal. Parte 3: Materiales. Ensayos de durabilidad.	UNE 135200-3:1998 EX
UNE 135900-1:2003 IN	Informe para la evaluación del comportamiento de los sistemas para protección de motociclistas en las barreras de seguridad y pretilas. Parte 1: Terminología y procedimientos de ensayo.	
UNE 135900-2:2003 IN	Informe para la evaluación del comportamiento de los sistemas para protección de motociclistas en las barreras de seguridad y pretilas. Parte 2: Clases de comportamiento y criterios de aceptación.	
UNE 139801:2003	Aplicaciones informáticas para personas con discapacidad. Requisitos de accesibilidad al ordenador. Hardware.	UNE 139801:1998 EX
UNE 139802:2003	Aplicaciones informáticas para personas con discapacidad. Requisitos de accesibilidad al ordenador. Software.	UNE 139802:1998 EX
UNE 146131:2003	Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerantes hidráulicos para su uso en capas estructurales de firmes.	
UNE 153010:2003	Subtitulado para personas sordas y personas con discapacidad auditiva. Subtitulado a través del teletexto.	
UNE 202003-20:2003 IN	Material eléctrico para atmósferas de gas explosivas. Parte 20: Datos de gases y vapores inflamables en relación con el uso de material eléctrico.	
UNE-CR 14269:2003	Productos químicos utilizados para el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Directrices generales para su adquisición.	
UNE-EN 40-7:2003	Columnas y báculos de alumbrado. Parte 7: Requisitos para columnas y báculos de alumbrado de materiales compuestos poliméricos reforzados con fibra.	
UNE-EN 352-5:2003	Protectores auditivos. Requisitos generales y ensayos. Parte 5: Orejeras con reducción activa del ruido.	
UNE-EN 352-6:2003	Protectores auditivos. Requisitos generales y ensayos. Parte 6: Orejeras con entrada eléctrica de audio.	
UNE-EN 381-11:2003	Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Parte 11: Requisitos para las chaquetas protectoras.	
UNE-EN 527-3:2003	Mobiliario de oficina. Mesas de trabajo. Parte 3: Métodos de ensayo para la determinación de la estabilidad y la resistencia mecánica de la estructura.	
UNE-EN 613/A1:2003	Aparatos de calefacción independientes por convección que utilizan combustibles gaseosos.	
UNE-EN 847-2/AC:2003	Herramientas para trabajar la madera. Requisitos de seguridad. Parte 2: Requisitos de la espiga de fresas portamoletas de espiga montada.	
UNE-EN 957-2:2003	Equipos fijos para entrenamiento. Parte 2: Equipos para entrenamiento de la fuerza; requisitos técnicos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales.	UNE-EN 957-2:1997
UNE-EN 957-9:2003	Equipos fijos para entrenamiento. Parte 9: Entrenadores elípticos, requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales.	
UNE-EN 1051-1:2003	Vidrio para la edificación. Bloques de vidrio y paveses de vidrio. Parte 1: Definiciones y descripción.	
UNE-EN 1176-1/A2:2003	Equipamiento de las áreas de juego. Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo.	

Código	Título	Sustituye a:
UNE-EN 1176-2/A1:2003	Equipamiento de las áreas de juego. Parte 2: Requisitos de seguridad específicos adicionales y métodos de ensayo para columpios.	
UNE-EN 1176-3/A1:2003	Equipamiento de las áreas de juego. Parte 3: Requisitos de seguridad específicos adicionales y métodos de ensayo para toboganes.	
UNE-EN 1176-4/A1:2003	Equipamiento de las áreas de juego. Parte 4: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para tirolinas.	
UNE-EN 1176-5/A2:2003	Equipamiento de las áreas de juego. Parte 5: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para carruseles.	
UNE-EN 1266:2003	Aparatos de calefacción independientes por convección que utilizan combustibles gaseosos, y que incorporan un ventilador para la alimentación de aire comburente y/o la evacuación de los productos de la combustión.	
UNE-EN 1443:2003	Chimeneas. Requisitos generales.	UNE-EN 1443:2000
UNE-EN 1457:2003	Chimeneas. Conductos de humo de arcilla o cerámicos. Requisitos y métodos de ensayo.	UNE-EN 1457:1999
UNE-EN 1500:2003 ERRATUM	Antisépticos y desinfectantes químicos. Tratamiento higiénico de las manos por fricción. Método de ensayo y requisitos (fase 2/etapa 2).	
UNE-EN 1846-3:2003	Vehículos contra incendios y de servicios auxiliares. Parte 3: Equipos instalados permanentemente. Seguridad y prestaciones.	
UNE-EN 9100:2003	Serie aeroespacial. Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos (basado en ISO 9001:2000) y sistemas de la calidad. Modelo para el aseguramiento de la calidad en el diseño, el desarrollo, la producción, la instalación y el servicio posventa (basado en ISO 9001:1994).	
UNE-EN 10290:2003	Tubos y accesorios de acero para canalizaciones enterradas y sumergidas. Recubrimientos externos de poliuretano o poliuretano modificado aplicados en estado líquido.	
UNE-EN 10305-2:2003	Tubos de acero para aplicaciones de precisión. Condiciones técnicas de suministro. Parte 2: Tubos soldados estirados en frío.	
UNE-EN 12067-1/A1:2003	Dispositivos de regulación de la proporción aire/gas para quemadores y aparatos de gas. Parte 1: Dispositivos neumáticos.	
UNE-EN 12094-16:2003	Sistemas fijos de extinción de incendios. Componentes para sistemas de extinción mediante agentes gaseosos. Parte 16: Requisitos y métodos de ensayo para dispositivos odorizantes para sistemas de CO2 a baja presión.	
UNE-EN 12098-3:2003	Regulación para los sistemas de calefacción. Parte 3: Equipos de regulación en función de la temperatura exterior para los sistemas de calefacción eléctrica.	
UNE-EN 12272-3:2003	Tratamientos superficiales. Método de ensayo. Parte 3: Determinación de la adhesión entre ligante y árido por el método de ensayo de choque de la placa Vialit.	
UNE-EN 12274-2:2003	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 2: Determinación del contenido en ligante residual.	
UNE-EN 12274-4:2003	Lechadas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 4: Determinación de la cohesión de la mezcla.	
UNE-EN 12616:2003	Superficies para áreas deportivas. Determinación de la infiltración de agua.	
UNE-EN 12620:2003	Áridos para hormigón.	
UNE-EN 13084-4:2003	Chimeneas autoportantes. Parte 4: Conductos de ladrillo. Diseño y ejecución.	
UNE-EN 13138-1:2003	Ayudas a la flotación para el aprendizaje de la natación. Parte 1: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para las ayudas a la flotación destinadas a llevar en el cuerpo.	
UNE-EN 13274-7:2003	Equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayo. Parte 7: Determinación de la penetración de filtros de partículas.	
UNE-EN 13274-8:2003	Equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayo. Parte 8: Determinación de la obstrucción con polvo de dolomita.	
UNE-EN 13278:2003	Aparatos de calefacción independientes con hogar abierto que utilizan combustibles gaseosos.	
UNE-EN 13286-1:2003	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Parte 1: Métodos de ensayo para la determinación de la densidad de referencia en laboratorio y el contenido en agua. Introducción y requisitos generales y muestreo.	
UNE-EN 13286-3:2003	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Parte 3: Métodos de ensayo para la determinación de la densidad de referencia en laboratorio y el contenido en agua. Vibrocompresión con parámetros controlados.	
UNE-EN 13286-5:2003	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Parte 5: Métodos de ensayo para la determinación de la densidad de referencia y el contenido en agua. Mesa vibratoria.	
UNE-EN 13301:2003	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación de la tendencia a la exudación de los ligantes bituminosos.	
UNE-EN 13302:2003	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación de la viscosidad del betún usando un viscosímetro rotacional.	
UNE-EN 13303:2003	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación de la pérdida de masa por calentamiento de los betunes.	
UNE-EN 13304:2003	Betunes y ligantes bituminosos. Estructura de la especificación de los betunes oxidados.	
UNE-EN 13305:2003	Betunes y ligantes bituminosos. Estructura de la especificación de los betunes industriales duros.	
UNE-EN 13384-1:2003	Chimeneas. Métodos de cálculo térmicos y de fluidos dinámicos. Parte 1: Chimeneas que se utilizan con un único aparato.	
UNE-EN 13502:2003	Chimeneas. Terminales de los conductos de humos arcillosos/cerámicos. Requisitos y métodos de ensayo.	
UNE-EN 13593:2003	Envases y embalajes. Sacos de papel para la recogida de basura doméstica. Tipos, requisitos y métodos de ensayo.	
UNE-EN 13726-1:2003 ERRATUM	Métodos de ensayo para apósitos primarios. Parte 1: Absorción.	
UNE-EN 13726-2:2003 ERRATUM	Métodos de ensayo para apósitos primarios. Parte 2: Velocidad de transmisión de vapor de agua de los apósitos de película permeable.	
UNE-EN 13736:2003	Seguridad de las máquinas-herramienta. Presas neumáticas.	
UNE-EN 13819-1:2003	Protectores auditivos. Ensayos. Parte 1: Métodos de ensayo físicos.	

Código	Título	Sustituye a:
UNE-EN 13860-1:2003	Ensayos no destructivos. Ensayos por corrientes inducidas. Características y verificación del equipo. Parte 1: Características y verificación de los aparatos.	
UNE-EN 13860-2:2003	Ensayos no destructivos. Ensayos por corrientes inducidas. Características y verificación del equipo. Parte 2: Características y verificación de las sondas.	
UNE-EN 13861:2003	Seguridad de las máquinas. Guía para la aplicación de las normas sobre ergonomía al diseño de máquinas.	
UNE-EN 13891:2003	Flejes. Guía para la selección y uso de los flejes.	
UNE-EN 13938-3:2003	Explosivos para uso civil. Propulsores y propulsores para cohetes. Parte 3: Determinación de la transición deflagración-detonación.	
UNE-EN 14012:2003	Servicios postales. Calidad del servicio. Mediciones de reclamaciones y procedimientos de indemnización.	
UNE-EN 14082:2003	Productos alimenticios. Determinación de elementos traza. Determinación de plomo, cadmio, zinc, cobre, hierro y cromo mediante espectrometría de absorción atómica (EAA) tras obtención de cenizas secas.	
UNE-EN 14083:2003	Productos alimenticios. Determinación de elementos traza. Determinación de plomo, cadmio y molibdeno mediante espectrometría de absorción atómica en horno de grafito (GFEEA) tras digestión a presión.	
UNE-EN 14084:2003	Productos alimenticios. Determinación de elementos traza. Determinación de plomo, cadmio, cinc, cobre y hierro mediante espectrometría de absorción atómica (EAA) tras digestión en microondas.	
UNE-EN 14086:2003	Papel y cartón. Medición del brillo especular. Brillo a 45.º con un haz paralelo, método DIN.	
UNE-EN 14103:2003	Productos derivados de aceites y grasas. Ésteres metílicos de ácidos grasos (FAME). Determinación de los contenidos de éster y de éster metílico de ácido linoleico.	
UNE-EN 14104:2003	Productos derivados de aceites y grasas. Ésteres metílicos de ácidos grasos (FAME). Determinación del índice de acidez.	
UNE-EN 14106:2003	Productos derivados de grasas y aceites. Ésteres metílicos de ácidos grasos(FAME). Determinación del contenido de glicerol libre.	
UNE-EN 14107:2003	Productos derivados de grasas y aceites. Ésteres metílicos de ácidos grasos (FAME). Determinación del contenido de fósforo mediante espectrometría de emisión con plasma acoplado inductivo (ICP).	
UNE-EN 14120:2003	Ropa de protección. Protectores de muñecas, manos, codos y rodillas para los usuarios de equipamiento de deportes sobre ruedas. Requisitos y métodos de ensayo.	
UNE-EN 14139:2003 ERRATUM	Óptica oftálmica. Especificaciones para las gafas premontadas.	
UNE-EN 14142-1:2003	Servicios postales. Bases de datos de direcciones. Parte 1: Componentes de la dirección postal.	
UNE-EN 14175-2:2003	Vitrinas de gases. Parte 2: Requisitos de seguridad y de funcionamiento.	
UNE-EN 14185-1:2003	Alimentos no grasos. Determinación de residuos de Nmetilcarbamato. Parte 1: Método por Cromatografía Líquida de Altas Características (HPLC) con lavado por extracción en fase sólida (SPE).	
UNE-EN 50019 CORR:2003	Material eléctrico para atmósferas potencialmente explosivas. Seguridad aumentada «e».	
UNE-EN 50020:2003	Material eléctrico para atmósferas potencialmente explosivas. Seguridad intrínseca «i».	UNE-EN 50020:1997 UNE-EN 50020 CORR:1999
UNE-EN 50083-10:2003	Redes de distribución por cable para señales de televisión, señales de sonido y servicios interactivos. Parte 10: Funcionamiento del sistema para enlaces de retorno.	
UNE-EN 50107-1:2003	Rótulos e instalaciones de tubos luminosos de descarga que funcionan con tensiones asignadas de salida en vacío superiores a 1 kV pero sin exceder 10 kV. Parte 1: Requisitos generales.	
UNE-EN 50347:2003	Motores trifásicos de inducción de aplicación general con dimensiones y potencias normalizadas. Designación de carcasas de 56 a 315 y de bridas de 65 a 740.	
UNE-EN 55022 CORR:2003	Equipos de tecnología de la información. Características de las perturbaciones radioeléctricas. Límites y métodos de medida.	UNE-EN 55022 CORR:2002
UNE-EN 55022/A1 CORR:2003	Equipos de tecnología de la información. Características de las perturbaciones radioeléctricas. Límites y métodos de medida.	
UNE-EN 60065:2003	Aparatos de audio, vídeo y aparatos electrónicos análogos. Requisitos de seguridad.	
UNE-EN 60127-1/A2:2003	Fusibles miniatura. Parte 1: Definiciones para cortacircuitos miniatura y prescripciones generales para fusibles miniatura.	
UNE-EN 60127-4/A1:2003	Fusibles miniatura. Parte 4: Fusibles modulares universales (FMU).	
UNE-EN 60238/A2 CORR:2003	Portalámparas con rosca Edison	
UNE-EN 60400/A1 CORR:2003	Portalámparas para lámparas fluorescentes tubulares y portacebadores.	
UNE-EN 60669-1/A1:2003	Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Requisitos generales.	
UNE-EN 60684-3-229:2003	Especificaciones para tubos flexibles aislantes. Parte 3: Especificaciones particulares para tipos específicos de tubos. Hoja 229: Tubos termorretráctiles semiflexibles de fluoruro de polivinilideno, retardados a la llama, resistentes a los fluidos, con relación de retracción 2:1.	
UNE-EN 60862-2:2003	Filtros de ondas acústicas de superficie (OAS) con aseguramiento de la calidad. Parte 2: Guía de uso.	
UNE-EN 60958-3:2003	Interfaz de audio digital. Parte 3: Aplicaciones para consumidores.	
UNE-EN 61029-2-4:2003	Seguridad de las máquinas herramientas eléctricas semifijas. Parte 2-4: Requisitos particulares para las amoladoras de banco.	
UNE-EN 61029-2-5:2003	Seguridad de las máquinas herramientas eléctricas semifijas. Parte 2-5: Requisitos particulares para las sierras de cinta.	
UNE-EN 61029-2-9:2003	Seguridad de las máquinas herramientas eléctricas semifijas. Parte 2-9: Requisitos particulares para sierras ingletadoras	

Código	Título	Sustituye a:
UNE-EN 61056-1:2003	Baterías de acumuladores de plomo para uso general (con válvula regulada). Parte 1: Requisitos generales, características funcionales. Métodos de ensayo.	
UNE-EN 61056-2:2003	Baterías de acumuladores de plomo para uso general (con válvula regulada). Parte 2: Dimensiones, bornes y marcado.	
UNE-EN 61058-2-1/A1:2003 ERRATUM	Interruptores para aparatos. Parte 2-1: Reglas particulares para los interruptores para cables flexibles.	
UNE-EN 61347-1 CORR:2003	Dispositivos de control de lámpara. Parte 1: Requisitos generales y requisitos de seguridad.	
UNE-EN 61347-2-1 CORR:2003	Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-1: Requisitos particulares para dispositivos arrancadores (excepto cebadores de efluvios).	
UNE-EN 61347-2-2 CORR:2003	Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-2: Requisitos particulares para convertidores reductores electrónicos alimentados en corriente continua o corriente alterna para lámparas de incandescencia.	
UNE-EN 61347-2-3 CORR:2003	Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-3: Requisitos particulares para balastos electrónicos alimentados en corriente alterna para lámparas fluorescentes.	
UNE-EN 61347-2-4 CORR:2003	Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-4: Requisitos particulares para balastos electrónicos alimentados en corriente continua para alumbrado general.	
UNE-EN 61347-2-5 CORR:2003	Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-5: Requisitos particulares para balastos electrónicos alimentados en corriente continua para alumbrado de transportes públicos.	
UNE-EN 61347-2-11:2003	Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-11: Requisitos particulares para circuitos electrónicos diversos utilizados con las luminarias.	
UNE-EN 61508-4:2003	Seguridad funcional de los sistemas eléctricos/electrónicos/electrónicos programables relacionados con la seguridad. Parte 4: Definiciones y abreviaturas.	
UNE-EN 61558-1 CORR:2003	Seguridad de los transformadores, unidades de alimentación y análogos. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.	
UNE-EN 61558-1/A11:2003	Seguridad de los transformadores, unidades de alimentación y análogos. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.	
UNE-EN 61947-1:2003	Proyección electrónica. Medición y documentación de los criterios de funcionamiento principales. Parte 1: Proyector de resolución fija.	
UNE-EN 61986:2003	Máquinas eléctricas rotativas. Carga equivalente y técnicas de superposición. Ensayos indirectos para determinar el calentamiento.	
UNE-EN 61988-2-1:2003	Paneles de pantalla de plasma. Parte 2-1: Métodos de medida. Ópticos.	
UNE-EN 80416-1:2003	Principios básicos para los símbolos gráficos utilizables en los equipos. Parte 1: Creación de símbolos gráficos.	
UNE-EN 80416-2:2003	Principios básicos para los símbolos gráficos utilizables en los equipos. Parte 2: Formas y utilización de las flechas. (ISO 80416-2:2001).	
UNE-EN 80416-3:2003	Principios básicos para los símbolos gráficos utilizables en los equipos. Parte 3: Guía para la aplicación de los símbolos gráficos.	
UNE-EN 82045-1:2003	Gestión de documentos. Parte 1: Principios y métodos.	
UNE-EN ISO 228-1:2003	Roscas de tuberías para uniones sin estanquidad en la rosca. Parte 1: Medidas, tolerancias y designación (ISO 228-1: 2000).	
UNE-EN ISO 228-2:2003	Roscas de tuberías para uniones sin estanquidad en la rosca. Parte 2: Verificación mediante calibres de tolerancias (ISO 228-2:1987).	
UNE-EN ISO 3251:2003	Pinturas, barnices y plásticos. Determinación del contenido en materia no volátil (ISO 3251:2003).	UNE-EN ISO 3251:1996 UNE-EN ISO 8618:1999 UNE 9114:1997
UNE-EN ISO 4126-2:2003	Dispositivos de seguridad para la protección contra la presión excesiva. Parte 2: Dispositivos de seguridad con disco de ruptura. (ISO 4126-2:2003).	
UNE-EN ISO 7494-2:2003	Unidades dentales. Parte 2: Sistemas de alimentación de aire y de agua. (ISO 7494-2:2003).	
UNE-EN ISO 7539-6:2003	Corrosión de metales y aleaciones. Ensayo de corrosión bajo tensión. Parte 6: Preparación y uso de probetas prefisuradas para ensayos bajo carga constante o desplazamiento constante. (ISO 7539-6:2003).	UNE-EN ISO 7539-6:1996
UNE-EN ISO 8872:2003	Tapas de aluminio para botellas de transfusión, infusión e inyección. Requisitos generales y métodos de ensayo. (ISO 8872:2003).	UNE-EN 28872:1994
UNE-EN ISO 9080:2003	Sistemas de canalización y conducción en materiales plásticos. Determinación de la resistencia hidrostática a largo plazo de materiales termoplásticos en forma de tuberías mediante extrapolación. (ISO 9080:2003).	
UNE-EN ISO 9283:2003	Robots manipuladores industriales. Criterios de análisis de prestaciones y métodos de ensayo relacionados. (ISO 9283:1996).	
UNE-EN ISO 10714:2003	Acero y fundición. Determinación del contenido de fósforo. Método espectrofotométrico con fosfovanadomolibdato. (ISO 10714:1992).	UNE 36315-1:1991
UNE-EN ISO 10723:2003	Gas natural. Evaluación de los resultados de los sistemas analíticos en línea. (ISO 10723:1995).	
UNE-EN ISO 11541:2003	Gas Natural. Determinación del contenido en agua a alta presión (ISO 11541:1997).	
UNE-EN ISO 13900:2003	Acero. Determinación del contenido de boro. Método espectrofotométrico con curcumina después de destilación.	
UNE-EN ISO 13927:2003	Plásticos. Ensayo simple para la determinación de la liberación de calor utilizando un calentador radiante cónico y un detector de termoacumulación (ISO 13927:2001).	
UNE-EN ISO 14233:2003	Odontología. Materiales poliméricos para troqueles (ISO 14233:2003).	
UNE-EN ISO 15025:2003	Ropa de protección. Protección contra el calor y las llamas. Método de ensayo para la propagación limitada de la llama. (ISO 15025:2000).	UNE-EN 532:1996
UNE-EN ISO 15616-1:2003	Ensayos de aceptación para máquinas de haz láser de CO2 para soldeo y corte de alta calidad. Parte 1: Principios generales, condiciones de aceptación. (ISO 15616-1:2003).	
UNE-EN ISO 15616-2:2003	Ensayos de aceptación para máquinas de haz láser de CO2 para soldeo y corte de alta calidad. Parte 2: Medición de la precisión estática y dinámica. (ISO 15616-2:2003).	

Código	Título	Sustituye a:
UNE-EN ISO 15616-3:2003	Ensayos de aceptación para máquinas de haz láser de CO2 para soldeo y corte de alta calidad. Parte 3: Calibración de instrumentos para la medición de la presión y el caudal de gas. (ISO 15616-3:2003).	
UNE-EN ISO 15913:2003	Calidad del agua. Determinación de ciertos herbicidas fenoxialcanoicos, incluyendo la bentazona y los hidroxibenzonitrilos, por cromatografía de gases y espectrometría de masas después de extracción en fase sólida y derivatización (ISO 15913:2000).	
UNE-EN ISO 16672:2003	Implantes oftálmicos. Productos de taponamiento endococular. (ISO 16672:2003).	
UNE-EN ISO 17495:2003	Calidad del agua. Determinación de nitrofenoles seleccionados. Método por extracción en fase sólida y cromatografía de gases con detección de espectrometría de masas. (ISO 17495:2001).	
UNE-EN ISO 18613:2003	Reparación de paletas planas de madera. (ISO 18613:2003).	

**20409** *RESOLUCIÓN de 10 de octubre de 2003, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se someten a información pública los proyectos de normas Europeas que han sido tramitadas como proyectos de norma UNE.*

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, (BOE 6 de febrero 1996), y visto el expediente de proyectos en tramitación por los organismos europeos de normalización CEN, CENELEC, ETSI y cuya transposición nacional corresponde a 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 a estos efectos por la

Disposición adicional primera del citado Real Decreto 2200/1995, de 28 de Diciembre.

Visto el procedimiento de elaboración de normas europeas, de acuerdo con el apartado 4.3.4 de las reglas comunes de CEN/CENELEC y 14.4 de las reglas de procedimiento de ETSI para los trabajos de normalización de los mencionados organismos europeos.

Esta Dirección General ha resuelto publicar en el Boletín Oficial del Estado la relación de los proyectos de normas europeas (prEN) que una vez aprobados como normas europeas serán adoptados como normas UNE, para información pública hasta la fecha indicada en cada uno de ellos.

Lo que se comunica a los efectos oportunos.

Madrid, 10 de octubre de 2003.—El Director General, Arturo González Romero.

**ANEXO**

**Normas en información pública paralela mes de septiembre**

Código	Título	Fecha Fin
PNE-EN 60335-2-25:2002/prA1	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-25: Requisitos particulares para hornos microondas incluyendo los hornos microondas combinados.	2003-12-30
PNE-EN 60335-2-90:2002/prA2	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-90: Requisitos particulares para hornos microondas para uso comercial.	2003-12-30
PNE-EN 60400:2000/prA2	Portalámparas para lámparas fluorescentes tubulares y portacebadores.	2003-12-30
PNE-EN 60601-1-2:2001/prA1	Equipos electromédicos. Parte 1-2: Requisitos generales para la seguridad. Norma colateral: Compatibilidad electromagnética. Requisitos y ensayos.	2004-02-22
PNE-EN 60838-2-1:1996/prA2	Portalámparas diversos. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 1: Portalámparas S14.	2003-12-30
PNE-EN 61000-4-14:1999/prA1	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4: Técnicas de ensayo y de medida. Sección 14: Ensayos de inmunidad a las fluctuaciones de tensión.	2004-01-20
PNE-EN 61000-4-16:1998/prA1	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4: Técnicas de ensayo y medida. Sección 16: Ensayos de inmunidad a perturbaciones conducidas en modo común, en el margen de frecuencias entre 0 Hz y 150 KHz.	2004-01-20
PNE-EN 61000-4-17:1999/prA1	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4: Técnicas de ensayo y de medida. Sección 17: Ensayos de inmunidad a la ondulación residual en la entrada de alimentación en corriente continua.	2004-01-20
PNE-EN 61000-4-28:2000/prA1	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4: Técnicas de ensayo y de medida. Sección 28: Ensayos de inmunidad a la variación de la frecuencia de alimentación.	2004-01-20
PNE-EN 61184:1997/prA2	Portalámparas tipo bayoneta.	2003-12-30
PNE-HD 605S1:1994/prA4	Métodos de ensayo adicionales para cables eléctricos.	2004-01-06
PNE-PQ-IEC 60364-7-710	Instalaciones eléctricas en edificios. Parte 7: Reglas para instalaciones y emplazamientos especiales. Sección 710: Locales de uso médico.	2004-03-04
PNE-prEN 54-18	Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 18: Requisitos y métodos de ensayo para dispositivos entrada/salida para su uso en las vías de transmisión de los detectores de fuego y de las alarmas de incendio.	2004-01-28
PNE-prEN 378-1	Sistemas de refrigeración y bombas de calor. Requisitos de seguridad y medioambientales. Parte 1: Requisitos básicos, definiciones, clasificación y criterios de elección.	2004-01-28
PNE-prEN 378-2	Sistemas de refrigeración y bombas de calor. Requisitos de seguridad y medioambientales. Parte 2: Diseño, fabricación, ensayos, marcado y documentación.	2004-01-28
PNE-prEN 378-3	Sistemas de refrigeración y bombas de calor. Requisitos de seguridad y medioambientales. Parte 3: Instalación «in situ» y protección de las personas.	2004-01-28
PNE-prEN 378-4	Sistemas de refrigeración y bombas de calor. Requisitos de seguridad y medioambientales. Parte 4: Operación, mantenimiento, reparación y recuperación.	2004-01-28
PNE-prEN 413-2	Cementos para albañilería. Parte 2: Métodos de ensayo.	2004-01-28
PNE-prEN 560	Equipos para soldeo por gas. Tubos flexibles de conexión para equipos de soldeo, corte y procesos afines.	2004-01-21
PNE-prEN 622-2	Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 2: Especificaciones para los tableros de fibras duros.	2004-03-08
PNE-prEN 622-3	Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 3: Especificaciones para los tableros de fibras semiduros.	2004-03-08
PNE-prEN 789	Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Determinación de las propiedades mecánicas de los tableros derivados de la madera.	2004-01-28