

Código	Título	Plazo — Días
PNE_EN ISO 11058.	Geotextiles y productos relacionados con geotextiles. Determinación de las características de permeabilidad al agua perpendicularmente al plano, sin carga. (ISO 11058:1999).	20
PNE_EN ISO 11542-2.	Plásticos. Materiales a base de polietileno de muy alta masa molecular (PE-UHMW) para moldeo y extrusión. Parte 2: Preparación de probetas y determinación de propiedades. (ISO 11542-2:1998).	20
PNE_EN ISO 12224-2.	Electrodo de soldadura de núcleo fundente. Especificación y métodos de ensayo. Parte 2: Determinación del contenido de fundente. (ISO 12224-2:1999).	20
PNE_ENV 387.	Madera laminada encolada. Uniones dentadas de gran dimensión. Especificación y requisitos mínimos de fabricación.	20
PNE_ETS 300433.	Sistemas y equipos de radio (RES). Equipos de radio de banda ciudadana (CB), de modulación de amplitud en doble banda lateral única (BLU) y/o en doble banda lateral (DBL). Características técnicas y métodos de medida.	20
PNE_ETS 300609-4.	Sistema de telecomunicaciones celulares digitales (fase 2). Especificación del equipo del sistema de estación base (BSS). Parte 4: Repetidores (GSM 11.26 Versión 5.1.1).	20
PNE_TBR 5.	Sistema europeo de telecomunicaciones celulares digitales (fase 2). Requisitos de conexión para estaciones móviles del sistema global para comunicaciones móviles (GSM). Acceso.	20
PNE_TBR 8 1R.	Red Digital de Servicios Integrados (RDSI). Teleservicio telefonía de 3,1 KHz. Requisitos de conexión con terminales de microteléfono.	20
PNE_TBR 11.	Sistemas y equipos de radio (RES). Requisitos de conexión de equipo terminal para aplicaciones del perfil de acceso público (PAP) de las telecomunicaciones digitales mejorada sin cordón (DECT).	20

**13305** *RESOLUCIÓN de 19 de mayo de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se publica la relación de normas españolas UNE anuladas durante el mes de abril de 1999.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11, apartado f), del Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y Seguridad Industrial, aprobado por el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre («Boletín Oficial del Estado» de 6 de febrero de 1996), y visto el expediente de anulación de normas presentado por la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR), entidad designada por Orden del Minis-

terio 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 anuladas durante el mes de abril de 1999, identificadas por su título y código numérico, que figuran como anexo a la presente Resolución.

Lo que se comunica a los efectos oportunos.

Madrid, 19 de mayo de 1999.—El Director general, Arturo González Romero.

**ANEXO**

**Normas anuladas en el mes de abril**

Código	Título
UNE 7007:1949.	Determinación de la densidad aparente, en baldosas y baldosines de cemento.
UNE 40298:1975.	Cordelería. Muestreo y acondicionamiento para los ensayos.
UNE 40401:1979.	Código de colores para la identificación de cuerdas y cordeles.
UNE 57007:1970.	Papel. Anchos de fabricación para tamaños cortados de papel para impresión y edición y para algunos tipos de manipulados.
UNE 57026:1971.	Pastas para papel. Desintegración de las pastas químicas para su análisis.
UNE 57041:1971.	Pastas para papel. Desintegración de pasta mecánica para su análisis.
UNE 57051:1973.	Papel. Formulario de pedidos para papeles de impresión.
UNE 57068:1972.	Papel. Preparación de impresiones tipográficas con vistas a su análisis.
UNE 57101:1972.	Cartón ondulado. Toma de muestras.
UNE 57102:1972.	Cartón ondulado. Determinación del gramaje.
UNE 57113:1981.	Papel kraft. Determinación del trabajo de rotura.
UNE 59031:1984.	Calzado. Conceptos y criterios básicos para un etiquetado informativo con destino al consumidor.
UNE 67033:1985.	Tejas de arcilla cocida. Ensayo de permeabilidad al agua.
UNE 67035:1985.	Tejas de arcilla cocida. Ensayo de resistencia a la flexión.

**13306** *RESOLUCIÓN de 19 de mayo de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se publica la relación de normas UNE aprobadas por AENOR durante el mes de abril de 1999.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11, apartado f), del Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y Seguridad Industrial, aprobado por el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre («Boletín Oficial del Estado» de 6 de febrero de 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 Indus-

tria 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 abril de 1999, 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, 19 de mayo de 1999.—El Director general, Arturo González Romero.

## ANEXO

## Normas editadas en el mes de abril

Código	Título	Sustituye a
UNE 20970:1999.	Procedimientos de ensayo de conformidad con la disponibilidad en régimen permanente.	
UNE 38312:1999.	Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 2000. Al Cu. Aleación EN AW-2017A, EN AW-AICu4MgSi(A).	UNE 38312:1981.
UNE 38854:1999.	Magnesio y aleaciones de magnesio. Determinación de silicio. Método espectrofotométrico con el complejo silicomolibdico reducido.	
UNE 48301:1999.	Pinturas y barnices. Tiempos de secado al tacto y total.	
UNE 54021:1999.	Impresos y tintas de imprenta. Determinación de la resistencia a la esterilización de las impresiones sobre soportes metálicos.	UNE 54021:1979.
UNE 54104:1999.	Tecnología gráfica. Impresos y tintas de imprenta. Evaluación de la resistencia de los impresos a los ácidos.	
UNE 54106:1999.	Tecnología gráfica. Impresos y tintas de imprenta. Evaluación de la resistencia a la luz filtrada de una lámpara de arco de xenón.	
UNE 54107:1999.	Tecnología gráfica. Determinación del tiro en las tintas en pasta.	
UNE 56841:1999 ERRATUM.	Muebles de cocina. Ensayos mecánicos.	
UNE 670001/1M:1999.	Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.	
UNE 7730-1:1999.	Calidad del suelo. Efectos de los contaminantes sobre las lombrices de tierra (Eisenia fetida). Parte 1: Determinación de la toxicidad aguda, utilizando un sustrato de suelo artificial.	
UNE 77305:1999.	Calidad del suelo. Determinación del pH.	
UNE 80230:1999.	Métodos de ensayo de cementos. Análisis químico. Métodos alternativos.	
UNE 82510:1999.	Matraces de vidrio para la verificación de sistemas de medida de suministro de carburantes líquidos para vehículos a motor.	
UNE 85503:1999.	Hormigones con fibras de acero y/o polipropileno. Medida de docilidad por medio del cono invertido.	UNE 83503:1988.
UNE 400301/1M:1999.	Vidrio para laboratorio. Vidrio volumétrico. Métodos de utilización y verificación de la capacidad.	
UNE 400302/1M:1999.	Material de vidrio para laboratorio. Principios de diseño y construcción de material volumétrico de vidrio.	
UNE 400303/1M:1999.	Material de vidrio para laboratorio. Pipetas con una línea de enrase.	
UNE 400304/1M:1999.	Material de vidrio para laboratorio. Pipetas con dos líneas de enrase.	
UNE 400306-1/1M:1999.	Material de vidrio para laboratorio. Pipetas graduadas. Parte 1: Requisitos generales.	
UNE 400307/1M:1999.	Material de vidrio para laboratorio. Probetas cilíndricas graduadas.	
UNE 400309/1M:1999.	Picnómetros.	
UNE-EN 135:1999.	Equipos de protección respiratoria. Lista de términos equivalentes.	UNE-EN 135: 1993.
UNE-EN 144-2:1999.	Equipos de protección respiratoria. Válvulas para botellas de gas. Parte 2: Conexiones de salida.	
UNE-EN 303-3:1999.	Calderas de calefacción. Parte 3: Calderas de calefacción central que utilizan combustibles gaseosos. Montaje de un cuerpo de caldera y de un quemador de tiro forzado.	
UNE-EN 326-3:1999.	Tableros derivados de la madera. Muestreo, despiece e inspección. Parte 3: Inspección de un lote de tableros.	
UNE-EN 474-1/A1:1999.	Maquinaria para el movimiento de tierras. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.	
UNE-EN 556:1999.	Esterilización de productos sanitarios. Requisitos UNE-EN 556:1995 para que los productos sanitarios esterilizados en su envase final puedan etiquetarse como «Estéril».	
UNE-EN 583-1:1999.	Ensayos no destructivos. Examen por ultrasonidos. Parte 1: Principios generales.	
UNE-EN 738-2:1999.	Reguladores de presión para la utilización con gases medicinales. Parte 2: Reguladores de presión para colector y de línea.	
UNE-EN 738-3:1999.	Reguladores de presión para la utilización con gases medicinales. Parte 3: Reguladores de presión integrados con válvulas de botella.	
UNE-EN 772-2:1999.	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 2: Determinación del porcentaje de superficie de huecos en piezas de hormigón para fábrica de albañilería (por impresión sobre papel).	
UNE-EN 772-3:1999.	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: Determinación del volumen neto y del porcentaje de huecos por pesada hidrostática de piezas de arcilla cocida para fábrica de albañilería.	
UNE-EN 772-7:1999.	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 7: Determinación de la absorción de agua por inmersión en agua hirviendo de piezas de arcilla cocida para fábrica de albañilería que sirven de barrera al agua por capilaridad.	
UNE-EN 772-9:1999.	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 9: Determinación del volumen y porcentaje de huecos y del volumen neto, de piezas silicocalcáreas para fábrica de albañilería, mediante relleno de arena.	
UNE-EN 848-1:1999.	Seguridad de las máquinas para trabajar la madera. Fresadoras de una cara, con herramienta rotativa. Parte 1: Tupíes de un solo husillo vertical.	
UNE-EN 890:1999.	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Sulfato de hierro (III).	
UNE-EN 891:1999.	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Clorosulfato de hierro (III).	
UNE-EN 909:1999.	Maquinaria agrícola y forestal. Máquinas de riego de pivote central y de avance frontal. Seguridad.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 1052-1:1999.	Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión.	UNE 67040: 1986.
UNE-EN 1111:1999.	Grifería sanitaria. Mezcladores termostáticos (PN 10). Especificaciones técnicas generales.	
UNE-EN 1117:1999.	Intercambiadores de calor. Condensadores de refrigerante enfriado por líquido. Procedimientos de ensayo para determinar el rendimiento.	
UNE-EN 1148:1999.	Intercambiadores de calor. Intercambiadores agua/agua para la calefacción urbana. Procedimientos de ensayo para determinar las prestaciones o datos de rendimiento.	UNE-ENV 1148:1996.
UNE-EN 1176-2:1999.	Equipamiento de las áreas de juego. Parte 2: Requisitos de seguridad específicos adicionales y métodos de ensayo para columpios.	
UNE-EN 1176-3:1999.	Equipamiento de las áreas de juego. Parte 3: Requisitos de seguridad específicos adicionales y métodos de ensayo para toboganes.	
UNE-EN 1176-4:1999.	Equipamiento de las áreas de juego. Parte 4: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para tirolinas.	
UNE-EN 1176-6:1999.	Equipamiento de las áreas de juego. Parte 6: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para balancines.	
UNE-EN 1253-2:1999.	Conducciones para edificios. Parte 2: Métodos de ensayo.	
UNE-EN 1304:1999.	Tejas de arcilla cocida para colocación discontinua. Definiciones y especificaciones de producto.	UNE 67024:1993 EX. UNE 67033: 1985.
UNE-EN 1313-2:1999.	Madera aserrada y madera en rollo. Dimensiones recomendadas y desviaciones admisibles. Parte 1: Madera aserrada de frondosas.	
UNE-EN 1330-2:1999.	Ensayos no destructivos. Terminología. Parte 2: Términos comunes a los métodos de ensayos no destructivos.	
UNE-EN 1559-6:1999.	Fundición. Condiciones técnicas de suministro. Parte 6: Requisitos adicionales para piezas moldeadas de aleaciones de cinc.	
UNE-EN 1596:1999.	Generadores de aire caliente móviles y portátiles, por convección forzada, para calefacción directa de locales de uso no doméstico que funcionan únicamente con gases licuados del petróleo.	
UNE-EN 1646-2:1999.	Vehículos habitables de recreo. Autocaravanas. Parte 2: Carga útil.	
UNE-EN 1718:1999.	Cintas transportadoras ligeras. Método de ensayo para la medición del campo electrostático generado por una cinta transportadora ligera en movimiento.	
UNE-EN 1746:1999.	Seguridad de las máquinas. Guía para la redacción de los capítulos sobre ruido de las normas de seguridad.	
UNE-EN 1775:1999.	Suministro de gas. Red de conducciones de gas para edificios. Presión máxima de servicio inferior o igual a 5 bar. Recomendaciones funcionales.	
UNE-EN 1845:1999.	Máquinas para la fabricación de calzado. Máquinas para el moldeo de calzado. Requisitos de seguridad.	
UNE-EN 1900:1999.	Materiales y artículos en contacto con alimentos. Servicio de mesa no metálico. Terminología.	
UNE-EN 1953:1999.	Equipos de atomización y pulverización para materiales de revestimiento. Requisitos de seguridad.	
UNE-EN 2290-1:1999.	Material aeroespacial. Cuerpos de biela para mando de vuelo en aleación de aluminio para extremos de accesorio. Parte 1: Dimensiones y cargas.	
UNE-EN 2564:1999.	Material aeroespacial. Laminados de fibra de carbono. Determinación del contenido en fibra, resina y tasa de porosidad.	
UNE-EN 2591-403:1999.	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 403: Vibraciones sinusoidales y aleatorias.	
UNE-EN 2591-404:1999.	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 404: Carga transversal.	
UNE-EN 2591-410:1999.	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 410: Retención del aislante en la carcasa (axial).	
UNE-EN 2591-411:1999.	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 411: Retención del aislante en la carcasa (a torsión).	
UNE-EN 2591-413:1999.	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 413: Fuerzas de mantenimiento del sistema elástico de puesta a tierra.	
UNE-EN 2591-414:1999.	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 414: Desacoplamiento de conectores alargables.	
UNE-EN 2597:1999.	Material aeroespacial. Plásticos reforzados de fibra de carbono. Laminados unidireccionales. Ensayo de tracción perpendicular a la dirección de las fibras.	
UNE-EN 2746:1999.	Material aeroespacial. Plásticos reforzados de fibra de vidrio. Ensayos de flexión. Método de los tres puntos de doblado.	
UNE-EN 2747:1999.	Material aeroespacial. Plásticos reforzados con fibra de vidrio. Ensayos de tracción.	
UNE-EN 2781:1999.	Material aeroespacial. Materiales no metálicos. Adhesivos estructurales. Métodos de ensayo. Determinación del espesor de imprimación.	
UNE-EN 2943:1999.	Material aeroespacial. Inserciones helicoidales, autofrenables. Especificación técnica.	
UNE-EN 10259:1999 ERRATUM.	Bandas y chapas de acero inoxidable laminadas en frío. Tolerancias dimensionales y de forma.	
UNE-EN 12021:1999.	Equipos de protección respiratoria. Aire comprimido para equipos de protección respiratoria aislantes.	
UNE-EN 12068:1999.	Protección catódica. Recubrimientos orgánicos exteriores para la protección contra la corrosión de tubos de aceros enterrados o sumergidos, empleados en conjunción con la protección catódica. Cintas y materiales retráctiles.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 12132-1:1999.	Pluma y plumón. Métodos de ensayo de las propiedades de estanquidad de los tejidos. Parte 1: Ensayo de fricción.	
UNE-EN 12262:1999.	Bombas rotodinámicas. Documentos técnicos. Términos, alcance del suministro, presentación.	
UNE-EN 12324-1:1999.	Técnicas de riego. Sistemas con enrolladores. Parte 1: Series dimensionales.	
UNE-EN 12325-1:1999.	Técnicas de riego. Sistemas de pivote central y de avance frontal. Parte 1: Presentación de las características técnicas.	
UNE-EN 12332-1:1999.	Tejidos recubiertos de plástico o caucho. Determinación de la resistencia al estallido. Parte 1: Método de la bola de acero.	
UNE-EN 12345:1999.	Soldeo. Relación multilingüe de términos relativos a uniones soldadas con ilustraciones.	
UNE-EN 12429:1999.	Productos aislantes términos para aplicaciones en la edificación. Acondicionamiento hasta el equilibrio higroscópico bajo condiciones específicas de temperatura y humedad.	
UNE-EN 12430:1999.	Productos aislantes términos para aplicaciones en la edificación. Determinación del comportamiento bajo cargas puntuales.	
UNE-EN 12432:1999.	Equipos para gimnasia. Barras de equilibrios. Requisitos funcionales y de seguridad, métodos de ensayo.	UNE 23044:1963.
UNE-EN 12526:1999.	Ruedas y soportes rodantes. Vocabulario, símbolos recomendados y diccionario multilingüe.	
UNE-EN 12527:1999.	Ruedas y soportes rodantes. Métodos e instrumentos de ensayo.	
UNE-EN 12528:1999.	Ruedas y soportes rodantes. Soportes rodantes para muebles. Requisitos.	
UNE-EN 12844:1999.	Cinc y aleaciones de cinc. Piezas coladas. Especificaciones.	
UNE-EN 12941:1999.	Equipos de protección respiratoria. Equipos filtrantes de ventilación asistida incorporados a un casco o capuz. Requisitos, ensayos, marcado.	UNE-EN 146:1992.
UNE-ENV 13066 :1999.	Códigos de barras. Especificaciones de la prueba del soporte lógico (software) de generación del código de barras.	
UNE-EN 50049-1:1999.	Equipos electrónicos domésticos y similares. Condiciones de interconexión: Conector de peritelevisión.	UNE-EN 50049-1/A1:1995.
UNE-EN 50083-6:1999.	Sistemas de distribución por cables para señales de televisión, sonido y servicios interactivos. Parte 6: Equipo óptico.	UNE-EN 50049-1/A2:1996.
UNE-EN 50091-2	Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI). Parte 2: Prescripciones para la compatibilidad electromagnética (CEM).	
CORREGENDUM:1999.		
UNE-EN 50106/A1:1999.	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Requisitos particulares para los ensayos de rutina relativos a los aparatos en el campo de aplicación de las normas EN 60335-1 y EN 60967.	
UNE-EN 50123-6:1999.	Aplicaciones ferroviarias. Instalaciones fijas. Aparamento de corriente continua. Parte 6: Conjuntos de aparamento de corriente continua.	
UNE-EN 50131-6:1999.	Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión. Parte 6: Fuentes de alimentación.	
UNE-EN 50136-1-1:1999.	Sistemas de alarma. Sistemas y equipos de transmisión de alarma. Parte 1-1: Requisitos generales para sistemas de transmisión de alarma.	
UNE-EN 50199	Compatibilidad electromagnética (CEM). Norma de producto para el material de soldadura por arco.	
CORRIGENDUM:1999.		
UNE-EN 50209:1999.	Ensayo del aislamiento de barras y bobinas de máquinas de alta tensión.	UNE 20159:1983.
UNE-EN 55013	Límites y métodos de medida de las características de perturbación radioeléctrica de los receptores de radiodifusión y equipos asociados.	
CORRIGENDUM:1999.		
UNE-EN 55013/A12	Límites y métodos de medida de las características de perturbación radioeléctrica de los receptores de radiodifusión y equipos asociados.	
CORRIGENDUM:1999.		
UNE-EN 55015	Límites y métodos de medida de las características de perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.	
CORRIGENDUM:1999.		
UNE-EN 55020	Inmunidad electromagnética de los receptores de radiodifusión y equipos asociados.	
CORRIGENDUM:1999.		
UNE-EN 55022	Límites y métodos de medida de las características relativas a las perturbaciones radioeléctricas de los equipos de tecnología de la información.	
CORRIGENDUM:1999.		
UNE-EN 55104	Compatibilidad electromagnética. Requisitos de inmunidad para aparatos electrodomésticos, herramientas y similares. Norma de familia de producto.	
CORRIGENDUM:1999.		
UNE-EN 60061-4/A5:1999.	Casquillos y portalámparas, junto con los calibres para el control de la intercambiabilidad y de la seguridad. Parte 4: Guía e información general.	
UNE-EN 60286-1:1999.	Embalaje de componentes para manejo automático. Parte 1: Embalaje de componentes con terminales axiales sobre cintas continuas.	UNE 20526-1:1982.
UNE-EN 60317-26/A1:1999.	Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 26: Hilo de cobre de sección circular esmaltado con poliamida-imida, clase 200.	
UNE-EN 60317-28/A1:1999.	Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 28: Hilo de cobre de sección rectangular esmaltado con poliesterimida, clase 180.	
UNE-EN 60317-29/A1:1999.	Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 29: Hilo de cobre de sección rectangular esmaltado con poliéster o poliesterimida y con sobrecapa de poliamida-imida, clase 200.	
UNE-EN 60317-30/A1:1999.	Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 30: Hilo de cobre de sección rectangular esmaltado con poliimida, clase 220.	
UNE-EN 60317-35/A1:1999.	Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 35: Hilo de cobre de sección circular esmaltado con poliuretano, soldable, clase 155, con capa adherente.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 60317-36/A1:1999.	Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 36: Hilo de cobre de sección circular, esmaltado con poliesterimida, soldable, clase 180, con capa adherente.	
UNE-EN 60317-37/A1:1999.	Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 37: Hilo de cobre de sección circular, esmaltado con poliesterimida, clase 180, con capa adherente.	
UNE-EN 60317-38/A1:1999.	Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 38: Hilo de cobre de sección circular, esmaltado con poliéster o poliesterimida, con sobrecarga de poliamida-imida, clase 200, con una capa adherente.	
UNE-EN 60335-2-9/A1:1999.	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2-9: Requisitos particulares para tostadores de pan, parrillas, ollas y aparatos eléctricos análogos.	
UNE-EN 60335-2-47/A1:1999.	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para las marmitas eléctricas, de uso colectivo.	
UNE-EN 60335-2-48/A1:1999.	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para parrillas y tostadores de pan eléctricos, de uso colectivo.	
UNE-EN 60335-2-90:1999.	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para los hornos microondas para uso comercial.	
UNE-EN 60454-3-2:1999.	Cintas adhesivas sensibles a la presión para usos eléctricos. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja 2: Cintas de poliéster con adhesivo de caucho termoendurecible o acrílico reticulado.	UNE 21357-4:1983.
UNE-EN 60454-3-4:1999.	Cintas adhesivas sensibles a la presión para usos eléctricos. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja 4: Papel celulosa crepé con adhesivo de caucho termoendurecible.	UNE 21357-2:1980.
UNE-EN 60454-3-5:1999.	Cintas adhesivas sensibles a la presión para usos eléctricos. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja 5: Papel celulosa no crepé con adhesivo de caucho termoendurecible.	UNE 21357-3:1983.
UNE-EN 60454-3-6:1999.	Cintas adhesivas sensibles a la presión para usos eléctricos. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja 6: Cintas de policarbonato con adhesivo acrílico termoplástico.	UNE 21357-6:1991.
UNE-EN 60454-3-7:1999.	Cintas adhesivas sensibles a la presión para usos eléctricos. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja 7: Cintas de poliimida con adhesivo sensible a la presión.	UNE 21357-7:1991.
UNE-EN 60454-3-8:1999.	Cintas adhesivas sensibles a la presión para usos eléctricos. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja 8: Tejidos de vidrio con adhesivo sensible a la presión.	
UNE-EN 60454-3-9:1999.	Cintas adhesivas sensibles a la presión para usos eléctricos. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja 9: Cintas tejidas de acetato de celulosa con adhesivo de caucho termoendurecible.	
UNE-EN 60512-11-14:1999.	Componentes electromecánicos para equipos electrónicos. Procedimientos básicos de ensayo y métodos de medida. Parte 11: Ensayos climáticos. Sección 14: Ensayo 11p. Ensayo de corrosión en el flujo de un único gas.	
UNE-EN 60512-16-20:1999.	Componentes electromecánicos para equipos electrónicos. Procedimientos básicos de ensayo y métodos de medida. Parte 16: Ensayos mecánicos de contactos y terminales. Sección 20: Ensayo 16t. Resistencia mecánica (terminal cableada de conexiones sin soldadura).	
UNE-EN 60598-2-7/A2	Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección 7: Luminarias portátiles para empleo en jardines.	
CORRIGENDUM:1999.		
UNE-EN 60645-2:1999.	Audiómetros. Parte 2: Equipos para audiometría vocal.	
UNE-EN 60674-3-7:1999.	Especificaciones para películas plásticas para usos eléctricos. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja 7: Requisitos para películas de fluoroestileno-propileno (FEP) utilizadas para aislamiento eléctrico.	
UNE-EN 60684-3-136:1999.	Especificaciones para tubos flexibles aislantes. Parte 3: Especificaciones particulares para tipos específicos de tubos. Hoja 136: Tubos de fluorosilicona extruida. Uso general.	
UNE-EN 60721-3-2:1999.	Clasificación de las condiciones ambientales. Parte 3: Clasificación de los grupos de parámetros ambientales y sus severidades. Sección 2: Transporte.	UNE-EN 60721-3-2:1996
UNE-EN 60721-3-5:1999.	Clasificación de las condiciones ambientales. Parte 3: Clasificación de los grupos de parámetros ambientales y sus severidades. Sección 5: Instalaciones de vehículos terrestres.	UNE-EN 60721-3-2:1996 UNE-EN 60721-3-5/A2:1996 UNE-EN 60721-3-5:1996.
UNE-EN 60730-2-5/A2:1999.	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2: Requisitos particulares para los sistemas de control eléctrico automático de los quemadores.	
UNE-EN 61000-3-2	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3: Límites. Sección 2: Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada R = 16 A por fase).	
CORRIGENDUM:1999		
UNE-EN 61000-3-3	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3: Límites. Sección 3: Limitación de las fluctuaciones de tensión y del flicker en redes de baja tensión para los equipos con corrientes de entrada R = 16 A.	
CORRIGENDUM:1999.		
UNE-EN 61000-4-15:1999.	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4: Técnicas de ensayo y medida. Sección 15: Medidor de flicker. Especificaciones funcionales y de diseño. Norma básica de CEM.	
UNE-EN 61043:1999.	Electroacústica. Instrumentos para la medida de la intensidad acústica. Medida por medio de un par de micrófonos de presión.	
UNE-EN 61076-1/A1:1999.	Conectores de calidad asegurada para uso en aplicaciones analógicas de tensión continua y baja frecuencia y en aplicaciones digitales de alta velocidad de transmisión. Parte 1: Especificación genérica. Aprobación de la capacidad.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 61131-2 CORREGENDUM:1999	Autómatas programables. Parte 2: Especificaciones y ensayos de los equipos.	
UNE-EN 61131-2/A11 CORRIGENDUM:1999.	Controladores programables. Parte 2: Especificaciones y ensayos de equipos.	
UNE-EN 61300-2-41:1999.	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 2: Ensayos. Sección 41: Ensayo de selección de acuerdo con la atenuación de conectores de fibra óptica monomodo no angulares y sintonizados.	
UNE-EN 61300-3-6/A1:1999.	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 3: Inspecciones y medidas. Sección 6: Pérdida de retorno.	
UNE-EN 61300-3-40:1999.	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 3: Inspecciones y medidas. Sección 40: Relación de extinción de un conector montado sobre fibra de polarización mantenida (pm).	
UNE-EN 61605:1999.	Inductancias fijas utilizadas en los equipos electrónicos y de telecomunicación. Códigos de marcado.	
UNE-EN 61689:1999.	Ultrasonidos. Sistema de fisioterapia. Requisitos UNE 20640:1981 funcionales y métodos de medida en el rango de frecuencias de 0,5 MHz a 5 MHz.	
UNE-EN 61788-1:1999.	Superconductividad. Parte 1: Medida de la corriente crítica. Corriente crítica continua de superconductores compuestos del tipo Cu/Nb-Ti.	
UNE-EN 62326-4:1999.	Tarjetas impresas. Parte 4: Tarjetas con circuito impreso multicapa rígidas con conexión entre las capas. Especificación intermedia.	
UNE-I-ETS 300440:1999.	Sistemas y equipos de radio (RES). Dispositivos de corto alcance. Características técnicas y métodos de prueba para equipos de radio para utilizar en el intervalo de frecuencias entre 1 GHz y 25 GHz.	
UNE-EN ISO 140-4:1999.	Acústica. Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 4: Medición «in situ», del aislamiento al ruido aéreo entre locales. (ISO 140-4:1998).	UNE 74040-4:1984.
UNE-EN ISO 295:1999.	Plásticos. Moldeo por compresión de probetas de materiales termoestables. (ISO 295:1991).	UNE 53194:1994.
UNE-EN ISO 2554:1999.	Plásticos. Resinas de poliéster no saturado. Determinación del índice de hidroxilo. (ISO 2554:1997).	UNE 53304-8-1980.
UNE-EN ISO 3262-2:1999.	Pigmentos extendedores para pinturas. Especificaciones y métodos de ensayo. Parte 2: Barita (sulfato de bario natural) (ISO 3262-2:1998).	UNE 48064:1960.
UNE-EN ISO 3262-3:1999.	Pigmentos extendedores para pinturas. Especificaciones y métodos de ensayo. Parte 3: Blanco fijo (ISO 3262-3:1998).	UNE 48063:1960.
UNE-EN ISO 3262-4:1999.	Pigmentos extendedores para pinturas. Especificaciones y métodos de ensayo. Parte 4: Creta (ISO 3262-4:1998).	UNE 48180:1968.
UNE-EN ISO 3262-5:1999.	Pigmentos extendedores para pinturas. Especificaciones y métodos de ensayo. Parte 5: Carbonato cálcico cristalino natural (ISO 3262-5:1998).	
UNE-EN ISO 3262-6:1999.	Pigmentos extendedores para pinturas. Especificaciones y métodos de ensayo. Parte 6: Carbonato cálcico precipitado (ISO 3262-6:1998).	UNE 48179:1961.
UNE-EN ISO 3262-7:1999.	Pigmentos extendedores para pinturas. Especificaciones y métodos de ensayo. Parte 7: Dolomita (ISO 3262-7:1998).	
UNE-EN ISO 3651-1:1999.	Determinación de la resistencia a la corrosión intergranular en los aceros inoxidables. Parte 1: Aceros inoxidables austeníticos y ferrítico-austeníticos. Ensayo de corrosión en medio nítrico por medición de la pérdida de masa (ensayo de Huey) (ISO 3651-1:1998).	UNE 7375-1:1976.
UNE-EN ISO 3651-2:1999.	Determinación de la resistencia a la corrosión intergranular en los aceros inoxidables. Parte 2: Aceros inoxidables ferríticos, austeníticos y ferrítico-austeníticos. Ensayo de corrosión en un medio que contiene ácido sulfúrico (ISO 3651-2:1998).	UNE 7375-2:1976.
UNE-EN ISO 4044:1999.	Cuero. Preparación de muestras para ensayos químicos (ISO 4044:1977).	UNE 59011:1982.
UNE-EN ISO 4045:1999.	Cuero. Determinación del pH (ISO 4045:1977).	UNE 59019:1982.
UNE-EN ISO 4047:1999.	Cuero. Determinación de cenizas sulfatadas totales y cenizas sulfatadas insolubles en agua (ISO 4047:1977).	UNE 59015:1983.
UNE-EN ISO 4048:1999.	Cuero. Determinación de materias solubles en diclorometano (ISO 4048:1977).	UNE 59012:1983.
UNE-EN ISO 6507-2:1999.	Materiales metálicos. Ensayo de dureza Vickers. Parte 2: Verificación de máquinas de ensayo (ISO 6507-2:1997).	UNE 7423-5:1988.
UNE-EN ISO 6507-3:1999.	Materiales metálicos. Ensayo de dureza Vickers. Parte 3: Calibración de los bloques de referencia (ISO 6507-3:1997).	UNE 7423-4:1988. UNE 7423-4:1988 ERRATUM. UNE 16520-1:1994.
UNE-EN ISO 7048:1999.	Tornillos de cabeza cilíndrica con impronta cruciforme (ISO 7048:1998).	
UNE-EN ISO 8598:1999.	Óptica e instrumentos de óptica. Frontofocómetros (ISO 8598:1996).	
UNE-EN ISO 8728:1999.	Embarcaciones y tecnología marina. Girocompases marinos (ISO 8728:1997).	EN ISO 8728:1994.
UNE-EN ISO 8729:1999.	Embarcaciones y tecnología marina. Reflectores de radar marino (ISO 8729:1997).	EN ISO 8729:1994.
UNE-EN ISO 9241-13:1999.	Requisitos ergonómicos para trabajos de oficina con pantallas de visualización de datos (PDV). Parte 13: Guía del usuario (ISO 9241-13:1998).	
UNE-EN ISO 9876:1999.	Embarcaciones y tecnología marina. Receptores facsímiles marinos para mapas meteorológicos (ISO 9876:1997).	EN ISO 9876:1994.
UNE-EN ISO 9905:1999.	Especificaciones técnicas para bombas centrífugas. Clase I (ISO 9905:1994).	
UNE-EN ISO 10939:1999.	Instrumentos oftálmicos. Microscopios con lámpara de hendidura (ISO 10939:1998).	
UNE-EN ISO 11551:1999.	Óptica e instrumentos ópticos. Láseres y equipos asociados a los láseres. Método de ensayo del factor de absorción de los componentes ópticos para láseres (ISO 11551:1997).	
UNE-EN ISO 11646:1999.	Cuero. Medición de la superficie (ISO 11646:1993).	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 11733:1999.	Calidad del agua. Evaluación de la eliminación y de la biodegradabilidad de los compuestos orgánicos en medio acuoso. Ensayo de simulación de lodos activados (ISO 11733:1995).	
UNE-EN ISO 12944-1:1999.	Pinturas y barnices. Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Parte 1: Introducción general (ISO 1294:1998).	
UNE-EN ISO 12944-2:1999.	Pinturas y barnices. Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Parte 2: Clasificación de ambientes (ISO 12944-2:1998).	
UNE-EN ISO 12944-3:1999.	Pinturas y barnices. Protección de estructuras de acero frente a la corrosión mediante sistemas de pintura protectores. Parte 3: Consideraciones sobre el diseño (ISO 12944-3:1998).	
UNE-EN ISO 13090-1:1999.	Vibraciones mecánicas y choques. Directrices sobre los aspectos de seguridad en los ensayos y experimentos realizados con personas. Parte 1: Exposición del cuerpo completo a las vibraciones mecánicas y a los choques repetidos (ISO 13090-1:1998).	
UNE-EN ISO 13736:1999.	Productos petrolíferos y otros líquidos. Determinación del punto de inflamación. Método Abel en vaso cerrado (ISO 13736:1997).	
UNE-EN ISO 13753:1999.	Vibraciones mecánicas y choques. Vibración mano-brazo. Método para medir la transmisibilidad de la vibración de los materiales resilientes cargados por el sistema mano-brazo (ISO 13753:1998).	
UNE-EN ISO 14727:1999.	Implantes dentales. Partes prefabricadas que conectan supraestructuras a los implantes dentales. Contenido del archivo técnico (ISO 14727:1998).	
UNE-HD 632-3A:1999.	Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones asignadas superiores a 36 KV (Um=42 KV) hasta 150 KV (Um=170 KV). Parte 3: Prescripciones de ensayo para cables con aislamiento de XLPE y pantalla metálica y sus accesorios. Sección A: Cables con aislamiento de XLPE y pantalla metálica y sus accesorios (lista de ensayos 3A).	
UNE-HD 632-5A:1999.	Cables de energía con aislamiento extruido y accesorios para tensiones asignadas superiores a 36 KV (Um=42 KV) hasta 150 KV (Um=170 KV). Parte 5: Prescripciones de ensayo para cables con aislamiento de XLPE y cubierta metálica y sus accesorios. Sección A: Cables con aislamiento de XLPE y cubierta metálica y sus accesorios (lista de ensayos 5A).	
UNE-HD 632-6A:1999.	Cables de energía con aislamiento extruido y accesorios para tensiones asignadas superiores a 36 KV (Um=42 KV) hasta 150 KV (Um=170 KV). Parte 6: Prescripciones de ensayo para cables con aislamiento de EPR y pantalla metálica y sus accesorios. Sección A: Cables con aislamiento de EPR y pantalla metálica y sus accesorios (lista de ensayos 6A).	
UNE-HD 632-8A:1999.	Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones asignadas superiores a 36 KV (Um=42 KV) hasta 150 KV (Um=170 KV). Parte 8: Prescripciones de ensayo para cables con aislamiento de EPR y cubierta metálica y sus accesorios. Sección A: Cables con aislamiento de EPR y cubierta metálica y sus accesorios (lista de ensayos 8A).	

**13307** *RESOLUCIÓN de 19 de mayo de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, 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, apartado e), del Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y Seguridad Industrial, aprobado por el 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 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 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, 19 de mayo de 1999.—El Director general, Arturo González Romero.

**ANEXO**

**Normas de información pública paralela mes de abril de 1999**

Código	Título	Fecha fin
PNE_EN 442-2/PRA1.	Radiadores y convectores. Parte 2: Métodos de ensayo y de evaluación.	1-9-1999
PNE_EN 50262/PRA1.	Prensaestopas métricos para instalaciones eléctricas.	2-8-1999
PNE_EN 60254-2/PRA1.	Baterías de tracción de plomo. Parte 2: Dimensiones de los elementos y de los bornes y marcado de la polaridad sobre los elementos.	1-8-1999
PNE_EN 60311/PRA2.	Planchas eléctricas para uso doméstico o análogo. Métodos de medida de la aptitud para la función.	31-8-1999
PNE_EN 61232/PRA11.	Alambres de acero recubiertos de aluminio para usos eléctricos.	31-8-1999