

Código	Título	Fecha fin
PNE_prEN 13583	Láminas flexibles para la impermeabilización. Láminas bituminosas, de plástico y de goma para cubiertas. Determinación de la resistencia al granizo.	22- 9-1999
PNE_prEN 13584-2	Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Métodos de ensayo. Parte 2: Determinación de la fluencia en compresión.	29- 9-1999
PNE_prEN 13590	Envases y embalajes. Bolsas flexibles para el transporte de diversos artículos de consumo. Tipos, requisitos y métodos de ensayo.	29- 9-1999
PNE_prEN 13592	Sacos de plástico para la recogida de residuos domésticos. Tipos, requisitos y métodos de ensayo.	29- 9-1999
PNE_prEN 13593	Envases y embalajes. Sacos de papel para la recogida de residuos domésticos. Tipos, requisitos y métodos de ensayo.	29- 9-1999
PNE_prEN 13596	Láminas flexibles para impermeabilización de tableros de hormigón de los puentes y otras áreas de hormigón transitable por vehículos. Métodos de ensayo. Determinación de adherencia a tracción.	29- 9-1999
PNE_prEN 13598-1	Sistemas de canalización de poli (cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U), de polipropileno (PP) y de polietileno (PE) para saneamiento enterrado sin presión. Parte 1: Especificaciones para accesorios auxiliares.	29- 9-1999
PNE_prEN 13612	Evaluación del funcionamiento de productos sanitarios de diagnóstico in-vitro.	7-10-1999
PNE_prEN 50338	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Requisitos particulares para cortadoras de césped eléctricas que funcionan con baterías conducidas a pie.	15- 9-1999
PNE_prEN 60086-1	Pilas eléctricas. Parte 1: Generalidades (Revisión de la norma CEI 60086-1).	31- 8-1999
PNE_prEN 60335-2-77	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para las cortadoras de césped que funcionan conectadas a la red principal y conducidas a pie.	15- 9-1999
PNE_prEN 60695-2-10	Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 2-10: Ensayo al hilo incandescente/calefactor. Aparata y métodos comunes de ensayo al hilo.	31- 8-1999
PNE_prEN 60695-2-11	Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 2-11: Ensayo al hilo incandescente/calefactor. Método de ensayo de inflamabilidad al hilo incandescente para productos terminados.	31- 8-1999
PNE_prEN 60695-2-12	Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 2-12: Ensayo al hilo incandescente/calefactor. Método de ensayo de inflamabilidad al hilo incandescente para materiales.	31- 8-1999
PNE_prEN 60695-2-13	Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 2-13: Ensayo al hilo incandescente/calefactor. Métodos de ensayo de ignición al hilo incandescente para materiales.	31- 8-1999
PNE_prEN 60872-3	Equipos y sistemas de navegación y de radiocomunicación marítimas. Ayudas de apunte radar. Parte 3: Ayuda de apunte electrónico (EPA). Requisitos de funcionamiento. Métodos de ensayo y resultados de ensayo requeridos.	31- 8-1999
PNE_prEN 61779-1	Aparatos eléctricos para la detección y medida de los gases inflamables. Parte 1: Requisitos generales y métodos de ensayo.	15- 9-1999
PNE_prEN 61779-2	Aparatos eléctricos para la detección y medida de los gases inflamables. Parte 2: Requisitos de funcionamiento para los aparatos del grupo I, indicando una fracción de volumen de hasta un 5 por 100 de metano en el aire.	15- 9-1999
PNE_prEN 61779-3	Aparatos eléctricos para la detección y medida de los gases inflamables. Parte 3: Requisitos de funcionamiento para los aparatos del grupo I, indicando una fracción de volumen de hasta un 100 por 100 de metano en el aire.	15- 9-1999
PNE_prEN 61779-4	Aparatos eléctricos para la detección y medida de los gases inflamables. Parte 4: Requisitos de funcionamiento para los aparatos del grupo II, indicando una fracción de volumen de hasta el 100 por 100 del límite explosivo más bajo.	15- 9-1999
PNE_prEN 61779-5	Aparatos eléctricos para la detección y medida de los gases inflamables. Parte 5: Requisitos de funcionamiento para los aparatos del grupo II, indicando una fracción de volumen de hasta el 100 por 100 de gas.	15- 9-1999
PNE_prEN ISO 2580-1	Plásticos. Acrilonitrilo/butadieno/estireno (ABS) para moldeo y extrusión. Parte 1: Sistema de designación y base para las especificaciones (ISO/DIS 2580-1:1999).	6- 9-1999
PNE_prEN ISO 3382	Acústica. Medición del tiempo de reverberación de salas con relación a otros parámetros acústicos. (ISO 3382:1997).	22- 9-1999
PNE_prEN ISO 6402-1	Plásticos. Acrilonitrilo/estireno/éster acrílico (ASA), acrilonitrilo/etilen-propilendieno/ estireno (AEPDS) y acrilonitrilo/polietileno clorado/estireno (ACS) para moldeo y extrusión. Parte 1: Sistema de designación y base para las especificaciones (ISO/DIS 6402-1:1999).	6- 9-1999
PNE_prEN ISO 6873	Productos de cemento dental (ISO 6873:1998).	22- 9-1999
PNE_prEN ISO 10350-2	Plásticos. Obtención y presentación de datos únicos comparables. Parte 2: Plásticos reforzados con fibras largas (ISO/DIS 10350-2:1999).	30- 8-1999
PNE_prEN ISO 11542-1	Plásticos. Materiales a base de polietileno de muy alta masa molecular (PE-UHMW) para moldeo y extrusión. Parte 1: Sistema de designación y base para las especificaciones (ISO/DIS 11542-1:1999).	30- 8-1999
PNE_prEN ISO 11737-2	Esterilización de productos sanitarios. Métodos microbiológicos. Parte 2: Ensayos de esterilidad realizados en la validación de un proceso de esterilización (ISO 11737-2:1998).	7-10-1999

**16336** RESOLUCIÓN de 17 de junio 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 mayo 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 Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre («Boletín Oficial del Estado» 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 Ener-

gía 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 mayo 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, 17 de junio de 1999.—El Director general, Arturo González Romero.

## ANEXO

## Normas editadas en el mes de mayo

Código	Título	Sustituye a
UNE 16502:1999	Herramientas de maniobra para tornillos y tuercas. Aberturas de las bocas de apriete. Serie métrica, medidas y tolerancias.	UNE 16502:1991
UNE 16591-2:1999	Alcotanas, picos y herramientas similares. Parte 2: Alcotanas. Especificaciones técnicas, geometría de la cabeza, tipos y medidas.	UNE 41084:1956 UNE 41085:1956
UNE 19804:1999	Válvulas para instalación de contadores de agua fría, en baterías o instalaciones individuales en armario, hasta 25 mm.	
UNE 21027-3/1M:1999	Cables aislados con goma de tensiones asignadas inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 3: Cables aislados con silicona resistente al calor.	
UNE 21027-4/1M:1999	Cables aislados con goma de tensiones asignadas inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 4: Cables flexibles.	
UNE 21027-6/1M:1999	Cables aislados con goma de tensiones asignadas inferiores o iguales 450/750. V. Parte 6: Cables para máquinas de soldar.	
UNE 21027-7/1M:1999	Cables aislados con goma de tensiones asignadas inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 7: Cables resistentes al calor, para cableado interno, para temperaturas en el conductor hasta 110 ° C.	
UNE 21027-8/1M:1999	Cables aislados con goma de tensiones asignadas inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 8: Cables con cubierta de policloropreno o elastómero sintético equivalente, para guirnalda luminosa.	
UNE 21027-9/1M:1999	Cables aislados con goma de tensiones asignadas inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 9: Cables unipolares sin cubierta para instalación fija, con baja emisión de humos y gases corrosivos.	
UNE 53965-1:1999 EX	Plásticos. Compuestos de polietileno PE 80 y PE 100 para la fabricación de tubos y accesorios. Características y métodos de ensayo. Parte 1: Compuestos para tubos y accesorios para la conducción de agua.	
UNE 53965-2:1999 EX	Plásticos. Compuestos de polietileno PE 80 y PE 100 para la fabricación de tubos y accesorios. Características y métodos de ensayo. Parte 2: Compuestos para tubos y accesorios para la conducción de gas.	
UNE 53966:1999 EX	Plásticos. Tubos de polietileno PE 100 para conducciones de agua a presión. Características y métodos de ensayo.	
UNE 58142-2:1999	Aparatos de elevación de carga suspendida. Símbolos gráficos. Parte 2: Grúas móviles.	
UNE 58914:1999	Transelevadores. Bases para el cálculo de sus mecanismos de accionamiento.	UNE 58914:1989
UNE 71902:1999 EX	Máquinas de fax. Criterios ecológicos.	
UNE 71903:1999 EX	Impresoras. Criterios ecológicos.	
UNE 73406:1999	Formación en garantía de la calidad del personal de instalaciones nucleares.	
UNE 77306:1999	Calidad del suelo. Determinación de nitrógeno nítrico, nitrógeno amoniacal y nitrógeno soluble total en suelos secados al aire utilizando cloruro de calcio como disolución extractora.	
UNE 82309-1:1999	Mesas de planitud. Parte 1: Acero fundido.	UNE 82309-1:1995
UNE 115431:1999	Maquinaria para movimiento de tierras. Orificios de control.	UNE 115431:1993
UNE 207002:1999 IN	Aisladores para líneas aéreas de tensión nominal superior a 1.000 V. Ensayos de arco de potencia en corriente alterna de cadenas de aisladores equipadas.	
UNE-EN 31:1999	Lavabos de pie. Cotas de conexión.	UNE 67004:1977 UNE 67004/1M:1991
UNE-EN 111:1999	Lavamanos mural. Cotas de conexión.	UNE 67003:1986 UNE 67003/1M:1991
UNE-EN 132:1999	Equipos de protección respiratoria. Definiciones de términos y pictogramas.	UNE-EN 132:1993
UNE-EN 299:1999	Toberas pulverizadoras de combustibles líquidos a presión para quemadores. Determinación del ángulo y de las características de pulverización.	UNE 9299:1993 EX
UNE-EN 303-2:1999	Calderas de calefacción. Parte 2: Calderas con quemadores de tiro forzado. Requisitos especiales para calderas con quemadores de combustibles líquidos por pulverización.	UNE-EN 303-2:1993
UNE-EN 772-4:1999	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 4: Determinación de la densidad real y aparente y de la porosidad total y abierta de piezas de piedra natural para fábrica de albañilería.	
UNE-EN 809:1999	Bombas y grupos motobombas para líquidos.	
UNE-EN 848-2:1999	Requisitos comunes de seguridad.	
UNE-EN 848-2:1999	Seguridad de las máquinas para trabajar la madera. Fresadoras de una cara, con herramienta rotativa. Parte 2: Ranuradoras con avance manual o integrado de un solo husillo.	
UNE-EN 933-9:1999	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 9: Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno.	UNE 83130:1990
UNE-EN 1093-1:1999	Seguridad de las máquinas. Valoración de la emisión de sustancias peligrosas transportadas por el aire. Parte 1: Selección de los métodos de ensayo.	
UNE-EN 1093-6:1999	Seguridad de las máquinas. Valoración de la emisión de sustancias peligrosas transportadas por el aire. Parte 6: Eficacia másica de separación, escape libre.	
UNE-EN 1093-7:1999	Seguridad de las máquinas. Valoración de la emisión de sustancias peligrosas transportadas por el aire. Parte 7: Eficacia másica de separación, escape en conducto.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 1093-8:1999	Seguridad de las máquinas. Valoración de la emisión de sustancias peligrosas transportadas por el aire. Parte 8: Parámetros de concentración del contaminante, método de banco de ensayo.	
UNE-EN 1093-9:1999	Seguridad de las máquinas. Valoración de la emisión de las sustancias peligrosas transportadas por el aire. Parte 9: Parámetro de concentración del contaminante, método en sala de ensayo.	
UNE-EN 1097-3:1999	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 3: Determinación de la densidad aparente y la porosidad.	
UNE-EN 1164:1999	Pluma y plumón. Métodos de ensayo. Determinación de la turbidez de un extracto acuoso.	
UNE-EN 1243:1999	Adhesivos. Determinación del formaldehído libre en los condensados de amino y amidoformaldehído.	
UNE-EN 1244:1999	Adhesivos. Determinación del color y/o cambios de color de revestimientos adhesivos bajo la influencia de la luz.	
UNE-EN 1308/A1:1999	Adhesivos para baldosas cerámicas. Determinación del deslizamiento.	
UNE-EN 1319:1999	Generadores de aire caliente por convección forzada, que funcionan con combustibles gaseosos, para la calefacción de locales de uso doméstico, que incorporan quemadores con ventilador de consumo calorífico inferior o igual a 70 kW.	
UNE-EN 1322/A1:1999	Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y terminología.	
UNE-EN 1323/A1:1999	Adhesivos para baldosas cerámicas. Placas de hormigón para ensayos.	
UNE-EN 1324/A1:1999	Adhesivos para baldosas cerámicas. Determinación de la resistencia a la cizalladura de los adhesivos de dispersión.	
UNE-EN 1346/A1:1999	Adhesivos para baldosas cerámicas. Determinación del tiempo abierto.	
UNE-EN 1347/A1:1999	Adhesivos para baldosas cerámicas. Determinación de la capacidad humectante.	
UNE-EN 1348/A1:1999	Adhesivos para baldosas cerámicas. Determinación de la resistencia a la tracción de los aditivos cementosos.	
UNE-EN 1367-4:1999	Ensayos para determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Parte 4: Determinación de la retracción por secado.	
UNE-EN 1401-1:1999 ERRATUM	Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.	
UNE-EN 1570:1999	Requisitos de seguridad de las mesas elevadoras.	
UNE-EN 1647:1999	Vehículos habitables de recreo. Residencias móviles. Requisitos de habitabilidad relativos a la salud y a la seguridad.	
UNE-EN 1670:1999	Herrajes para la edificación. Resistencia a la corrosión. Requisitos y métodos de ensayo.	
UNE-EN 1800:1999	Botellas para el transporte de gas. Botellas de acetileno. Requisitos básicos y definiciones.	
UNE-EN 1801:1999	Botellas para el transporte de gas. Condiciones para el llenado de botellas individuales de acetileno.	
UNE-EN 1822-1:1999	Filtros absolutos (HEPA y ULPA). Parte 1: Clasificación, principios generales del ensayo, marcado.	
UNE-EN 1822-2:1999	Filtros absolutos (HEPA y ULPA). Parte 2: Producción de aerosol, aparatos de medición, estadísticas de conteo de partículas.	
UNE-EN 1822-3:1999	Filtros absolutos (HEPA y ULPA). Parte 3: Ensayo de medio filtrante plano.	
UNE-EN 1827:1999	Equipos de protección respiratoria. Mascarillas sin válvulas de inhalación y con filtros desmontables contra los gases, contra los gases y partículas o contra las partículas únicamente. Requisitos, ensayos, marcado.	
UNE-EN 1882:1999	Pluma y plumón. Métodos de ensayo. Determinación de la masa comercial de un lote de pluma y plumón.	
UNE-EN 1883:1999	Pluma y plumón. Muestreo a la vista de los ensayos.	
UNE-EN 1884:1999	Pluma y plumón. Métodos de ensayo. Determinación del estado microbiológico.	
UNE-EN 1885:1999	Pluma y plumón. Términos y definiciones.	
UNE-EN 1933:1999	Toldos. Resistencia a la carga debida al embolsamiento de agua. Método de ensayo.	
UNE-EN 12067-1:1999	Dispositivos de regulación de la proporción aire/gas para quemadores y aparatos de gas. Parte 1: Dispositivos neumáticos.	
UNE-EN 12131:1999	Pluma y plumón. Métodos de ensayo. Determinación de la composición cuantitativa de pluma y plumón (método manual).	
UNE-EN 12132-2:1999	Pluma y plumón. Métodos de ensayo de las propiedades de estanquidad de los tejidos. Parte 2: Ensayo de impacto.	
UNE-EN 12276:1999	Equipo de alpinismo y escalada. Anclajes mecánicos. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	
UNE-EN 12373-2:1999	Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 2: Determinación de la masa por unidad de superficie (densidad superficial) de los recubrimientos anódicos de óxido. Método gravimétrico.	UNE 38012:1986
UNE-EN 12373-3:1999	Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 3: Determinación del espesor de los recubrimientos anódicos de óxido. Método no destructivo del microscopio de corte óptico.	UNE 38014:1991
UNE-EN 12431:1999	Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Determinación del espesor de los productos de aislamiento de suelos flotantes.	
UNE-EN 12490:1999	Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera. Madera maciza tratada con productos protectores. Determinación de la penetración y la retención de creosota en la madera tratada.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-ENV 12497:1999	Papel y cartón. Papel y cartón para contacto alimentario. Determinación del mercurio en un extracto acuoso.	
UNE-ENV 12498:1999	Papel y cartón. Papel y cartón para contacto alimentario. Determinación del cadmio, el plomo y el cromo en un extracto acuoso.	
UNE-EN 12530:1999	Ruedas y soportes rodantes. Ruedas y soportes rodantes para equipamiento de colectividades accionados manualmente.	
UNE-EN 12531:1999	Ruedas y soportes rodantes. Soportes rodantes para camas de hospital.	
UNE-EN 12532:1999	Ruedas y soportes rodantes. Ruedas y soportes rodantes para aplicaciones hasta 1,1 m/s (4 km/h).	
UNE-EN 12533:1999	Ruedas y soportes rodantes. Ruedas y soportes rodantes para aplicaciones por encima de 1,1 m/s (4 km/h) y hasta 4,4 m/s (16 km/h).	
UNE-EN 12585:1999	Aparatos, tuberías y accesorios de vidrio. Tuberías y accesorios DN 15 a DN 1000. Compatibilidad e intercambiabilidad.	
UNE-EN 12685:1999	Biología. Organismos modificados para su aplicación en el medio ambiente. Recomendaciones sobre las estrategias de monitorización aplicables a la diseminación deliberada de microorganismos modificados genéticamente, incluidos los virus.	
UNE-EN 12687:1999	Biología. Organismos modificados para su aplicación en el medio ambiente. Recomendaciones para la caracterización del organismo modificado genéticamente mediante análisis de su modificación genómica.	
UNE-EN 12942:1999	Equipos de protección respiratoria. Equipos filtrantes de ventilación asistida provistos de máscaras o mascarillas. Requisitos, ensayos, marcado.	UNE-EN 147:1992
UNE-EN 45510-6-1:1999	Guía para la compra de equipos para centrales eléctricas. Parte 6-1: Auxiliares de turbina. Desgasificadores.	
UNE-EN 45510-6-2:1999	Guía para la compra de equipos para centrales eléctricas. Parte 6-2: Auxiliares de turbina. Calentadores de agua de alimentación.	
UNE-EN 45510-6-7:1999	Guía para la compra de equipos para centrales eléctricas. Parte 6-7: Auxiliares de turbina. Recalentadores separadores de humedad.	
UNE-EN 45510-8-1:1999	Guía para la compra de equipos para centrales eléctricas. Parte 8-1: Control e instrumentación.	
UNE-EN 50054:1999	Aparatos eléctricos para la detección y medida de gases combustibles. Reglas generales y métodos de ensayo.	UNE-EN 50054/A1:1996 UNE-EN 50054:1994
UNE-EN 50055:1999	Aparatos eléctricos para la detección y medida de gases combustibles. Reglas funcionales de aparatos del grupo I pudiendo indicar hasta el 5 por 100 (v/v) de metano en el aire.	UNE-EN 50055/A1:1996 UNE-EN 50055:1994
UNE-EN 50056:1999	Aparatos eléctricos para la detección y medida de gases combustibles. Reglas funcionales de aparatos del grupo I pudiendo indicar hasta el 100 por 100 (v/v) de metano en el aire.	UNE-EN 50056/A1:1996 UNE-EN 50056:1994
UNE-EN 50083-1/A2:1999	Sistemas de distribución por cable para señales de televisión, sonido y multimedia interactiva. Parte 1: Requisitos de seguridad.	
UNE-EN 50083-9:1999	Sistemas de distribución por cable para señales de televisión, sonido y servicios interactivos. Parte 9: Interfaces para cabeceras CATV/SMATV y equipamiento profesional similar para tramas de transporte DVB/MPEG-2.	
UNE-EN 50265-1:1999	Métodos de ensayo comunes para cables sometidos al fuego. Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable. Parte 1: Equipo.	UNE 20432-1:1982 UNE 20432-1/1M:1993
UNE-EN 50265-2-1:1999	Métodos de ensayo comunes para cables sometidos al fuego. Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable. Parte 2: Procedimientos. Sección 1: Llama premezclada de 1 kW.	UNE 20432-1:1982 UNE 20432-1/1M:1993
UNE-EN 50265-2-2:1999	Métodos de ensayo comunes para cables sometidos al fuego. Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable. Parte 2: Procedimientos. Sección 2: Llama de difusión.	UNE 20432-2:1993
UNE-EN 50267-1:1999	Métodos de ensayo comunes para cables sometidos al fuego. Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables. Parte 1: Equipo.	UNE 21147-2:1993
UNE-EN 50267-2-1:1999	Métodos de ensayo comunes para cables sometidos al fuego. Ensayo de gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables. Parte 2: Procedimientos. Sección 1: Determinación de la cantidad de gases halógenos ácidos.	UNE 21147-1:1994
UNE-EN 50267-2-2:1999	Métodos de ensayo comunes para cables sometidos al fuego. Ensayo de gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables. Parte -2-2: Procedimientos. Determinación del grado de acidez de gases de los materiales por medida del pH y la conductividad.	
UNE-EN 50267-2-3:1999	Métodos de ensayo comunes para cables sometidos al fuego. Ensayo de gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables: Parte 2: Procedimientos. Sección 3: Determinación del grado de acidez de los gases de los cables a partir de la medida de la media ponderada del pH y de la conductividad.	UNE 21147-2:1993
UNE-EN 55011:1999	Límites y métodos de medida de las características relativas a las perturbaciones radioeléctricas de los aparatos industriales, científicos y médicos (ICM) que producen energía en radiofrecuencia.	UNE 20506:1993 UNE 20506/1M:1998
UNE-EN 55022/A1 CORR:1999	Límites y métodos de medida de las características relativas a las perturbaciones radioeléctricas de los equipos de tecnología de la información.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 60034-1:1999	Máquinas eléctricas rotativas. Parte 1: Características asignadas y características de funcionamiento.	UNE-EN 60034-1/A1:1998
UNE-EN 60204-31:1999	Seguridad de las máquinas. Equipamientos eléctricos de máquinas. Parte 31: Requisitos particulares para máquinas de coser, unidades y sistemas de costura.	UNE-EN 60034-1/A2:1998 UNE 20416-3-1:1992
UNE-EN 60335-2-49/A1:1999	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para los armarios calentadores eléctricos para uso colectivo.	
UNE-EN 60335-2-50/A1:1999	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para baños maría eléctricos para uso colectivo.	
UNE-EN 60437:1999	Ensayos de perturbaciones radioeléctricas de aisladores para alta tensión.	UNE 21130:1980
UNE-EN 60534-2-3:1999	Válvulas de regulación de procesos industriales. Parte 2: Capacidad de paso de fluido. Sección 3: Procedimientos de ensayo.	
UNE-EN 60601-1/A2:1999 ERRATUM	Equipos electromédicos. Parte 1: Requisitos generales para la seguridad.	
UNE-EN 60603-7:1999	Conectores para frecuencias inferiores a 3 MHz para uso con tarjetas impresas. Parte 7: Especificación particular para conectores de 8 vías, incluyendo los conectores fijos y libres con características de acoplamiento comunes, con garantía de calidad.	UNE-EN 60603-7:1996
UNE-EN 60646:1999	Métodos de ensayo para los hornos de inducción de crisol.	UNE 20441:1983
UNE-EN 60654-2:1999	Condiciones de funcionamiento para los equipos de medida y control de los procesos industriales. Parte 2: Alimentación.	
UNE-EN 60654-4:1999	Condiciones de funcionamiento de los equipos de medida y control de los procesos industriales. Parte 4: Influencias de la corrosión y la erosión.	
UNE-EN 60672-3:1999	Materiales aislantes de cerámica y de vidrio. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares.	UNE 21381-3:1991
UNE-EN 60674-3-1:1999	Especificaciones para películas plásticas para usos eléctricos. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja 1: Películas de polipropileno (PP) orientadas biaxialmente para condensadores.	
UNE-EN 60674-3-2:1999	Especificaciones para películas plásticas para usos eléctricos. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja 2: Requisitos para las películas de tereftalato de polietileno (PET), con orientación biaxial equilibrada, utilizadas para aislamiento eléctrico.	
UNE-EN 60674-3-3:1999	Especificación para películas plásticas para usos eléctricos. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja 3: Requisitos para películas de policarbonato (PC), utilizadas para aislamiento eléctrico.	
UNE-EN 60730-2-6 CORR:1999	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2: Requisitos particulares para los dispositivos de control eléctrico automático sensibles a la presión incluyendo los requisitos mecánicos.	
UNE-EN 60730-2-6/A1 CORR:1999	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2: Requisitos particulares para los dispositivos de control eléctrico automático sensibles a la presión incluyendo los requisitos mecánicos.	
UNE-EN 60730-2-7 CORR:1999	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2: Requisitos particulares para temporizadores e interruptores temporizados.	
UNE-EN 60730-2-7/A11 CORR:1999	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2: Requisitos particulares para temporizadores e interruptores temporizados.	
UNE-EN 60730-2-7/A12 CORR:1999	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2: Requisitos particulares para temporizadores e interruptores temporizados.	
UNE-EN 60730-2-9 CORR:1999	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2: Requisitos particulares para dispositivos de control termosensibles.	
UNE-EN 60730-2-9/A11 CORR:1999	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2: Requisitos particulares para dispositivos de control termosensibles.	
UNE-EN 60730-2-9/A2 CORR:1999	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2: Requisitos particulares para dispositivos de control termosensibles.	
UNE-EN 60730-2-11 CORR:1999	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2: Requisitos particulares para reguladores de energía.	
UNE-EN 60730-2-11/A1 CORR:1999	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2: Requisitos particulares para reguladores de energía.	
UNE-EN 60855:1999 ERRATUM	Tubos aislantes rellenos de espuma y barras aislantes macizas para trabajos en tensión.	
UNE-EN 60947-6-1/A2:1999	Aparata de baja tensión. Parte 6: Materiales de funciones múltiples. Sección 1: Materiales de conexión de transferencia automática.	UNE-EN 60947-6-1/A11:1998
UNE-EN 60947-6-2/A1:1999	Aparata de baja tensión. Parte 6: Materiales de funciones múltiples. Sección 2: Aparatos (o material) de conexión de mando y de protección (ACP).	UNE-EN 60947-6-2/A11:1998
UNE-EN 60999-1 CORR:1999	Dispositivos de conexión. Prescripciones de seguridad para elementos de apriete con tornillo y sin tornillo para conductores eléctricos de cobre. Parte 1: Prescripciones generales y particulares para conductores de 0,5 mm <sup>2</sup> a 35 mm <sup>2</sup> (inclusive).	
UNE-EN 61008-1 CORR:1999	Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobrentensidad, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.	
UNE-EN 61008-1/A11 CORR:1999	Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobrentensidad, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 61008-1/A2 CORR:1999	Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobrintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.	
UNE-EN 61009-1 CORR:1999	Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, con dispositivo de protección contra sobrintensidades incorporado, para usos domésticos y análogos (AD). Parte 1: Reglas generales.	
UNE-EN 61009-1/A1 CORR:1999	Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, con dispositivo de protección contra sobrintensidades incorporado, para usos domésticos y análogos (AD). Parte 1: Reglas generales.	
UNE-EN 61009-1/A11 CORR:1999	Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, con dispositivo de protección contra sobrintensidades incorporado, para usos domésticos y análogos (AD). Parte 1: Reglas generales.	
UNE-EN 61037/A2:1999	Contadores de energía eléctrica. Tarifación y control de carga. Requisitos particulares para receptores estáticos de telemando centralizado.	
UNE-EN 61038/A2:1999	Contadores de energía eléctrica. Tarifación y control de carga. Requisitos particulares para interruptores horarios.	
UNE-EN 61048 CORR:1999	Aparatos auxiliares para lámparas. Condensadores para utilización en los circuitos de lámparas fluorescentes tubulares y otras lámparas de descarga. Prescripciones generales y de seguridad.	
UNE-EN 61048/A1 CORR:1999	Aparatos auxiliares para lámparas. Condensadores para utilización en los circuitos de lámparas fluorescentes tubulares y otras lámparas de descarga. Prescripciones generales y de seguridad.	
UNE-EN 61082-4:1999	Preparación de documentos utilizados en electrotecnia. Parte 4: Documentos de implantación e instalación.	
UNE-EN 61094-3:1999	Micrófonos de medida. Parte 3: Método primario para la calibración en campo libre de los micrófonos patrones de laboratorio por la técnica de la reciprocidad.	
UNE-EN 61217:1999	Equipos utilizados en radioterapia. Coordinadas, movimientos y escalas.	
UNE-EN 61345:1999	Ensayo ultravioleta para módulos fotovoltaicos (FV).	
UNE-EN 61400-12:1999	Aerogeneradores. Parte 12: Ensayo de curva de potencia.	
UNE-EN 61429 CORR:1999	Marcado de acumuladores con el símbolo de reciclaje ISO 7000-1135.	
UNE-EN 61440:1999	Acumuladores alcalinos y otros acumuladores electrolíticos no ácidos. Pequeños elementos individuales paralelepípedicos recargables estancos de níquel-cadmio.	
UNE-EN 61543 CORR:1999	Dispositivos Diferenciales Residuales (DDR) para usos domésticos y análogos. Compatibilidad electromagnética.	
UNE-EN 61558-1:1999	Seguridad de los transformadores, unidades de alimentación y análogos. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.	
UNE-EN 61558-1/A1:1999	Seguridad de los transformadores, unidades de alimentación y análogos. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.	
UNE-EN 61603-1:1999	Transmisión de audio y/o vídeo y señales similares utilizando radiación infrarroja. Parte 1: Generalidades.	
UNE-EN 61603-2:1999	Transmisión de audio y/o vídeo y señales similares utilizando radiación infrarroja. Parte 2: Sistemas de transmisión de audio en banda ancha y señales similares.	
UNE-EN 61666:1999	Sistemas industriales, instalaciones y equipos, y productos industriales. Identificación de terminales dentro de un sistema.	
UNE-EN 61812-1 CORR:1999	Relés de tiempo especificado para aplicaciones industriales. Parte 1: Requisitos y ensayos.	
UNE-EN 62053-31:1999	Equipos para contadores eléctricos (c.a). Prescripciones particulares. Parte 31: Dispositivos de salida de impulsos para contadores electromecánicos y electrónicos (sólo dos hilos).	
UNE-EN 62053-61:1999	Equipos para contadores eléctricos (c.a). Prescripciones particulares. Parte 61: Potencia absorbida y prescripciones de tensión.	
UNE-I-ETS 300219:1999	Sistemas y Equipos de Radio (RES). Servicio móvil terrestre. Características técnicas y condiciones de prueba para equipos de radio que transmiten señales para iniciar una respuesta específica en el receptor.	
UNE-I-ETS 300330:1999	Sistemas y Equipos de Radio (RES). Dispositivos de Corto Alcance (DCA). Características técnicas y métodos de prueba para equipos de radio en el intervalo de frecuencias de 9 kHz a 25 MHz y sistemas de bucle inductivo en el intervalo de frecuencias de 9 kHz a 30 MHz.	
UNE-ETS 300341:1999	Sistemas y Equipos de Radio (RES). Servicio móvil terrestre. Características técnicas y condiciones de prueba para equipos de radio que utilizan una antena incorporada y transmiten señales para iniciar una respuesta específica en el receptor.	
UNE-ETS 300390:1999	Sistemas y Equipos de Radio (RES). Servicio móvil terrestre. Características técnicas y condiciones de prueba para equipos de radio destinados a la transmisión de datos (y voz) y que utilizan una antena incorporada.	
UNE-I-ETS 300422:1999	Sistemas y Equipos de Radio (RES). Características técnicas y métodos de prueba para micrófonos inalámbricos en el intervalo de frecuencias de 25 MHz a 3 GHz.	
UNE-ETS 300454:1999	Sistemas y Equipos de Radio (RES). Enlaces de audio de banda ancha. Características técnicas y métodos de prueba.	
UNE-ETS 300471:1999	Sistemas y Equipos de Radio (RES). Servicio móvil terrestre. Protocolo de acceso, reglas de ocupación y características técnicas correspondientes de los equipos de radio para la transmisión de datos por canales compartidos.	
UNE-EN ISO 105-Z04:1999	Textiles. Ensayos de solidez del color. Parte Z04: Dispersibilidad de los colorantes dispersos (ISO 105-Z04:1995).	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 119:1999	Plásticos. Piezas moldeadas de fenol-formaldehído. Determinación de fenoles libres. Método yodométrico (ISO 119:1977).	UNE 53091:1959
UNE-EN ISO 120:1999	Plásticos. Piezas moldeadas de fenol-formaldehído. Determinación de amoníaco libre y compuestos de amonio. Método por comparación colorimétrico. (ISO 120:1977).	UNE 53088:1956
UNE-EN ISO 140-5:1999	Acústica. Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 5: Mediciones «in situ» del aislamiento acústico a ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas (ISO 140-5:1998).	UNE 74040-5:1984
UNE-EN ISO 140-6:1999	Acústica. Medición del aislamiento acústico en edificios y de los elementos de construcción. Parte 6: Mediciones en laboratorio del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos (ISO 140-6:1998).	UNE 74040-6:1984
UNE-EN ISO 140-7:1999	Acústica. Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos (ISO 140-7:1998).	UNE 74040-7:1984
UNE-EN ISO 172:1999	Plásticos. Piezas moldeadas de fenol-formaldehído. Detección de amoníaco libre. (ISO 172:1978).	UNE 53108:1960
UNE-EN ISO 294-1:1999	Plásticos. Moldeo por inyección de probetas de materiales termoplásticos. Parte 1: Principios generales y moldeo de probetas de usos múltiples y de barras. (ISO 294-1:1996).	UNE 53427:1993
UNE-EN ISO 294-2:1999	Plásticos. Moldeo por inyección de probetas de materiales termoplásticos. Parte 2: Barras pequeñas para tracción. (ISO 294-2:1996).	UNE 53427:1993
UNE-EN ISO 294-3:1999	Plásticos. Moldeo por inyección de probetas de materiales termoplásticos. Parte 3: Placas de pequeño tamaño. (ISO 294-3:1996).	UNE 53427:1993
UNE-EN ISO 294-4:1999	Plásticos. Moldeo por inyección de probetas de materiales termoplásticos. Parte 4: Determinación de la contracción de moldeo. (ISO 294-4:1997)	UNE 53427:1993
UNE-EN ISO 1172:1999	Plásticos reforzados con vidrio textil. Preimpregnados, compuestos de moldeo y laminados. Determinación del contenido en vidrio textil y en carga mineral. Métodos de calcinación. (ISO 1172:1996).	UNE 53269:1980 UNE 53269:1990 ERRATUM
UNE-EN ISO 3175-1:1999	Textiles. Limpieza en seco y acabado. Parte 1: Método de evaluación de la capacidad de limpieza de textiles y prendas. (ISO 3175-1:1998).	
UNE-EN ISO 3175-2:1999	Textiles. Limpieza en seco y acabado. Parte 2: Procedimientos operatorios para tetracloroetileno (ISO 3175-2:1998).	UNE-EN ISO 3175:1996
UNE-EN ISO 3452-3:1999	Ensayos no destructivos. Ensayos por líquidos penetrantes. Parte 3: Bloques patrón. (ISO 3452-3:1998).	
UNE-EN ISO 3452-4:1999	Ensayos no destructivos. Ensayo por líquidos penetrantes. Parte 4: Equipo. (ISO 3452-4:1998).	
UNE-EN ISO 4157-1:1999	Dibujos de construcción. Sistemas de designación. Parte 1: Edificios y partes de los edificios (ISO 4157-1:1998).	UNE 1138-1:1990
UNE-EN ISO 4157-2:1999	Dibujos de construcción. Sistemas de designación. Parte 2: Números y nombres de las habitaciones (ISO 4157-2:1998).	UNE 1138-2:1990
UNE-EN ISO 4157-3:1999	Dibujos de construcción. Sistemas de designación. Parte 3: Identificadores de las habitaciones. (ISO 4157-3:1998).	
UNE-EN ISO 5350-1:1999	Pastas. Estimación de impurezas y astillas. Parte 1: Examen de hojas de laboratorio. (ISO 5350-1:1998).	UNE 57091:1978
UNE-EN ISO 5350-2:1999	Pastas. Estimación de impurezas y astillas. Parte 2: Examen de pastas en hojas. (ISO 5350-2:1998).	UNE 57091-2:1994
UNE-EN ISO 8618:1999	Plásticos. Resinas fenólicas líquidas. Determinación convencional del extracto seco. (ISO 8618:1995).	UNE-EN ISO 8618:1996
UNE-EN ISO 8619:1999	Plásticos. Resinas fenólicas en polvo. Determinación de la longitud del flujo sobre una placa de vidrio previamente calentada (ISO 8619:1995).	UNE-EN ISO 8619:1996
UNE-EN ISO 8662-10:1999	Herramientas a motor portátiles. Medida de las vibraciones en la empuñadura. Parte 10: Recortadoras de chapa y cizalladoras. (ISO 8662-10:1998).	
UNE-EN ISO 9241-4:1999	Requisitos ergonómicos para trabajos de oficina con pantallas de visualización de datos (PVD). Parte 4: Requisitos del teclado. (ISO 9241-4:1998).	
UNE-EN ISO 13427:1999	Geotextiles y productos relacionados con geotextiles. Simulación del deterioro por abrasión (ensayo del bloque deslizante). (ISO 13427:1998).	
UNE-EN ISO 13437:1999	Geotextiles y productos relacionados con geotextiles. Método para la instalación y la extracción de muestras del suelo, y para el ensayo de probetas en el laboratorio (ISO 13437:1998).	
UNE-EN ISO 14184-2:1999	Textiles. Determinación del formaldehído. Parte 2: Formaldehído desprendido (método por absorción de vapor) (ISO 14184-2:1998).	

**16337** RESOLUCIÓN de 17 de junio de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, de corrección de errores de la de 13 de abril de 1999, por la que se someten a información pública los proyectos de norma UNE que AENOR tiene en tramitación, correspondientes al mes de marzo de 1999.

Advertido un error en la publicación del anexo de la Resolución de 13 de abril de 1999 de la Dirección General de Industria y Tecnología,

por la que se someten a información pública los proyectos de norma UNE que AENOR tiene en tramitación, correspondientes al mes de marzo de 1999, publicadas en el «Boletín Oficial del Estado» número 112, de 11 de mayo de 1999, se transcribe a continuación la oportuna rectificación:

Donde dice: «PNE-EN 13935-2»; debe decir: «PNE-EN ISO 13935-2».

Madrid, 17 de junio de 1999.—El Director general, Arturo González Romero.