

ANEXO

Normas anuladas en el mes de enero

Código	Título
UNE 1069:1983	Guía para la elaboración de vocabularios sistemáticos (ejemplo de método).
UNE 1072:1982	Presentación de los vocabularios sistemáticos multilingües.
UNE 1130:1975	Dibujos de arquitectura y construcción. Vocabulario.
UNE 14003:1986	Electrodos revestidos para el soldeo por arco manual de aceros no aleados y débilmente aleados. Simbolización.
UNE 14022:1972	Ensayos de tracción y resiliencia para la identificación de electrodos para el soldeo manual por arco descubierto de aceros no aleados y débilmente aleados.
UNE 23100:1974	Acoplamientos por válvula para botellas de gases comprimidos de uso médico.
UNE 34004-1:1958	Cal para usos agrícolas.
UNE 34008:1958	Sulfato ferroso para usos agrícolas.
UNE 41058:1955	Mango para azuela.
UNE 43017:1953	Vidrio. Vidrios de seguridad. Resistencia al impacto de una bola sobre vidrios de seguridad, a la temperatura normal.
UNE 43018:1953	Vidrio. Vidrios de seguridad. Rotura por impacto de una bola sobre vidrios de seguridad, a la temperatura normal.
UNE 43019:1953	Vidrio. Vidrios de seguridad. Resistencia al impacto de un saco de lastre.
UNE 43020:1953	Vidrio. Vidrios de seguridad. Rotura por impacto de un punzón.
UNE 43021:1953	Vidrio. Vidrios de seguridad. Rotura por impacto de una bola sobre vidrios armados.
UNE 43023:1953	Vidrio. Vidrios de seguridad. Influencia de la humedad sobre los vidrios laminares.
UNE 43024:1953	Vidrio. Vidrios de seguridad. Resistencia de los vidrios laminares al agua en ebullición.
UNE 66907:1991	Guía para el establecimiento de un manual de la calidad.
UNE 74022:1981	Valoración del ruido en función de la reacción de las colectividades.
UNE 100012:1984	Climatización. Bases para el proyecto. Zona de bienestar.
UNE 110001-1:1986	Piezas intermedias de sistemas respiratorios. Parte 1: Empalmes cónicos y adaptadores.
UNE 110005:1988	Respiradores médicos.
UNE 110007-1:1988	Tubos de traqueostomía. Parte 1: Conexiones.
UNE 110007-2:1988	Tubos de traqueostomía. Parte 2: Especificaciones básicas.
UNE 111916:1991	Sillas de ruedas. Clasificación por tipos a partir de las características de aspecto.
UNE 111921:1991	Incontinencia urinaria. Absorbentes de orina desechables. Terminología.
UNE 111922:1991	Incontinencia urinaria. Absorbentes de orina desechables. Clasificación.
UNE 111923:1991	Incontinencia urinaria. Absorbentes de orina desechables. Etiquetado e instrucciones de uso.

7013

RESOLUCIÓN de 23 de febrero 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 enero 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 enero 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, 23 de febrero de 1999.—El Director general, Arturo González Romero.

ANEXO

Normas editadas en el mes de enero

Código	Título	Sustituye a
UNE 16516-2:1999.	Herramientas de maniobra para tornillos y tuercas. Destornilladores para tornillos de cabeza ranurada. Parte 2: Especificaciones generales, longitud de varillas y marcado.	UNE 16516-2:1992.
UNE 20460-4-442:1999.	Instalaciones eléctricas en edificios. Parte 4: Protección para garantizar la seguridad. Capítulo 44: Protección contra las sobretensiones. Sección 442: Protección de las instalaciones de baja tensión contra los defectos a tierra en las instalaciones de alta tensión.	
UNE 21201:1999 IN.	Ensayos de contaminación artificial de aisladores para alta tensión destinados a redes de corriente continua.	
UNE 23400-5:1999 Erratum.	Material de lucha contra incendios. Racores de conexión. Procedimientos de verificación.	
UNE 23764-1:1999.	Ensayos de resistencia al fuego de elementos no estructurales. Parte 1: Paredes no portantes.	
UNE 36065:1999 EX.	Barras corrugadas en acero soldable con características especiales de ductilidad para armaduras de hormigón armado.	

Código	Título	Sustituye a
UNE 40148:1999. UNE 66900-2:1999.	Textiles. Ensayos de solidez del color. Especificación para los tejidos: Multifibra. Sistemas de la calidad. Normas para la gestión y el aseguramiento de la calidad. Parte 2: Guía genérica para la aplicación de las normas UNE-EN ISO 9001, UNE-EN ISO 9002 y UNE-EN ISO 9003.	
UNE 67020:1999.	Bodevillas cerámicas de arcilla cocida para forjados unidireccionales. Definiciones, clasificación y características.	UNE 67020:1986.
UNE 67036:1999.	Productos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de expansión por humedad.	UNE 67036:1994 EX.
UNE 67037:1999.	Bodevillas cerámicas de arcilla cocida. Ensayo de resistencia a flexión.	UNE 67037:1986.
UNE 77205:1999.	Calidad del aire. Aspectos generales. Unidades de medida.	UNE 77205:1993.
UNE 80213:1999 EX. UNE 80226:1999.	Métodos de ensayo de cementos. Determinación potenciométrica de cloruros. Métodos de ensayo de cementos. Determinación del contenido total en carbono orgánico (TOC) en la caliza.	UNE 80226:1995 EX.
UNE 81751/1M:1999.	Control biológico. Determinación de estireno en aire exhalado. Método de captación en tubo absorbente/desorción térmica/cromatografía en gases.	
UNE 104204/1M:1999. UNE 104231:1999.	Impermeabilización. Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Armaduras. Impermeabilización. Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Emulsiones asfálticas.	UNE 104231:1988.
UNE 400320-2:1999. UNE 400320-3:1999.	Material de vidrio para laboratorio. Buretas. Parte 2: Buretas sin tiempo de espera. Material de vidrio para laboratorio. Buretas. Parte 3: Buretas con tiempo de espera de 30 s.	UNE 43304-2:1991. UNE 43304-3:1991.
UNE-TBR 1:1999.	Requisitos de conexión para el equipo terminal destinado a ser conectado a redes de datos con conmutación de circuitos y circuitos alquilados utilizando la interfaz definida por la recomendación X.21 del CCITT, o una interfaz que sea física, funcional y eléctricamente compatible con la recomendación X.21 del CCITT, pero que opere a una velocidad de señalización de datos de hasta, inclusive, 1 984 Kbit/s.	
UNE-TBR 2:1999.	Requisitos de conexión de los equipos terminales de datos (DTE) para el acceso a redes públicas de datos conmutados por paquetes (PSPDN) conforme a la interfaz X.25 del CCITT, para velocidades de señalización de datos de hasta 1 920 Kbit/s, utilizando interfaces derivadas de las recomendaciones X.21 y X.21 bis del CCITT.	
UNE-TBR 3/A1:1999.	Red digital de servicios integrados (RDSI). Requisitos de conexión para equipos terminales destinados a conectarse a una RDSI usando acceso básico RDSI.	
UNE-TBR 4/A1:1999.	Red digital de servicios integrados (RDSI). Requisitos de conexión para equipos terminales destinados a conectarse a una RDSI usando acceso a velocidad primaria RDSI.	
UNE-TBR 7:1999.	Sistemas y equipos de radio (RES). Sistema europeo de radiomensajería [European Radio Message System (Ermes)]. Requisitos de los receptores.	
UNE-TBR 38:1999.	Red telefónica pública con conmutación (RTPC). Requisitos de conexión para equipos terminales que incorporan la función de microteléfono analógico capaz de soportar el servicio en caso justificado cuando se conectan a una interfaz analógica de la RTPC en Europa.	
UNE-EN 621:1999.	Generadores de aire caliente por convección forzada, que funcionan con combustibles gaseosos, para la calefacción de locales de uso no doméstico, de consumo calorífico inferior o igual a 300 kW sin ventilador para ayuda de la alimentación de aire comburente y/o la evacuación de los productos de combustión.	
UNE-EN 778:1999.	Generadores de aire caliente por convección forzados, que utilizan los combustibles gaseosos, para la calefacción de locales de uso doméstico, de consumo calorífico nominal inferior o igual a 70 kW, sin ventilador para ayuda de la entrada de aire comburente y/o evacuación de los productos de combustión.	
UNE-EN 828:1999.	Adhesivos. Mojabilidad. Determinación por medida del ángulo de contacto y de la tensión superficial crítica de la superficie sólida.	
UNE-EN 888:1999.	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Cloruro de hierro (III).	
UNE-EN 889:1999.	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Sulfato de hierro (II).	
UNE-EN 897:1999.	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Carbonato de sodio.	
UNE-EN 920:1999.	Papel y cartón para contacto alimentario. Determinación del contenido en materia seca en un extracto acuoso.	UNE-EN 920:1996.
UNE-EN 957-7:1999.	Equipos fijos para entrenamiento. Parte 7: Máquinas de remo, requisitos de seguridad específicos y métodos de ensayo adicionales.	
UNE-EN 957-8:1999.	Equipos fijos para entrenamiento. Parte 8: Simuladores de marcha, simuladores de escalera y simuladores de escalada. Requisitos de seguridad específicos y métodos de ensayo adicionales.	
UNE-EN 972:1999. UNE-EN 1040:1999 Erratum.	Máquinas para curtidos. Máquinas de cilindros alternativos. Requisitos de seguridad. Antisépticos y desinfectantes químicos. Actividad bactericida básica. Método de ensayo y requisitos (Fase 1).	UNE-EN 1040:1998 Erratum.
UNE-EN 1070:1999.	Seguridad de las máquinas. Terminología.	UNE-ENV 1070:1994.
UNE-EN 1114-2:1999.	Máquinas para caucho y plásticos. Extrusoras y líneas de extrusión. Parte 2: Requisitos de seguridad para granuladoras en cabeza.	
UNE-EN 1254-2:1999.	Cobre y aleaciones de cobre. Accesorios. Parte 2: Accesorios de compresión para tuberías de cobre.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 1281-1/A1:1999.	Equipo respiratorio y de anestesia. Conectores cónicos. Parte 1: Conectores macho y hembra.	
UNE-EN 1330-5:1999.	Ensayos no destructivos. Terminología. Parte 5: Términos utilizados en ensayos por corrientes de Foucault.	
UNE-EN 1371-2:1999.	Fundición. Inspección por líquidos penetrantes. Parte 2: Fusión a la cera perdida.	
UNE-EN 1518:1999.	Ensayos no destructivos. Ensayos de fugas. Caracterización de los detectores de fugas por espectrometría de masas.	
UNE-EN 1541:1999.	Papel y cartón para contacto alimentario. Determinación de formaldehído en un extracto acuoso.	UNE-EN 1541:1997.
UNE-EN 1733:1999.	Sondas de aspiración para las vías respiratorias.	
UNE-EN 1770:1999.	Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Métodos de ensayo. Determinación del coeficiente de dilatación térmica.	
UNE-EN 12173:1999.	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Fluoruro de sodio.	
UNE-EN 12323:1999.	Código de barras. Especificaciones de las simbologías. «Código 16K».	
UNE-EN 12454:1999.	Fundición. Inspección visual de las discontinuidades superficiales. Piezas de acero moldeado en arena.	
UNE-EN 12482-1:1999.	Aluminio y aleaciones de aluminio. Esbozo de laminación para aplicaciones generales. Parte 1: Especificaciones para esbozos laminados en caliente.	
UNE-EN 12482-2:1999.	Aluminio y aleaciones de aluminio. Esbozo de laminación para aplicaciones generales. Parte 2: Especificaciones para esbozos laminados en frío.	
UNE-EN 12575:1999.	Plásticos. Compuestos de moldeo termoestables. Determinación del grado de mojado de las fibras en los SMC.	
UNE-EN 12576:1999.	Plásticos. Compuestos reforzados con fibra. Preparación de placas de ensayo de SMC, BMC y DMC para moldeo de compresión.	
UNE-ENV 12875-1:1999.	Resistencia mecánica al lavavajillas de los utensilios para uso doméstico. Parte 1: Método de ensayo de referencia.	
UNE-EN 45510-5-2:1999.	Guía para la compra de equipos de centrales eléctricas. Parte 5-2: Turbinas de gas.	
UNE-EN 45510-5-4:1999.	Guía para la compra de equipos para centrales eléctricas. Parte 5-4: Turbinas hidráulicas, bombas de acumulación y turbinas-bombas.	
UNE-EN 50122-2:1999.	Aplicaciones ferroviarias. Instalaciones fijas. Parte 2: Medidas de protección contra los efectos de las corrientes vagabundas producidas por los sistemas de tracción de corriente continua.	
UNE-EN 60034-9:1999.	Máquinas eléctricas rotativas. Parte 9: Límites de ruido.	UNE-EN 60034-9:1996. UNE-EN 60034-9/A1:1996.
UNE-EN 60060-2/A11:1999.	Técnicas de ensayos de alta tensión. Parte 2: Sistemas de medida.	
UNE-EN 60168/A1:1999.	Ensayos de aisladores de apoyo, para interior y exterior, de cerámica o de vidrio, para instalaciones de tensión nominal superior a 1 kV.	
UNE-EN 60335-2-71/A1:1999.	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para aparatos de calentamiento eléctricos destinados a la reproducción y cría de animales.	
UNE-EN 60551/A1:1999.	Determinación del nivel de ruido de los transformadores y reactancias.	
UNE-EN 60669-2-1/A11:1999.	Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 2: Prescripciones particulares. Sección 1: Interruptores electrónicos.	
UNE-EN 60730-2-6/A2:1999.	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 60730-2-11/A2:1999.	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2: Requisitos particulares para reguladores de energía.	
UNE-EN 60814:1999.	Líquidos aislantes. Papeles y cartones impregnados en aceite. Determinación del contenido en agua por valoración coulométrica automática de Karl Fischer.	UNE 21384:1992. UNE 21320-35:1989.
UNE-EN 60838-1:1999.	Portalámparas diversos. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.	UNE-EN 60838-1:1997. UNE-EN 60838-1/A1:1998.
UNE-EN 60947-2/A11:1999.	Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.	
UNE-EN 61395:1999.	Conductores para líneas eléctricas aéreas. Procedimientos para el ensayo de fluencia en conductores trenzados.	
UNE-EN 61660-1:1999.	Corrientes de cortocircuito en instalaciones auxiliares de corriente continua de centrales y subestaciones. Parte 1: Cálculo de las corrientes de cortocircuito.	
UNE-EN 61660-2:1999.	Corrientes de cortocircuito en instalaciones auxiliares de corriente continua de centrales y subestaciones. Parte 2: Cálculo de efectos.	
UNE-ETS 300246:1999.	Telecomunicaciones de empresa (BTC). Requisitos técnicos de la oferta de red abierta (ONP). Línea digital alquilada sin estructurar de 2 048 Kbit/s (D2048U). Presentación de la interfaz de red.	
UNE-ETS 300247:1999.	Telecomunicaciones de empresa (BTC). Requisitos técnicos de la oferta de red abierta (ONP). Línea digital alquilada sin estructurar de 2 048 Kbit/s (D2048U). Características de conexión.	
UNE-ETS 300248:1999.	Telecomunicaciones de empresa (BTC). Requisitos técnicos de la oferta de red abierta (ONP). Línea digital alquilada sin estructurar de 2 048 Kbit/s (D2048U). Interfaz del equipo terminal.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-ETS 300288:1999.	Telecomunicaciones de empresa (BTC). Línea alquilada digital sin restricciones de 64 Kbit/s con integridad de octetos (D64U). Presentación de la interfaz de red.	
UNE-ETS 200289:1999.	Telecomunicaciones de empresa (BTC). Línea alquilada digital sin restricciones de 64 Kbit/s con integridad de octetos (D64U). Características de conexión.	
UNE-ETS 300290:1999.	Telecomunicaciones de empresa (BTC). Línea alquilada digital sin restricciones de 64 Kbit/s con integridad de octetos (D64U). Interfaz del equipo terminal.	
UNE-ETS 300340:1999.	Sistemas y equipos de radio (RES). Compatibilidad electromagnética (CEM) para receptores de radiobúsqueda del sistema europeo de radiomensajería (ERMES, European Radio Message System).	
UNE-ETS 300418:1999.	Telecomunicaciones de empresa (BTC). Líneas digitales alquiladas sin estructurar y estructuradas en 2 048 Kbit/s (D2048U y D2048S). Presentación de la interfaz de red.	
UNE-ETS 300419:1999.	Telecomunicaciones de empresa (BTC). Línea digital alquilada estructurada de 2 048 Kbit/s (D2048S). Características de conexión.	
UNE-ETS 300420:1999.	Telecomunicaciones de empresa (BTC). Línea digital alquilada estructurada de 2 048 Kbit/s (D2048S). Interfaz del equipo terminal.	
UNE-EN ISO 1158:1999.	Plásticos. Homopolímeros y copolímeros de cloruro de vinilo. Determinación del contenido en cloro (ISO 1158:1998).	
UNE-EN ISO 1421:1999.	Tejidos recubiertos de plástico o caucho. Determinación de la resistencia a la tracción y del alargamiento en la rotura. (ISO 1421:1998).	UNE 53243-8:1974.
UNE-EN ISO 3386-2:1999.	Materiales poliméricos celulares flexibles. Determinación de las características de fuerza/deformación en compresión. Parte 2: Materiales de alta densidad. (ISO 3386-2:1997).	
UNE-EN ISO 4674-2:1999.	Tejidos recubiertos de plástico o caucho. Determinación de la resistencia al desgarro. Parte 2: Método del péndulo balístico. (ISO 4674-2:1998).	
UNE-EN ISO 5167-1/A1:1999.	Medición del caudal de fluidos mediante aparatos de presión diferencial. Parte 1: Diafragmas, toberas y tubos de venturi intercalados en conducciones en carga de sección circular. (ISO 5167-1:1995/AM1:1998).	
UNE-EN ISO 7405:1999.	Odontología. Evaluación preclínica de la biocompatibilidad de los productos sanitarios usados en odontología. Métodos de ensayo para materiales dentales. (ISO 7405:1997).	
UNE-EN ISO 7492:1999.	Exploradores dentales. (ISO 7492:1997).	
UNE-EN ISO 7551:1999.	Puntas absorbentes para uso dental. (ISO 7551:1996).	
UNE-EN ISO 8290:1999.	Esmaltes vítreos. Determinación de la resistencia al ácido sulfúrico a temperatura ambiente. (ISO 8290:1998).	
UNE-EN ISO 8442-4:1999 Erratum.	Materiales y artículos de contacto con los alimentos. Artículos de cobre y orfebrería de mesa. Parte 4: Requisitos relativos a la cubertería dorada. (ISO 8442-4:1997).	
UNE-EN ISO 8861:1999.	Construcción naval. Ventilación de la sala de máquinas de barcos de motor diésel. Requisitos de diseño y bases de cálculos. (ISO 8861:1998).	
UNE-EN ISO 9073-7:1999.	Textiles. Métodos de ensayo para los no tejidos. Parte 7: Determinación de la longitud de doblado. (ISO 9073-7:1995).	
UNE-EN ISO 9073-8:1999.	Textiles. Métodos de ensayo para los no tejidos. Parte 8: Determinación del tiempo de traspaso de líquidos (orina artificial). (ISO 9073-8:1995).	
UNE-EN ISO 9073-9:1999.	Textiles. Métodos de ensayo para los no tejidos. Parte 9: Determinación del coeficiente de caída. (ISO 9073-9:1995).	
UNE-EN ISO 9706:1999.	Información y documentación. Papel para documentos. Requisitos para la permanencia. (ISO 9706:1994).	
UNE-EN ISO 10344:1999.	Óptica e instrumentos de óptica. Lentes de contacto. Solución salina para los ensayos de las lentes de contacto. (ISO 10344:1996).	
UNE-EN ISO 10938:1999.	Instrumentos oftálmicos. Proyectos de optotipos. (ISO 10938:1998).	
UNE-EN ISO 10940:1999.	Instrumentos oftálmicos. Cámaras de fondo de ojo. (ISO 10940:1998).	
UNE-EN ISO 10943:1999.	Instrumentos oftálmicos. Oftalmoscopios indirectos. (ISO 10943:1998).	
UNE-EN ISO 10944:1999.	Instrumentos oftálmicos. Sinoptóforos. (ISO 10944:1998).	
UNE-EN ISO 11609:1999.	Odontología. Pastas dentífricas. Requisitos, métodos de ensayo y marcado. (ISO 11609:1995).	UNE 84100:1995.
UNE-EN ISO 11681-2:1999.	Maquinaria forestal. Sierras de cadena portátiles. Requisitos de seguridad y ensayos. Parte 2: Sierras de cadena para el talado de árboles. (ISO 11681-2:1998).	
UNE-EN ISO 12543-5:1999.	Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Parte 5: Dimensiones y acabado de bordes. (ISO 12543-5:1998).	
UNE-EN ISO 13341:1999.	Botellas para el transporte de gas. Acoplamiento de válvulas a las botellas de gas. (ISO 13341:1997).	
UNE-EN ISO 14129:1999.	Materiales compuestos plásticos reforzados con fibras. Determinación de la respuesta de esfuerzo de cizalla/deformación de cizalla plana, que incluye el módulo y resistencia de cizalla plana, por el método de ensayo de tracción a $\pm 45^\circ$.	