

**7114** *RESOLUCIÓN de 24 de marzo de 2000, 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 febrero de 2000.*

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 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 Industria y Energía de 26 de febrero de 1986, de acuerdo con el Real Decreto 1614/1985,

de 1 de agosto, y reconocida por la disposición adicional primera del citado Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre,

Esta Dirección General ha resuelto publicar en el «Boletín Oficial del Estado» la relación de normas españolas UNE aprobadas por AENOR, correspondientes al mes de febrero de 2000, 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, 24 de marzo de 2000.—El Director general, Arturo González Romero.

#### ANEXO

##### Normas editadas en el mes de febrero de 2000

Código	Título	Sustituye a
UNE 16535:2000	Alicates y tenazas. Tenazas para carpintero. Especificaciones técnicas y ensayos.	UNE 16535:1991
UNE 20943: 2000 IN	Guía relativa al calentamiento admisible para los componentes de equipos eléctricos, en particular para los bornes de conexión.	UNE 20943:1995 IN
UNE 21089-1:2000	Identificación por coloración y utilización de los conductores aislados de los cables flexibles de uno a cinco conductores.	UNE 21089-1:1981
UNE 21135-359/2M:2000	Instalaciones eléctricas en buques. Parte 359: Materiales de cubierta para cables de energía y telecomunicaciones instalados en buques.	
UNE 21302-601/1M:2000	Vocabulario electrotécnico. Capítulo 601: Producción, transporte y distribución de la energía eléctrica. Generalidades.	
UNE 21302-603/1M:2000	Vocabulario electrotécnico. Capítulo 603: Producción, transporte y distribución de la energía eléctrica. Planificación de redes.	
UNE 21302-604/1M:2000	Vocabulario electrotécnico. Capítulo 604: Producción, transporte y distribución de la energía eléctrica. Explotación.	
UNE 36721:2000	Mallas electrosoldadas galvanizadas recubiertas de poliéster para cerramientos.	
UNE 38855:2000	Magnesio y aleaciones de magnesio. Determinación de hierro. Método fotométrico con orto-fenantrolina.	
UNE 38856:2000	Magnesio y sus aleaciones. Determinación de níquel. Método fotométrico con dimetilglioxima.	
UNE 48293:2000	Pinturas y barnices. Imprimación de silicato de etilo, rica en cinc, para acero.	
UNE 50137:2000	Información y documentación. Indicadores de rendimiento bibliotecario.	
UNE 53367:2000	Plásticos. Tubos de polietileno PE 32 y PE 40 para microirrigación. Caracterización y métodos de ensayo.	UNE 53367:1990
UNE 53963:2000 IN	Plásticos. Materiales poliméricos celulares flexibles. Tolerancias en el valor nominal de las características de las espumas aglomeradas de poliuretano (PUR).	
UNE 53982:2000	Plásticos. Materiales poliméricos celulares flexibles. Identificación de la base éter o éster de una espuma de poliuretano (PUR).	
UNE 53987:2000	Plásticos. Materiales poliméricos celulares flexibles. Determinación de la fuerza de adherencia de láminas de espuma de poliuretano (PUR) con diferentes soportes.	
UNE 58150-1:2000	Aparatos de elevación. Grúas. Manual de mantenimiento. Parte 1: Generalidades.	
UNE 58214:2000	Aparatos móviles de manutención continua para productos a granel. Reglas para el cálculo de estructuras de acero.	UNE 58214:1985
UNE 60407:2000 EX	Reguladores de reglaje fijo para presiones de salida inferiores o iguales a 200 mbar, de caudal inferior o igual a 4 kg/h, incluidos los dispositivos de seguridad incorporados en ellos, destinados a utilizar butano, propano o sus mezclas.	
UNE 60490:2000	Centralización de contadores de volumen de gas de capacidad máxima 6 m <sup>3</sup> /h, para combustibles gaseosos, mediante módulos prefabricados.	UNE 60490:1984
UNE 69003:2000	Neumáticos, llantas y válvulas. Neumáticos para vehículos de turismo. Recomendaciones relativas a la seguridad.	UNE 69003:1989 UNE 69004:1989
UNE 77216/1M:2000	Emisiones de fuentes estacionarias. Determinación de la concentración másica de dióxido de azufre. Método del peróxido de hidrógeno/perclorato de bario/torina.	
UNE 80300:2000 IN	Cementos. Recomendaciones para el uso de los cementos.	UNE 8030:1992 IN
UNE 83001:2000	Hormigón fabricado en central. «Hormigón preparado» y «hormigón fabricado en las instalaciones propias de la obra». Definiciones, especificaciones, fabricación, transporte y control de producción.	
UNE 104424:2000	Materiales sintéticos. Puesta en obra. Sistemas de impermeabilización de túneles y galerías con láminas termoplásticas prefabricadas de PVC-P.	
UNE 146121:2000	Áridos para la fabricación de hormigones. Especificaciones para los áridos utilizados en los hormigones destinados a la fabricación de elementos de hormigón estructural.	
UNE 150002:2000 EX	Sistemas de gestión medioambiental. Guía para la aplicación de la Norma UNE-EN ISO 14001:1996 en las empresas de servicios.	UNE 150002:1996 EX
UNE 150062:2000 IN	Guía para la inclusión de los aspectos medioambientales en las normas electrotécnicas de producto.	
UNE-EN 552/A1:2000	Esterilización de productos sanitarios. Validación y control de rutina de la esterilización por irradiación.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 581-3:2000	Mobiliario de exterior. Asientos y mesas de uso doméstico, público y de camping. Parte 3: Requisitos de seguridad mecánica y métodos de ensayo para mesas.	
UNE-EN 832:2000	Comportamiento térmico de los edificios. Cálculo de las necesidades energéticas para calefacción. Edificios residenciales.	
UNE-EN 1059:2000	Estructuras de madera. Requisitos de producto para cerchas prefabricadas con conectores de placa metálica dentada.	
UNE-EN 1123-1:2000	Tubos y accesorios de acero galvanizado en caliente, soldados longitudinalmente, con manguito acoplable para canalización de aguas residuales. Parte 1: Requisitos, ensayos, control de calidad.	
UNE-EN 1123-2:2000	Tubos y accesorios de tubo de acero galvanizado en caliente soldados longitudinalmente, con manguito acoplable para canalización de aguas residuales. Parte 2: Dimensiones.	
UNE-EN 1124-1:2000	Tubos y accesorios de acero inoxidable soldados longitudinalmente, con manguito acoplable para canalización de aguas residuales. Parte 1: Requisitos, ensayos, control de calidad.	
UNE-EN 1124-2:2000	Tubos y accesorios de acero inoxidable soldados longitudinalmente, con manguito acoplable para canalización de aguas residuales. Parte 2: Sistema S; Dimensiones.	
UNE-EN 1265:2000	Código de ensayo de ruido para máquinas y equipos de fundición.	
UNE-EN 1287:2000	Grifería sanitaria. Mezcladores termostáticos a baja presión. Especificaciones técnicas generales.	
UNE-EN 1366-2:2000	Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 2: Puertas cortafuego.	
UNE-EN 1458-2:2000	Secadoras de tambor rotativo de uso doméstico de calentamiento directo que utilizan combustibles gaseosos, de los tipos B22D y B23D con consumo calorífico nominal no superior a 6 kW. Parte 2: Uso racional de la energía.	
UNE-EN 1459:2000	Seguridad de las carretillas de manutención. Carretillas autopropulsadas de alcance variable.	
UNE-EN 1542:2000	Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Métodos de ensayo. Determinación de la adhesión por tracción directa.	
UNE-EN 1569:2000	Pavimentos deportivos. Determinación del comportamiento bajo carga rodante.	
UNE-EN 1593:2000	Ensayos no destructivos. Ensayo de fugas. Técnica de emisión de burbujas.	
UNE-EN 1637:2000	Cintas transportadoras ligeras. Métodos de ensayo para la medición de las resistencias eléctricas.	
UNE-EN 1767:2000	Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Métodos de ensayo. Análisis infrarrojo.	
UNE-EN 1779:2000	Ensayos no destructivos. Ensayo de fugas. Criterios para la elección del método y de la técnica.	
UNE-ENV 1999-1-1:2000	Eurocódigo 9: Proyecto de estructuras de aluminio. Parte 1-1: Reglas generales. Reglas generales y reglas para edificación.	
UNE-EN 2794-4:2000	Material aeroespacial. Disyuntores monopolares, compensados en temperatura, intensidades nominales de 20 A a 50 A. Parte 004: Terminales de rosca UNC. Norma de producto.	
UNE-EN 3773-1:2000	Material aeroespacial. Disyuntores monopolares, compensados en temperatura, intensidades nominales de 1 A a 25 A, poder de corte 65 In/1000 A máx. Parte 001: Especificación técnica.	
UNE-EN 3773-4:2000	Material aeroespacial. Disyuntores monopolares, compensados en temperatura, intensidades nominales de 1 A a 25 A, poder de corte 65 /n/ 1000 A máx. Parte 004: Terminales de rosca UNC. Norma de producto.	
UNE-EN 3774-1:2000	Material aeroespacial. Disyuntores tripolares, compensados en temperatura, intensidades nominales de 2 A a 25 A, poder de corte 65 In. Parte 001: Especificación técnica.	
UNE-EN 3774-3:2000	Material aeroespacial. Disyuntores tripolares, compensados en temperatura, intensidades nominales de 2 A a 25 A, poder de corte 65 In. Parte 003: Norma de producto.	
UNE-EN 3774-4:2000	Material aeroespacial. Disyuntores tripolares, compensados en temperatura, intensidades nominales de 2 A a 25 A, poder de corte 65 In. Parte 004: Terminales con rosca UNC. Norma de producto.	
UNE-EN 10275:2000	Materiales metálicos. Ensayo de presión hidráulica en anillos tubulares.	
UNE-EN 10277-1:2000	Productos calibrados de acero. Condiciones técnicas de suministro. Parte 1: Generalidades.	
UNE-EN 10277-3:2000	Productos calibrados de acero. Condiciones técnicas de suministro. Parte 3: Aceros de fácil mecanización.	
UNE-EN 10277-4:2000	Productos calibrados de acero. Condiciones técnicas de suministro. Parte 4: Aceros para cementación.	
UNE-EN 10227-5:2000	Productos calibrados de acero. Condiciones técnicas de suministro. Parte 5: Aceros para temple y revenido.	
UNE-EN 12188:2000	Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Métodos de ensayo. Determinación de la adhesión acero-acero para unión estructural (adhesivos).	
UNE-EN 12189:2000	Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Métodos de ensayo. Determinación del tiempo abierto.	
UNE-EN 12227-1:2000	Parques para uso doméstico. Parte 1: Requisitos de seguridad.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 12227-2:2000	Parques de uso doméstico. Parte 2: Métodos de ensayo.	
UNE-EN 12241:2000	Cierres auto-agarrantes. Método de cierre antes del lavado y secado o de la limpieza en seco.	
UNE-EN 12242:2000	Cierres auto-agarrantes. Determinación de la resistencia al pelaje.	
UNE-EN 12243:2000	Cierres auto-agarrantes. Determinación del cambio dimensional en el lavado, secado y en la limpieza en seco.	
UNE-EN 12255-5:2000	Plantas de tratamiento de aguas residuales. Parte 5: Procesos de lagunaje.	
UNE-EN 12293:2000	Sistemas de canalización en materiales plásticos. Tubos y accesorios termoplásticos para agua caliente y fría. Método de ensayo para determinar la resistencia de los acoplamientos de unión a ciclos de temperatura.	
UNE-EN 12294:2000	Sistemas de canalización en materiales plásticos. Sistemas para agua caliente y fría. Método de ensayo de estanquidad en condiciones de vacío.	
UNE-EN 12295:2000	Sistemas de canalización en materiales plásticos. Tubos y accesorios termoplásticos para agua caliente y fría. Método de ensayo para determinar la resistencia de las uniones a ciclos de presión.	
UNE-EN 12562:2000	Textiles. Hilos multifilamento para-aramida. Métodos de ensayo.	
UNE-EN 12586:2000	Artículos de puericultura. Broches para chupetes. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	
UNE-EN 12590:2000	Textiles. Hilos de coser industriales fabricados, total o parcialmente, a partir de fibras sintéticas.	
UNE-EN 12615:2000	Productos y sistemas para la protección y la reparación de las estructuras de hormigón. Métodos de ensayo. Determinación de la resistencia al cizallamiento.	
UNE-EN 12619:2000	Emisiones de fuentes estacionarias. Determinación de la concentración másica de carbono orgánico total gaseoso en bajas concentraciones en gases de combustión. Método continuo con detector de ionización de llama.	
UNE-EN 12636:2000	Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Métodos de ensayo. Determinación de la adhesión hormigón-hormigón.	
UNE-EN 12690:2000	Biotecnología. Criterios de funcionamiento para los dispositivos de estanquidad dinámica del árbol.	
UNE-EN 12751:2000	Textiles. Toma de muestras de fibras, hilos y tejidos para ensayo.	UNE 40318:1995 EX
UNE-EN 12830:2000	Registadores de temperatura para el transporte, almacenamiento y distribución de alimentos refrigerados, congelados y ultracongelados y helados. Ensayos, funcionamiento, aptitud de uso.	
UNE-EN 12868:2000	Artículos de puericultura. Métodos para determinar la liberación de N-Nitrosaminas y sustancias N-Nitrosables por las tetinas y los chupetes de caucho o elastómeros.	
UNE-EN 12878:2000	Pigmentos para la coloración de materiales de construcción fabricados a partir de cemento y/o de cal. Especificaciones y métodos de ensayo.	
UNE-EN 12901:2000	Productos químicos utilizados para el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Materiales inorgánicos de filtración y soporte. Definiciones.	
UNE-EN 12903:2000	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Carbón activo en polvo.	
UNE-EN 12904:2000	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Arena y grava.	
UNE-EN 12905:2000	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Aluminosilicato expandido.	
UNE-EN 12909:2000	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Antracita.	
UNE-EN 12910:2000	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Granate.	
UNE-EN 12911:2000	Productos químicos utilizados para el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Arena verde de manganeso.	
UNE-EN 12918:2000	Calidad del agua. Determinación de parathion, metilparathion y otros compuestos organofosforados en agua por extracción con diclorometano y análisis por cromatografía de gases.	
UNE-EN 12919:2000	Atmósferas en el lugar de trabajo. Bombas para el muestreo de los agentes químicos con un caudal volumétrico superior a 5 l/min. Requisitos y métodos de ensayo.	
UNE-EN 45510-2-2:2000	Guía para la compra de equipos para centrales eléctricas. Parte 2-2: Equipos eléctricos. Sistemas de alimentación ininterrumpida.	
UNE-EN 50319:2000	Detectores de proximidad. Requisitos para los detectores de proximidad con una salida analógica.	
UNE-EN 60086-2:2000	Pilas eléctricas. Parte 2: Hojas de especificaciones.	UNE-EN 60086-2/A1:1998
UNE-EN 60127-1/A1:2000	Fusibles miniatura. Parte 1: Definiciones para cortacircuitos miniatura y prescripciones generales para fusibles miniatura.	UNE-EN 60086-2:1998
UNE-EN 60298:2000 ERRATUM	Aparatación bajo envoltente metálica para corriente alterna de tensiones asignadas superiores a 1 kV e inferiores o iguales a 52 kV.	
UNE-EN 60598-1/A13:2000	Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.	
UNE-EN 60598-2-23 CORR:2000	Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 23: Sistemas de iluminación de muy baja tensión para lámparas con filamento.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 60599:2000	Equipos eléctricos impregnados en aceite en servicio. Guía para la interpretación de los análisis de gases disueltos y libres.	UNE 21320-29:1982
UNE-EN 61009-1/A17:2000	Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, con dispositivo de protección contra sobrecorrientes incorporado, para usos domésticos y análogos (AD). Parte 1: Reglas generales.	
UNE-EN ISO 1043-4:2000	Plásticos. Símbolos y abreviaturas. Parte 4: Retardadores de llama (ISO 1043-4:1998).	
UNE-EN ISO 1157:2000	Plásticos. Acetato de celulosa en disolución diluida. Determinación del número de viscosidad y de la razón de viscosidad (ISO 1157:1990).	
UNE-EN ISO 1597:2000	Plásticos. Acetato de celulosa no plastificado. Determinación de la riqueza en ácido acético (ISO 1597:1994).	
UNE-EN ISO 1598:2000	Plásticos. Acetato de celulosa. Determinación de las partículas insolubles (ISO 1598:1990).	
UNE-EN ISO 2566-1:2000	Acero. Conversión de valores de alargamiento. Parte 1: Aceros al carbono y débilmente aleados (ISO 2566-1:1984).	
UNE-EN ISO 2566-2:2000	Acero. Conversión de valores de alargamiento. Parte 2: Aceros austeníticos (ISO 2566-2:1984).	
UNE-EN ISO 2580-1:2000	Plásticos. Materiales de acrilonitrilo/butadieno/estireno (ABS) para moldeo y extrusión. Parte 1: Sistema de designación y bases para las especificaciones (ISO 2580-1:1997).	UNE 53271:1977
UNE-EN ISO 3822-1:2000	Acústica. Medición en laboratorio del ruido emitido por las griferías y equipamientos hidráulicos utilizados en las instalaciones de abastecimiento de agua. Parte 1: Método de medida (ISO 3822-1:1999).	
UNE-EN ISO 4491-2:2000	Polvos metálicos. Determinación del contenido en oxígeno mediante métodos de reducción (ISO 4491-2:1997).	
UNE-EN ISO 4618-2:2000	Pinturas y barnices. Términos y definiciones para materiales de recubrimiento. Parte 2: Términos especiales relativos a propiedades y características de las pinturas (ISO 4618-2:1999).	
UNE-EN ISO 4618-3:2000	Pinturas y barnices. Términos y definiciones para materiales de recubrimiento. Parte 3: Preparación de superficies y métodos de aplicación (ISO 4618-3:1999).	
UNE-EN ISO 4895:2000	Plásticos. Resinas epoxídicas líquidas. Determinación de la tendencia a cristalizar (ISO 4895:1997).	
UNE-EN ISO 5080:2000	Cordeles de sisal para usos agrícolas (ISO 5080:1994).	UNE-EN 25080:1994
UNE-EN ISO 8502-3:2000	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Ensayos para la evaluación de la limpieza de las superficies. Parte 3: Determinación del polvo sobre superficies de acero preparadas para ser pintadas (método de la cinta adhesiva sensible a la presión) (ISO 8502-3:1992).	
UNE-EN ISO 8502-4:2000	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Ensayos para la evaluación de la limpieza de las superficies. Parte 4: Guía para la estimación de la probabilidad de condensación previa a la aplicación de pinturas (ISO 8502-4:1993).	
UNE-EN ISO 8785:2000	Especificación geométrica de productos (GPS). Imperfecciones superficiales. Términos, definiciones y parámetros (ISO 8785:1998).	
UNE-EN ISO 11126-7:2000	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Especificaciones para materiales abrasivos no metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. Parte 7: Óxido de aluminio fundido. (ISO 11126-7:1995, incluyendo Technical Corrigendum 1:1999).	
UNE-EN ISO 11200/AC:2000	Acústica. Ruido emitido por máquinas y equipos. Guía de utilización de las normas básicas para la determinación de los niveles de presión acústica de emisión en el puesto de trabajo y en otras posiciones especificadas (ISO 11200:1995).	
UNE-EN ISO 11201/AC:2000	Acústica. Ruido emitido por máquinas y equipos. Medición de los niveles de presión acústica de emisión en el puesto de trabajo y en otras posiciones especificadas. Método de ingeniería en condiciones aproximadas a las de campo libre sobre plano reflectante (ISO 11201:1995).	
UNE-EN ISO 11204/AC:2000	Acústica. Ruido emitido por máquinas y equipos. Medición de los niveles de presión acústica de posiciones especificadas. Método que necesita correcciones de entorno (ISO 11204:1995).	
UNE-EN ISO 11468:2000	Plásticos. Preparación de pastas de PVC para ensayo. Método del disolventor (ISO 11468:1997).	
UNE-EN ISO 11667:2000	Plásticos reforzados con fibra. Compuestos y preimpregnados para moldeo. Determinación del contenido en resina, fibra de refuerzo y carga mineral. Método de disolución (ISO 11667:1997).	
UNE-EN ISO 13934-1:2000 ERRATUM	Textiles. Propiedades de los tejidos frente a la tracción. Parte 1: Determinación de la fuerza máxima y del alargamiento a la fuerza máxima por el método de la tira (ISO 13934-1:1999).	
UNE-EN ISO 14644-1:2000	Salas limpias y locales anexos. Parte 1: Clasificación de la limpieza del aire (ISO 14644-1:1999).	
UNE-EN ISO 14713:2000	Protección frente a la corrosión de las estructuras de hierro y acero. Recubrimientos de cinc y aluminio. Directrices (ISO 14713:1999).	
UNE-EN ISO 15703:2000	Cuero. Ensayos de solidez del color. Solidez del color al lavado suave (ISO 15703:1998).	UNE 59223:1989