

Código	Título	Fecha fin
PNE_prEN ISO 11246	Revestimientos dentales para colados de aglutinante silicato de etilo (ISO 11246:1996).	2- 9-1998
PNE_prEN ISO 11426	Determinación de oro en aleaciones de oro para joyería. Método de copelación (ensayo al fuego) (ISO 11426:1997).	9- 9-1998
PNE_prEN ISO 12569	Aislamiento térmico de edificios. Determinación de cámaras de aire en edificios. Método de dilución de gas trazador (ISO/DIS 12569:1998).	3- 8-1998
PNE_prEN ISO 13787	Productos de aislamiento térmico para equipamiento de edificios e instalaciones industriales. Determinación de la conductividad térmica declarada (ISO/DIS 13787:1998).	3- 8-1998
PNE_prEN ISO 14182	Alimentos para animales. Determinación del contenido de residuos de pesticidas organofosforados. Método por cromatografía de gases (ISO/DIS 14182:1998).	10- 8-1998
PNE_prEN ISO 15606	Piezas de mano dentales. Raspadores dentales accionados por aire comprimido.	3- 8-1998
PNE_prHD 361S3	Sistema de designación de los cables.	16- 8-1998

**13815** *RESOLUCIÓN de 20 de mayo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se publica la relación de normas UNE aprobadas por AENOR durante el mes de abril de 1998.*

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 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 abril de 1998, 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, 20 de mayo de 1998.—La Directora general, Elisa Robles Fraga.

#### ANEXO

##### *Normas editadas en el mes de abril*

Código	Título
UNE 16534-1:1998	Hojas de sierra para metales, a mano y a máquina. Parte 1: Hojas de sierra a mano. Medidas principales.
UNE 16534-2:1998	Hojas de sierra para metales, a mano y a máquina. Parte 2: Hojas de sierra a máquina. Medidas principales.
UNE 16536:1998	Alicates y tenazas. Tenazas para encofrador. Medidas y valores de ensayo.
UNE 16544:1998	Alicates para electrónica. Alicates unifuncionales. Alicates de sujeción y de manipulación.
UNE 21184-3:1998	Coordinación de aislamiento de los equipos en las redes de baja tensión. Parte 3: Uso de recubrimientos para lograr la coordinación de aislamiento de tarjetas impresas equipadas.
UNE 21737:1998	Trabajos en tensión. Instalación de conductores y cables de guarda. Equipos de tendido y accesorios.
UNE 23007-2:1998	Sistemas de detección y de alarma de incendios. Parte 2: Equipos de control e indicación.
UNE 23007-4:1998	Sistemas de detección y de alarma de incendios. Parte 4: Equipos de suministro de alimentación.
UNE 23400-3:1998 ERRATUM	Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 70 milímetros.
UNE 23590:1998	Protección contra incendios. Sistemas de rociadores automáticos. Diseño e instalación.
UNE 26455-1:1998	Vehículos de carretera. Dispositivos portacargas de techo. Parte 1: Barras portacargas.
UNE 53974:1998	Plásticos. Casetones o elementos de poliestireno expandido (EPS) para forjados reticulares.
UNE 53976:1998	Plásticos. Bovedillas de poliestireno expandido (EPS) para forjados unidireccionales hormigonados en obra.
UNE 53981:1998	Plásticos. Bovedillas de poliestireno expandido (EPS) para forjados unidireccionales con viguetas prefabricadas.
UNE 59850:1998	Calzado. Designación de tallas. Características fundamentales del sistema continental.
UNE 60708:1998	Llaves metálicas de obturador esférico y de macho cónico, accionadas manualmente, para instalaciones receptoras que utilizan combustibles gaseosos a presiones de servicio hasta 0,5 MPa (5 bar), de diámetro mayor de 50 mm y no superior a 100 mm.
UNE 60712-2:1998	Tubos flexibles no metálicos, con armadura y conexión mecánica para unión a instalaciones receptoras o aparatos que utilizan combustibles gaseosos. Parte 2: Tubos para conexión de aparatos que utilizan gases de la primera y segunda familias.
UNE 60718:1998	Llaves metálicas de obturador esférico y de macho cónico, accionadas manualmente, para instalaciones receptoras que utilizan combustibles gaseosos a presiones de servicio hasta 0,5 MPa (5 bar). Características dimensionales y de bloqueo.
UNE 84623:1998	Materias primas cosméticas. Dimetil dimetilol hidantoína. Determinación del formaldehído total. Método potenciométrico.
UNE 84627:1998	Materias primas cosméticas. Parafina.
UNE 84629:1998	Materias primas cosméticas. Cera microcristalina.
UNE 84630:1998	Materias primas cosméticas. Determinación de parafinas sólidas en hidrocarburos saturados líquidos obtenidos del petróleo.
UNE 84631:1998	Materias primas cosméticas. Determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos en hidrocarburos saturados líquidos obtenidos del petróleo.
UNE 102030:1998	Paneles prefabricados de yeso o escayola de paramento liso para la ejecución de tabiques. Métodos de ensayo.
UNE 133001-2/1M:1998	Conexiones a la red telefónica pública con conmutación (RTPC). Requisitos técnicos generales para los equipos conectados a una interfaz analógica de abonado de la RTPC. Parte 2: Requisitos de conexión a la RTPC española.
UNE 135277-1:1998 EX	Equipamiento para la señalización vial. Señalización horizontal. Maquinaria de aplicación. Parte 1: Clasificación y características.

Código	Título
UNE 400311-1:1998	Material de vidrio para laboratorio. Densímetros para uso general. Parte 1: Especificaciones.
UNE 400311-2:1998	Material de vidrio para laboratorio. Densímetros para uso general. Parte 2: Métodos de ensayo y utilización.
UNE 400316:1998	Material de vidrio para laboratorio. Refrigerantes.
UNE-EN 255-1:1998	Acondicionadores de aire, enfriadoras de líquido y bombas de calor con compresor accionado eléctricamente. Modalidad calefacción. Parte 1: Términos, definiciones y designaciones.
UNE-EN 331:1998	Llaves de obturador esférico y de macho cónico, accionadas manualmente, para instalaciones de gas en edificios.
UNE-EN 546-4:1998	Aluminio y aleaciones de aluminio. Hoja fina. Parte 4: Requisitos de las propiedades especiales.
UNE-EN 814-1:1998	Acondicionadores de aire y bombas de calor con compresor accionado eléctricamente. Modalidad refrigeración. Parte 1: Términos, definiciones y designaciones.
UNE-EN 817:1998	Grifería sanitaria. Mezcladores mecánicos (PN 10). Especificaciones técnicas generales.
UNE-EN 847-1:1998	Herramientas para trabajar la madera. Requisitos de seguridad. Parte 1: Herramientas de fresado y cuchillas de sierras circulares.
UNE-EN 860:1998	Seguridad de las máquinas para trabajar la madera. Máquinas cepilladoras por una cara.
UNE-EN 933-1:1998	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 1: Determinación de la granulometría de las partículas. Métodos del tamizado.
UNE-EN 940:1998	Seguridad de las máquinas para trabajar la madera. Máquinas combinadas para trabajar la madera.
UNE-EN 1200:1998	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Fosfato trisódico.
UNE-EN 1201:1998	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Dihidrogenofosfato de potasio.
UNE-EN 1202:1998	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Hidrogenofosfato de potasio.
UNE-EN 1203:1998	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Fosfato tripotásico.
UNE-EN 1204:1998	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Bis-dihidrogenofosfato de calcio.
UNE-EN 1206:1998	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Pirofosfato tetrasódico.
UNE-ENV 1259-2:1998	Tubos radiantes suspendidos con monoquemador y aparatos elevados de calefacción por radiación luminosa, que utilizan combustibles gaseosos, para uso no doméstico. Parte 2: Exigencias y métodos de ensayo para la determinación de la utilización racional de la energía. Método radiométrico B.
UNE-ENV 1259-3:1998	Tubos radiantes suspendidos con monoquemador y aparatos elevados de calefacción por radiación luminosa, que utiliza combustibles gaseosos, para uso no doméstico. Parte 3: Exigencias y métodos de ensayo para la determinación de la utilización racional de la energía. Método radiométrico C.
UNE-EN 1418:1998	Personal de soldadura. Ensayos de cualificación de los operadores de soldeo para el soldeo por fusión y de los ajustadores de soldeo por resistencia para el soldeo automático y totalmente mecanizado de materiales metálicos.
UNE-EN 1495:1998	Plataformas elevadoras. Plataformas de trabajo sobre mástil.
UNE-EN 1597-1:1998	Consumibles para el soldeo. Métodos de ensayo. Parte 1: Conjunto para el ensayo de probetas de metal depositado en acero, níquel y aleaciones de níquel.
UNE-EN 1597-2:1998	Consumibles para el soldeo. Métodos de ensayo. Parte 2: Preparación del conjunto para el ensayo de probetas en acero con la técnica de una o dos pasadas en acero.
UNE-EN 1597-3:1998	Consumibles para el soldeo. Métodos de ensayo. Parte 3: Ensayo de la capacidad posicional de los consumibles para el soldeo en las soldaduras en ángulo.
UNE-EN 1715-1:1998	Aluminio y aleaciones de aluminio. Alambrón. Parte 1: Requisitos generales y condiciones técnicas para la inspección y suministro.
UNE-EN 1715-4:1998	Aluminio y aleaciones de aluminio. Alambrón. Parte 4: Requisitos específicos para aplicaciones de soldadura.
UNE-EN 1753:1998	Magnesio y aleaciones de magnesio. Lingotes y piezas moldeadas de aleaciones de magnesio.
UNE-EN 1754:1998	Magnesio y aleaciones de magnesio. Ánodos, lingotes y piezas moldeadas de magnesio y de aleaciones de magnesio. Sistema de designación.
UNE-EN 1793-1:1998	Dispositivos reductores de ruido de tráfico en carreteras. Método de ensayo para determinar el comportamiento acústico. Parte 1: Características intrínsecas relativas a la absorción sonora.
UNE-EN 1814:1998	Revestimientos de suelo textiles. Determinación de la resistencia al deterioro de los orillos cortados mediante el ensayo del tambor Vettermann modificado.
UNE-EN 1875-3:1998	Tejidos recubiertos de caucho o de plástico. Determinación de la resistencia al desgarro. Parte 3: Método trapezoidal.
UNE-EN 2997-1:1998	Material aeroespacial. Conectores eléctricos circulares de acoplamiento por anillo roscado, resistentes o no al fuego, temperaturas de utilización 175 °C continuas, 200 °C continuas, 260 °C puntuales. Parte 1: Especificación técnica.
UNE-EN 12060:1998	Cinc y aleaciones de cinc. Método de toma de muestras. Especificaciones.
UNE-EN 12280-1:1998	Tejidos recubiertos de caucho o de plástico. Ensayos de envejecimiento acelerado. Parte 1: Envejecimiento por el calor.
UNE-ENV 12612:1998	Informática médica. Mensajes para el intercambio de información administrativa sanitaria.
UNE-EN 12720:1998	Mobiliario. Valoración de la resistencia superficial a los líquidos fríos (ISO 4211:1979 modificada).
UNE-EN 12721:1998	Mobiliario. Evaluación de la resistencia superficial al calor húmedo (ISO 4211-2:1993, modificada).
UNE-EN 12722:1998	Mobiliario. Evaluación de la resistencia superficial al calor seco (ISO 4211-3:1993 modificada).
UNE-EN 27740/A1:1998	Instrumentos quirúrgicos, bisturíes con hojas desechables. Dimensiones de ajuste (ISO 7740:1985).
UNE-EN 50110-1:1998	Explotación de instalaciones eléctricas.
UNE-EN 50110-2:1998	Explotación de instalaciones eléctricas (anexos nacionales).
UNE-EN 50133-1:1998	Sistemas de alarma. Sistemas de control de accesos de uso en las aplicaciones de seguridad. Parte 1: Requisitos de los sistemas.
UNE-EN 50144-2-15:1998	Seguridad de herramientas manuales portátiles accionadas por motor eléctrico. Parte 2-15: Requisitos particulares para las recortadoras de setos.
UNE-EN 50193:1998	Calentadores eléctricos de agua instantáneos cerrados. Métodos de medida de su aptitud para la función.
UNE-EN 55015:1998	Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.
UNE-EN 60068-2-21/A2:1998	Ensayos ambientales. Parte 2: Ensayos. Ensayo U: Robustez de las salidas y los dispositivos de montaje.
UNE-EN 60315-9:1998	Métodos de medida para receptores de radio de varias clases de emisión. Parte 9: Métodos de medida de las características relativas a la recepción de un sistema de radiodifusión de datos (RDS).

Código	Título
UNE-EN 60317-46:1998	Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 46: Hilo de cobre de sección circular, esmaltado con poliimida aromática, clase 240.
UNE-EN 60317-47:1998	Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 47: Hilo de cobre de sección rectangular, esmaltado con poliimida aromática, clase 240.
UNE-EN 60512-13-1:1998	Componentes electromecánicos para equipos electrónicos. Procedimientos básicos de ensayo y métodos de medida. Parte 13: Ensayos de funcionamiento mecánico. Sección 1: Ensayo 13A: Fuerzas de acoplamiento y separación.
UNE-EN 60730-1:1998	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60730-1/A1:1998	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60730-1/A11:1998	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60730-1/A12:1998	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60730-2-5:1998	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 60730-2-5/A1:1998	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 60838-1/A1:1998	Portalámparas diversos. Parte 1: Prescripciones generales y ensayos.
UNE-EN 61010-1/A2:1998 ERRATUM	Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 61173:1998	Protección contra las sobretensiones de los sistemas fotovoltaicos (FV) productores de energía. Guía.
UNE-EN 61252:1998	Electroacústica. Especificaciones para medidores personales de exposición sonora.
UNE-EN 61400-2:1998	Aerogeneradores. Parte 2: Seguridad de los aerogeneradores pequeños.
UNE-EN ISO 4762:1998	Tornillo de cabeza hueca hexagonal (ISO 4762:1997).
UNE-EN ISO 8373:1998	Robots manipuladores industriales. Vocabulario (ISO 8373:1994 + corrigendum técnico 1:1996).
UNE-EN ISO 8434-1:1998	Accesorios de tubos metálicos para transmisiones hidráulicas y neumáticas y aplicaciones generales. Parte 1: Accesorios a compresión a 24° (ISO 8434-1:1994).
UNE-EN ISO 8733:1998	Pasadores cilíndricos con orificio interior roscado, de acero no templado y acero inoxidable austenítico (ISO 8733:1997).
UNE-EN ISO 8734:1998	Pasadores cilíndricos, de acero templado y acero inoxidable martensítico (ISO 8734:1997).
UNE-EN ISO 8735:1998	Pasadores cilíndricos con orificio interior roscado, de acero templado y acero inoxidable martensítico (ISO 8735:1997).
UNE-EN ISO 8739:1998	Pasadores acanalados con acanaladuras constantes en toda su longitud y tetón de centrado (ISO 8739:1997).
UNE-EN ISO 8740:1998	Pasadores acanalados con acanaladuras constantes en toda su longitud y punta biselada (ISO 8740:1997).
UNE-EN ISO 8741:1998	Pasadores acanalados con acanaladuras progresivas invertidas en la mitad de su longitud (ISO 8741:1997).
UNE-EN ISO 8742:1998	Pasadores acanalados con acanaladuras constantes y centradas en el tercio medio de su longitud (ISO 8742:1997).
UNE-EN ISO 8743:1998	Pasadores acanalados con acanaladuras constantes y centradas en la mitad de su longitud (ISO 8743:1997).
UNE-EN ISO 8744:1998	Pasadores acanalados con acanaladuras progresivas en toda su longitud (ISO 8744:1997).
UNE-EN ISO 8980-1:1998	Óptica oftálmica. Lentes terminadas sin biselar para gafas. parte 1: Especificaciones para lentes monofocales y multifocales (ISO 8980-1:1996).
UNE-EN ISO 8980-2:1998	Óptica oftálmica. Lentes terminadas sin biselar para gafas. Parte 2: Especificaciones para lentes progresivas (ISO 8980-2:1996).

**13816** *RESOLUCIÓN de 20 de mayo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se publica la relación de normas españolas UNE anuladas durante el mes de abril de 1998.*

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 anulación de normas presentado 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 anuladas durante el mes de abril de 1998, identificadas por su título y código numérico, que figuran como anexo a la presente Resolución.

Lo que se comunica a los efectos oportunos.

Madrid, 20 de mayo de 1998.—La Directora general, Elisa Robles Fraga.

**ANEXO**

*Normas anuladas en el mes de abril*

Código	Título
UNE 7060:1953	Determinación de la resistencia a la flexión de los ladrillos de arcilla cocida.
UNE 41002:1952	Clases más usuales de hormigones hidráulicos.
UNE 41100:1958	Productos de adición para la fabricación del hormigones aeroclosos.
UNE 41121:1959	Condiciones que deben cumplir las aguas, para el amasado y curado de los hormigones.
UNE 41123:1959	Compatibilidad de los morteros y hormigones, que difieren entre sí en la especie del aglomerante.
UNE 41124:1960	Protección de morteros y hormigones, contra los agentes agresivos.
UNE 56702-2:1969	Colas. Clasificación.