

## ANEXO

## Normas anuladas en el mes de febrero

Código	Título
UNE 7024:1950	Determinación cuantitativa del estaño en las piezas de aluminio y de sus aleaciones.
UNE 7049:1951	Determinación cuantitativa del níquel en las piezas de aluminio y de sus aleaciones.
UNE 7229:1973	Determinación espectrofotométrica del titanio en aluminio y sus aleaciones.
UNE 21041:1975	Alambres de acero recubierto de aluminio para almas de cables destinados a líneas eléctricas aéreas.
UNE 21059:1975	Alambres de acero recubierto de aluminio, destinados a líneas eléctricas aéreas.
UNE 26250:1984	Ensayo de corrosión para elementos y piezas de la industria del automóvil.
UNE 36003:1971	Fundiciones. Definición, clasificación y designación.
UNE 53221:1973	Materiales plásticos. Revestimientos de materiales plásticos para suelos. Determinación de las medidas.
UNE 53223-1:1972	Materiales plásticos. Revestimientos de materiales plásticos para suelos. Determinación de la flexibilidad.
UNE 53223-2:1974	Materiales plásticos. Revestimientos de materiales plásticos para suelos. Determinación de la flexibilidad de los revestimientos de amianto vinilo.
UNE 53224:1973	Materiales plásticos. Revestimientos de materiales plásticos para suelos. Determinación de la estabilidad dimensional.
UNE 53241:1972	Materiales plásticos. Revestimientos de materiales plásticos para suelos. Determinación de la cuadratura.
UNE 53296:1974	Materiales plásticos. Revestimientos para suelos de materiales plásticos sin soporte. Determinación de la curvatura de los bordes después del tratamiento con calor.
UNE 56513:1964	Clasificación comercial de la madera en rollo, para desenrollar.
UNE 56526:1972	Medidas nominales de la madera aserrada.
UNE 56702-1:1969	Colas terminología.

## 9553

*RESOLUCIÓN de 23 de marzo 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 febrero 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 febrero 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, 23 de marzo de 1998.—La Directora general, Elisa Robles Fraga.

## ANEXO

## Normas editadas en el mes de febrero

Código	Título
UNE 1180:1998 EX	Archivadores y clasificadores. Criterios ecológicos.
UNE 1181:1998 EX	Etiquetas de papel. Criterios ecológicos.
UNE 21211:1998	Aisladores de material cerámico o de vidrio para líneas aéreas de tensión nominal superior a 1.000 V. Ensayos de perforación.
UNE 36420:1998	Determinación del alargamiento bajo carga máxima en productos de acero para armaduras de hormigón armado.
UNE 36740:1998	Determinación de la adherencia de las barras y alambres de acero para armaduras de hormigón armado. Ensayo de la viga.
UNE 50113-6:1998	Documentación e información. Vocabulario. Parte 6: Lenguajes documentales.
UNE 54025:1998	Tecnología gráfica. Planchas para la impresión en offset. Dimensiones.
UNE 54100-2:1998	Industrias gráficas. Vocabulario. Parte 2: Términos fundamentales de serigrafía.
UNE 83723:1998 EX	Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Métodos de ensayo. Determinación del extracto seco y del material volátil.
UNE 83725:1998 EX	Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Métodos de ensayo. Funciones reactivas relacionadas con las resinas epoxi. Parte 2: Determinación de las funciones amina por el índice de basicidad total.
UNE 92110:1998 Erratum	Materiales aislantes térmicos utilizados en la edificación. Productos de poliestireno expandido (Eps). Especificaciones.
UNE 92115:1998 Erratum	Materiales aislantes térmicos utilizados en la edificación. Productos de poliestireno extruido (Xps). Especificaciones.
UNE 148001:1998 EX	Mecanismo de intercambio de información geográfica relacional formado por agregación (Migra).
UNE 400309:1998 Erratum	Picnómetros.
UNE-EN 145:1998	Equipos de protección respiratoria. Equipos de protección respiratoria autónomos de circuito cerrado de oxígeno comprimido o de oxígeno-nitrógeno comprimido. Requisitos, ensayos, marcado.
UNE-EN 161/A2:1998	Válvulas automáticas de corte para los quemadores de gas y aparatos de gas.
UNE-EN 476:1998	Requisitos generales para componentes empleados en tuberías de evacuación, sumideros y alcantarillados para sistemas de gravedad.
UNE-CR 529:1998	Recomendaciones para la selección y uso de equipos de protección respiratoria.

Código	Título
UNE-EN 586-1:1998	Aluminio y aleaciones de aluminio. Piezas forjadas. Parte 1: Condiciones técnicas de inspección y suministro.
UNE-EN 869:1998	Requisitos de seguridad de las máquinas para el moldeo de metales a alta presión.
UNE-EN 926-1:1998	Equipos para la práctica del parapente. Parapentes. Parte 1: Requisitos y métodos de ensayo relativos a la resistencia de la estructura.
UNE-EN 1014-3:1998	Protectores de la madera. Creosota y madera creosotada. Métodos de muestreo y análisis. Parte 3: Determinación del contenido en benzo (a) pireno en la creosota.
UNE-EN 1069-2:1998	Toboganes acuáticos de más de dos metros de altura. Parte 2: Instrucciones.
UNE-ENV 1099:1998	Tableros contrachapados. Durabilidad biológica. Guía para la evaluación de tableros contrachapados para su utilización en las diferentes clases de riesgo.
UNE-EN 1143-1:1998	Unidades de almacenamiento de seguridad. Requisitos, clasificación y métodos de ensayo para resistencia al robo. Parte 1: Cajas fuertes, puertas y cámaras acorazadas.
UNE-EN 1209:1998	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Silicato de sodio.
UNE-EN 1393/AC:1998	Sistemas de canalización en materiales plásticos. Tubos de plástico termoestable reforzado con fibra de vidrio (Prfv). Determinación de las propiedades iniciales en tracción longitudinal.
UNE-EN 1394/AC:1998	Sistemas de canalización en materiales plásticos. Tubos de plástico termoestable reforzado con fibra de vidrio (Prfv). Determinación de la resistencia en tracción circunferencial inicial aparente.
UNE-EN 1435:1998	Examen no destructivo de uniones soldadas. Examen radiográfico de uniones soldadas.
UNE-EN 1510:1998	Equipos de campos de juego. Equipos de tenis. Requisitos funcionales y de seguridad, métodos de ensayo.
UNE-EN 1525:1998	Seguridad de las carretillas de manutención. Carretillas sin operador y sus sistemas.
UNE-EN 1550:1998	Seguridad de máquinas herramienta. Requisitos de seguridad para el diseño y la fabricación de platos portapiezas.
UNE-EN 1599:1998	Consumibles para el soldeo. Electrodo revestidos para el soldeo manual por arco de aceros resistentes a la fluencia. Clasificación.
UNE-EN 1600:1998	Consumibles para el soldeo. Electrodo revestidos para el soldeo manual por arco de acero inoxidable y resistentes al calor. Clasificación.
UNE-EN 1668:1998	Consumibles para el soldeo. Varillas, alambres y depósitos para el soldeo bajo atmósfera inerte con electrodo de tungsteno de aceros no aleados y de grano fino. Clasificación.
UNE-EN 1676:1998	Aluminio y aleaciones de aluminio. Lingotes de aleaciones de aluminio para refusión. Especificaciones.
UNE-EN 1854:1998	Dispositivos de control de presión para quemadores de gas y aparatos de gas.
UNE-EN 2997-2:1998	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 2: Especificación de características de funcionamiento y disposiciones de los contactos.
UNE-EN 12096:1998	Vibraciones mecánicas. Declaración y verificación de los valores de emisión vibratoria.
UNE-EN 12305:1998	Biología. Organismos modificados de aplicación en el medio ambiente. Recomendaciones para las estrategias de muestreo para la diseminación deliberada de plantas genéticamente modificadas.
UNE-EN 12306:1998	Biología. Recomendaciones para el control de calidad de los equipos de diagnóstico utilizados en agricultura, para el control de las enfermedades y plagas de plantas y animales, y para evaluar la contaminación ambiental.
UNE-EN 12307:1998	Biología. Proceso y producción a gran escala. Recomendaciones para la buena práctica, los procedimientos, la formación y la supervisión del personal.
UNE-EN 60061-3/A1:1998	Casquillos y portalámparas junto con los calibres para el control de la intercambiabilidad y de la seguridad. Parte 3: Calibres.
UNE-EN 60061-3/A2:1998	Casquillos y portalámparas junto con los calibres para el control de la intercambiabilidad y de la seguridad. Parte 3: Calibres.
UNE-EN 60061-3/A3:1998	Casquillos y portalámparas junto con los calibres para el control de la intercambiabilidad y de la seguridad. Parte 3: Calibres.
UNE-EN 60064:1998	Lámparas de filamento de wolframio para uso doméstico y alumbrado general similar. Requisitos de funcionamiento.
UNE-EN 60238:1998	Portalámparas con rosca Edison.
UNE-EN 60305:1998	Aisladores para líneas aéreas de tensión nominal superior a 1 Kv. Elementos de las cadenas de aisladores de material cerámico o de vidrio para sistemas de corriente alterna. Características de los elementos de las cadenas de aisladores tipo caperuza y vástago.
UNE-EN 60335-2-59:1998 Erratum	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para aparatos eliminadores de insectos.
UNE-EN 60570:1998	Sistemas de alimentación eléctrica por carril para luminarias.
UNE-EN 60598-2-2/A1:1998	Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
UNE-EN 60809:1998	Lámparas de filamento para vehículos de carretera. Requisitos dimensionales, eléctricos y luminosos.
UNE-EN 60809/A1:1998	Lámparas de filamento para vehículos de carretera. Requisitos dimensionales, eléctricos y luminosos.
UNE-EN 60835-2-11:1998	Métodos de medida para los equipos utilizados en los sistemas de transmisión digital por microondas. Parte 2: Medidas aplicables a los sistemas de radioenlaces terrenos. Sección 11: Cancelador de interferencia de polaridad cruzada.
UNE-EN 60838-2-1:1998	Portalámparas diversos. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 1: Portalámparas S14.
UNE-EN 60901:1998	Lámparas fluorescentes de casquillo único. Requisitos de funcionamiento.
UNE-EN 60983:1998	Lámparas miniatura.
UNE-EN 61000-3-2/A13:1998	Compatibilidad electromagnética (Cem). Parte 3: Límites. Sección 2: Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada ≤ 16 A por fase).
UNE-EN 61047/A1:1998	Convertidores reductores electrónicos alimentados por corriente continua o alterna para lámparas de incandescencia. Prescripciones de funcionamiento.
UNE-EN 61136-1:1998	Convertidores de potencia de semiconductores. Sistemas eléctricos de accionamiento de velocidad variable. Requisitos generales. Parte 1: Especificación de los valores asignados, en particular para accionamientos de motores de corriente continua.
UNE-EN 61219:1998	Trabajos de tensión. Equipos de puesta a tierra o de puesta a tierra y en cortocircuito utilizando barras como dispositivo de puesta en cortocircuito. Puesta a tierra por barras.

Código	Título
UNE-EN 61270-1:1998	Condensadores para hornos de microondas. Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 61285:1998	Control de los procesos industriales. Seguridad de los edificios para analizadores.
UNE-EN 61305-3:1998	Sistemas y equipos domésticos de sonido de alta fidelidad. Métodos de medir y especificar las características de funcionamiento. Parte 3: Amplificadores.
UNE-EN 61773:1998	Líneas Aéreas. Ensayos de cimentaciones de estructuras.
UNE-EN ISO/IEC 7816-4:1998	Tecnología de la información. Tarjetas de identificación. Tarjetas con circuito(s) integrado(s) con contactos. Parte 4: Comandos intersectoriales para los intercambios. (ISO/IEC 7816-4:1995).
UNE-EN ISO 8178-5:1998	Motores alternativos de combustión interna. Medición de las emisiones de escape. Parte 5: Combustibles de ensayo. (ISO 8178-5:1997).
UNE-EN ISO 11654:1998	Acústica. Absorbentes acústicos para su utilización en edificios. Evaluación de la absorción acústica. (ISO 11654:1997).

**9554**

*RESOLUCIÓN de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se actualiza el anexo IV contenido en la Resolución de 25 de abril de 1996, de la Dirección General de Calidad y Seguridad Industrial.*

Esta Dirección General, en cumplimiento de lo dispuesto en la disposición final tercera del Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre («Boletín Oficial del Estado» de 28 de diciembre), por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

En su virtud, esta Dirección General ha resuelto:

Publicar con carácter informativo y actualizar el listado de normas contenidas en el anexo IV de la Resolución de 25 de abril de 1996, de la Dirección General de Calidad y Seguridad Industrial, que será sustituido por la lista de normas armonizadas que se acompaña a la presente Resolución.

Lo que se comunica a los efectos oportunos.

Madrid, 18 de marzo de 1998.—La Directora general, Elisa Robles Fraga.

**ANEXO IV****Listado de normas armonizadas adoptadas en el ámbito de la Directiva 89/686/CEE «EPI» (Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre)**

Fecha de actualización: 31 de diciembre de 1997

Código europeo EN	Título de la norma armonizada	Código nacional UNE
EN 132:1990	Equipos de protección respiratoria. Definiciones .....	UNE-EN 132:1993
EN 133:1990	Equipos de protección respiratoria. Clasificación .....	UNE-EN 133:1992
EN 134:1990	Equipos de protección respiratoria. Nomenclatura de los componentes .....	UNE-EN 134:1993
EN 135:1990	Equipos de protección respiratoria. Lista de términos equivalentes .....	UNE-EN 135:1993
EN 136:1989	Equipos de protección respiratoria. Máscaras. Requisitos, ensayos, marcado .....	UNE-81-280-91
EN 136-10:1992	Equipos de protección respiratoria. Máscaras para utilizaciones particulares. Requisitos, ensayos, marcado.	UNE-EN 136-10:1993
EN 137:1993	Equipos de protección respiratoria. Equipos de protección respiratoria autónomos de circuito abierto de aire comprimido. Requisitos, ensayos y marcado .....	UNE-EN 137:1993
EN 138:1994	Equipos de protección respiratoria. Equipos de protección respiratoria con manguera de aire fresco provistos de máscara, mascarilla o conjunto de boquilla. Requisitos, ensayos, marcado .....	UNE-EN 138:1995
EN 139:1994	Equipos de protección respiratoria. Equipos de protección respiratoria con línea de aire comprimido para utilizarse con máscaras, mascarillas o adaptador facial tipo boquilla .....	UNE-EN 139:1995
EN 140:1989	Equipos de protección respiratoria. Mascarillas. Requisitos, ensayos, marcado .....	UNE 81-282-92
EN 140 A1:1989		
EN 141:1990	Equipos de protección respiratoria. Filtros contra gases y filtros mixtos. Requisitos, ensayos, marcado.	UNE 81-285-92
EN 142:1989	Equipos de protección respiratoria. Boquillas. Requisitos, ensayos, marcado .....	UNE 81-283-91
EN 143:1990	Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado .....	UNE 81-284-92
EN 144-1:1991	Equipos de protección respiratoria. Válvulas para botellas de gas. Conexiones roscadas para boquillas.	UNE-EN 144-1:1992
EN 145:1988	Equipos de protección respiratoria. Equipos autónomos de circuito cerrado de oxígeno comprimido. Requisitos, ensayos, marcado .....	UNE-EN 81-233-92
EN 145-2:1992	Equipos de protección respiratoria. Equipos de protección respiratoria autónomos de circuito cerrado de oxígeno comprimido para una utilización particular. Requisitos, ensayos y marcado .....	UNE-EN 145-2:1993
EN 146:1991	Equipos de protección respiratoria. Dispositivos filtrantes contra partículas de ventilación asistida que incorporan cascos o capuchas. Requisitos, ensayos, marcado .....	UNE-EN 146:1992
EN 147:1991	Dispositivos de protección respiratoria. Dispositivos filtrantes contra partículas de ventilación asistida que incorporan máscaras, semimáscaras y mascarillas. Requisitos, ensayos y marcado .....	UNE-EN 147:1992
EN 148-1:1987	Equipos de protección respiratoria. Roscas para piezas faciales. Conexiones de rosca estándar .....	UNE 81-281/1-89
EN 148-2:1987	Equipos de protección respiratoria. Roscas para piezas faciales. Conexión por rosca central .....	UNE 81-281/2-89
EN 148-3:1992	Equipos de protección respiratoria. Roscas para piezas faciales. Parte 3: Conexiones roscadas de M 45 x 3.	UNE 81-281/3-92
EN 149:1991	Dispositivos de protección respiratoria. Semimáscaras filtrantes de protección contra partículas. Requisitos, ensayos y marcado .....	UNE-EN 149:1992
EN 165:1995	Protección individual de los ojos. Vocabulario .....	UNE-EN 165:1996
EN 166:1995	Protección individual de los ojos. Requisitos .....	UNE-EN 166:1996
EN 167:1995	Protección individual de los ojos. Métodos de ensayo ópticos .....	UNE-EN 167:1996
EN 168:1995	Protección individual de los ojos. Métodos de ensayo no ópticos .....	UNE-EN 168:1996
EN 169:1992	Protección individual de los ojos. Filtros para soldadura y técnicas relacionadas. Especificaciones del coeficiente de transmisión (transmitancia) y uso recomendado .....	UNE-EN 169:1993