

# MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**22409** *RESOLUCIÓN de 21 de octubre de 2002, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se publica la relación de normas europeas que han sido ratificadas durante el mes de septiembre de 2002 como normas españolas.*

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 vistas las normas elaboradas por los organismos europeos de normalización CEN, CENELEC, ETSI y cuya

transposición nacional corresponde a 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 a estos efectos por la disposición adicional primera del citado Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre,

Visto el procedimiento de elaboración de normas europeas, de acuerdo con el apartado 5.2.2.3 de las reglas comunes de CEN/CENELEC de los trabajos de normalización de los mencionados organismos europeos,

Esta Dirección General ha resuelto publicar en el «Boletín Oficial del Estado» la relación de normas europeas a las que se ha otorgado el rango de norma española durante el mes de septiembre de 2002, identificadas por su título y código numérico, con indicación de su fecha de disponibilidad, que figuran como anexo a la presente Resolución.

Lo que se comunica a los efectos oportunos.

Madrid, 21 de octubre de 2002.—El Director general, Arturo González Romero.

## ANEXO

### Ratificación de normas europeas. Septiembre 2002

Código	Título	Fecha de disponibilidad
EN ISO 13703:2000/AC:2002	Industrias del petróleo y del gas natural. Diseño e instalación de sistemas de tuberías en plataformas marítimas de producción. (ISO 13703:2000.)	24- 7-2002
EN ISO 15138:2000/AC:2002	Industrias del petróleo y del gas natural. Instalaciones marítimas. Calefacción, ventilación y aire acondicionado. (ISO 15138:2000/COR.1:2001.)	24- 7-2002

**22410** *RESOLUCIÓN de 21 de octubre de 2002, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se publica la relación de normas UNE anuladas durante el mes de septiembre de 2002.*

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 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 septiembre de 2002, identificadas por su título y código numérico, que figura como anexo a la presente Resolución.

Lo que se comunica a los efectos oportunos.

Madrid, 21 de octubre de 2002.—El Director general, Arturo González Romero.

## ANEXO

### Normas anuladas en el mes septiembre de 2002

Código	Título
ENV 658-3:1992	Cerámicas técnicas avanzadas. Propiedades mecánicas de cerámicas compuestas a temperatura ambiente. Parte 3: Determinación de la resistencia a la flexión. (Ratificada por AENOR en septiembre de 1995.)
UNE 34201-1:1972	Vocabulario del almidón, sus derivados y subproductos. Y relación de términos.

**22411** *RESOLUCIÓN de 21 de octubre de 2002, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se publica la relación de normas UNE aprobadas por AENOR durante el mes de septiembre de 2002.*

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 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 septiembre de 2002, 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, 21 de octubre de 2002.—El Director general, Arturo González Romero.

## ANEXO

## Normas editadas en el mes de septiembre de 2002

Código	Título	Sustituye a:
UNE 16521:2002	Herramientas de maniobra para tornillos y tuercas. Llaves fijas estampadas de dos bocas. Especificaciones técnicas y ensayos.	UNE 16521:1990
UNE 16522:2002	Herramientas de maniobra para tornillos y tuercas. Llaves de estrella acodadas de dos bocas. Especificaciones técnicas y ensayos.	UNE 16522:1990
UNE 16532:2002	Herramientas de maniobra para tornillos y tuercas. Llaves ajustables. Especificaciones técnicas y ensayos.	UNE 16532:1991
UNE 16545:2002	Herramientas de maniobra para tornillos y tuercas. Llaves de estrella de dos bocas planas e inclinadas. Especificaciones técnicas y ensayos.	UNE 16532:1991 ERRATUM UNE 16545:1992
UNE 16553:2002	Herramientas de maniobra para tubos. Llaves de lavabo. Especificaciones técnicas.	UNE 16553:1994
UNE 16556:2002	Herramientas de maniobra para tubos. Llaves modelo pico de pato para tubos. Especificaciones técnicas y ensayos.	UNE 16556:1994
UNE 16566:2002	Cortafríos, cinceles y herramientas similares. Vocabulario.	UNE 16566:1992
UNE 16569:2002	Cortafríos, cinceles y herramientas similares. Cortafríos de ranurar para mecánico. Especificaciones técnicas y ensayos.	UNE 16569:1994
UNE 16576:2002	Cortafríos, cinceles y herramientas similares. Botadores cónicos. Especificaciones técnicas y ensayos.	UNE 16576:1993
UNE 16578:2002	Cortafríos, cinceles y herramientas similares. Punteros para albañil. Especificaciones técnicas y ensayos.	UNE 16578:1996
UNE 16579:2002	Cortafríos, cinceles y herramientas similares. Cinceles para albañiles. Especificaciones técnicas y ensayos.	UNE 16579:1994
UNE 16586:2002	Herramientas de maniobra para tornillos y tuercas. Llaves de tubo de dos bocas. Especificaciones técnicas y ensayos.	UNE 16586:1992
UNE 16587:2002	Herramientas para golpeo. Martillos, mazas y herramientas similares. Vocabulario.	UNE 16587:1994
UNE 16594-2:2002	Herramientas de maniobra para tornillos y tuercas. Llaves de pipa de dos bocas. Parte 2: Llaves de pipa abierta. Especificaciones técnicas y ensayos.	
UNE 16610:2002	Herramientas de maniobra para tornillos y tuercas. Llaves para racores. Especificaciones técnicas y ensayos.	
UNE 21144-1-1/2M:2002	Cables eléctricos. Cálculo de la intensidad admisible. Parte 1: Ecuaciones de intensidad admisible (factor de carga 100 por 100) y cálculo de pérdidas. Sección 1: Generalidades.	
UNE 21144-2-1/1M:2002	Cables eléctricos. Cálculo de la intensidad admisible. Parte 2: Resistencia térmica. Sección 1: Cálculo de la resistencia térmica.	
UNE 21157-3:2002	Cables con aislamiento mineral de tensión asignada no superior a 750 V. Parte 3: Guía de utilización.	
UNE 21302-191/2M:2002	Vocabulario electrotécnico. Capítulo 191: Confiabilidad y calidad de servicio.	
UNE 26460:2002	Vehículos de carretera. Bujías de encendido M12 X 1,25 con asiento plano y su alojamiento en la culata.	UNE 26460:1996
UNE 40067:2002	Maquinaria textil y accesorios. Laminillas de paraurdimbres para máquinas tejedoras no automáticas.	UNE 40067:1981 UNE 40068:1981
UNE 40103:2002	Maquinaria textil y accesorios. Mallas planas de acero con extremos cerrados. Medidas.	UNE 40103:1972
UNE 53110:2002	Plásticos. Determinación de la tendencia de compuestos y productos a base de homopolímeros y copolímeros de cloruro de vinilo a liberar cloruro de hidrógeno y otros ácidos a temperaturas elevadas. Método del Rojo Congo.	UNE 53110:1963 UNE 53146:1978
UNE 53127:2002	Plásticos celulares. Determinación de las características de combustión de probetas en posición horizontal sometidas a una llama pequeña.	UNE 53127:1997
UNE 53243-23:2002	Plásticos. Tejidos recubiertos de materiales plásticos. Parte 23: Determinación del comportamiento a los disolventes de los tejidos recubiertos con poliuretano (PUR).	UNE 53243-23:1979
UNE 53508-1:2002 ERRATUM	Elastómeros. Tolerancias para artículos de goma maciza. Parte 1: Tolerancias dimensionales.	
UNE 53553/1M:2002	Elastómeros. Ingredientes de mezclas de caucho. Negro de carbono. Determinación de la densidad aparente.	
UNE 53558-2/1M:2002	Elastómeros. Caucho vulcanizado o termoplástico. Resistencia al agrietamiento por ozono. Parte 2: Ensayo de deformación en condiciones dinámicas.	
UNE 53564:2002	Plásticos y elastómeros. Dispersiones de polímeros y látex de caucho (natural y sintético). Determinación de la tensión superficial por el método del anillo.	UNE 53564:1977
UNE 53568:2002	Elastómeros. Caucho, vulcanizado o termoplástico. Determinación de la rigidez a baja temperatura (ensayo Gehman).	UNE 53568:1978
UNE 53602:2002	Elastómeros, conductores y antielectrostáticos, vulcanizados o termoplásticos. Medida de la resistividad.	UNE 53602:1982
UNE 54100-6:2002	Industrias gráficas. Vocabulario. Parte 6: Términos fundamentales sobre tecnología y comunicación gráfica de ciclo digital.	
UNE 54128:2002	Fotografía. Determinación de las condiciones de luz de seguridad.	
UNE 56810:2002	Suelos de madera. Colocación. Especificaciones.	UNE 56810:1986
UNE 57021-1:2002	Pastas, papel y cartón. Determinación de la composición fibrosa. Parte 1: Método general.	
UNE 57054/1M:2002	Papel. Determinación de la resistencia al plegado.	
UNE 57058:2002	Papel. Determinación de la resistencia al estallido.	UNE 57058:1974 UNE 57058:1979 ERRATUM
UNE 57059:2002	Cartón. Determinación de la resistencia al estallido.	UNE 57059:1974
UNE 57061:2002	Pastas. Preparación de hojas de laboratorio para la medida del factor de reflectancia difusa en el azul (Blancura ISO/UNE).	UNE 57061:1985
UNE 57080-2/1M:2002	Papel y cartón. Determinación de la rugosidad o lisura. Parte 2: Método Bendtsen.	

Código	Título	Sustituye a:
UNE 57092-1:2002	Papel y cartón. Envejecimiento acelerado. Parte 1: Tratamiento con calor seco a 105 °C.	UNE 57092-1:1991
UNE 57092-4:2002	Papel y cartón. Envejecimiento acelerado. Parte 4: Tratamiento con calor húmedo a 80 °C y 65 por 100 de humedad relativa.	UNE 57092-4:1991
UNE 57097-1:2002	Papel y cartón. Determinación de la higroexpansividad. Parte 1: Higroexpansividad a una humedad relativa máxima de 68 por 100.	UNE 57097-1:1991
UNE 57163-1/1M:2002	Mandriles de papel y cartón. Parte 1: Toma de muestras para ensayo.	
UNE 57163-3:2002	Mandriles de papel y cartón. Parte 3: Determinación del contenido en humedad por el método de la estufa.	UNE 57163-3:1992
UNE 108132:2002	Seguridad física. Blindajes opacos. Ensayo y clasificación de la resistencia al ataque por impactos de bala derivados del disparo de armas de fuego (armas cortas, rifles y escopetas).	
UNE 155001-1/2M:2002	Hortalizas para consumo en fresco. Producción controlada. Parte 1: Requisitos generales.	
UNE 155001-3/2M:2002	Hortalizas para consumo en fresco. Producción controlada. Parte 3: Pimiento.	
UNE 155001-4/2M:2002	Hortalizas para consumo en fresco. Producción controlada. Parte 4: Pepino.	
UNE 155001-5/1M:2002	Hortalizas para consumo en fresco. Producción controlada. Parte 5: Judía verde.	
UNE 155001-6/1M:2002	Hortalizas para consumo en fresco. Producción controlada. Parte 6: Calabacín.	
UNE 155001-7/1M:2002	Hortalizas para consumo en fresco. Producción controlada. Parte 7: Berenjena.	
UNE 155001-8/2M:2002	Hortalizas para consumo en fresco. Producción controlada. Parte 8: Melón.	
UNE 155001-9/2M:2002	Hortalizas para consumo en fresco. Producción controlada. Parte 9: Sandía	
UNE 155001-10/1M:2002	Hortalizas para consumo en fresco. Producción controlada. Parte 10: Col china.	
UNE 155001-11/2M:2002	Hortalizas para consumo en fresco. Producción controlada. Parte 11: Lechuga.	
UNE 155001-12/1M:2002	Hortalizas para consumo en fresco. Producción controlada. Parte 12: Brócoli.	
UNE 155001-13/1M:2002	Hortalizas para consumo en fresco. Producción controlada. Parte 13: Fresa.	
UNE 161001:2002	Investigación de mercados y opinión. Especificación para el desarrollo de la actividad.	
UNE-CR 13846:2002	Recomendaciones para mantener y ampliar las rutas de utilización y eliminación de lodos.	
UNE-CR 14473:2002	Botellas para el transporte de gas. Masas porosas para las botellas de acetileno.	
UNE-EN 54-10:2002	Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 10: Detectores de llama. Detectores puntuales.	UNE 23007-10:1996
UNE-EN 274-1:2002	Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 1: Requisitos.	UNE-EN 274:1993
		UNE-EN 329:1995
		UNE-EN 411:1996
UNE-EN 274-2:2002	Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 2: Métodos de ensayo.	UNE-EN 274:1993
		UNE-EN 329:1995
		UNE-EN 411:1996
UNE-EN 274-3:2002	Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 3: Control de calidad.	UNE-EN 274:1993
		UNE-EN 329:1995
		UNE-EN 411:1996
UNE-EN 311:2002	Tableros derivados de la madera. Arranque de la superficie de los tableros. Método de ensayo.	UNE-EN 311:1993
UNE-EN 425:2002	Revestimientos de suelo resilientes y laminados. Ensayo de la silla con ruedas.	UNE-EN 311:1994 ERRATUM
UNE-EN 459-2:2002	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.	UNE-EN 425:1995
		UNE-EN 459-2:1995
		UNE-EN 459-2/AC:1996
UNE-EN 459-3:2002	Cales para la construcción. Parte 3: Evaluación de la conformidad.	
UNE-EN 681-1/A2:2002	Juntas elastoméricas. Requisitos de los materiales para juntas de estanquidad de tuberías empleadas en canalizaciones de agua y en drenaje. Parte 1: Caucho vulcanizado.	
UNE-EN 681-2/A1:2002	Juntas elastoméricas. Requisitos de los materiales para juntas de estanquidad de tuberías empleadas en canalizaciones de agua y en drenaje. Parte 2: Elastómeros termoplásticos.	
UNE-EN 681-3/A1:2002	Juntas elastoméricas. Requisitos de los materiales para juntas de estanquidad de tuberías empleadas en canalizaciones de agua y en drenaje. Parte 3: Materiales celulares de caucho vulcanizado.	
UNE-EN 681-4/A1:2002	Juntas elastoméricas. Requisitos de los materiales para juntas de estanquidad de tuberías empleadas en canalizaciones de agua y en drenaje. Parte 4: Elementos de estanquidad de poliuretano moldeado.	
UNE-EN 792-7:2002	Herramientas portátiles de accionamiento no eléctrico. Requisitos de seguridad. Parte 7: Amoladoras.	
UNE-EN 885:2002	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Polihidroxiclorsilicato de aluminio.	
UNE-EN 886:2002	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada a consumo humano. Polihidroxisulfatosilicato de aluminio.	
UNE-EN 887:2002	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Sulfato de aluminio y de hierro (III).	
UNE-EN 935:2002	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Cloruro de aluminio y de hierro (III) (monómero) e hidroxicloruro de aluminio y de hierro (III) (monómero).	
UNE-EN 943-2:2002	Ropa de protección contra productos químicos, líquidos y gaseosos, incluyendo aerosoles líquidos y partículas sólidas. Parte 2: Requisitos de prestaciones de los trajes de protección química, herméticos a gases (Tipo 1), destinados a equipos de emergencia (ET).	
UNE-EN 1011-1/A1:2002	Soldeo. Recomendaciones para el soldeo de materiales metálicos. Parte 1: Guía general para soldeo por arco.	
UNE-EN 1143-1/A1:2002	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 1143-1/A2:2002	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 1143-2:2002	Unidades de almacenamiento de seguridad. Requisitos, clasificación y métodos de ensayo para resistencia al robo. Parte 2: Sistemas de depósito.	

Código	Título	Sustituye a:
UNE-EN 1289/1M:2002	Ensayo no destructivo de uniones soldadas. Ensayo mediante líquidos penetrantes de uniones soldadas. Niveles de aceptación.	
UNE-EN 1290/1M:2002	Examen no destructivo de uniones soldadas. Ensayo de uniones soldadas mediante partículas magnéticas.	
UNE-EN 1291/1M:2002	Ensayo no destructivo de uniones soldadas. Ensayo de uniones soldadas mediante partículas magnéticas. Niveles de aceptación.	
UNE-EN 1302/AC:2002	Productos químicos utilizados para el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Coagulantes con base de aluminio. Métodos de análisis.	
UNE-EN 1435/1M:2002	Ensayo no destructivo de soldaduras. Ensayo radiográfico de uniones soldadas.	
UNE-EN 1442/A1:2002	Botellas de acero soldado transportables y recargables para gases licuados de petróleo (GLP). Diseño y construcción.	
UNE-EN 1598/A1:2002	Higiene y seguridad en el soldeo y procesos afines. Cortinas, lamas y pantallas transparentes para procesos de soldeo por arco.	
UNE-EN 1645-1/A1:2002	Vehículos habitables de recreo. Caravanas. Parte 1: Requisitos de habitabilidad relativos a la salud y a la seguridad.	
UNE-EN 1646-1/A1:2002	Caravanas y autocaravanas. Autocaravanas. Parte 1: Requisitos de habitabilidad relativos a la salud y la seguridad.	
UNE-EN 1647/A2:2002	Caravanas y autocaravanas. Residencias móviles. Requisitos de habitabilidad relativos a la salud y a la seguridad.	
UNE-EN 1712/1M:2002	Ensayo no destructivo de uniones soldadas. Ensayo ultrasónico de uniones soldadas. Niveles de aceptación.	
UNE-EN 1713/1M:2002	Ensayo no destructivo de soldaduras. Ensayo ultrasónico. Caracterización de las indicaciones en las uniones soldadas.	
UNE-EN 1714/1M:2002	Ensayo no destructivo de soldaduras. Ensayo ultrasónico de uniones soldadas.	
UNE-EN 1756-1:2002	Compuertas elevadoras. Plataformas elevadoras para montaje sobre vehículos rodantes. Requisitos de seguridad. Parte 1: Compuertas elevadoras para mercancías.	
UNE-EN 12062/1M:2002	Ensayo no destructivo de soldaduras. Reglas generales para los materiales metálicos.	
UNE-EN 12152:2002	Fachadas ligeras. Permeabilidad al aire. Requisitos de funcionamiento y clasificación.	
UNE-EN 12479:2002	Postes de madera para líneas aéreas. Dimensiones. Métodos de medida y desviaciones admisibles.	
UNE-EN 12599/AC:2002	Ventilación de edificios. Procedimientos de ensayo y métodos de medición para la recepción de los sistemas de ventilación y de climatización instalados.	
UNE-EN 12758:2002	Vidrio para la construcción. Acristalamiento y aislamiento al ruido aéreo. Definiciones y determinación de las propiedades.	
UNE-EN 12945:2002	Enmiendas cálcicas o magnésicas. Determinación del valor neutralizante. Método por valoración.	
UNE-EN 12948:2002	Enmiendas cálcicas o magnésicas. Determinación de la distribución de tamaño mediante tamización por vía seca y por vía húmeda.	
UNE-EN 12979:2002	Sistemas de gases licuados del petróleo (GLP) para automóviles. Requisitos de instalación.	
UNE-EN 13028:2002	Envases y embalajes. Envases metálicos ligeros. Envases redondos a agrafar para productos líquidos con gas añadido, definidos por su volumen nominal de llenado.	UNE 125800:1994
UNE-EN 13052-1:2002	Influencia de los materiales sobre el agua destinada al consumo humano. Materiales orgánicos. Determinación del color y de la turbidez del agua en las redes de distribución. Parte 1: Método de ensayo.	
UNE-EN 13084-2:2002	Chimeneas autoportantes. Parte 2: Chimeneas de hormigón.	
UNE-EN 13112:2002	Máquinas para el curtido. Divisoras de cizalla y de cinta. Requisitos de seguridad.	
UNE-EN 13113:2002	Máquinas para el curtido. Máquinas para el recubrimiento con rodillos. Requisitos de seguridad.	
UNE-EN 13114:2002	Máquinas para el curtido. Bombos rotatorios. Requisitos de seguridad.	
UNE-EN 13161/AC:2002	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión a momento constante.	
UNE-EN 13365:2002	Botellas para el transporte de gas. Conjuntos de botellas para gases permanentes y licuados (excluyendo acetileno). Inspección en el momento de llenado.	
UNE-EN 13385:2002	Botellas para el transporte de gas. Vehículos de batería para gases permanentes y licuados (excluyendo el acetileno). Inspección en el momento del llenado.	
UNE-EN 13390:2002	Maquinaria para el procesado de alimentos. Máquinas para pastelería. Requisitos de seguridad e higiene.	
UNE-EN 13402-2:2002	Designación de tallas para prendas de vestir. Parte 2: Dimensiones principales y secundarias.	
UNE-EN 13410/AC:2002	Aparatos suspendidos de calefacción por radiación que utilizan combustibles gaseosos. Requisitos de ventilación de los locales para uso no doméstico.	
UNE-EN 13446:2002	Tableros derivados de la madera. Determinación de la resistencia al arranque de conectores.	UNE 56755:1988 UNE 56756:1988
UNE-EN 13625:2002	Ensayos no destructivos. Ensayo de fugas. Guía para la selección de la instrumentación utilizada para la medición de las fugas de gas.	
UNE-EN 13634:2002	Calzado de protección para motociclistas profesionales. Requisitos y métodos de ensayo.	
UNE-EN 13639:2002	Determinación del carbono orgánico total en la caliza.	UNE 80226:1999
UNE-EN 13847:2002	Ligantes basados en alquitrán de hulla y brea, y productos relacionados. Terminología y clasificación.	
UNE-EN 13879:2002	Tableros derivados de la madera. Determinación de las propiedades de flexión de canto.	
UNE-EN 13906-2:2002	Muelles helicoidales cilíndricos fabricados de alambres y barras. Cálculo y diseño. Parte 2: Muelles de tracción.	
UNE-EN 13906-3:2002	Muelles helicoidales cilíndricos fabricados de alambres y barras. Cálculo y diseño. Parte 3: Muelle de torsión.	
UNE-EN 23369:2002	Materiales metálicos sinterizados impermeables. Determinación de la densidad. (ISO 3369:1975)	EN 23369:1993
UNE-EN 24003:2002	Materiales metálicos sinterizados permeables. Determinación del tamaño de poro mediante burbujeo. (ISO 4003:1977).	EN 24003:1993

Código	Título	Sustituye a:
UNE-EN 50090-2-2/A1:2002	Sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES). Parte 2-2: Supervisión general del sistema. Requisitos técnicos generales.	
UNE-EN 50122-2/A1:2002	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 50182:2002	Conductores para líneas eléctricas aéreas. Conductores de alambres redondos cableados en capas concéntricas.	
UNE-EN 50191:2002	Instalación y explotación de equipos de ensayo eléctricos.	
UNE-EN 50271:2002	Aparatos eléctricos para la detección y medición de gases combustibles, gases tóxicos u oxígeno. Requisitos y ensayos para aparatos que utilizan software (soporte lógico) y/o tecnologías digitales.	
UNE-EN 50292:2002	Aparatos eléctricos para la detección de monóxido de carbono en los locales de uso doméstico. Guía para la selección, instalación, uso y mantenimiento.	
UNE-EN 60188:2002 ERRATUM	Lámparas de vapor de mercurio a alta presión. Requisitos de funcionamiento.	
UNE-EN 60193:2002	Turbinas hidráulicas, bombas de acumulación y turbinas-bombas. Ensayos de recepción en modelo.	EN 60995:1993
UNE-EN 60252-1:2002	Condensadores para motores de corriente alterna. Parte 1: Generalidades. Características de funcionamiento, ensayos y valores asignados. Requisitos de seguridad. Guía para la instalación y uso.	
UNE-EN 60268-3:2002	Equipos para sistemas electroacústicos. Parte 3: Amplificadores.	
UNE-EN 60335-2-6/A1:2002	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2-6: Requisitos particulares para cocinas, encimeras de cocción, hornos y aparatos análogos para uso doméstico.	
UNE-EN 60335-2-23/A1:2002	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2-23: Requisitos particulares de los aparatos para el tratamiento de la piel o de los cabellos.	
UNE-EN 60335-2-41/A1:2002	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2-41: Requisitos particulares para bombas.	
UNE-EN 60512-12-7:2002	Conectores para equipos electrónicos. Ensayos y mediciones. Parte 12-7: Ensayos de soldadura. Ensayo 12g: Soldabilidad, método de equilibrio de humedecimiento.	
UNE-EN 60512-25-1:2002	Conectores para equipos electrónicos. Ensayos y mediciones. Parte 25-1: Ensayo 25a. Tasa de diafonía.	
UNE-EN 60512-25-3:2002	Conectores para equipos electrónicos. Ensayos y mediciones. Parte 25-3: Ensayo 25c. Degradación del tiempo de subida.	
UNE-EN 60512-25-4:2002	Conectores para equipos electrónicos. Ensayos y mediciones. Parte 25-4: Ensayo 25d. Retardo de propagación.	
UNE-EN 60531:2002	Aparatos electrodomésticos de calefacción de locales por acumulación. Métodos de medida de la aptitud para la función.	
UNE-EN 60623:2002	Acumuladores alcalinos y otros acumuladores con electrolito no ácido. Elementos individuales prismáticos recargables abiertos de níquel-cadmio.	
UNE-EN 60684-3-100 A 105:2002	Especificaciones para tubos flexibles aislantes. Parte 3: Especificaciones particulares para tipos específicos de tubos. Hojas 100 a 105: Tubos de PVC extruido.	
UNE-EN 60684-3-121 A 124:2002	Especificaciones para tubos flexibles aislantes. Parte 3: Especificaciones particulares para tipos específicos de tubos. Hojas 121 a 124: Tubos de silicona extruida.	
UNE-EN 60684-3-145 A 147:2002	Especificaciones para tubos flexibles aislantes. Parte 3: Especificaciones particulares para tipos específicos de tubos. Hojas 145 a 147: Tubos de PTFE extruido.	
UNE-EN 60695-6-1:2002	Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 6-1: Opacidad del humo. Guía general.	
UNE-EN 60825-1/A2 CORR:2002	Seguridad de los productos láser. Parte 1: Clasificación del equipo, requisitos y guía de seguridad.	
UNE-EN 60825-2:2002	Seguridad de los productos láser. Parte 2: Seguridad de los sistemas de comunicación por fibra óptica.	
UNE-EN 61207-2:2002	Expresión de las características de funcionamiento de los analizadores de gas. Parte 2: Contenido de oxígeno en el gas (utilizando sensores electroquímicos a alta temperatura).	EN 61207-2:1994
UNE-EN 61340-5-1:2002	Electrostática. Parte 5-1: Protección de componentes electrónicos frente al fenómeno electrostático. Requisitos generales.	
UNE-EN 61340-5-2:2002	Electrostática. Parte 5-2: Protección de componentes electrónicos frente al fenómeno electrostático. Guía de aplicación.	
UNE-EN 61478:2002	Trabajos en tensión. Escaleras de material aislante.	
UNE-EN 61800-3/A11:2002	Accionamientos eléctricos de potencia de velocidad variable. Parte 3: Norma de producto relativa a CEM incluyendo métodos de ensayos específicos.	
UNE-EN 61960-1:2002	Acumuladores de litio para aplicaciones portátiles. Parte 1: Elementos de acumuladores de litio.	
UNE-EN 61960-2:2002	Acumuladores de litio para aplicaciones portátiles. Parte 2: Baterías de acumuladores de litio.	
UNE-EN 61965:2002	Seguridad mecánica de los tubos de rayos catódicos.	
UNE-EN 61982-3:2002	Acumuladores para la propulsión de vehículos de carretera eléctricos. Parte 3: Ensayos de rendimiento y duración (vehículos de uso urbano compatibles con la circulación).	
UNE-EN 300135-2 V1.1.1:2002	Cuestiones de Compatibilidad Electromagnética y Espectro Radioeléctrico (ERM). Equipo radio para banda ciudadana (CB), con modulación angular (Equipo radio CEPT PR 27). Parte 2: EN armonizada que cubre los requisitos esenciales bajo el artículo 3.2 de la Directiva RTTE.	
UNE-EN 301359 V1.1.1:2002	Sistemas y Estaciones Terrenas de Satélite (SES). Terminales Interactivos por Satélite (SIT) usando satélites en órbita geoestacionaria operando en las bandas de frecuencia de 11 GHz a 12 GHz (espacio a tierra) y 29,5 GHz a 30,0 GHz (tierra a espacio).	
UNE-EN 301502 V8.0.1:2002	En armonizada para el Sistema Global para Comunicaciones Móviles (GSM). Estación base y equipo repetidor que cubre los requisitos esenciales del artículo 3.2 de la Directiva RTTE (GSM 13.21 versión 8.0.1 Publicación 1999).	
UNE-EN ISO 3059:2002	Ensayos no destructivos. Ensayo mediante líquidos penetrantes y ensayo mediante partículas magnéticas. Condiciones de observación. (ISO 3059:2001).	

Código	Título	Sustituye a:
UNE-EN ISO 3325/A1:2002	Materiales metálicos sinterizados, excluyendo los metales duros. Determinación de la resistencia a la rotura transversal. Modificación 1: Establecimiento de la precisión. (ISO 3325:1996/Amd. 1:2001).	
UNE-EN ISO 3452-3:2002 ERRATUM	Ensayos no destructivos. Ensayos por líquidos penetrantes. Parte 3: Bloques patrón. (ISO 3452-3:1998).	
UNE-EN ISO 3656:2002	Aceites y grasas de origen animal y vegetal. Determinación de la absorbancia ultravioleta expresada como extinción UV específica. (ISO 3656:2002).	
UNE-EN ISO 3741/AC:2002	Acústica. Determinación de los niveles de potencia acústica de las fuentes de ruido a partir de la presión acústica. Métodos de precisión en cámaras reverberantes. (ISO 3741:1999).	
UNE-EN ISO 7287:2002	Símbolos gráficos para equipos de corte térmico. (ISO 7287:2002).	UNE-EN ISO 7287:1996
UNE-EN ISO 8092-2:2002	Vehículos de carretera. Conexiones para mazos de cableado eléctrico a bordo. Parte 2: Definiciones, métodos de ensayo y requisitos generales de funcionamiento. (ISO 8092-2:2000).	UNE-EN ISO 8092-2:1999
UNE-EN ISO 8442-1/AC:2002	Materiales y objetos en contacto con los alimentos. Artículos de corte y orfebrería de mesa. Parte 1: Requisitos relativos a los artículos de corte en la preparación de los alimentos. (ISO 8442-1:1997).	
UNE-EN ISO 9875:2002	Embarcaciones y tecnología marinas. Equipos de ecosonda marina. (ISO 9875:2000).	UNE-EN ISO 9875:1997
UNE-EN ISO 13406-2:2002	Requisitos ergonómicos para trabajos con pantallas de visualización de panel plano. Parte 2: Requisitos ergonómicos de las pantallas de panel plano. (ISO 13406-2:2001).	
UNE-EN ISO 15304:2002	Aceites y grasas de origen animal y vegetal. Determinación del contenido de isómeros trans de ácidos grasos en los aceites y grasas de origen vegetal. Método por cromatografía de gases. (ISO 15304:2002).	
UNE-EN ISO 15618-1:2002	Cualificación de soldadores para el soldeo bajo el agua. Parte 1: Soldadores-buceadores para el soldeo húmedo hiperbárico. (ISO 15618-1:2001).	
UNE-EN ISO 15618-2:2002	Cualificación de soldadores para el soldeo bajo el agua. Parte 2: Soldadores-buceadores y operadores de soldeo para el soldeo seco hiperbárico. (ISO 15618-2:2001).	
UNE-EN ISO 15744:2002	Herramientas portátiles de accionamiento no eléctrico. Código para medición del nivel de ruido. Método de ingeniería (clase 2). (ISO 15744:2002).	
UNE-ENV 13940:2002	Informática sanitaria. Sistema de conceptos para dar soporte a la continuidad de la asistencia.	
UNE-ENV 61111:2002	Alfombras de material aislante para trabajos eléctricos.	
UNE-ENV 61112:2002	Mantas de material aislante para trabajos eléctricos.	
UNE-ISO/TS 16949:2002	Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos particulares para la aplicación de la Norma ISO 9001:2000 para la producción en serie y de piezas de recambio en la industria del automóvil.	UNE-ISO/TS 16949:2000 UNE-ISO/TS 16949:2001 ERRATUM

**22412** *RESOLUCIÓN de 21 de octubre de 2002, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que someten a información pública los proyectos de norma UNE que AENOR tiene en tramitación, correspondientes al mes de septiembre de 2002.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11.º apartado e), 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 los proyectos de norma en tramitación 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 someter a información pública en el «Boletín Oficial del Estado», la relación de proyectos de normas españolas UNE que se encuentra en fase de aprobación por AENOR y que figuran en el anexo que se acompaña a la presente resolución, con indicación del código, título y duración del período de información pública establecido para cada norma, que se contará a partir del día siguiente al de la publicación de esta Resolución.

Lo que se comunica a los efectos oportunos.

Madrid, 21 de octubre de 2002.—El Director general, Arturo González Romero.

#### ANEXO

##### Normas en información pública del mes de septiembre de 2002

Código	Título	Plazo (días)
PNE 16517	Herramientas de maniobra para tornillos y tuercas. Conductores para destornilladores automáticos. Medidas.	30
PNE 16560	Herramientas de maniobra para tubos. Mordazas de banco con cadena. Especificaciones técnicas y ensayos.	40
PNE 16561	Herramientas de maniobra para tubos. Tornillo de banco para tubos. Especificaciones técnicas y ensayos.	40
PNE 16562	Herramientas para tubos. Cabezas de terrajas para roscas cónicas. Especificaciones técnicas.	40
PNE 16580	Herramientas para extracción. Extractores mecánicos de dos y tres garras oscilantes. Especificaciones técnicas y ensayos.	40
PNE 16584	Cortavarillas de corte central biselado. Especificaciones, ensayos y marcado.	40
PNE 20460-4-43	Instalaciones eléctricas en edificios. Protección para garantizar la seguridad. Protección contra las sobreintensidades.	20
PNE 21302-445	Vocabulario electrotécnico. Parte 445: Relés de todo o nada de tiempo especificado.	30
PNE 21302-521	Vocabulario electrotécnico. Parte 521: Dispositivos semiconductores y circuitos integrados.	30
PNE 40279	Maquinaria de preparación para la hilatura, para la hilatura y para el retorcido. Tubos para las continuas de hilar y retorcer de anillos, conicidad 1:38 y 1:64.	30
PNE 41511	Accesibilidad en parques y jardines.	40
PNE 50001/1M	CDU. Clasificación Decimal Universal. Volumen 1: Tablas sistemáticas (0/5). Volumen 2: Tablas sistemáticas (6/9). Volumen 3: Índice alfabético.	20