

# MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGÍA

**21075** *RESOLUCIÓN de 29 de septiembre de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se someten a información pública los proyectos de normas europeas que han sido tramitados como proyectos de norma UNE.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11, 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 de 1996), y visto el expediente de proyectos en tramitación 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 4.3.4 de las reglas comunes de CEN/CENELEC y 14.4 de las reglas de procedimiento de ETSI para los trabajos de normalización de los mencionados organismos europeos,

Esta Dirección General ha resuelto publicar en el «Boletín Oficial del Estado» la relación de los proyectos de normas europeas (prEN), que una vez aprobados como normas europeas serán adoptados como normas UNE, para información pública hasta la fecha indicada en cada uno de ellos.

Lo que se comunica a los efectos oportunos.

Madrid, 29 de septiembre de 1999.—El Director general, Arturo González Romero.

## ANEXO

### Normas en información pública paralela mes agosto 1999

Código	Título	Fecha fin
PNE_EN 172/PRA1	Protección individual del ojo. Filtros de protección solar para uso laboral.	23-12-1999
PNE_EN 60061-1/PRA25	Casquillos y portalámparas, junto con los calibres para el control de la intercambiabilidad y de la seguridad. Parte 1: Casquillos.	1-12-1999
PNE_EN 60061-2/PRA22	Casquillos y portalámparas, junto con los calibres para el control de la intercambiabilidad y de la seguridad. Parte 2: Portalámparas.	1-12-1999
PNE_EN 60061-3/PRA24	Casquillos y portalámparas, junto con los calibres para el control de la intercambiabilidad y de la seguridad. Parte 3: Calibres.	1-12-1999
PNE_EN 60335-2-9/PRA11	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2-9: Requisitos particulares para tostadores de pan, parrillas, ollas y aparatos eléctricos análogos.	1- 1-2000
PNE_EN 61047/PRA2	Convertidores reductores electrónicos alimentados por corriente continua o alterna para lámparas de incandescencia. Prescripciones de funcionamiento.	1-12-1999
PNE_EN 61217/PRA1	Equipos de radioterapia. Coordinadas, movimientos y escalas.	1-12-1999
PNE_prEN 573-5	Aluminio y aleaciones de aluminio. Composición química y forma de productos de forja. Parte 5: Codificación de productos de forma normalizados.	23-12-1999
PNE_prEN 1541	Papel y cartón para contacto alimentario. Determinación de formaldehído en un extracto acuoso.	16-12-1999
PNE_prEN 10080-1	Acero para armaduras de hormigón armado. Acero soldable. Parte 1: Requisitos generales.	25-12-1999
PNE_prEN 10080-2	Acero para armaduras de hormigón armado. Acero soldable. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro para la clase A.	30-12-1999
PNE_prEN 10080-3	Acero para armaduras de hormigón armado. Acero soldable. Parte 3: Condiciones técnicas de suministro para la clase B.	30-12-1999
PNE_prEN 10080-4	Acero para armaduras de hormigón armado. Acero soldable. Parte 4: Condiciones técnicas de suministro para la clase C.	25-12-1999
PNE_prEN 10080-5	Acero para armaduras de hormigón armado. Acero soldable. Parte 5: Condiciones técnicas de suministro para mallas electrosoldadas.	30-12-1999
PNE_prEN 10080-6	Acero para armaduras de hormigón armado. Acero soldable. Parte 6: Condiciones técnicas de suministro para armaduras básicas en celosía.	30-12-1999
PNE_prEN 10314	Método para la deducción de los valores mínimos del límite elástico del acero a temperaturas elevadas.	16-12-1999
PNE_prEN 12385-2	Cables de acero. Seguridad. Parte 2: Definiciones, designación y clasificación.	30-12-1999
PNE_prEN 13042-11	Máquinas y plantas para la fabricación, tratamiento y procesado de vidrio hueco. Requisitos de seguridad. Parte 11: Máquinas para el procesado térmico de vidrio de laboratorio.	6- 1-2000
PNE_prEN 13411-3	Terminaciones para cables metálicos de acero. Seguridad. Parte 3: Argollas de férula aseguradas.	16-12-1999
PNE_prEN 13445-3	Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 3: Diseño.	16-12-1999
PNE_prEN 13611	Dispositivos de control y seguridad para quemadores y aparatos a gas. Requisitos generales.	23-12-1999
PNE_prEN 13621	Maquinaria para procesado de alimentos. Desecadoras. Requisitos de seguridad e higiene.	23-12-1999
PNE_prEN 13630-11	Explosivos para uso civil. Cordones detonantes y mechas de seguridad. Parte 11: Método para la determinación de la velocidad de detonación de los cordones detonantes.	16-12-1999
PNE_prEN 13630-12	Explosivos para uso civil. Cordones detonantes y mechas de seguridad. Parte 12: Métodos para la determinación del tiempo de combustión de las mechas de seguridad.	16-12-1999
PNE_prEN 13630-2	Explosivos para uso civil. Cordones detonantes y mechas de seguridad. Parte 2: Método para la determinación de la estabilidad térmica.	16-12-1999
PNE_prEN 13630-3	Explosivos para uso civil. Cordones detonantes y mechas de seguridad. Parte 3: Método para la determinación de la sensibilidad a la fricción del núcleo de los cordones detonantes.	16-12-1999
PNE_prEN 13630-4	Explosivos para uso civil. Cordones detonantes y mechas de seguridad. Parte 4: Método para la determinación de la sensibilidad al impacto de los cordones detonantes.	16-12-1999
PNE_prEN 13631-6	Explosivos para uso civil. Explosivos rompedores. Parte 6: Método para la determinación de la resistencia a la presión hidrostática.	16-12-1999
PNE_prEN 13636	Protección catódica de tanques metálicos subterráneos y tuberías correspondientes.	16-12-1999
PNE_prEN 13638	Estaciones de servicio de gas natural vaporizado.	16-12-1999
PNE_prEN 13640	Ensayo de estabilidad de los productos sanitarios para diagnósticos «in vitro».	30-12-1999
PNE_prEN 13641	Eliminación o reducción del riesgo de infección en relación con los productos sanitarios para el diagnóstico «in vitro».	30-12-1999

Código	Título	Fecha fin
PNE_prEN 13643	Tarjetas legibles por máquinas. Aplicaciones en sanidad. Estructuras de datos lógicas y conceptos para diferentes tecnologías de tarjetas para su uso por pacientes en aplicaciones de sanidad.	16-12-1999
PNE_prEN 13644	Tarjetas legibles por máquinas. Aplicaciones en sanidad. Organización lógica de datos en tarjetas profesionales de sanidad.	16-12-1999
PNE_prEN 13646	Sistemas de control de edificios. Características de los equipos.	6- 1-2000
PNE_prEN 13650	Enmiendas y sustratos. Extracción de los elementos solubles en agua regia.	30-12-1999
PNE_prEN 13651	Enmiendas y sustratos. Extracción de nutrientes solubles en cloruro cálcico/DTPA (CAT).	30-12-1999
PNE_prEN 13652	Enmiendas y sustratos. Extracción de nutrientes solubles en agua.	30-12-1999
PNE_prEN 13654-1	Enmiendas y sustratos. Determinación de nitrógeno. Parte 1: Método Kjeldahl modificado.	30-12-1999
PNE_prEN 13654-2	Enmiendas y sustratos. Determinación de nitrógeno. Parte 2: Método Dumas.	30-12-1999
PNE_prEN 13655	Plásticos. Películas termoplásticas de empajado para su uso en agricultura y horticultura.	23-12-1999
PNE_prEN 13671	Servicios de transporte. Gestión del sistema de la calidad. Guía para la aplicación de la norma europea en ISO 9002 en el transporte de bienes por ferrocarril.	6- 1-2000
PNE_prEN 13673-1	Determinación de la presión máxima de explosión y de la tasa máxima de aumento de presión de gases y vapores. Parte 1: Determinación de la presión máxima de explosión.	13- 1-2000
PNE_prEN 13675	Seguridad de las máquinas. Requisitos de seguridad de los equipos de conformado de tubos y laminadores y equipos de línea de acabado.	6- 1-2000
PNE_prEN 13677-1	Compuestos termoplásticos reforzados para moldeo. Especificación para GMT. Parte 1: Designación.	30-12-1999
PNE_prEN 13677-2	Compuestos termoplásticos reforzados para moldeo. Especificación para GMT. Parte 2: Métodos de ensayo y requisitos generales.	30-12-1999
PNE_prEN 13677-3	Compuestos termoplásticos reforzados para moldeo. Especificación para GMT. parte 3: Requisitos específicos.	30-12-1999
PNE_prEN 13683	Equipo de jardinería. Astilladoras/trituradoras accionadas integralmente.	14- 1-2000
PNE_prEN 13684	Equipo de jardinería. Aireadores y escarificaciones de césped accionados por el petón.	14- 1-2000
PNE_prEN 13690	Zumos de frutas y verduras. Determinación del contenido de etanol de los zumos de frutas. Método por cromatografía de gases.	30-12-1999
PNE_prEN 13697	Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de superficie para la evaluación de la actividad bactericida y/o fungicida de los desinfectantes químicos usados en áreas de alimentación, industriales, domésticas e institucionales. Método de ensayo sin acción mecánica y requisitos (fase 2/paso 2).	30-12-1999
PNE_prEN 13702-1	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación de la viscosidad dinámica de los betunes modificados. Parte 1: Método del viscosímetro de placa y cono.	6- 1-2000
PNE_prEN 13702-2	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación de la viscosidad dinámica de betunes modificados. Parte 2: Método del viscosímetro axial.	6- 1-2000
PNE_prEN 13703	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación de la energía de deformación de betunes modificados.	6- 1-2000
PNE_prEN 50134	Sistemas de alarma. Sistemas de alarma social. Parte 1: Requisitos de los sistemas.	16-12-1999
PNE_prEN 50311	Aplicaciones ferroviarias. Balastros electrónicos de corriente continua para lámparas fluorescentes de alumbrado de material rodante.	1- 1-2000
PNE_prEN 50317	Aplicaciones ferroviarias. Sistemas de toma de corriente. Requisitos y validación de medidas de la interacción dinámica entre el pantógrafo y la catenaria.	16-12-1999
PNE_prEN 50318	Aplicaciones ferroviarias. Sistemas de toma de corriente. Validación de las simulaciones de la interacción dinámica entre el pantógrafo y la catenaria.	16-12-1999
PNE_prEN 60627	Equipos de rayos X de diagnóstico por imagen. Características de propósito general y rejillas autodifusoras para mamografía.	1-12-1999
PNE_prEN 61290-10-2	Especificación básica para los métodos de ensayo de los amplificadores de fibra óptica. Parte 10-2: Métodos de ensayo para parámetros multicanal. Método de pulso utilizando osa con puertas (capacidad de muticanal).	1-12-1999
PNE_prEN 61966-9	Equipos y sistemas multimedia. Gestión y medida del color. Parte 9: Cámaras digitales.	1-12-1999
PNE_prEN 61984	Conectores. Requisitos de seguridad y ensayos.	1-12-1999
PNE_prEN ISO 1522	Pinturas y barnices. Ensayo amortiguador del péndulo (ISO 1522:1998).	16-12-1999
PNE_prEN ISO 1567	Odontología. Polímeros para base de dentaduras (ISO 1567:1999).	16-12-1999
PNE_prEN ISO 1746	Mangueras y tubos a base de elastómeros o plásticos. Ensayos de curvatura (ISO 1746:1998 + corrigendum técnico 1).	23-12-1999
PNE_prEN ISO 3248	Pinturas y barnices. Determinación del efecto del calor (ISO 3248:1998).	16-12-1999
PNE_prEN ISO 3767-1	Tractores, maquinaria agrícola y forestal. Cortadora de césped y equipos motorizados para jardinería. Símbolos para los mandos del operador y otros indicadores. Parte 1: Símbolos comunes (ISO 3767-1:1998).	6- 1-2000
PNE_prEN ISO 3994	Mangueras a base de plásticos. Mangueras de termoplásticos reforzados con termoplásticos helicoidales para succión y descarga de materiales acuosos. Especificación (ISO 3994:1998).	23-12-1999
PNE_prEN ISO 4671	Mangueras a base de elastómeros y plásticos y sus conjuntos con accesorios de unión. Métodos de medida de las dimensiones (ISO 4671:1999).	23-12-1999
PNE_prEN ISO 4869-4	Acústica. Protectores auditivos contra el ruido. Parte 4: Medición de los niveles efectivos de presión sonora de auriculares destinados a la restitución del sonido (ISO/TR 4869-4:1998).	6- 1-2000
PNE_prEN ISO 5774	Mangueras a base de plásticos, con refuerzo textil, para aire comprimido. Especificaciones (ISO 5774:1997).	23-12-1999
PNE_prEN ISO 6808	Mangueras a base de plásticos y sus conjuntos con accesorios de unión para succión y descarga a baja presión de líquidos petrolíferos. Especificaciones (ISO 6808:1999).	30-12-1999
PNE_prEN ISO 8434-4	Racores de tubos metálicos para transmisiones hidráulicas y usos generales. Parte 4: Racores cónicos a 24°, con manguitos soldados a juntas tóricas (ISO 8434-4:1995).	30-12-1999
PNE_prEN ISO 9439	Calidad del agua. Evaluación de la biodegradabilidad aeróbica última de compuestos orgánicos en medio acuoso. Ensayo de la evolución del dióxido de carbono (ISO 9439:1999).	30-12-1999
PNE_prEN ISO 9873	Instrumentos dentales de mano. Espejos y mangos reutilizables (ISO 9873:1998).	16-12-1999
PNE_prEN ISO 9974-1	Racores para aplicaciones generales y transmisiones hidráulicas y neumáticas. Orificios y clavijas macho con rosca ISO 261 y juntas elastoméricas o de estanquidad metal a metal. Parte 1: Orificios roscados (ISO 9974-1:1996).	30-12-1999
PNE_prEN ISO 9974-2	Racores para aplicaciones generales y transmisiones hidráulicas y neumáticas. Orificios y clavijas macho con rosca ISO 261 y juntas elastoméricas o de estanquidad metal a metal. Parte 2: Clavijas macho con junta elastomérica (tipo E) (ISO 9974-2:1996).	30-12-1999

Código	Título	Fecha fin
PNE_prEN ISO 9974-3	Racores para aplicaciones generales y transmisiones hidráulicas y neumáticas. Orificios y clavijas macho con rosca ISO 261 y juntas elastoméricas o de estanquidad metal a metal. Parte 3: Clavijas macho con junta de estanquidad metal a metal (tipo B) (ISO 9974-3:1996).	30-12-1999
PNE_prEN ISO 14819-1	Información a los viajeros sobre el tráfico (TTI). Mensajes TTI difundidos por codificación de mensajes de tráfico. Parte 1: Protocolo de codificación para la radiodifusión de datos. Canal de mensajes de información en ruta (RDS-TMC) con Alert-C (ISO/DIS 14819-1:1999).	13-12-1999
PNE_prEN ISO 16484-1	Sistemas de control de edificios. Parte 1: Generalidades y definiciones (ISO/DIS 16484-1:1999).	6-12-1999
PNE_prEN ISO 16484-2	Sistemas de control de edificios. Parte 2: Funcionalidad de sistemas de control de climatización (ISO/DIS 16484-2:1999).	6-12-1999

**21076** *RESOLUCIÓN de 29 de septiembre de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se someten a información pública los proyectos de norma UNE que la Asociación Española de Normalización y Certificación tiene en tramitación, correspondientes al mes de agosto de 1999.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11, apartado e), del Reglamento de la Infraestructura para la calidad y Seguridad Industrial, aprobado por el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre («Boletín Oficial del Estado» de 6 de febrero de 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, 29 de septiembre de 1999.—El Director general, Arturo González Romero.

#### ANEXO

##### Normas en información pública paralela del mes de agosto de 1999

Código	Título	Fecha fin
PNE_EN 172/PRA1.	Protección individual del ojo. Filtros de protección solar para uso laboral.	23-12-1999
PNE_EN 60061-1/PRA25.	Casquillos y portálámparas, junto con los calibres para el control de la intercambiabilidad y de la seguridad. Parte 1: Casquillos.	1-12-1999
PNE_EN 60061-2/PRA22.	Casquillos y portálámparas, junto con los cables para el control de la intercambiabilidad y de la seguridad. Parte 2: Portálámparas.	1-12-1999
PNE_EN 60061-3/PRA24.	Casquillos y portálámparas, junto con los calibres para el control de la intercambiabilidad y de la seguridad. Parte 3: Calibres.	1-12-1999
PNE_EN 60335-2-9/PRA11.	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2-9: Requisitos particulares para tostadores de pan, parrillas, ollas y aparatos eléctricos análogos.	1- 1-2000
PNE_EN 61047/PRA2.	Convertidores reductores electrónicos alimentados por corriente continua o alterna para lámparas de incandescencia. Prescripciones de funcionamiento.	1-12-1999
PNE_EN 61217/PRA1.	Equipos de radioterapia. Coordenadas, movimientos y escalas.	1-12-1999
PNE_prEN 573-5.	Aluminio y aleaciones de aluminio. Composición química y forma de productos de forja. Parte 5: Codificación de productos de forma normalizados.	23-12-1999
PNE_prEN 1541.	Papel y cartón para contacto alimentario. Determinación de formaldehído en un extracto acuoso.	16-12-1999
PNE_prEN 10080-1.	Acero para armaduras de hormigón armado. Acero soldable. Parte 1: Requisitos generales.	25-12-1999
PNE_prEN 10080-2.	Acero para armaduras de hormigón armado. Acero soldable. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro para la clase A.	30-12-1999
PNE_prEN 10080-3.	Acero para armaduras de hormigón armado. Acero soldable. Parte 3: Condiciones técnicas de suministro de la clase B.	30-12-1999
PNE_prEN 10080-4.	Acero para armaduras de hormigón armado. Acero soldable. Parte 4: Condiciones técnicas de suministro para la clase C.	25-12-1999
PNE_prEN 10080-5.	Acero para armaduras de hormigón armado. Acero soldable. Parte 5: Condiciones técnicas de suministro para mallas electrosoldadas.	30-12-1999
PNE_prEN 10080-6.	Acero para armaduras de hormigón armado. Acero soldable. Parte 6: Condiciones técnicas de suministro para armaduras básicas en celosía.	30-12-1999
PNE_prEN 10314.	Método para la deducción de los valores mínimos del límite elástico del acero a temperaturas elevadas.	16-12-1999
PNE_prEN 12385-2.	Cables de acero. Seguridad. Parte 2: Definiciones, designación y clasificación.	30-12-1999
PNE_prEN 13042-11.	Máquinas y plantas para la fabricación, tratamiento y procesado de vidrio hueco. Requisitos de seguridad. Parte 11: Máquinas para el procesado térmico de vidrio de laboratorio.	6- 1-2000
PNE_prEN 13411-3.	Terminaciones para cables metálicos de acero. Seguridad. Parte 3: Argollas de férula aseguradas.	16-12-1999
PNE_prEN 13445-3.	Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 3: Diseño.	16-12-1999
PNE_prEN 13611.	Dispositivos de control y seguridad para quemadores y aparatos a gas. Requisitos generales.	23-12-1999
PNE_prEN 13621.	Maquinaria para procesado de alimentos. Desecadoras. Requisitos de seguridad e higiene.	23-12-1999
PNE_prEN 13630-11.	Explosivos para uso civil. Cordones detonantes y mechas de seguridad. Parte 11: Método para la determinación de la velocidad de detonación de los cordones detonantes.	16-12-1999
PNE_prEN 13630-12.	Explosivos para uso civil. Cordones detonantes y mechas de seguridad. Parte 12: Método para la determinación del tiempo de combustión de las mechas de seguridad.	16-12-1999