

# MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGÍA

**2406** *RESOLUCIÓN de 8 de enero de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, 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, 8 de enero de 1998.—La Directora general, Elisa Robles Fraga.

## ANEXO

### Normas de información pública paralela mes de noviembre 1997

Código	Título	Fecha fin
PNE_EN 531/PRA1	Ropa de protección para trabajadores industriales expuestos al calor.	20-4-1998
PNE_EN 50014/PRA1	Material eléctrico para atmósferas potencialmente explosivas. Reglas generales.	1-3-1998
PNE_EN 50019/PRA1	Material eléctrico para atmósferas potencialmente explosivas. Seguridad aumentada «E».	16-3-1998
PNE_EN 60335-1/PRAJ	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales.	1-3-1998
PNE_HD 22.10S1/PRA1	Cables aislados con goma de tensiones nominales $U_0/U$ inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 10: Cables flexibles con aislamiento de EPR y cubierta de poliuretano.	16-3-1998
PNE_HD 22.11S1/PRA1	Cables aislados con goma de tensiones nominales $U_0/U$ inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 11: Cables con aislamiento y cubierta de EVA.	16-3-1998
PNE_HD 22.12S1/PRA1	Cables aislados con goma de tensiones nominales $U_0/U$ inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 12: Cables flexibles con aislamiento de EPR resistentes al calor.	16-3-1998
PNE_HD 22.14S1/PRA1	Cables aislados con goma de tensiones nominales $U_0/U$ inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 14: Cables para aplicaciones que requieren una alta flexibilidad.	16-3-1998
PNE_HD 22.3S3/PRA1	Cables aislados con goma de tensiones nominales $U_0/U$ inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 3: Cables aislados con silicona resistentes al calor.	1-3-1998
PNE_HD 22.6S2/PRA1	Cables aislados con goma de tensiones nominales $U_0/U$ inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 6: Cables para máquinas de soldar.	16-3-1998
PNE_prEN 141	Equipos de protección respiratoria. Filtros contra gases y filtros mixtos. Requisitos, ensayo, marcado.	13-4-1998
PNE_prEN 259-1	Revestimientos decorativos en rollos. Revestimientos decorativos de uso intenso. Parte 1: Especificaciones.	24-3-1998
PNE_prEN 259-2	Revestimientos decorativos en rollos. Revestimientos decorativos de uso intenso. Parte 2: Determinación de la resistencia al impacto.	24-3-1998
PNE_prEN 303-6	Calderas de calefacción. Parte 6: Calderas de calefacción con quemadores tipo forzado. Requisitos específicos para el funcionamiento para agua caliente doméstica de calderas combinadas de potencia nominal inferior a 70 kW.	6-4-1998
PNE_prEN 867-4	Sistemas no biológicos para uso en esterilizadores. Parte 4: Especificación para los indicadores como una alternativa al ensayo de Bowie y Dick para la detección de la penetración de vapor.	13-4-1998
PNE_prEN 867-5	Sistemas no biológicos para uso en esterilizadores. Parte 5: Especificación para los sistemas de indicadores y dispositivos de cambio de proceso para uso en el ensayo de funcionamiento de los esterilizadores pequeños tipo B y tipo S.	13-4-1998
PNE_prEN 1082-2	Ropas de protección. Guantes de protección y protectores de los brazos contra cortes y perforaciones con cuchillos manuales. Parte 2: Guantes de protección y protectores de los brazos de materiales distintos a la cota de malla.	24-3-1998
PNE_prEN 1082-3	Ropas de protección. Guantes de protección y protectores de los brazos contra cortes y perforaciones con cuchillos manuales. Parte 3: Ensayo de impacto al corte para tela, cuero y otros materiales.	24-3-1998
PNE_prEN 1546-1	Sistemas de tarjetas de identificación. Monedero electrónico intersectorial. Parte 1: Definiciones, conceptos y estructuras.	13-4-1998
PNE_prEN 1546-4	Sistemas de tarjetas de identificación. Monedero electrónico intersectorial. Parte 4: Objetos de datos.	13-4-1998
PNE_prEN 12412-2	Ventanas, puertas y cierres. Determinación de la transmisión térmica mediante el método de la caja caliente. Parte 2: Marcos.	17-3-1998
PNE_prEN 12441-7	Cinc y aleaciones de cinc. Análisis químico. Parte 7: Determinación del estaño mediante espectrometría de absorción atómica/generación de hidruros.	24-3-1998
PNE_prEN 12441-8	Cinc y aleaciones de cinc. Análisis químico. Parte 8: Determinación de plomo, hierro y aluminio por espectrometría de emisión atómica de plasma inducido a alta frecuencia.	24-3-1998
PNE_prEN 12617-1	Productos y sistemas para la protección y reparación de las estructuras de hormigón. Métodos de ensayo. Parte 1: Determinación de la retracción lineal para polímeros y sistemas de protección superficial (SPS).	17-3-1998
PNE_prEN 12629-4	Máquinas y plantas para la fabricación de materiales de construcción de hormigón y silicato de calcio. Seguridad. Parte 4: Máquinas para la fabricación de tejas.	17-3-1998

Código	Título	Fecha fin
PNE_prEN 12697-32	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas de asfalto en caliente. Parte 32: Compactación de laboratorio de mezclas bituminosas mediante el compactador vibratorio.	6-4-1998
PNE_prEN 12953-8	Calderas acuotubulares. Parte 8: Requisitos de los salvaguardas contra la presión excesiva.	13-4-1998
PNE_prEN 13009	Materiales de construcción. Determinación del coeficiente de expansión higroscópico.	17-3-1998
PNE_prEN 13013-3	Comportamiento hidrotérmico de edificios. Datos climáticos. Parte 3: Cálculo de un índice de lluvia para superficies verticales a partir de datos horarios de viento y lluvia.	17-3-1998
PNE_prEN 13023	Métodos de medida del ruido para máquinas de impresión, manipulación y marcado del papel y equipos auxiliares. Categorías de precisión 2 y 3.	6-4-1998
PNE_prEN 13030	Ventilación en edificios. Unidades de tratamiento de aire. Ensayo de rendimiento de rejillas sometidas a lluvia simulada.	6-4-1998
PNE_prEN 13032-1	Iluminación, medición y presentación de los datos fotométricos de lámparas luminarias. Parte 1: Medición.	6-4-1998
PNE_prEN 13035-3	Máquinas y plantas para la fabricación, tratamiento y procesado de vidrio plano. Requisitos de seguridad. Parte 3: Máquinas de corte.	24-3-1998
PNE_prEN 13035-4	Máquinas y plantas para la fabricación, tratamiento y procesado de vidrio plano. Requisitos de seguridad. Parte 4: Mesas inclinables.	24-3-1998
PNE_prEN 13035-7	Máquinas y plantas para la fabricación, tratamiento y procesado de vidrio plano. Requisitos de seguridad. Parte 7: Máquinas de corte para vidrios laminares.	17-3-1998
PNE_prEN 13042-2	Máquinas y plantas para la fabricación, tratamiento y procesado de vidrio hueco. Requisitos de seguridad. Parte 2: Máquinas de manutención para alimentación.	24-3-1998
PNE_prEN 13045	Envases y embalajes. Tubos flexibles cilíndricos de plástico. Dimensiones y tolerancias.	6-4-1998
PNE_prEN 13046	Envases y embalajes. Tubos flexibles cilíndricos metálicos. Dimensiones y tolerancias.	6-4-1998
PNE_prEN 13047	Envases y embalajes. Tubos flexibles cónicos metálicos. Dimensiones y tolerancias.	6-4-1998
PNE_prEN 13048	Envases y embalajes. Tubos flexibles de aluminio. Método de medición del espesor de la película interna de esmalte.	6-4-1998
PNE_prEN 13049	Ventanas. Impacto de cuerpo duro y cuerpo blando. Métodos de ensayo, requisitos de seguridad y clasificación.	6-4-1998
PNE_prEN 13050	Muros cortina. Estanquidad. Método de laboratorio bajo presión de aire dinámica y proyección.	6-4-1998
PNE_prEN 13051	Muros cortina. Estanquidad. Ensayo sin presión de aire utilizando una barra de proyección de agua.	6-4-1998
PNE_prEN 13052-1	Influencia de los materiales sobre el agua destinada al consumo humano. Materiales orgánicos. Sistemas de tuberías. Evaluación de la turbiedad y del color del agua. Parte 1: Métodos de ensayo.	6-4-1998
PNE_prEN 13053	Ventilación en edificios. Unidades de tratamiento de aire. Clasificación y rendimiento de componentes y secciones.	6-4-1998
PNE_prEN 13054	Envases y embalajes. Embalajes de expedición completos y llenos y unidades de carga. Método de ensayo para la determinación del centro de gravedad de un embalaje o unidad de carga.	6-4-1998
PNE_prEN 13055-1	Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón y morteros.	13-4-1998
PNE_prEN 13056	Embarcaciones de navegación interior. Escaleras con ángulos de inclinación entre 30° y 45°. Requisitos y tipos.	13-4-1998
PNE_prEN 13057	Productos y sistemas para la protección y reparación de las estructuras de hormigón. Métodos de ensayo. Determinación de la absorción capilar.	17-3-1998
PNE_prEN 13059	Seguridad de las carretillas industriales. Métodos de ensayo para la medida de vibración.	6-4-1998
PNE_prEN 13060-1	Esterilizadores de vapor pequeños. Parte 1: Requisitos generales para todos los tipos de esterilizadores de vapor pequeños.	6-4-1998
PNE_prEN 13060-2	Esterilizadores de vapor pequeños. Parte 2: Requisitos particulares y métodos de ensayo para los esterilizadores tipo B, diseñados para la esterilización de productos sólidos embalados, huecos y porosos.	6-4-1998
PNE_prEN 13060-3	Esterilizadores de vapor pequeños. Parte 3: Requisitos particulares y métodos de ensayo para los esterilizadores tipo N, diseñados para la esterilización de productos sólidos no embalados.	6-4-1998
PNE_prEN 13060-4	Esterilizadores de vapor pequeños. Parte 4: Requisitos particulares y métodos de ensayo para los esterilizadores tipo S, diseñados para la esterilización de productos especificados por el fabricante del esterilizador.	6-4-1998
PNE_prEN 13061	Ropas de protección. Espinilleras para futbolistas. Requisitos y métodos de ensayo.	24-3-1998
PNE_prEN 13062	Productos y sistemas para la protección y reparación de las estructuras de hormigón. Métodos de ensayo. Determinación de la tixotropía de los productos para protección de armaduras.	17-3-1998
PNE_prEN 13063	Chimeneas. Chimeneas con bloques o revestimientos de arcilla o cerámicas.	6-4-1998
PNE_prEN 13064	Máquinas para cerámica. Seguridad. Apilamiento y desapilamiento de arcillas pesadas y materiales refractarios.	17-3-1998
PNE_prEN 13069	Chimeneas. Pared exterior de arcilla o cerámica para chimeneas. Requisitos y métodos de ensayo.	13-4-1998
PNE_prEN 13072	Calzado. Métodos de ensayo para suelos. Resistencia al agua.	24-3-1998
PNE_prEN 13073	Calzado. Métodos de ensayo para calzado. Resistencia al agua.	24-3-1998
PNE_prEN 13074	Productos petrolíferos. Betunes y ligantes bituminosos. Recuperación del ligante de emulsiones bituminosas por evaporación.	13-4-1998
PNE_prEN 13075-1	Productos petrolíferos. Betunes y ligantes bituminosos. Determinación del comportamiento de rotura. Parte 1: Determinación del valor de rotura de las emulsiones bituminosas catiónicas. Método de carga mineral.	13-4-1998
PNE_prEN 13075-2	Productos petrolíferos. Betunes y ligantes bituminosos. Determinación del comportamiento de rotura. Parte 2: Determinación del tiempo de mezclado de finos de emulsiones sobrestabilizados catiónicos.	13-4-1998
PNE_prEN 13076	Dispositivos de desconexión sin partes móviles para la prevención de la contaminación del agua por caudal de retorno. Especificación para las cámaras de aire tipo AA.	6-4-1998
PNE_prEN 13077	Dispositivos de desconexión sin partes móviles para la prevención de la contaminación del agua por caudal de retorno. Especificación para las cámaras de aire tipo AB.	6-4-1998

Código	Título	Fecha fin
PNE_prEN 13078	Dispositivos de desconexión sin partes móviles para la prevención de la contaminación del agua por caudal de retorno. Especificación para las cámaras de aire tipo AC con alimentación sumergida incorporando una entrada de aire desde un depósito de desagüe.	6-4-1998
PNE_prEN 13079	Dispositivos de desconexión sin partes móviles para la prevención de la contaminación del agua por caudal de retorno. Especificación para las cámaras de aire tipo AD con inyector.	6-4-1998
PNE_prEN 50090-8	Sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES). Parte 8: Evaluación de la conformidad de los productos.	1-3-1998
PNE_prEN 50285	Eficiencia energética de las lámparas eléctricas para usos eléctricos. Métodos de medida.	31-3-1998
PNE_prEN 50293	Compatibilidad electromagnética. Sistemas de señalización del tráfico por carretera. Norma de producto.	16-3-1998
PNE_prEN ISO 119	Plásticos. Materiales moldeados de fenol-formaldehído. Determinación de los fenoles libres. Método iodométrico (ISO 119:1977).	24-3-1998
PNE_prEN ISO 120	Plásticos. Materiales moldeados de fenol-formaldehído. Determinación del amoníaco libre y de los compuestos amoniacales. Método de comparación colorimétrica (ISO 120:1977).	24-3-1998
PNE_prEN ISO 172	Plásticos. Materiales moldeados de fenol-formaldehído. Detección de amoníaco libre (ISO 172:1978).	24-3-1998
PNE_prEN ISO 294-1	Plásticos. Moldeo por inyección de probetas de materiales termoplásticos. Parte 1: Principios generales y moldeo de probetas de usos múltiples y de probetas en forma de barra (ISO 294-1:1996).	24-3-1998
PNE_prEN ISO 294-2	Plásticos. Moldeo por inyección de probetas de materiales termoplásticos. Parte 2: Barras de tracción pequeñas (ISO 294-2:1996).	24-3-1998
PNE_prEN ISO 294-3	Plásticos. Moldeo por inyección de probetas de materiales termoplásticos. Parte 3: Placas pequeñas (ISO 294-3:1996).	24-3-1998
PNE_prEN ISO 294-4	Plásticos. Moldeo por inyección de probetas de materiales termoplásticos. Parte 4: Determinación de la contracción en el moldeo (ISO 294-4:1997).	24-3-1998
PNE_prEN ISO 1675	Plásticos. Resinas líquidas. Determinación de la densidad por el método del picnómetro (ISO 1675:1985).	24-3-1998
PNE_prEN ISO 2535	Plásticos. Resinas de poliéster no saturado. Medición del tiempo de gelificación a 25° C (ISO 2535:1997).	24-3-1998
PNE_prEN ISO 2554	Plásticos. Resinas de poliéster no saturado. Determinación del índice de hidroxilo (ISO 2554:1997).	24-3-1998
PNE_prEN ISO 2578	Plásticos. Determinación de los límites tiempo-temperatura después de exposición prolongada al calor (ISO 2578:1997).	24-3-1998
PNE_prEN ISO 3001	Plásticos. Compuesto epoxídicos. Determinación del equivalente epoxídico (ISO/DIS 3001:1997).	7-3-1998
PNE_prEN ISO 3671	Plásticos. Materiales aminoplásticos moldeados. Determinación de la materia volátil (ISO 3671:1976).	24-3-1998
PNE_prEN ISO 5659-2	Plásticos. Generación de humo. Parte 2: Determinación de la densidad óptica mediante un ensayo en cámara simple (ISO 5659-2:1994).	24-3-1998
PNE_prEN ISO 6427	Plásticos. Determinación de la materia extraíble con disolventes orgánicos (métodos convencionales) (ISO 6427:1992).	24-3-1998
PNE_prEN ISO 7808	Plásticos. Materiales de moldeo termoestables. Determinación de la fluidez por transferencia (ISO 7808:1992).	24-3-1998
PNE_prEN ISO 8598	Óptica e instrumentos de óptica. Focómetros (ISO 8598:1996).	6-4-1998
PNE_prEN ISO 8987	Plásticos. Resinas fenólicas. Determinación de la reactividad, sobre placa de ensayo, de transformación al estado B (ISO 8987:1995).	24-3-1998
PNE_prEN ISO 8989	Plásticos. Resinas fenólicas líquidas. Determinación de la compatibilidad con el agua (ISO 8989:1995).	24-3-1998
PNE_prEN ISO 9338	Óptica e instrumentos de óptica. Lentes de contacto. Determinación de los diámetros (ISO 9338:1996).	6-4-1998
PNE_prEN ISO 9339-1	Óptica e instrumentos de óptica. Lentes de contacto. Determinación del espesor. Parte 1: Lentes de contacto rígidas (ISO 9339-1:1996).	6-4-1998
PNE_prEN ISO 9340	Óptica e instrumentos de óptica. Lentes de contacto. Determinación de las deformaciones de las lentes de contacto rígidas (ISO 9340:1996).	6-4-1998
PNE_prEN ISO 9341	Óptica e instrumentos de óptica. Lentes de contacto. Determinación de las inclusiones e imperfecciones superficiales de las lentes de contacto rígidas (ISO 9341:1996).	6-4-1998
PNE_prEN ISO 9342	Óptica e instrumentos de óptica. Calibración de los focómetros para el ensayo de lentes (ISO 9342:1996).	6-4-1998
PNE_prEN ISO 9408	Calidad del agua. Evaluación de la biodegradabilidad aerobia final de los compuestos orgánicos en medio acuoso por la determinación de la demanda de oxígeno en un respirómetro cerrado (ISO/DIS 9408:1997).	14-3-1998
PNE_prEN ISO 9702	Plásticos. Endurecedores aminoepoxídicos. Determinación del contenido en grupo amino primario, secundario y terciario (ISO 9702:1996).	24-3-1998
PNE_prEN ISO 9888	Calidad del agua. Evaluación de la biodegradabilidad aerobia de los compuestos orgánicos en medio acuoso. Ensayo estático (método Zahn-Wellens) (ISO/DIS 9888:1997).	14-3-1998
PNE_prEN ISO 10344	Óptica e instrumentos de óptica. Lentes de contacto. Solución salina para el ensayo de lentes de contacto (ISO 10344:1996).	6-4-1998
PNE_prEN ISO 11401	Plásticos. Resinas fenólicas. Separación por cromatografía líquida (ISO 11401:1993).	24-3-1998
PNE_prEN ISO 11402	Plásticos. Resinas de condensación. Determinación del formaldehído libre (ISO 11402:1993).	24-3-1998
PNE_prEN ISO 11409	Plásticos. Resinas fenólicas. Determinación de los colores y temperaturas de reacción por calorimetría diferencial de barrido (ISO 11409:1993).	24-3-1998
PNE_prEN ISO 11610	Ropas de protección. Glosario de términos y definiciones (ISO/DIS 11610:1997).	14-3-1998
PNE_prEN ISO 11642	Cuero. Ensayos de solidez del color. Solidez del color al agua (ISO 11642:1993).	13-4-1998
PNE_prEN ISO 12224-1	Alambre de soldeo, relleno sólido y de flux. Especificación y métodos de ensayo. Parte 1: Clasificación y requisitos de rendimiento (ISO 12224-1:1997).	6-4-1998