

**14958** *RESOLUCIÓN de 21 de junio de 2002, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se someten a información pública los proyectos de normas europeas que han sido tramitadas 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» 6 de febrero), 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, 21 de junio de 2002.—El Director general, Arturo González Romero.

## ANEXO

### Normas en información pública paralela mes de mayo

Código	Título	Fecha fin
PNE-EN 327:2000/prA1.	Intercambiadores de calor. Aerocondensadores de convección forzada. Procedimiento de ensayo para determinar sus prestaciones.	23-10-2002
PNE-EN 328:1999/prA1.	Intercambiadores de calor. Procedimientos de ensayo para determinar las prestaciones de los enfriadores de aire por convección forzada.	23-10-2002
PNE-EN 419-1:1999/PRA3	Aparatos suspendidos de calefacción por radiación luminosa que utilizan combustibles gaseosos para uso no doméstico. Parte 1: Seguridad.	23-10-2002
PNE-EN 528:1996/prA1.	Transelevadores. Seguridad.	08-11-2002
PNE-EN 673:1997/prA2.	Vidrio en la construcción. Determinación del coeficiente de transmisión térmica (valor U). Método de cálculo.	23-10-2002
PNE-EN 1117:1998/prA1.	Intercambiadores de calor. Condensadores de refrigerante enfriado por líquido. Procedimientos de ensayo para determinar el rendimiento.	23-10-2002
PNE-EN 1118:1998/prA1.	Intercambiadores de calor. Refrigeradores de líquidos. Procedimientos de ensayo para determinar el rendimiento.	23-10-2002
PNE-EN 1154:1996/prA1.	Herrajes para la edificación. Dispositivos de cierre controlado de puertas. Requisitos y métodos de ensayo.	14-11-2002
PNE-EN 1155:1997/prA1.	Herrajes para la edificación. Dispositivos de retención electromagnética para puertas batientes. Requisitos y métodos de ensayo.	14-11-2002
PNE-EN 1158:1997/prA1.	Herrajes para la edificación. Dispositivos de coordinación de puertas. Requisitos y métodos de ensayo.	14-11-2002
PNE-EN 1216:1998/prA1.	Intercambiadores de calor. Baterías de calentamiento y enfriamiento del aire por circulación forzada. Procedimientos de ensayo para determinar su rendimiento.	23-10-2002
PNE-EN 1317-2:1998/prA1.	Sistemas de contención para carreteras. Parte 2: Clases de comportamiento, criterios de aceptación para el ensayo de choque y métodos de ensayo para barreras de seguridad.	11-09-2002
PNE-EN 13229:2001/prA1.	Aparatos insertables, incluidos los hogares abiertos, que utilizan combustibles sólidos. Requisitos y métodos de ensayo.	25-09-2002
PNE-EN 60439-1:1999/prA1.	Conjuntos de aparamenta de baja tensión. Parte 1: Conjuntos de serie y conjuntos derivados de serie.	20-08-2002
PNE-EN 60851-6:1996/prA2.	Métodos de ensayo de los hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 6: Propiedades térmicas	25-10-2002
PNE-PQ-ISO 13485	Sistemas de la calidad. Productos sanitarios. Requisitos del sistema para fines reglamentarios (ISO/DIS 13485:2002).	25-10-2002
PNE-prEN 111.	Lavamanos mural. Cotas de conexión.	02-10-2002
PNE-prEN 137.	Equipos de protección respiratoria. Aparatos de respiración autónomos de circuito abierto de aire comprimido con máscara completa. Requisitos, ensayos, marcado.	28-08-2002
PNE-prEN 438-1.	Laminados decorativos de alta presión (HPL). Láminas basadas en resinas termoestables (normalmente denominadas laminados). Parte 1: Introducción e información general.	11-09-2002
PNE-prEN 438-2.	Laminados decorativos de alta presión (HPL). Láminas basadas en resinas termoestables (normalmente denominadas laminados). Parte 2: Determinación de propiedades.	11-09-2002
PNE-prEN 438-3.	Laminados decorativos de alta presión (HPL). Láminas basadas en resinas termoestables (normalmente denominadas laminados). Parte 3: Clasificación y especificaciones para laminados de espesor menor de 2 mm destinados a adherirse a sustratos de soporte.	11-09-2002
PNE-prEN 438-4.	Laminados decorativos de alta presión (HPL). Láminas basadas en resinas termoestables (normalmente denominadas laminados). Parte 4: Clasificación y especificaciones para laminados compactos de 2 mm de espesor y mayores.	11-09-2002
PNE-prEN 438-5.	Laminados decorativos de alta presión (HPL). Láminas basadas en resinas termoestables (normalmente denominadas laminados). Parte 5: Clasificación y especificaciones para laminados para revestimientos de suelo de espesor menor de 2 mm.	11-09-2002
PNE-prEN 438-6.	Laminados decorativos de alta presión (HPL). Láminas basadas en resinas termoestables (normalmente denominadas laminados). Parte 6: Clasificación y especificaciones para laminados compactos para exteriores de 2 mm de espesor y mayores.	24-10-2002
PNE-prEN 438-7.	Laminados decorativos de alta presión (HPL). Láminas basadas en resinas termoestables (normalmente denominadas laminados). Parte 7: Laminados compactos y paneles de compuesto HPL para acabados de paredes y techos externos e internos.	11-09-2002
PNE-prEN 764-6.	Equipos a presión. Parte 6: Instrucciones de funcionamiento.	11-09-2002
PNE-prEN 1338.	Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.	08-11-2002
PNE-prEN 1339.	Baldosas prefabricadas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.	08-11-2002
PNE-prEN 1340.	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.	08-11-2002
PNE-prEN 1443.	Chimeneas. Requisitos generales.	24-10-2002

Código	Título	Fecha fin
PNE-prEN 1466.	Artículos de puericultura. Capazos y soportes. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	18-09-2002
PNE-prEN 1942.	Cintas autoadhesivas. Medición del espesor.	25-09-2002
PNE-prEN 12233.	Superficies para áreas deportivas. Determinación de la altura de la hierba del césped natural.	02-10-2002
PNE-prEN 12390-9.	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 9: Resistencia al hielo deshielo. Pérdida de masa.	18-09-2002
PNE-prEN 12899-4.	Señales verticales fijas de circulación . Parte 4: Control de producción en fábrica.	25-09-2002
PNE-prEN 12899-5.	Señales verticales fijas de circulación . Parte 5: Ensayo de tipo inicial.	25-09-2002
PNE-prEN 13108-8.	Mezclas bituminosas. Especificación del material. Parte 8: Asfalto recuperable.	09-10-2002
PNE-prEN 13480-6.	Tuberías metálicas industriales. Parte 6: Requisitos adicionales para tuberías enterradas.	25-09-2002
PNE-prEN 14117.	Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Métodos de ensayo. Determinación de la viscosidad de los productos de inyección de base cemento.	25-09-2002
PNE-prEN 14382.	Dispositivos de seguridad para instalaciones y estaciones de regulación de presión del gas. Dispositivos de seguridad de parada para presiones hasta 100 bar.	23-10-2002
PNE-prEN 14404.	Equipos de protección individual. Protectores para la rodilla para trabajos en posición arrodillada.	14-08-2002
PNE-prEN 14410.	Cintas autoadhesivas. Medición de la resistencia a la rotura y la elongación a la rotura.	25-09-2002
PNE-prEN 14411.	Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y marcado. (ISO 13006: 1998 modificada).	08-11-2002
PNE-prEN 14428.	Cabinas de ducha. Requisitos funcionales y métodos de ensayo.	04-09-2002
PNE-prEN 14435.	Equipos de protección respiratoria. Equipos de protección respiratoria autónomos de circuito abierto de aire comprimido con medias máscaras, diseñados para utilizarse únicamente con presión positiva. Requisitos, ensayos, marcado.	11-09-2002
PNE-prEN 14436.	Cobre y aleaciones de cobre. Bandas estañadas por electrolisis.	11-09-2002
PNE-prEN 14437.	Determinación de la resistencia al levantamiento de las tejas de arcilla o de hormigón para cubiertas. Método de ensayo del sistema de cubierta.	11-09-2002
PNE-prEN 14438.	Inserciones que utilizan combustibles gaseosos para calentar más de una habitación.	11-09-2002
PNE-prEN 14439.	Grúas. Grúas torre.	11-09-2002
PNE-prEN 14440.	Mezclas bituminosas. Control de producción en fábrica.	11-09-2002
PNE-prEN 14447.	Plásticos reforzados con fibras. Termoplásticos reforzados con fibra de vidrio (GMT). Determinación de la fluidez y solidificación.	18-09-2002
PNE-prEN 14448.	Moldeo de materiales termoplásticos por soldadura con herramienta de calor en producción en masa.	18-09-2002
PNE-prEN 14449.	Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Evaluación de la conformidad.	18-09-2002
PNE-prEN 14450.	Unidades de almacenamiento de seguridad. Requisitos, clasificación y métodos de ensayo para resistencia al robo. Cabinas de seguridad.	18-09-2002
PNE-prEN 14451.	Dispositivos para prevenir el retorno de flujo del agua potable. Válvulas antirretorno en línea de DN 8 hasta DN 80 inclusive. Familia D, tipo A.	25-09-2002
PNE-prEN 14452.	Dispositivos para prevenir la contaminación por flujo de retorno del agua potable. Interruptor de tuberías con purga de aire atmosférica y elementos móviles de DN 10 a DN 20 inclusive. Familia D, tipo B.	25-09-2002
PNE-prEN 14453.	Dispositivos para prevenir la contaminación por flujo de retorno del agua potable. Interruptor de tuberías con purga de aire atmosférica permanente de DN 10 a DN 20 inclusive. Familia D, tipo C.	25-09-2002
PNE-prEN 14454.	Dispositivos para prevenir la contaminación por flujo de retorno del agua potable. Conexión de tubo flexible del dispositivo protector del flujo de retorno de DN 15 a DN 32 inclusive. Familia H, tipo A.	25-09-2002
PNE-prEN 14455.	Dispositivos para prevenir la contaminación por flujo de retorno del agua potable. Válvulas de inserción de aire presurizado de DN 15 a DN 50 inclusive. Familia L, tipo A y B.	25-09-2002
PNE-prEN 14456.	Productos empleados en el tratamiento del agua destinada a consumo humano. Carbón animal.	25-09-2002
PNE-prEN 14457.	Requisitos generales para componente específicamente diseñados para el uso en construcciones sin zanja de desagües y alcantarillados.	25-09-2002
PNE-prEN 14458.	Protección individual del ojo. Especificaciones. Pantallas protectoras de la cara y visores para utilizarse en cascos para servicios de bomberos, ambulancias y servicios de emergencia.	25-09-2002
PNE-prEN 14460.	Material resistente a las explosiones.	25-09-2002
PNE-prEN 14461.	Ventiladores industriales. Requisitos industriales.	25-09-2002
PNE-prEN 14462.	Equipo de tratamiento superficial. Código de ensayo de ruido para el equipo de tratamiento superficial incluyendo su equipo de mano auxiliar. Grados de exactitud 2 y 3.	25-09-2002
PNE-prEN 14466.	Bombas de protección contra incendios. Bombas portátiles. Seguridad y requisitos de funcionamiento, ensayo.	02-10-2002
PNE-prEN 14467.	Servicios de buceo recreativo. Requisitos para los suministradores de servicios de buceo recreativo con escafandra autónoma.	02-10-2002
PNE-prEN 60034-8.	Máquinas eléctricas rotativas. Parte 8: Marcas de los terminales y sentido de giro.	17-10-2002
PNE-prEN 60079-17.	Material eléctrico para atmósferas de gas explosivas. Parte 17: Inspección y mantenimiento de instalaciones eléctricas en áreas peligrosas (distintas de las minas).	30-09-2002
PNE-prEN 60404-6.	Materiales magnéticos. Parte 6: Métodos de medida de las propiedades magnéticas de los materiales metálicos y de los materiales en polvo, magnéticamente dulces, a frecuencias comprendidas entre 20 Hz y 200 Hz por medio de métodos de anillo.	20-08-2002
PNE-prEN 60745-1.	Herramientas manuales eléctricas accionadas por motor eléctrico - Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.	24-10-2002
PNE-prEN 60793-1-49.	Fibra óptica. Métodos de medida y procedimientos de ensayo. Retardo del modo diferencial.	17-10-2002
PNE-prEN 60947-8.	Aparata de baja tensión. Parte 8: Unidades de control para protección térmica incorporada para máquinas eléctricas rotativas.	25-10-2002
PNE-prEN 61029-2-8.	Seguridad de las máquinas herramientas eléctricas semifijas. Parte 2: Requisitos particulares para los moduladores de husillo verticales simples.	30-09-2002
PNE-prEN 61108-1.	Sistema mundial de navegación por satélite (GNSS). Parte 1: Sistema mundial de determinación de posición (GPS) (Global positioning system). Equipo receptor. Normas de funcionamiento, métodos de ensayo y resultados de ensayo exigibles.	17-10-2002
PNE-prEN 61241-0.	Material eléctrico destinado a ser utilizado en presencia de polvo combustible. Parte 0: Requisitos generales.	27-08-2002
PNE-prEN 61241-1.	Material eléctrico destinado a ser utilizado en presencia de polvo combustible. Parte 1: Protección por envoltentes «TD».	27-08-2002

Código	Título	Fecha fin
PNE-prEN 61241-10.	Material eléctrico destinado a ser utilizado en presencia de polvo combustible. Parte 10: Clasificación de áreas donde hay o puede haber presencia de polvo combustible.	27-08-2002
PNE-prEN 61241-14.	Material eléctrico destinado a ser utilizado en presencia de polvo combustible. Parte 14: Selección e instalación.	27-08-2002
PNE-prEN 61753-061-3.	Norma de funcionamiento de los componentes pasivos para fibras ópticas. Parte 061-3, Aislantes de tipo espiral de fibra óptica monomodo de categoría U. Entorno no controlado.	17-10-2002
PNE-prEN 61753-091-3.	Norma de funcionamiento de los componentes pasivos para fibras ópticas. Parte 091-3: Diseminador de tipo espiral de fibra óptica monomodo para categoría U. Entorno no controlado.	17-10-2002
PNE-prEN 62272-1.	Radio Digital Mundial (RDM). Especificación del sistema de transmisión digital en las bandas de radiodifusión por debajo de 30 MHz.	06-11-2002
PNE-prEN ISO 178.	Plásticos. Determinación de las propiedades de flexión (ISO 178:2001).	18-09-2002
PNE-prEN ISO 1628-3.	Plásticos. Determinación del número de viscosidad y del número de viscosidad límite. Parte 3: Polietilenos y polipropilenos. (ISO 1628-3:2001).	18-09-2002
PNE-prEN ISO 1735.	Queso y productos a base de queso. Determinación del contenido de grasa. Método gravimétrico.	09-09-2002
PNE-prEN ISO 2039-1.	Plásticos. Determinación de la dureza. Parte 1: Método de penetración de bola. (ISO 2039-1:2001).	18-09-2002.
PNE-prEN ISO 3766.	Dibujos de construcción. Representación simplificada de las armaduras de hormigón. (ISO/DIS 3766:2002).	25-08-2002
PNE-prEN ISO 3977-5.	Turbinas de gas. Procedimientos de adquisición. Parte 5: Aplicación a las industrias del petróleo y del gas natural. (ISO 3977-5:2001).	18-09-2002
PNE-prEN ISO 9311-3.	Adhesivos para sistemas termoplásticos de tuberías. Parte 3: Métodos de ensayo para la determinación de la resistencia a la presión interna.	24-10-2002
PNE-prEN ISO 9360-2.	Equipo respiratorio y de anestesia. Intercambiadores de calor y humedad (ICH) para humidificar gases respirados por humanos. Parte 1: ICH para su utilización con pacientes traqueostomizados con volúmenes de respiración mínimos de 250 ml. (ISO 9360-2:2001).	25-10-2002
PNE-prEN ISO 9886.	Ergonomía. Evaluación de la sobrecarga térmica mediante mediciones fisiológicas.	25-08-2002.
PNE-prEN ISO 10297.	Botellas para el transporte de gas. Válvulas de botellas. Especificaciones y ensayos de tipo. (ISO/DIS 10297:2002)	25-08-2002
PNE-prEN ISO 10618.	Fibras de carbono. Determinación de las propiedades en tracción de hilos impregnados de resina. (ISO/DIS 10618:2002).	25-08-2002
PNE-prEN ISO 11197.	Unidades de suministro de uso médico (ISO/DIS 11197:2002).	25-10-2002
PNE-prEN ISO 11403-1.	Plásticos. Obtención y presentación de datos múltiples comparables. Parte 1: Propiedades mecánicas. (ISO 11403-1:2001).	18-09-2002
PNE-prEN ISO 13732-3.	Ergonomía del ambiente térmico. Contacto con superficies frías. Parte 3: Datos ergonómicos y guía de aplicación.	28-07-2002
PNE-prEN ISO 14876-4.	Ropas de protección. Protección corporal. Parte 4: Resistencia del esfuerzo de agujas y clavos. Requisitos y métodos de ensayo.	28-07-2002
PNE-prEN ISO 14924.	Proyección térmica. Postratamiento y acabado de revestimientos por proyección térmica (ISO/DIS 14924:2002).	25-08-2002
PNE-prEN ISO 15536-1.	Ergonomía. Maniqués informatizados y patrones humanos. Parte 1: Requisitos generales.	25-08-2002
PNE-prEN ISO 15537.	Principios para la selección y utilización de personas de ensayo para el ensayo de aspectos antropométricos de productos y diseños industriales.	25-08-2002
PNE-prEN ISO 17660.	Soldeo de acero reforzado (ISO/DIS 17660:2002).	25-08-2002
PNE-prEN ISO 17836.	Determinación del rendimiento de depósito por proyección térmica (ISO/DIS 17836:2002).	24-10-2002
PNE-prEN ISO 18278-1.	Soldeo por resistencia. Soldabilidad. Parte 1: Evaluación de la soldabilidad de materiales metálicas por puntos, cordón y por protuberancia. (ISO/DIS 18278-1:2002).	24-10-2002
PNE-prEN ISO 18278-2.	Soldeo por resistencia. Soldabilidad. Parte 2: Procedimientos alternativos para la evaluación de las chapas de acero para soldeo por puntos. (ISO/DIS 18278-2:2002).	24-10-2002
PNE-prEN ISO 18691.	Calzado de seguridad, de protección, de trabajo y calzado específico para uso profesional. Cordones de zapatos.	10-11-2002
PNE-prEN ISO 19019.	Embarcaciones de alta mar y tecnología marina. Guía para la planificación, ejecución y presentación de informes de ensayos en el mar (ISO/DIS 19019:2002).	25-08-2002
PNE-prEN ISO 19439.	Integración de empresa: Marco para el modelo empresarial (ISO/DIS 19439:2002).	23-10-2002
PNE-prEN ISO 19840.	Pinturas y barnices. Protección contra la corrosión de estructuras de acero mediante sistemas de pintura protectores. Medición y criterios de aceptación para los espesores de película seca (ISO/DIS 19840:2000).	26-10-2002
PNE-prEN ISO 20482.	Materiales metálicos. Chapas y bandas. Ensayo de embutición Erichsen (ISO/DIS 20482:2002).	23-10-2002
PNE-prEN ISO 20643.	Vibraciones transmitidas a la mano por las máquinas accionadas y guiadas a mano. Medición de las vibraciones en la superficie de las empuñaduras.	25-08-2002
PNE-prEN ISO 20764.	Productos petrolíferos y relacionados. Preparación de una porción de ensayo de líquidos de alta ebullición para la determinación del contenido en agua. Método de purga de nitrógeno (ISO/DIS 20764:2002).	24-10-2002
PNE-prEN ISO 20844.	Productos petrolíferos y relacionados. Determinación de la estabilidad al corte de los polímeros que contienen aceites empleados en toberas de inyección de diesel.	25-08-2002
PNE-prEN ISO 21533.	Odontología. Jeringas dentales reutilizables diseñadas para inyecciones intra-ligamento (ISO/DIS 21533:2002).	25-08-2002
PNE-prEN ISO 21572.	Productos alimenticios. Detección de organismos modificados genéticamente y productos derivados. Métodos basados en las proteínas.	23-10-2002
PNE-prEN ISO/IEC 17011.	Requisitos generales para las entidades que realizan la evaluación y acreditación de los organismos de evaluación de la conformidad (ISO/DIS 17011:2002).	25-10-2002