

Código	Título	Fecha fin
PEN_prEN 13437	Envases y reciclado. Criterios para los métodos de reciclado. Descripción de los procesos de reciclado y diagrama de flujo.	21-6-1999
PEN_prEN 13439	Envases. Grado de recuperación energética. Definición y método de cálculo.	21-6-1999
PEN_prEN 13440	Envases. Grado de reciclado. Definición y método de cálculo.	21-6-1999
PEN_prEN 13442	Suelos de madera (incluyendo parquet) y panelados y chapados de madera. Determinación de la resistencia a los agentes químicos (incluyendo detergentes acuosos).	21-6-1999
PEN_prEN 13443-1	Equipo de tratamiento del agua en el interior de edificios. Filtros mecánicos. Parte 1: Régimen nominal de partículas de 80 a 150 um. Requisitos de funcionamiento y seguridad, ensayos.	7-6-1999
PEN_prEN 13444-1	Vehículos de carretera propulsados eléctricamente. Medida de las emisiones de vehículos híbridos. Parte 1: Eléctrico-térmicos.	21-6-1999
PEN_prEN 13446	Tableros derivados de la madera. Determinación de la capacidad de arranque de fijaciones mecánicas.	21-6-1999
PEN_prEN 13447	Vehículos de carretera propulsados eléctricamente. Terminología.	21-6-1999
PEN_prEN 13448	Maquinaria agrícola y forestal. Unidades segadoras entre filas. Seguridad.	14-6-1999
PEN_prEN 13450	Áridos para balasto.	21-6-1999
PEN_prEN 13452-1	Aplicaciones ferroviarias. Frenado. Sistema de frenado por transporte de masa. Parte 1: Requisitos de rendimiento.	21-6-1999
PEN_prEN 13457	Máquinas para la fabricación de calzado, de artículos de cuero y de imitación de cuero. Máquinas de dividir, rebajar, desvirar, encolar y encolar en seco. Requisitos de seguridad.	21-6-1999
PEN_prEN 13458-1	Recipientes criogénicos aislados al vacío. Parte 1: Requisitos fundamentales.	21-6-1999
PEN_prEN 13458-2	Recipientes criogénicos aislados al vacío. Parte 2: Diseño, fabricación, inspección y ensayos.	21-6-1999
PEN_prEN 13458-3	Recipientes criogénicos aislados al vacío. Parte 3: Requisitos de funcionamiento.	21-6-1999
PEN_prEN 13460	Mantenimiento. Documentos para el mantenimiento.	5-7-1999
PEN_prEN 13461	Envases. Tubos laminados flexibles cilíndricos. Dimensiones y tolerancias.	5-7-1999
PEN_prEN 13465	Ventilación de edificios. Métodos de cálculo para la determinación de la velocidad del flujo de aire en viviendas.	21-6-1999
PEN_prEN 13473-1	Tejidos multicapa con refuerzo multiaxial. Especificación. Parte 1: Designación.	21-6-1999
PEN_prEN 13473-2	Tejidos multicapa con refuerzo multiaxial. Especificación. Parte 2: Métodos de ensayo y requisitos generales.	21-6-1999
PEN_prEN 13479-1	Consumibles para el soldeo. Métodos de ensayo y requisitos de calidad para la evaluación de conformidad de los consumidores. Parte 1: Métodos primarios y evaluación.	5-7-1999
PEN_prEN 13482	Mangueras a base de elastómeros y sus conjuntos con accesorios de unión para asfalto y bitumen. Especificación.	5-7-1999
PEN_prEN 13483	Mangueras y sus conjuntos con accesorios de unión con recuperación interna de vapor, para sistemas de distribución limitada de combustible. Especificación.	5-7-1999
PEN_prEN 13484	Cascos para usuarios de trineos.	21-6-1999
PEN_prEN 13490	Vibraciones mecánicas. Carretillas industriales. Evaluación en laboratorio de las vibraciones en el asiento del operador.	19-7-1999
PEN_prEN 13491	Requisitos para geomembranas y productos relacionados con geomembranas empleadas en túneles y estructuras subterráneas.	21-6-1999
PEN_prEN 13492	Requisitos para geomembranas y productos relacionados con geomembranas empleados en la construcción de vertederos para residuos líquidos o estaciones de transferencia.	21-6-1999
PEN_prEN 13493	Requisitos para geomembranas y productos relacionados con geomembranas empleadas en el almacenamiento de residuos sólidos y en vertederos.	21-6-1999
PEN_prEN 13523-0	Metales en rollo recubiertos. Métodos de ensayo. Parte 0: Introducción general y relación de métodos de ensayo.	5-7-1999
PEN_prEN 13523-1	Metales en rollo recubiertos. Métodos de ensayo. Parte 1: Espesor del recubrimiento.	5-7-1999
PEN_prEN 13523-2	Metales en rollo recubiertos. Métodos de ensayo. Parte 2: Brillo especular.	5-7-1999
PEN_prEN 13523-3	Metales en rollo recubiertos. Métodos de ensayo. Parte 3: Comparación instrumental de la diferencia de color.	5-7-1999
PEN_prEN 13524	Máquinas para el mantenimiento de carreteras. Requisitos de seguridad.	5-7-1999
PEN_prEN 50332-1	Equipo de sistema de sonido: Cascos y auriculares asociados con equipos de audio portátiles. Metodología de la medida del nivel máximo de presión de sonido y consideraciones límite. Parte 1: Método general para «equipos en un solo paquete».	2-8-1999
PEN_prEN 61083-1	Instrumentos y soporte lógico («software») para las medidas durante los ensayos de impulso de alta tensión. Parte 1: Requisitos para los instrumentos.	31-5-1999
PEN_prEN ISO 5778	Construcción naval y estructuras marinas. Escotillas de acero de baja estanquidad (ISO 5778:1998).	5-7-1999
PEN_prEN ISO 6042	Construcción naval y estructuras marinas. Puertas de acero de hoja simple resistentes al mal tiempo (ISO 6042:1998).	5-7-1999
PEN_prEN ISO 11244	Empastes de aleación de plata dentales (ISO 11244:1998).	21-6-1999
PEN_prEN ISO 14419	Textiles. Repelencia a aceites. Ensayo de resistencia a hidrocarburos (ISO 14419:1998).	21-6-1999

**8843**

*RESOLUCIÓN de 23 de marzo de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se publica la relación de normas españolas UNE, anuladas durante el mes de febrero de 1999.*

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 febrero de 1999, identificadas por su título y código numérico, que figura como anexo a la presente Resolución.

Lo que se comunica a los efectos oportunos.

Madrid, 23 de marzo de 1999.—El Director general, Arturo González Romero.

## ANEXO

## Normas anuladas en el mes de febrero

Código	Título
UNE 0005:1963	Preparación de las superficies que se han de pintar.
UNE 48009:1952	Bencina pesada rectificada, como disolvente en pinturas y barnices.
UNE 48011:1952	Gasolina especial 100/160, como disolvente en pinturas y barnices.
UNE 48014-18:1952	Ensayos de materiales empleados en la fabricación de pinturas y barnices. Ennegrecimiento de los colores de plomo.
UNE 48019:1952	Éter de petróleo, como disolvente en pinturas y barnices.
UNE 48021:1952	Acetato de metilo, como disolvente en pinturas y barnices.
UNE 48045:1956	Peso específico de los pigmentos.
UNE 48047:1956	Absorción del aceite por los pigmentos.
UNE 48102:1956	Definiciones y nomenclatura en la industria de pinturas y barnices.

## 8844

*RESOLUCIÓN de 23 de marzo de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que someten a información pública los proyectos de norma UNE que AENOR tiene en tramitación, correspondientes al mes de febrero 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 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, 23 de marzo de 1999.—El Director general, Arturo González Romero.

## ANEXO

## Normas en información pública del mes de febrero de 1999

Código	Título	Plazo (días)
PNE 7 258	Materiales metálicos. Chapas y bandas. Ensayo de embutición Erichsen modificado.	30
PNE 7 468 1R	Materiales metálicos. Alambres. Ensayo de torsión.	30
PNE 7 469 1R	Materiales metálicos. Alambres. Ensayo de plegado alternativo.	30
PNE 7 472 1R	Materiales metálicos. Ensayo de plegado simple.	30
PNE 7 473 1R	Materiales metálicos. Bandas y flejes de espesor menor o igual a 3 mm. Ensayo de plegado.	30
PNE 15 300 (3)	Código de verificación de las máquinas-herramienta. Parte 3: Determinación de los efectos térmicos.	30
PNE 15 300 (5)	Código de verificación de las máquinas-herramienta. Parte 5: Determinación de la emisión de ruido.	30
PNE 15 450 (11)	Código de ensayo de centros de mecanizado. Parte 11: Evaluación de las emisiones de ruido.	30
PNE 16 507 (1)	Herramientas de maniobra para tornillos y tuercas. Llaves de vaso con cuadrado conductor hembra. Parte 1: Llaves de vaso a mano. Medidas.	30
PNE 16 507 (2)	Herramientas de maniobra para tornillos y tuercas. Llaves de vaso con cuadrado conductor hembra. Parte 2: Llaves de vaso a máquina a impacto. Medidas.	30
PNE 16 507 (3)	Herramientas de maniobra para tornillos y tuercas. Llaves de vaso con cuadrado conductor hembra. Parte 3: Llaves de vaso a máquina a «no impacto». Medidas.	30
PNE 16 558 1R	Herramientas de corte para tubos. Cortatubos telescópicos para tubos de cobre. Nomenclatura, especificaciones y ensayos.	40
PNE 16 591 (4)	Alcotanas, picos y herramientas similares. Parte 4: Piquetas para albañil. Especificaciones técnicas. Geometría de la cabeza y medidas.	40
PNE 16 600 (1)	Palas. Parte 1: Palas de chapa de acero. Especificaciones técnicas, tipos, ensayos y marcado.	40
PNE 38 853	Aluminio y aleaciones de aluminio. Determinación de estaño. Método volumétrico.	30
PNE 54 114	Información y documentación. Requisitos para los materiales y métodos de encuadernación utilizados en la fabricación de libros.	30
PNE 58 142 (1)	Aparatos de elevación de carga suspendida. Símbolos gráficos. Parte 1: Generalidades.	30
PNE 58 920	Aparatos de elevación de serie. Polipastos. Limitadores de la fuerza de elevación para el control de las sollicitaciones del mecanismo de elevación.	30
PNE 71 045 (1)	Tecnología de la información. Medida del «software». Medida del tamaño funcional.	30
PNE 77 307	Calidad del suelo. Determinación del contenido de aceite mineral. Método de espectrometría de infrarrojos y cromatografía de gases.	30
PNE 77 311	Calidad del suelo. Determinación de materia seca y agua en base al peso. Método gravimétrico.	30
PNE 104 424	Materiales sintéticos. Puesta en obra. Sistemas de impermeabilización de túneles y galerías con láminas termoplásticas prefabricadas de PVC-P	40
PNE 150 020	Etiquetado ecológico y declaraciones medioambientales. Principios generales.	30
PNE 150 024	Etiquetado ecológico y declaraciones medioambientales. Etiquetado medioambiental del tipo I. Principios generales de orientación y procedimientos.	40
PNE 150 060 INFORME UNE	Guía para la inclusión de los aspectos medioambientales en las normas de producto.	30
PNE_CR ISO 13434	Guía para la durabilidad de los geotextiles y los productos relacionados con geotextiles (ISO/TR 13434:1998).	20
PNE_EN 303-1 1R	Calderas de calefacción. Parte 1: Calderas con quemadores de tiro forzado. Terminología, requisitos generales, ensayo y marcado.	20
PNE_EN 480-11	Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Métodos de ensayo. Parte 11: Determinación de las características de los huecos de aire en el hormigón endurecido.	20
PNE_EN 999	Seguridad de las máquinas. Posicionamiento de los dispositivos de protección en función de la velocidad de aproximación de partes del cuerpo.	20
PNE_EN 1150	Ropas de protección. Ropas de visibilidad para uso no profesional. Requisitos y métodos de ensayo.	20