

**III. OTRAS DISPOSICIONES****MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO**

- 25113** *Resolución de 1 de diciembre de 2025, de la Dirección General de Estrategia Industrial y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se someten a información pública los proyectos de normas europeas e internacionales que han sido tramitados como proyectos de norma UNE por la Asociación Española de Normalización, correspondientes al mes de noviembre de 2025.*

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 (BOE 6 de febrero de 1996) modificado por el Real Decreto 1072/2015, de 27 de noviembre (BOE de 14 de diciembre de 2015), y visto el expediente de proyectos en tramitación por los organismos europeos de normalización CEN, CENELEC, ETSI e internacionales ISO e IEC y cuya transposición nacional corresponde a la Asociación Española de Normalización, 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.

Esta Dirección General ha resuelto someter a información pública en el «Boletín Oficial del Estado», la relación de proyectos de normas que una vez aprobados como normas europeas e internacionales serán adoptados como normas UNE 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 proyecto, que se contará a partir del día siguiente al de la publicación de esta resolución.

De acuerdo con el artículo 4.4 del Reglamento UE 1025/2012, de 25 de octubre de 2012, sobre la normalización europea, durante el período de información pública los textos de estos proyectos se encuentran disponibles en la página web de la Asociación Española de Normalización: (<https://srp.une.org/>).

Madrid, 1 de diciembre de 2025.—La Directora General de Estrategia Industrial y de la Pequeña y Mediana Empresa, María Teresa Parejo Navajas.

**ANEXO****Normas en información pública paralela del mes de noviembre de 2025**

Código	Título	Plazo (días naturales)
PNE-CLC/FprTS 50238-2:2025	Aplicaciones ferroviarias. Compatibilidad entre el material rodante y los sistemas de detección de trenes. Parte 2: Compatibilidad con los circuitos de vía.	30
PNE-EN 12259-12:2023/prA1	Sistemas fijos de lucha contra incendios. Componentes para sistemas de rociadores y agua pulverizada. Parte 12: Bombas.	30
PNE-EN 12604:2017+A1:2020/prA2	Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Aspectos mecánicos. Requisitos y métodos de ensayo.	30
PNE-EN 13501-2:2023/prA1	Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 2: Clasificación a partir de datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego y/o ensayos de control de humos, excluidas las instalaciones de ventilación.	30
PNE-EN 62817:2015/prA2:2025	Sistemas fotovoltaicos. Cualificación del diseño de los seguidores solares.	30

Código	Título	Plazo (días naturales)
PNE-EN 62841-4-2:2019/prA2:2025	Herramientas portátiles, semifijas y maquinaria de jardinería y cortacéspedes, accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 4-2: Requisitos particulares para recortadoras de setos.	30
PNE-EN IEC 60127-6:2024/prA1:2025	Fusibles miniatura. Parte 6: Conjuntos portadores para fusibles miniatura.	30
PNE-EN IEC 60601-2-28:2019/prA1:2025	Equipos electromédicos. Parte 2-28: Requisitos particulares para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial de los tubos de rayos X utilizados para diagnóstico médico. Modificación 1.	30
PNE-EN IEC 61326-2-6:2025/prAA:2025	Material eléctrico para medida, control y uso en laboratorio. Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 2-6: Requisitos particulares. Equipo médico de diagnóstico in-vitro (IVD).	30
PNE-EN IEC 61591:2023/prA1:2025	Extractores de humo de cocina. Métodos de medición de la aptitud para la función.	30
PNE-EN ISO 6145-7:2018/prA1	Ánalysis de gas. Preparación de mezclas de gas para calibración utilizando métodos volumétricos dinámicos. Parte 7: Controladores térmicos de flujo másico - Modificación 1: Corrección de la fórmula C.4. (ISO 6145-7:2018/DAM 1:2025).	30
PNE-EN ISO 22074-4:2022/prA1:2025	Infraestructura ferroviaria. Sistemas de fijación de carril. Parte 4: Método de ensayo para determinar la resistencia a las cargas repetidas. Modificación 1 (ISO 22074-4:2022/DAMd1:2025).	30
PNE-EN ISO 24478:2024/prA1:2025	Aplicaciones ferroviarias. Frenado. Vocabulario general. Modificación 1. (ISO 24478:2023/DAM 1:2025).	30
PNE-FprCEN ISO/TS 19392-6	Pinturas y barnices. Sistemas de recubrimiento para palas de rotor de aerogeneradores. Parte 6: Determinación y evaluación de la adhesión del hielo mediante una centrífuga (ISO/DTS 19392-6:2025).	30
PNE-FprCEN ISO/TS 23818-1	Evaluación de la conformidad de los sistemas de tuberías de plástico para la rehabilitación de tuberías existentes. Parte 1: Material de polietileno (PE) (ISO/DTS 23818-1:2025).	30
PNE-FprCEN ISO/TS 23818-3	Evaluación de la conformidad de los sistemas de tuberías de plástico para la rehabilitación de tuberías existentes. Parte 3: Material de polícloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U) (ISO/DTS 23818-3:2025).	30
PNE-FprCEN/TS 15658	Cerámicas técnicas avanzadas. Propiedades mecánicas de las fibras cerámicas a alta temperatura en un ambiente no reactivo. Determinación del comportamiento a la fluencia por el método de mordaza en caliente.	30
PNE-FprCEN/TS 18263	Productos con imanes permanentes. Procedimiento para declarar la información relevante para el reciclaje.	30
PNE-FprEN IEC 63341-2:2025/prAA:2025	Aplicaciones ferroviarias. Material rodante. Sistemas de pilas de combustible para propulsión. Parte 2: Sistema de almacenamiento de hidrógeno.	30
PNE-prEN 489-2	Tuberías de calefacción central. Sistemas de tuberías flexibles prefabricadas. Sistemas de protección de juntas.	30
PNE-prEN 748	Equipos de campos de juego. Porterías de fútbol. Requisitos funcionales y de seguridad, métodos de ensayo.	30
PNE-prEN 1651	Equipos para la práctica del parapente. Arneses. Requisitos de seguridad y ensayos de resistencia.	30
PNE-prEN 1762	Mangueras a base de elastómeros y sus conjuntos con accesorios de unión para gases licuados del petróleo, GLP (en fase líquida o gaseosa), y gas natural hasta 25 bar (2,5 MPa). Especificaciones.	30
PNE-prEN 3660-001	Material aeroespacial. Accesorios de salida de cable para conectores eléctricos y ópticos, circulares y rectangulares. Parte 001: Especificación técnica.	30

Código	Título	Plazo (días naturales)
PNE-prEN 3660-064	Material aeroespacial. Accesorios de salida de cable para conectores eléctricos y ópticos, circulares y rectangulares. Parte 064: Salida de cable, estilo K, recta, para manguitos termorretráctiles, blindada, estanca, autoblocante. Norma de producto.	30
PNE-prEN 3660-065	Material aeroespacial. Accesorios de salida de cable para conectores eléctricos y ópticos, circulares y rectangulares. Parte 065: Salida de cable, estilo K, 90.º, para manguitos termorretráctiles, blindada, estanca, autoblocante. Norma de producto.	30
PNE-prEN 3833	Material aeroespacial. Bulones con rosca MJ, en aleación de níquel resistente al calor NI-PH2601 (Inconel 718), pasivados. Clasificación: 1 550 MPa (a temperatura ambiente) / 650 °C. Especificación técnica.	30
PNE-prEN 3873	Material aeroespacial. Métodos de ensayo para materiales metálicos. Determinación de la velocidad de propagación de la fisura en fatiga utilizando probetas con fisura en esquina.	30
PNE-prEN 4914-100	Serie aeroespacial. Procedimientos de ensayo para relés electromecánicos de todo o nada.	30
PNE-prEN 4915-001	Serie aeroespacial. Relés herméticamente sellados 2PDT, 4PDT y 6PDT. Parte 001: Especificación técnica.	30
PNE-prEN 4915-010	Serie aeroespacial. Relés herméticamente sellados 2PDT, 4PDT y 6PDT, 10 AMP. Parte 010: Norma de producto.	30
PNE-prEN 9300-002	Material aeroespacial. LOTAR. Archivo a largo plazo y recuperación de datos digitales de documentación técnica de producto, tales como datos 3D, CAD y PDM. Parte 002: Requisitos.	30
PNE-prEN 9300-205	Material aeroespacial. LOTAR. Archivo a largo plazo y recuperación de datos digitales de documentación técnica de producto, tales como datos 3D, CAD y PDM. Parte 205: Validación de la estructura del producto.	30
PNE-prEN 10307	Ensayos no destructivos. Examen por ultrasonidos de los productos planos de acero inoxidable austenítico y austeno-ferrítico de espesor igual o superior a 6 mm (método de reflexión).	30
PNE-prEN 13590	Envases y embalajes. Bolsas de material flexible para el transporte de productos variados al por menor. Características generales y métodos de ensayo para la determinación del volumen y de la capacidad de transporte.	30
PNE-prEN 13598-1	Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento y alcantarillado enterrados sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Parte 1: Especificaciones para los accesorios auxiliares incluyendo las arquetas de inspección poco profundas.	30
PNE-prEN 13598-2	Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento y alcantarillado enterrados sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Parte 2: Especificaciones para los pozos de registro y las arquetas de inspección.	30
PNE-prEN 13782	Estructuras temporales. Carpas. Seguridad.	30
PNE-prEN 13810-1	Tableros derivados de la madera. Suelos flotantes. Parte 1: Requisitos y especificaciones funcionales.	30
PNE-prEN 14420-7	Accesorios para mangueras con elementos de sujeción. Parte 7: Acoplamientos de levas.	30
PNE-prEN 14624	Prestaciones de los detectores de fugas portátiles y de los controladores de ambiente de refrigerantes halogenados.	30
PNE-prEN 14823	Durabilidad biológica de la madera y los productos derivados de la madera. Determinación cuantitativa de pentaclorofenol en madera. Método de cromatografía de gases.	30

Código	Título	Plazo (días naturales)
PNE-prEN 14885	Antisépticos y desinfectantes químicos. Aplicación de normas europeas para los antisépticos y desinfectantes químicos.	30
PNE-prEN 15154-3	Duchas de seguridad. Parte 3: Duchas para el cuerpo no conectadas a la red de agua.	30
PNE-prEN 15154-4	Duchas de seguridad. Parte 4: Lavaojos no conectados a la red de agua.	30
PNE-prEN 16307-1	Carretillas de manutención. Requisitos de seguridad y verificación. Parte 1: Requisitos suplementarios para las carretillas de manutención autopropulsadas, distintas de las carretillas sin conductor, carretillas de alcance variable y carretillas transportadoras de carga.	30
PNE-prEN 16579	Equipamientos de los campos de juego. Porterías portátiles y fijas. Requisitos funcionales, de seguridad y métodos de ensayo.	30
PNE-prEN 17837	Servicios Postales. Huella Ambiental de Paquetería. Metodología para el cálculo y la declaración de emisiones de GEI y contaminantes atmosféricos de los servicios logísticos de paquetería.	30
PNE-prEN 18266	Determinación de la transmitancia térmica puntual de una placa o anclaje espiral en el kit ETICS.	30
PNE-prEN 18268	Productos químicos utilizados para el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Antiincrustantes para membranas. Ácido cítrico.	30
PNE-prEN 18286	Inteligencia artificial. Sistema de gestión de la calidad para fines reglamentarios del Reglamento europeo de Inteligencia Artificial.	30
PNE-prEN 50463-1:2025	Aplicaciones ferroviarias. Medición de la energía a bordo de los trenes. Parte 1: Generalidades.	30
PNE-prEN 50463-2:2025	Aplicaciones ferroviarias. Medición de la energía a bordo de los trenes. Parte 2: Medición de la energía.	30
PNE-prEN 50463-3:2025	Aplicaciones ferroviarias. Medición de la energía a bordo de los trenes. Parte 3: Tratamiento de la información.	30
PNE-prEN 50463-4:2025	Aplicaciones ferroviarias. Medición de la energía a bordo de los trenes. Parte 4: Comunicación.	30
PNE-prEN 50463-5:2025	Aplicaciones ferroviarias. Medición de la energía a bordo de los trenes. Parte 5: Evaluación de la conformidad.	30
PNE-prEN 50641-1:2025	Instalaciones fijas para aplicaciones ferroviarias. Requisitos para la validación de herramientas de simulación utilizadas para el diseño de sistemas de alimentación de tracción eléctrica. Parte 1: Generalidades.	30
PNE-prEN 301549 V4.1.0	Requisitos de accesibilidad para productos y servicios TIC.	30
PNE-prEN 301549	Requisitos de accesibilidad para productos y servicios TIC.	30
PNE-prEN IEC 55032:2025	Compatibilidad electromagnética de equipos multimedia. Requisitos de emisión.	30
PNE-prEN IEC 60034-18-41:2025	Máquinas eléctricas rotativas. Parte 18-41: Sistemas de aislamiento eléctrico sin descargas parciales (tipo I) utilizados en máquinas eléctricas rotativas alimentadas por convertidores de tensión. Ensayos de cualificación y control de calidad.	30
PNE-prEN IEC 60297-3-103	Estructuras mecánicas para equipos electrónicos. Dimensiones de las estructuras mecánicas de la serie de 482,6 mm (19 pulgadas). Parte 3-103: Patilla de enclavamiento y alineación.	30
PNE-prEN IEC 60335-2-6:2025	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-6: Requisitos particulares para cocinas, encimeras de cocción, hornos y aparatos análogos.	30

Código	Título	Plazo (días naturales)
PNE-prEN IEC 60335-2-6:2025/prAA:2025	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-6: Requisitos particulares para cocinas, encimeras de cocción, hornos y aparatos análogos.	30
PNE-prEN IEC 60335-2-11:2025	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-11: Requisitos particulares para secadoras tipo tambor.	30
PNE-prEN IEC 60335-2-11:2025/prAA:2025	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-11: Requisitos particulares para secadoras tipo tambor.	30
PNE-prEN IEC 60335-2-66:2025	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-66: Requisitos particulares para calentadores de colchones de agua.	30
PNE-prEN IEC 60335-2-66:2025/prAA:2025	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-66: Requisitos particulares para calentadores de colchones de agua.	30
PNE-prEN IEC 60335-2-82:2025	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-82: Requisitos particulares para máquinas de entretenimiento y máquinas de servicio personal.	30
PNE-prEN IEC 60335-2-82:2025/prAA:2025	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-82: Requisitos particulares para máquinas de entretenimiento y máquinas de servicio personal.	30
PNE-prEN IEC 60335-2-101:2025	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-101: Requisitos particulares para vaporizadores.	30
PNE-prEN IEC 60335-2-101:2025/prAA:2025	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-101: Requisitos particulares para vaporizadores.	30
PNE-prEN IEC 60335-2-110:2025	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-110: Requisitos particulares para microondas comerciales con aplicadores de inserción o de contacto.	30
PNE-prEN IEC 60335-2-110:2025/prAA:2025	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-110: Requisitos particulares para microondas comerciales con aplicadores de inserción o de contacto.	30
PNE-prEN IEC 60335-2-111:2025	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-111: Requisitos particulares para colchones ondol eléctricos con una parte no flexible climatizada.	30
PNE-prEN IEC 60335-2-111:2025/prAA:2025	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-111: Requisitos particulares para colchones ondol eléctricos con una parte no flexible climatizada.	30
PNE-prEN IEC 60601-2-44:2025	Equipos electromédicos. Parte 2-44: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de equipos de rayos X para tomografía asistida por ordenador.	30
PNE-prEN IEC 60794-1-205:2025	Cables de fibra óptica. Parte 1-205: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayo ambientales. Penetración de agua, Método f5.	20
PNE-prEN IEC 60953-1	Reglas para los ensayos térmicos de recepción de las turbinas de vapor. Parte 1: Alta precisión para las turbinas de vapor de condensación de gran potencia.	30
PNE-prEN IEC 61058-1-1:2025	Interruptores para aparatos. Parte 1-1: Requisitos para interruptores mecánicos.	30
PNE-prEN IEC 61058-1-2:2025	Interruptores para aparatos. Parte 1-2: Requisitos para interruptores electrónicos.	30
PNE-prEN IEC 61284:2025	Líneas eléctricas aéreas. Requisitos y ensayos para herrajes.	30
PNE-prEN IEC 61643-31:2025	Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias de baja tensión. Parte 31: Requisitos y métodos de ensayo de los SPD para instalaciones fotovoltaicas.	30
PNE-prEN IEC 61800-9-1:2025	Sistemas de accionamiento eléctrico de potencia de velocidad variable (PDS). Parte 9-1: Ecodiseño para sistemas de motores. Requisitos generales para establecer normas de eficiencia energética.	30

Código	Título	Plazo (días naturales)
PNE-prEN IEC 62337:2025	Puesta en servicio de sistemas eléctricos de instrumentación y control en la industria de proceso. Fases específicas y etapas.	30
PNE-prEN ISO 148-1	Materiales metálicos. Ensayo de flexión por choque con péndulo Charpy. Parte 1: Método de ensayo. (ISO/DIS 148-1:2025).	30
PNE-prEN ISO 148-2	Materiales metálicos. Ensayo de flexión por choque con péndulo Charpy. Parte 2: Verificación de las máquinas de ensayo. (ISO/DIS 148-2:2025).	30
PNE-prEN ISO 148-3	Materiales metálicos. Ensayo de flexión por choque con péndulo Charpy. Parte 3: Preparación y caracterización de las probetas Charpy con entalla en V para la verificación indirecta de las máquinas de ensayo de impacto con péndulo. (ISO/DIS 148-3:2025).	30
PNE-prEN ISO 4935	Acero y fundición. Determinación del contenido de azufre. Método de absorción infrarroja después de la combustión en un horno de inducción (ISO/DIS 4935:2025).	30
PNE-prEN ISO 8653	Joyería. Tallas de anillos. Definición, medición y designación. (ISO 8653:2016).	30
PNE-prEN ISO 9308-4	Calidad del agua. Recuento de <i>Escherichia coli</i> y de bacterias coliformes. Parte 4: Método de filtración por membrana para <i>Escherichia coli</i> en agua con altos niveles de bacterias de fondo (ISO/DIS 9308-4:2025).	30
PNE-prEN ISO 11596	Joyería y metales preciosos. Muestreo de metales preciosos y aleaciones de metales preciosos. (ISO 11596:2021).	30
PNE-prEN ISO 11616	Informática sanitaria. Identificación de medicamentos. Elementos de datos y estructuras para la identificación única y el intercambio de información reglamentaria de los productos farmacéuticos. (ISO/DIS 11616:2025).	30
PNE-prEN ISO 12006-2	Construcción. Organización de la información de las obras de construcción. Parte 2: Marco para las estructuras de clasificación y jerarquía (ISO/DIS 12006-2:2025).	20
PNE-prEN ISO 12100	Seguridad de las máquinas. Principios generales para el diseño. Evaluación del riesgo y reducción del riesgo. (ISO/DIS 12100:2025).	20
PNE-prEN ISO 12401	Pequeñas embarcaciones. Arnés de seguridad de puente y línea de vida. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo. (ISO/DIS 12401:2025).	30
PNE-prEN ISO 13350	Ventiladores. Ensayos de comportamiento de ventiladores de chorro. (ISO/DIS 13350:2025).	30
PNE-prEN ISO 14644-15	Salas limpias y locales anexos controlados. Parte 15: Evaluación de la idoneidad para el uso de equipos y materiales por la concentración química en el aire. (ISO/FDIS 14644-15:2025).	30
PNE-prEN ISO 16484-6	Sistemas de automatización y control de edificios. Parte 6: Ensayos de conformidad de la comunicación de datos (ISO/FDIS 16484-6:2025).	30
PNE-prEN ISO 20387	Biotecnología. Biobancos. Requisitos generales para los biobancos. (ISO/DIS 20387:2025).	30
PNE-prEN ISO 22764	Joyería y metales preciosos. Finura de las soldaduras utilizadas con aleaciones de metales preciosos para joyería. (ISO 22764:2020).	30
PNE-prEN ISO 23125-1	Seguridad de las máquinas-herramienta. Tornos. Parte 1: Requisitos de seguridad (ISO/DIS 23125-1:2023).	30
PNE-prEN ISO 23345	Joyería y metales preciosos. Confirmación no destructiva de la ley de los metales preciosos mediante ED-XRF. (ISO 23345:2021).	30
PNE-prEN ISO 24016	Joyería y metales preciosos. Clasificación de diamantes pulidos. Terminología, clasificación y métodos de ensayo. (ISO 24016:2020, incluida versión corregida 2024-03).	30

<b>Código</b>	<b>Título</b>	<b>Plazo (días naturales)</b>
PNE-prEN ISO 24018	Joyería y metales preciosos. Especificaciones para lingotes de oro de 1 kilogramo. (ISO 24018:2020).	30
PNE-prEN ISO 25652	Sedimentos, suelos, lodos y residuos. Análisis de PFAS mediante HPLC y espectrometría de masas (ISO/DIS 25652:2025).	30
PNE-prEN ISO 29981	Productos lácteos. Recuento de bifidobacterias. Técnica de recuento de colonias (ISO 29981:2024).	30
PNE-prEN ISO/IEC 24970	Inteligencia artificial - Registros de sistemas de IA (ISO/IEC DIS 24970:2025).	30
PNE-prEN ISO/IEC 42001	Tecnología de la información. Inteligencia artificial. Sistema de gestión. (ISO/IEC 42001:2023).	30