

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

- 434** *Resolución de 7 de enero 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 diciembre de 2024.*

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 (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, 7 de enero de 2025.–El Director General de Estrategia Industrial y de la Pequeña y Mediana Empresa, Jordi García Brustenga.

ANEXO**Normas en información pública paralela del mes de diciembre de 2024**

Código	Título	Plazo (días naturales)
PNE-CLC ISO/IEC/FprTS 29125:2024.	Tecnologías de la información. Requisitos de cableado de telecomunicaciones para alimentación remota de equipos terminales.	30
PNE-CLC/FprTR 50542-1.	Aplicaciones ferroviarias. Controlador de pantalla del tren en la cabina del conductor (TDC). Parte 1: Arquitectura general.	30
PNE-CLC/FprTR 50542-2.	Aplicaciones ferroviarias. Controlador de pantalla del tren en la cabina del conductor (TDC). Parte 2: FIS de sistemas de visualización.	30
PNE-CLC/FprTS 50658.	Sistemas de conducción de cables (CMS) que proporcionan soporte para cables con resistencia intrínseca al fuego.	30
PNE-CLC/FprTS 50729:2024.	Aplicaciones ferroviarias. Instalaciones fijas y material rodante. Requisitos de interfaz entre la infraestructura de carga con secciones de línea de contacto dedicadas y unidades de tracción eléctrica con acumuladores de energía de tracción eléctrica y colectores de corriente integrados.	30

Código	Título	Plazo (días naturales)
PNE-CLC/FprTS 50741.	Sistemas de gestión de cables. Directrices de diseño para el reciclaje de productos de gestión de cables de PVC.	30
PNE-EN 30-1-1:2021+A1:2023/ prA2.	Aparatos domésticos de cocción que utilizan combustibles gaseosos. Parte 1-1: Seguridad. Generalidades.	30
PNE-EN 50152-3-1:2017/prA1.	Aplicaciones ferroviarias. Instalaciones fijas. Requisitos particulares para aparata de corriente alterna. Parte 3-1: Dispositivos de medida, control y protección de uso específico en sistemas de tracción de corriente alterna. Dispositivos.	30
PNE-EN 60601-2-4:2011/ prA2:2024.	Equipos electromédicos. Parte 2-4: Requisitos particulares para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial de desfibriladores cardiacos.	30
PNE-EN IEC 60974-10:2021/ prA1:2024.	Equipos de soldadura eléctrica por arco. Parte 10: Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM).	30
PNE-EN ISO 15118-20:2022/ prA1:2024.	Vehículos de carretera. Interfaz de comunicación entre el vehículo y la red eléctrica. Parte 20: Requisitos de las capas de red y de aplicación de segunda generación. Modificación 1: Servicio AC DER, servicio MCS y concepto de seguridad mejorado (ISO 15118-20:2022/DAMd1:2024).	30
PNE-EN ISO 16140-3:2021/ prA1:2024.	Microbiología de la cadena alimentaria. Validación de métodos. Parte 3: Protocolo para la verificación en un único laboratorio de métodos de referencia y de métodos alternativos validados. Modificación 1: Métodos de identificación validados de microorganismos. Protocolo técnico de verificación (ISO 16140-3:2021/DAMd1:2024).	30
PNE-EN ISO 16140-4:2020/prA2.	Microbiología de la cadena alimentaria. Validación de métodos. Parte 4: Protocolo para la validación de métodos en un único laboratorio. Modificación 2: Protocolo para la validación en un único laboratorio de métodos de identificación de microorganismos (ISO 16140-4:2020/DAM 2:2024).	30
PNE-EN ISO 19905-1:2023/ prA1:2024.	Industrias del petróleo y del gas natural incluida la energía con bajas emisiones de carbono. Evaluación específica en el emplazamiento de unidades móviles marítimas. Parte 1: Plataformas autoelevadoras (jack-ups). Modificación 1 (ISO 19905-1:2023/DAMd1:2024).	30
PNE-EN ISO 52016-3:2023/prA1.	Eficiencia energética de los edificios. Necesidades energéticas para calefacción y refrigeración, temperaturas interiores y calor sensible y latente. Parte 3: Método de cálculo para elementos adaptables de la envolvente del edificio. Modificación 1: Correcciones editoriales y revisión técnica del anexo C. Escenarios de control de referencia para elementos de envolvente de edificios adaptables con protección solar dinámica o acristalamiento cromogénico (ISO 52016-3:2023/DAM 1:2024).	30
PNE-FprCEN/TR 12401.	Odontología. Guía de clasificación de productos dentales y accesorios.	20
PNE-FprCEN/TR 18160.	Reciclaje de plásticos. Clasificación de los reciclados plásticos en reciclados postconsumo (PCR) y reciclados postindustriales (PIR).	30
PNE-FprCEN/TR 18169.	Petróleo y productos relacionados. Guía de evaluación de combustibles alternativos y componentes de mezcla de combustibles. Información para productores y mezcladores de combustibles para automóviles.	30
PNE-FprCEN/TS 14758-2.	Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento y alcantarillado enterrado sin presión. Polipropileno con modificadores minerales (PP-MD). Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad.	30
PNE-FprCEN/TS ISO 5615.	Informática sanitaria. Aumentar la seguridad, la eficiencia y la protección de la atención remota y la salud móvil a través de soluciones de interoperabilidad basadas en estándares, abordando las deficiencias expuestas por la pandemia (ISO/DTS 5615:2024).	30
PNE-prEN 54-26.	Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 26: Detectores de monóxido de carbono. Detectores puntuales.	30
PNE-prEN 410.	Vidrio para la edificación. Determinación de las características luminosas y solares de los acristalamientos.	30

Código	Título	Plazo (días naturales)
PNE-prEN 1420.	Influencia de los materiales orgánicos sobre el agua destinada al consumo humano. Determinación del olor, del sabor, del color y de la turbidez del agua en las redes de distribución y almacenamiento.	30
PNE-prEN 1656.	Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de suspensión para la evaluación de la actividad bactericida de los antisépticos y desinfectantes químicos utilizados en el área veterinaria. Método de ensayo y requisitos (fase 2, etapa 1).	30
PNE-prEN 9241.	Material aeroespacial. Gestión de programas. Lógica de ejecución.	30
PNE-prEN 13364.	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la carga de rotura para anclajes y sistema de ranura y cuchilla.	30
PNE-prEN 13385.	Botellas para el transporte de gas. Vehículos de batería y contenedores de gas de múltiples elementos (MEGCs) para gases permanentes y licuados (excluyendo el acetileno). Inspección en el momento del llenado.	30
PNE-prEN 13445-14.	Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 14: Requisitos adicionales para los equipos y componentes a presión fabricados con métodos de fabricación aditiva.	30
PNE-prEN 13794.	Equipos de protección respiratoria. Equipos de respiración autónomos de circuito cerrado para evacuación. Requisitos, ensayos, marcado.	30
PNE-prEN 14144.	Aros salvavidas. Requisitos, ensayos.	30
PNE-prEN 15254-5.	Extensión del campo de aplicación de los resultados obtenidos en los ensayos de resistencia al fuego. Paredes no portantes. Parte 5: Construcción con paneles sándwich metálicos.	30
PNE-prEN 15254-7.	Extensión del campo de aplicación de los resultados obtenidos en los ensayos de resistencia al fuego. Falsos techos no portantes. Parte 7: Paneles sándwich metálicos para construcción.	30
PNE-prEN 16820.	Mangueras a base de elastómeros y plásticos y sus conjuntos con accesorios de unión para uso en las industrias farmacéutica y biotecnológica. Mangueras a base de elastómeros adheridas con o sin recubrimiento.	30
PNE-prEN 17038-3.	Bombas. Métodos de calificación y verificación del índice de eficiencia energética para los grupos motobomba rotodinámicos. Parte 3: Ensayo y cálculo del índice de eficiencia energética (EEI) de grupos de presión.	30
PNE-prEN 17180.	Esterilizadores para uso médico. Esterilizadores de vapor de peróxido de hidrógeno a baja temperatura. Requisitos y ensayos.	30
PNE-prEN 17483-4.	Prestación de servicios de seguridad privada. Protección de infraestructuras críticas. Parte 4: Servicios de seguridad del sector energético.	30
PNE-prEN 18121.	Diseño y uso de protección de estanterías de acero autoportantes para estanterías de palets regulables. Protectores verticales y barreras de bastidor. Requisitos y métodos de ensayo.	30
PNE-prEN 18144.	Juego en línea. Marcadores de daño para ayudar a identificar y prevenir conductas de juego de riesgo y problemáticas.	30
PNE-prEN 319411-1 V1.5.0.	Firmas electrónicas e infraestructuras (ESI). Política y requisitos de seguridad para los proveedores de servicios de confianza que emiten certificados. Parte 1: Requisitos generales.	30
PNE-prEN 319411-2 V2.6.0.	Firmas electrónicas e infraestructuras (ESI). Política y requisitos de seguridad para los proveedores de servicios de confianza que emiten certificados. Parte 2: Requisitos para los proveedores de servicios de confianza que emiten certificados cualificados de la UE.	30
PNE-prEN IEC 60310:2024.	Aplicaciones ferroviarias – Transformadores de tracción e inductores a bordo del material rodante.	30

Código	Título	Plazo (días naturales)
PNE-prEN IEC 60601-2-91:2024.	Equipos electromédicos. Parte 2-91: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial del equipo de tratamiento de heridas con plasma no térmico.	20
PNE-prEN IEC 60645-7:2024.	Electroacústica. Equipos audiométricos. Parte 7: Instrumentos para la medición de las respuestas del tronco cerebral a una estimulación auditiva.	30
PNE-prEN IEC 60749-22-1:2024.	Dispositivos de semiconductores. Métodos de ensayo mecánicos y climáticos. Parte 22-1: Robustez de las uniones soldadas. Métodos de ensayo de tracción de unión por cable.	30
PNE-prEN IEC 60749-22-2:2024.	Dispositivos de semiconductores. Métodos de ensayo mecánicos y climáticos. Parte 22-2: Robustez de las uniones soldadas. Métodos de ensayo de corte de unión por cable.	30
PNE-prEN IEC 60749-26:2024.	Dispositivos de semiconductores. Métodos de ensayo mecánicos y climáticos. Parte 26: Ensayo de la sensibilidad a la descarga electrostática (ESD). Modelo del cuerpo humano (HBM).	30
PNE-prEN IEC 60794-1-129.	Cables de fibra óptica. Parte 1-129: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayo mecánicos. Acceso directo a elementos ópticos, método e29.	30
PNE-prEN IEC 61375-1:2024.	Equipos electrónicos para ferrocarriles. Red de comunicaciones del tren (TCN). Parte 1: Arquitectura general (Ratificada por AENOR en octubre de 2012.)	30
PNE-prEN IEC 62046:2024.	Seguridad de las máquinas. Aplicación del equipo de protección para detectar la presencia de personas.	30
PNE-prEN IEC 62192-1:2024.	Cuerda para trabajos eléctricos. Parte 1: Trabajos dentro de la zona de trabajo bajo tensión o en contacto con partes bajo tensión.	20
PNE-prEN IEC 62541-2:2024.	Arquitectura unificada OPC. Parte 2: Modelo de seguridad.	20
PNE-prEN IEC 63407.	Carga conductiva de vehículos eléctricos. Interfaz de contacto para los dispositivos de conexión automatizados (ACD).	30
PNE-prEN IEC 63508:2024.	Base de datos CDD. Interruptor automático y equipos similares para uso doméstico.	20
PNE-prEN IEC/ASTM 62885-6:2024.	Aparatos de limpieza de superficies. Parte 6: Aparatos de limpieza en húmedo de suelos duros para uso doméstico o análogo. Métodos de medición de la aptitud para la función.	30
PNE-prEN ISO 2417.	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la absorción estática de agua. (ISO/DIS 2417:2024).	30
PNE-prEN ISO 3210.	Anodización del aluminio y sus aleaciones. Evaluación de la calidad de los recubrimientos anódicos de óxido sellados por medición de la pérdida de masa después de la inmersión en solución(es) ácida(s). (ISO/DIS 3210:2024).	30
PNE-prEN ISO 3953.	Polvos metálicos. Determinación de la densidad por compactación mediante sacudidas. (ISO/DIS 3953:2024).	30
PNE-prEN ISO 5349-3.	Vibraciones mecánicas. Medición y evaluación de la exposición humana a las vibraciones transmitidas por la mano. Parte 3: Choques aislados y repetidos utilizando el rango de frecuencia de la norma ISO 5349-1 (ISO/DIS 5349-3:2024).	30
PNE-prEN ISO 7214.	Plásticos celulares. Polietileno. Métodos de ensayo. (ISO/DIS 7214:2024).	30
PNE-prEN ISO 8528-13.	Grupos electrógenos de corriente alterna accionados por motores alternativos de combustión interna. Parte 13: Seguridad (ISO/DIS 8528-13:2024).	30
PNE-prEN ISO 9185.	Ropa de protección. Evaluación de la resistencia de los materiales a las salpicaduras de metal fundido (ISO/DIS 9185:2024).	30
PNE-prEN ISO 11378-2.	Revestimientos textiles de suelos. Ensayos de manchado en laboratorio. Parte 2: Ensayo del tambor. (ISO/DIS 11378-2:2024).	30
PNE-prEN ISO 11612.	Ropa de protección. Ropa de protección contra el calor y la llama. Requisitos mínimos de rendimiento. (ISO/DIS 11612:2024).	20

Código	Título	Plazo (días naturales)
PNE-prEN ISO 11997-2.	Pinturas y barnices. Determinación de la resistencia a condiciones cíclicas de corrosión. Parte 2: Humedad (niebla salina)/sequedad/humedad/luz UV. (ISO/DIS 11997-2:2024).	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 12006-2:2024).	30
PNE-prEN ISO 12100.	Seguridad de las máquinas. Principios generales para el diseño. Evaluación del riesgo y reducción del riesgo. (ISO/DIS 12100:2024).	30
PNE-prEN ISO 12487.	Equipos electromédicos. Evaluación del rendimiento clínico de termómetros clínicos (ISO/DIS 12487:2024).	30
PNE-prEN ISO 14116.	Ropa de protección. Protección contra la llama. Ropa, materiales y conjunto de materiales con propagación limitada de llama (ISO/DIS 14116:2024).	20
PNE-prEN ISO 15118-4.	Vehículos de carretera. Interfaz de comunicación entre el vehículo y la red eléctrica. Parte 4: Ensayo de conformidad del protocolo aplicación y de red (ISO/DIS 15118-4:2024).	30
PNE-prEN ISO 15608.	Soldeo. Directrices para el sistema de agrupamiento de materiales metálicos. (ISO/DIS 15608:2024).	30
PNE-prEN ISO 15621.	Productos absorbentes para la incontinencia urinaria y fecal. Directrices generales de evaluación. (ISO/DIS 15621:2024).	30
PNE-prEN ISO 15957.	Cargas de polvo para los ensayos de los equipos de limpieza de aire. (ISO/DIS 15957:2024).	30
PNE-prEN ISO 16530.	Industrias del petróleo y del gas incluidas las energías con bajas emisiones de carbono. Integridad del pozo. Gobernanza del ciclo de vida (ISO/DIS 16530:2024).	30
PNE-prEN ISO 16923.	Estaciones de servicio de gas natural. Estaciones de GNC para el repostaje de vehículos. (ISO/DIS 16923:2024).	30
PNE-prEN ISO 16924.	Estaciones de servicio de gas natural. Estaciones GNL para el repostaje de vehículos. (ISO/DIS 16924:2024).	30
PNE-prEN ISO 17510.	Productos sanitarios. Terapia respiratoria de la apnea del sueño. Mascarillas y accesorios de aplicación. (ISO/DIS 17510:2024).	30
PNE-prEN ISO 17573-2.	Peaje electrónico. Arquitectura del sistema para peaje relacionado con vehículos. Parte 2: Vocabulario (ISO/DIS 17573-2:2024).	30
PNE-prEN ISO 19432-2.	Maquinaria y equipos para la construcción de edificios. Tronzadoras de disco, por abrasión, portátiles, con motor de combustión interna. Parte 2: Máquinas para cadenas abrasivas. Requisitos de seguridad (ISO/DIS 19432-2:2024).	30
PNE-prEN ISO 19634.	Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Compuestos cerámicos. Notaciones y símbolos (ISO/DIS 19634:2024).	30
PNE-prEN ISO 19659-4.	Aplicaciones ferroviarias. Sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado para material rodante. Parte 4: Parámetros básicos de diseño, elementos de prueba e inspección para la unidad HVAC (ISO/DIS 19659-4:2024).	30
PNE-prEN ISO 20417.	Productos sanitarios. Información a suministrar por el fabricante. (ISO/DIS 20417:2024).	30
PNE-prEN ISO 21180.	Cintas transportadoras ligeras. Determinación de la resistencia máxima a la tracción (ISO/DIS 21180:2024).	30
PNE-prEN ISO 21181.	Cintas transportadoras ligeras. Determinación del módulo de elasticidad relajado (ISO/DIS 21181:2024).	30
PNE-prEN ISO 21182.	Cintas transportadoras ligeras. Determinación del coeficiente de fricción (ISO/DIS 21182:2024).	30

Código	Título	Plazo (días naturales)
PNE-prEN ISO 21809-2.	Industrias del petróleo y del gas, incluidas las energías con bajas emisiones de carbono. Recubrimientos externos para tuberías enterradas o sumergidas empleadas en sistemas de transporte por tubería. Parte 2: Recubrimientos epoxy monocapa aplicados mediante fusión. (ISO/DIS 21809-2:2024).	30
PNE-prEN ISO 22043.	Congeladores de helados. Clasificación, requisitos y condiciones de ensayo. (ISO/DIS 22043:2024).	30
PNE-prEN ISO 22044.	Mobiliario de refrigeración de bebidas para uso comercial. Clasificación, requisitos y condiciones de ensayo. (ISO/DIS 22044:2024).	30
PNE-prEN ISO 23999.	Revestimiento de suelo resilientes. Determinación de la estabilidad dimensional y el encorvamiento después de la exposición al calor. (ISO/DIS 23999:2024).	30
PNE-prEN ISO 25202.	Cuero. Análisis químico. Determinación del contenido de glutaraldehído. (ISO/DIS 25202:2024).	30
PNE-prEN ISO 29481-1.	Modelado de información de construcción. Manual de entrega de la información. Parte 1: Metodología y formato (ISO/DIS 29481-1:2024).	30
PNE-prEN ISO 29481-2.	Modelado de la información de los edificios. Manual de entrega de la información. Parte 2: Marco de trabajo para la interacción. (ISO 29481-2:2012).	30
PNE-prEN ISO 32543-2.	Ensayos no destructivos. Características de los focos en equipos de rayos X industriales. Parte 2: Método por efecto de bordes con calibres de tipo agujero (ISO/DIS 32543-2:2024).	30
PNE-prEN ISO 32543-3.	Ensayos no destructivos. Características de los focos en equipos industriales de rayos X. Parte 3: Medida del tamaño efectivo del foco de los tubos de rayos X de mini y microenfoco. (ISO/DIS 32543-3:2024).	30
PNE-prEN ISO 80601-2-70.	Equipos electromédicos. Parte 2-70: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial del equipo de terapia de respiración para la apnea del sueño (ISO/DIS 80601-2-70:2024).	30
PNE-prEN ISO 80601-2-74.	Equipos electromédicos. Parte 2-74: Requisitos particulares para la seguridad básica y el rendimiento de los equipos de humidificación respiratoria (ISO/DIS 80601-2-74:2024).	30
PNE-prEN ISO 80601-2-90.	Equipos electromédicos. Parte 2-90: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los equipos de asistencia respiratoria de alto flujo. (ISO/DIS 80601-2-90:2024).	30
PNE-prEN ISO/IEC 19896-3.	Seguridad de la información, ciberseguridad y protección de la privacidad. Requisitos para la competencia del personal del organismo de evaluación de la conformidad con la seguridad de TI. Parte 3: Requisitos de conocimientos y habilidades para evaluadores y certificadores ISO/IEC 15408 (ISO/DIS 19896-3:2024).	30
PNE-prEN ISO/IEC 29151.	Seguridad de la información, ciberseguridad y protección de la privacidad. Controles y orientación para la protección de la información de identificación personal (ISO/IEC DIS 29151:2024).	30
PNE-prHD 60364-7-717:2024.	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 7-717: Reglas para las instalaciones y emplazamientos especiales. Unidades móviles o transportables.	30