

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO

432 *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 publica la relación de normas UNE aprobadas por la Asociación Española de Normalización, durante el mes de diciembre de 2024.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11.º, apartado f), del Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y Seguridad Industrial, aprobado por Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre (BOE de 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 las normas aprobadas por 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 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 aprobadas por la Asociación Española de Normalización, correspondientes al mes de diciembre de 2024, identificadas por su título y código numérico, que figura como anexo a la presente resolución.

Esta resolución causará efecto a partir del día siguiente al de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

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

ANEXO

Normas editadas en el mes de diciembre de 2024

Código	Título	Sustituye a
UNE 41805-9:2024.	Diagnóstico de edificios. Parte 9: Estudio patológico del edificio. Cubiertas.	UNE 41805-9:2009 IN.
UNE 53331:2024.	Plásticos. Tuberías de poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U), poli(cloruro de vinilo) orientado (PVC-O), polietileno (PE) y polipropileno (PP). Criterio para la comprobación de los tubos a utilizar en conducciones con y sin presión sometidos a cargas externas.	UNE 53331:2021.
UNE 53930-1:2024.	Plásticos. Bolsa de plástico reutilizable con alto contenido en reciclado para el transporte de productos. Parte 1: Generalidades.	UNE 53930-1:2023.
UNE 60670-6:2023/1M:2024.	Instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar. Parte 6: Requisitos de configuración, ventilación y evacuación de los productos de la combustión en los locales destinados a contener los aparatos a gas.	
UNE 81652:2024.	Sistemas de redes de seguridad bajo forjado. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	
UNE 192008-1:2024.	Procedimiento para la inspección reglamentaria. Ascensores. Parte 1: Aparatos de elevación recogidos en legislación de ascensores.	UNE 192008-1:2023.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 30-1-2:2024+A1:2024.	Aparatos domésticos de cocción que utilizan combustibles gaseosos. Parte 1-2: Seguridad. Aparatos con hornos de convección forzada.	UNE-EN 30-1-2:2024.
UNE-EN 455-2:2024.	Guantes médicos para un solo uso. Parte 2: Requisitos y ensayos para la determinación de las propiedades físicas.	UNE-EN 455-2:2015.
UNE-EN 549:2020+A2:2024.	Materiales de caucho para juntas y membranas para aparatos y equipos que utilizan combustible gaseoso.	UNE-EN 549:2020+A1:2024.
UNE-EN 747-1:2024.	Mobiliario. Literas y camas altas. Parte 1: Requisitos de seguridad, resistencia y durabilidad.	UNE-EN 747-1:2012+A1:2015.
UNE-EN 747-2:2024.	Mobiliario. Literas y camas altas. Parte 2: Métodos de ensayo.	UNE-EN 747-2:2012+A1:2015.
UNE-EN 1570-1:2024.	Requisitos de seguridad de las mesas elevadoras. Parte 1: Mesas elevadoras que sirven hasta dos niveles definidos.	UNE-EN 1570-1:2012+A1:2015.
UNE-EN 10051:2024.	Bandas y chapas laminadas en caliente en continuo, obtenidas por corte de bandas anchas de acero aleado y no aleado. Tolerancias dimensionales y de forma.	
UNE-EN 12665:2024.	Luz e iluminación. Términos básicos y criterios para la especificación de los requisitos de iluminación.	UNE-EN 12665:2020.
UNE-EN 12845-3:2024.	Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de rociadores automáticos. Parte 3: Guía para refuerzos antisísmicos.	
UNE-EN 13523-3:2024.	Metales pintados en banda continua. Métodos de ensayo. Parte 3: Diferencia de color y metamerismo. Comparación instrumental.	UNE-EN 13523-3:2022.
UNE-EN 13523-8:2024.	Metales pintados en banda continua. Métodos de ensayo. Parte 8: Resistencia a la niebla salina.	UNE-EN 13523-8:2017.
UNE-EN 13523-21:2024.	Metales pintados en banda continua. Métodos de ensayo. Parte 21: Evaluación de las probetas expuestas a la intemperie.	UNE-EN 13523-21:2017.
UNE-EN 13523-29:2024.	Metales pintados en banda continua. Métodos de ensayo. Parte 29: Resistencia a la suciedad ambiental (retención de la suciedad y formación de bandas de suciedad).	UNE-EN 13523-29:2017.
UNE-EN 15186:2024.	Mobiliario. Evaluación de la resistencia superficial al rayado.	UNE-EN 15186:2012.
UNE-EN 15328:2021+A1:2024.	Aplicaciones ferroviarias. Frenado. Guarniciones de freno.	UNE-EN 15328:2021.
UNE-EN 15700:2024.	Seguridad de las cintas transportadoras para las actividades de deportes de invierno o de uso turístico.	UNE-EN 15700:2012.
UNE-EN 16005+A1:2024.	Puertas automáticas peatonales. Seguridad de uso. Requisitos y métodos de ensayo.	UNE-EN 16005:2013. UNE-EN 16005:2013/AC:2015.
UNE-EN 16451:2024.	Aplicaciones ferroviarias. Frenado. Portaguarnición de freno.	UNE-EN 16451:2016.
UNE-EN 16783:2024.	Productos de aislamiento térmico. Declaraciones ambientales de producto (DAP). Reglas de categoría de producto (RCP) complementarias a la Norma EN 15804 para productos manufacturados y formados <i>in situ</i> .	UNE-EN 16783:2017.
UNE-EN 17149-1:2024.	Aplicaciones ferroviarias. Evaluación de la resistencia de las estructuras de los vehículos ferroviarios. Parte 1: Generalidades.	
UNE-EN 17149-2:2024.	Aplicaciones ferroviarias. Evaluación de la resistencia de las estructuras de los vehículos ferroviarios. Parte 2: Evaluación de la resistencia estática.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 17823:2024.	Propiedades acústicas de los elementos de construcción y de los edificios. Medición en laboratorio del aislamiento acústico a ruido de impactos de escaleras y elementos aislantes de escaleras.	
UNE-EN 17836:2024.	Fertilizantes. Descripción de las formas de la unidad física.	
UNE-EN 17932:2024.	Vehículos a gas natural. Requisitos para los talleres de vehículos a gas natural licuado (VGNL) y la gestión de vehículos a gas natural licuado (GNL).	
UNE-EN 17956:2024.	Clases de eficiencia energética para sistemas de aislamiento técnico. Método de cálculo y aplicaciones.	
UNE-EN 50365:2024.	Trabajos en tensión. Cascos eléctricamente aislantes para utilización en instalaciones de baja y media tensión.	
UNE-EN 61000-3-12:2012/A1:2024.	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-12: Límites. Límites para las corrientes armónicas producidas por los equipos conectados a las redes públicas de baja tensión con corriente de entrada > 16 A y <= 75 A por fase.	
UNE-EN IEC 60598-2-20:2024.	Luminarias. Parte 2-20: Requisitos particulares. Guirnaldas luminosas.	
UNE-EN IEC 60598-2-20:2024/A11:2024.	Luminarias. Parte 2-20: Requisitos particulares. Guirnaldas luminosas.	
UNE-EN IEC 60794-1-311:2024.	Cables de fibra óptica. Parte 1-311: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayo de elementos de cable. Ensayo de resistencia a la tracción y alargamiento para elementos de cable, método G11A.	
UNE-EN IEC 60794-1-312:2024.	Cables de fibra óptica. Parte 1-312: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayo de elementos de cable. Ensayo de alargamiento a baja temperatura para tubos amortiguadores, método G11B.	
UNE-EN IEC 60794-2-23:2024.	Cables de fibra óptica. Parte 2-23: Cables interiores. Especificación particular para cables multifibra para uso en conjuntos de cables terminados con conector MPO.	
UNE-EN IEC 60794-2-24:2024.	Cables de fibra óptica. Parte 2-24: Cables interiores. Especificación particular para cables con múltiples unidades multifibra para uso en conjuntos de latiguillo terminados con conector MPO.	
UNE-EN IEC 60891:2022/AC:2024-11.	Dispositivos fotovoltaicos. Procedimientos de corrección con la temperatura y la irradiancia de la característica I-V de dispositivos fotovoltaicos.	
UNE-EN IEC 61169-10:2024.	Conectores de radiofrecuencia. Parte 10: Especificación intermedia para conectores coaxiales de radiofrecuencia (RF) con diámetro interior del conductor exterior de 3 mm (0,12 in), con acoplamiento a presión. Impedancia característica de 50 ohmios (tipo SMB).	
UNE-EN IEC 61169-70:2024.	Conectores de radiofrecuencia. Parte 70: Especificación intermedia para conectores coaxiales de radiofrecuencia de la serie HD-BNC. Impedancia característica de 75 ohmios.	
UNE-EN IEC 61300-2-44:2024.	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medición. Parte 2-44: Ensayos. Flexión del protector contra tirones de los dispositivos y componentes de fibra óptica.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN IEC 62561-5:2024.	Componentes de los sistemas de protección contra el rayo (CPCR). Parte 5: Requisitos para las arquetas de inspección de los electrodos de tierra y para los sellos de los electrodos de tierra.	
UNE-EN IEC 62561-7:2024.	Componentes de los sistemas de protección contra el rayo (CPCR). Parte 7: Requisitos para los compuestos que mejoran las puestas a tierra.	
UNE-EN ISO 2398:2024.	Mangueras a base de elastómeros, con armadura textil, para aire comprimido. Especificaciones. (ISO 2398:2024).	UNE-EN ISO 2398:2017.
UNE-EN ISO 3834-6:2024.	Requisitos de calidad para el soldeo por fusión de materiales metálicos. Parte 6: Implantación de la serie de Normas ISO 3834. (ISO 3834-6:2024).	UNE-CEN ISO/TR 3834-6:2008 IN.
UNE-EN ISO 4641:2024.	Mangueras a base de elastómeros y sus conjuntos con accesorios de unión para succión y descarga de agua. Especificación. (ISO 4641:2024).	UNE-EN ISO 4641:2017.
UNE-EN ISO 5667-3:2024.	Calidad del agua. Muestreo. Parte 3: Conservación y manipulación de las muestras de agua. (ISO 5667-3:2024).	UNE-EN ISO 5667-3:2019.
UNE-EN ISO 5771:2024.	Mangueras a base de elastómeros y sus conjuntos con accesorios de unión para transferir amoníaco anhidro. Especificaciones (ISO 5771:2024).	UNE-EN ISO 5771:2009.
UNE-EN ISO 6134:2024.	Mangueras a base de elastómeros y sus conjuntos con accesorios de unión para vapor saturado. Especificación. (ISO 6134:2024).	UNE-EN ISO 6134:2017.
UNE-EN ISO 6806:2024.	Mangueras de elastómeros y sus conjuntos con accesorios de unión para uso en quemadores de combustible líquido. Especificación. (ISO 6806:2024).	UNE-EN ISO 6806:2017.
UNE-EN ISO 6923:2024.	Pinturas y barnices. Determinación del contenido de diisocianato monomérico en materiales de recubrimiento y productos similares mediante cromatografía líquida de alta resolución con detección ultravioleta (HPLC-UV). (ISO 6923:2023).	
UNE-EN ISO 7539-6:2020/A1:2024.	Corrosión de metales y aleaciones. Ensayo de corrosión bajo tensión. Parte 6: Preparación y uso de probetas prefisuradas para ensayos bajo carga constante o desplazamiento constante. Modificación 1. (ISO 7539-6:2018/Amd 1:2024).	
UNE-EN ISO 11890-1:2024.	Pinturas y barnices. Determinación del contenido en compuestos orgánicos volátiles (COV) y/o compuestos orgánicos semivolátiles (COSV). Parte 1: Método gravimétrico para la determinación de COV. (ISO 11890-1:2024).	UNE-EN ISO 11890-1:2007.
UNE-EN ISO 16946:2024.	Ensayos no destructivos. Ensayo por ultrasonidos. Especificaciones para un bloque patrón de cuña escalonada. (ISO 16946:2024).	UNE-EN ISO 16946:2017.
UNE-EN ISO 17294-1:2024.	Calidad del agua. Aplicación de la espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente (ICP-MS). Parte 1: Directrices generales. (ISO 17294-1:2024).	UNE-EN ISO 17294-1:2007.
UNE-EN ISO 17491-4:2024.	Ropa de protección. Métodos de ensayo para ropa de protección contra productos químicos. Parte 4: Determinación de la resistencia a la penetración por pulverización de líquidos (ensayo de pulverización). (ISO 17491-4:2024).	UNE-EN ISO 17491-4:2009/A1:2016. UNE-EN ISO 17491-4:2009.
UNE-EN ISO 17672:2024.	Soldeo fuerte. Metales de aportación. (ISO 17672:2024).	UNE-EN ISO 17672:2017.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 17827-1:2024.	Biocombustibles sólidos. Determinación de la distribución de tamaño de partícula para combustibles sin comprimir. Parte 1: Método del tamiz oscilante con abertura de malla igual o superior a 3,15 mm. (ISO 17827-1:2024).	UNE-EN ISO 17827-1:2016.
UNE-EN ISO 17827-2:2024.	Biocombustibles sólidos. Determinación de la distribución de tamaño de partícula para combustibles sin comprimir. Parte 2: Método de la criba vibratoria usando tamices con abertura de malla inferior o igual a 3,15 mm. (ISO 17827-2:2024).	UNE-EN ISO 17827-2:2016.
UNE-EN ISO 17830:2024.	Biocombustibles sólidos. Distribución de tamaño de partícula de pélets desintegrados. (ISO 17830:2024).	UNE-EN ISO 17830:2016.
UNE-EN ISO 17871:2021/A1:2024.	Botellas de gas. Válvulas de botellas de apertura rápida. Especificaciones y ensayos de tipo. Modificación 1. (ISO 17871:2020/Amd 1:2024).	
UNE-EN ISO 18134-2:2024.	Biocombustibles sólidos. Determinación del contenido de humedad. Parte 2: Método simplificado. (ISO 18134-2:2024).	UNE-EN ISO 18134-2:2017.
UNE-EN ISO 18563-3:2024.	Ensayos no destructivos. Caracterización y verificación de los sistemas de ultrasonidos con multielementos con control de fase (phased arrays). Parte 3: Sistema completo. (ISO 18563-3:2024).	UNE-EN ISO 18563-3:2016.
UNE-EN ISO 18847:2024.	Biocombustibles sólidos. Determinación de la densidad de partícula de pélets y briquetas. (ISO 18847:2024).	UNE-EN ISO 18847:2017.
UNE-EN ISO 20122:2024.	Aceites vegetales. Determinación de hidrocarburos saturados de aceites minerales (MOSH) y de hidrocarburos aromáticos de aceites minerales (MOAH) mediante cromatografía líquida de alta resolución y cromatografía de gases acopladas a un detector de ionización de llama (HPLC-GC-FID) en línea. Método para límites de cuantificación bajos. (ISO 20122:2024, Versión corregida 2024-11).	UNE-EN 16995:2018.
UNE-EN ISO 21135:2024.	Productos químicos para la industria del curtido del cuero. Determinación del contenido total de ciertos bisfenoles. (ISO 21135:2024).	
UNE-EN ISO 21388-2:2024.	Acústica. Proceso de adaptación de audífonos. Parte 2: Teleservicios como parte del proceso de adaptación de audífonos (tHAFM). (ISO 21388-2:2024).	
UNE-EN ISO 21420:2020/A1:2024.	Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo. Modificación 1. (ISO 21420:2020/Amd 1:2022).	
UNE-EN ISO 24161:2024.	Gestión de recogida y transporte de residuos. Vocabulario. (ISO 24161:2022).	
UNE-EN ISO 24231:2024.	Ropa de protección. Protección contra la lluvia. Método de ensayo para prendas confeccionadas contra el impacto desde arriba con gotas de alta energía. (ISO 24231:2024).	UNE-EN 14360:2005.
UNE-EN ISO 26101-2:2024.	Acústica. Métodos de ensayo para la cualificación del entorno acústico. Parte 2: Determinación de la corrección ambiental. (ISO 26101-2:2024).	
UNE-EN ISO 28139:2021/A1:2024.	Material para la protección de cultivos. Atomizadores de aire comprimido de mochila accionados por motor de combustión interna. Requisitos de seguridad y medioambientales y métodos de ensayo. Modificación 1. (ISO 28139:2019/Amd 1:2024).	
UNE-EN ISO 30024:2024.	Alimentos para animales. Determinación de la actividad fitasa. (ISO 30024:2024).	UNE-EN ISO 30024:2010.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 56001:2024.	Sistema de gestión de la innovación. Requisitos. (ISO 56001:2024).	UNE 166002:2021.
UNE-ISO 10009:2024.	Gestión de la calidad. Orientación para las herramientas de calidad y su aplicación.	
UNE-ISO 14066:2024.	Información ambiental. Requisitos de competencia para los equipos que realizan la validación y la verificación de información ambiental.	
UNE-ISO 55001:2024.	Gestión de activos. Sistemas de gestión de activos. Requisitos.	UNE-ISO 55001:2015.
UNE-ISO 59004:2024.	Economía circular. Vocabulario, principios y orientación para la implementación.	