

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

**7081** *Resolución de 1 de abril 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 marzo de 2025.*

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 marzo de 2025, 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 1 de abril 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 marzo de 2025**

| Código                       | Título  | Sustituye a                 |
|------------------------------|---|-----------------------------|
| UNE 192011-4:2025.           | Procedimiento para la inspección reglamentaria. Equipos a presión. Parte 4: Requisitos específicos para depósitos criogénicos.  | UNE 192011-4:2018.          |
| UNE 195006:2025.             | Atún de pesca responsable. Buques cerqueros congeladores.   | UNE 195006:2016.            |
| UNE-EN 1143-2:2025.          | Unidades de almacenamiento de seguridad. Requisitos, clasificación y métodos de ensayo para la resistencia al robo. Parte 2: Sistemas de depósito.                    | UNE-EN 1143-2:2014.         |
| UNE-EN 1865-2:2025.          | Equipos para el transporte de pacientes utilizados en ambulancias. Parte 2: Camillas motorizadas.   | UNE-EN 1865-2:2011+A1:2015. |
| UNE-EN 13451-1:2021+A1:2025. | Equipamiento para piscinas. Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo para equipos instalados en piscinas de uso público.                        | UNE-EN 13451-1:2021.        |
| UNE-EN 13814-1:2020+A1:2025. | Seguridad de las atracciones y de la maquinaria de entretenimiento. Parte 1: Diseño y fabricación.  |                             |
| UNE-EN 13814-2:2020+A1:2025. | Seguridad de las atracciones y de la maquinaria de entretenimiento. Parte 2: Instalación, mantenimiento y explotación.  |                             |
| UNE-EN 13814-3:2020+A1:2025. | Seguridad de las atracciones y de la maquinaria de entretenimiento. Parte 3: Requisitos relativos a la inspección durante el diseño, la fabricación y la explotación. |                             |

| Código                               | Título   | Sustituye a                         |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------|
| UNE-EN 14382:2021+A1:2025.           | Dispositivos de seguridad de corte de gas para presiones de entrada inferiores o iguales a 10 MPa (100 bar).   | UNE-EN 14382:2021.                  |
| UNE-EN 15288-1:2019+A1:2025.         | Piscinas de uso público. Parte 1: Requisitos de seguridad para el diseño.  | UNE-EN 15288-1:2019.                |
| UNE-EN 15347-1:2025.                 | Plásticos. Residuos plásticos clasificados. Parte 1: Caracterización general.  | UNE-EN 15347:2008.                  |
| UNE-EN 15624:2021+A1:2025.           | Aplicaciones ferroviarias. Frenado. Dispositivos de cambio de régimen vacío-cargado.   | UNE-EN 15624:2021.                  |
| UNE-EN 16116-2:2025.                 | Aplicaciones ferroviarias. Requisitos de diseño para los estribos, pasamanos y accesos destinados para el personal. Parte 2: Vagones de mercancías.  | UNE-EN 16116-2:2022.                |
| UNE-EN 16156:2025.                   | Cigarrillos. Evaluación de la tendencia a la ignición. Requisitos de seguridad.  | UNE-EN 16156:2011.                  |
| UNE-EN 16976:2025.                   | Aire ambiente. Determinación de la concentración del número de partículas de aerosol atmosférico.  | UNE-CEN/TS 16976:2016 (Ratificada). |
| UNE-EN 17328:2025.                   | Reglas de categoría de producto complementarias para productos de construcción a base de yeso.   |                                     |
| UNE-EN 17399:2025.                   | Algas y productos de algas. Vocabulario.   | UNE-EN 17399:2021.                  |
| UNE-EN 17628:2025.                   | Emisiones fugitivas y difusas de interés común a sectores industriales. Método normalizado para determinar emisiones difusas de compuestos orgánicos volátiles en la atmósfera.  |                                     |
| UNE-EN 17892:2025.                   | Calidad del agua. Determinación de sustancias per- y polifluoroalquiladas seleccionadas en agua potable. Método por cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas en tandem (LC-MS/MS).   |                                     |
| UNE-EN 17893:2025.                   | Vehículos de carretera refrigerados. Sistemas de temperatura controlada que utilizan refrigerantes inflamables para el transporte de mercancías. Requisitos y análisis de riesgos.   |                                     |
| UNE-EN 18015:2025.                   | Combustibles para automoción. Determinación de tipos de grupos de hidrocarburos y compuestos selectos de hidrocarburos y oxigenados. Cromatografía de gases con método de espectroscopía de absorción ultravioleta al vacío (GC-VUV).  |                                     |
| UNE-EN 18031-1:2025.                 | Requisitos de seguridad comunes para equipos radioeléctricos. Parte 1: Equipos radioeléctricos conectados a Internet.  |                                     |
| UNE-EN 18031-2:2025.                 | Requisitos de seguridad comunes para equipos radioeléctricos. Parte 2: Equipos radioeléctricos que procesan datos, en concreto equipos radioeléctricos conectados a Internet, equipos radioeléctricos para cuidado infantil, equipos radioeléctricos para juguetes y equipos radioeléctricos portátiles. |                                     |
| UNE-EN 18031-3:2025.                 | Requisitos de seguridad comunes para equipos radioeléctricos. Parte 3: Equipos radioeléctricos conectados a Internet que procesan dinero virtual o valor monetario.  |                                     |
| UNE-EN IEC 60335-2-40:2025.          | Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-40: Requisitos particulares para bombas de calor eléctricas, acondicionadores de aire y deshumidificadores.  |                                     |
| UNE-EN IEC 60335-2-40:2025/A11:2025. | Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-40: Requisitos particulares para bombas de calor eléctricas, acondicionadores de aire y deshumidificadores.  |                                     |
| UNE-EN IEC 60793-1-41:2025.          | Fibra óptica. Parte 1-41: Métodos de medición y procedimientos de ensayo. Banda ancha.   |                                     |
| UNE-EN IEC 60793-1-45:2025.          | Fibra óptica. Parte 1-45: Métodos de medición y procedimientos de ensayo. Diámetro de campo modal.   |                                     |

| Código                                  | Título  | Sustituye a |
|---|---|-------------|
| UNE-EN IEC 60794-1-101:2025.            | Cables de fibra óptica. Parte 1-101: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayo mecánicos. Ensayo de tracción, método E1.   |             |
| UNE-EN IEC 60794-1-104:2025.            | Cables de fibra óptica. Parte 1-104: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayo mecánicos. Impacto, método E4.  |             |
| UNE-EN IEC 60794-1-201:2025.            | Cables de fibra óptica. Parte 1-201: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayo ambientales. Ciclo de temperatura, método F1.   |             |
| UNE-EN IEC 60794-1-209:2025.            | Cables de fibra óptica. Parte 1-209: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayo ambientales. Envejecimiento, método F9.   |             |
| UNE-EN IEC 60794-1-212:2025.            | Cables de fibra óptica. Parte 1-212: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayo ambientales. Ciclos de temperatura con elementos de cable fijos en ambos extremos, método F12.  |             |
| UNE-EN IEC 60794-1-213:2025.            | Cables de fibra óptica. Parte 1-213: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayo ambientales. Microconducto resistente a la presión, método F13.   |             |
| UNE-EN IEC 60794-1-217:2025.            | Cables de fibra óptica. Parte 1-217: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayo ambientales. Contracción del cable (protuberancia de la fibra), método F17.   |             |
| UNE-EN IEC 61084-1:2025.                | Sistemas de canales para cables y sistemas de conductos cerrados de sección no circular para instalaciones eléctricas. Parte 1: Requisitos generales.   |             |
| UNE-EN IEC 61084-1:2025/<br>A11:2025.   | Sistemas de canales para cables y sistemas de conductos cerrados de sección no circular para instalaciones eléctricas. Parte 1: Requisitos generales.   |             |
| UNE-EN IEC 61084-2-1:2025.              | Sistemas de canales para cables y sistemas de conductos cerrados de sección no circular para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares. Sistemas de canales para cables y sistemas de conductos cerrados de sección no circular para montaje en paredes y techos.                  |             |
| UNE-EN IEC 61084-2-1:2025/<br>A11:2025. | Sistemas de canales para cables y sistemas de conductos cerrados de sección no circular para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares. Sistemas de canales para cables y sistemas de conductos cerrados de sección no circular para montaje en paredes y techos.                  |             |
| UNE-EN IEC 61084-2-2:2025.              | Sistemas de canales para cables y sistemas de conductos cerrados de sección no circular para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares. Sistemas de canales y sistemas de conductos cerrados de sección no circular para montaje bajo suelo, enrasados con el suelo o sobre suelo. |             |
| UNE-EN IEC 61084-2-2:2025/<br>A11:2025. | Sistemas de canales para cables y sistemas de conductos cerrados de sección no circular para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares. Sistemas de canales y sistemas de conductos cerrados de sección no circular para montaje bajo suelo, enrasados con el suelo o sobre suelo. |             |
| UNE-EN IEC 61084-2-3:2025.              | Sistemas de canales para cables y sistemas de conductos cerrados de sección no circular para instalaciones eléctricas. Parte 2-3: Requisitos particulares. Sistemas de canales ranuradas para montaje en armarios eléctricos.   |             |

| Código                              | Título   | Sustituye a  |
|-------------------------------------|--|--|
| UNE-EN IEC 61084-2-3:2025/A11:2025. | Sistemas de canales para cables y sistemas de conductos cerrados de sección no circular para instalaciones eléctricas. Parte 2-3: Requisitos particulares. Sistemas de canales ranuradas para montaje en armarios eléctricos.  |  |
| UNE-EN IEC 61084-2-4:2025.          | Sistemas de canales para cables y sistemas de conductos cerrados de sección no circular para instalaciones eléctricas. Parte 2-4: Requisitos particulares. Columnas y torretas.  |  |
| UNE-EN IEC 61084-2-4:2025/A11:2025. | Sistemas de canales para cables y sistemas de conductos cerrados de sección no circular para instalaciones eléctricas. Parte 2-4: Requisitos particulares. Columnas y torretas.  |  |
| UNE-EN IEC 61300-2-27:2025.         | Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medición. Parte 2-27: Ensayos. Polvo (flujo laminar).   |  |
| UNE-EN IEC 61300-2-34:2025.         | Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medición. Parte 2-34: Ensayos. Resistencia a los solventes y fluidos contaminantes.   |  |
| UNE-EN IEC 62153-4-15:2022/A1:2025. | Métodos de ensayo de cables metálicos y otros componentes pasivos. Parte 4-15: Compatibilidad electromagnética (CEM). Método de ensayo para medir la impedancia de transferencia y la atenuación de apantallamiento o atenuación de acoplamiento con una celda triaxial. |  |
| UNE-EN IEC 63252:2021/A11:2025.     | Consumo de energía de los dispensadores comerciales y máquinas de venta.   |  |
| UNE-EN ISO 712-1:2025.              | Cereales y productos de cereales. Determinación del contenido de humedad. Parte 1: Método de referencia. (ISO 712-1:2024).   | UNE-EN ISO 712:2010.                                   |
| UNE-EN ISO 712-2:2025.              | Cereales y productos de cereales. Determinación del contenido de humedad. Parte 2: Método de secado automático en estufa. (ISO 712-2:2024).  | UNE-EN ISO 712:2010.                                   |
| UNE-EN ISO 2419:2025.               | Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Acondicionamiento de elementos de muestra y probetas. (ISO 2419:2024).   | UNE-EN ISO 2419:2012.                                  |
| UNE-EN ISO 4349:2025.               | Combustibles sólidos recuperados. Determinación del índice de reciclaje para co-procesado. (ISO 4349:2024).  |  |
| UNE-EN ISO 7218:2025.               | Microbiología de la cadena alimentaria. Requisitos generales y guía para análisis microbiológicos. (ISO 7218:2024).  | UNE-EN ISO 7218:2008.<br>UNE-EN ISO 7218:2008/A1:2013. |
| UNE-EN ISO 7301:2023/A1:2025.       | Arroz. Especificaciones. Modificación 1. (ISO 7301:2021/Amd 1:2024).   |  |
| UNE-EN ISO 8028:2025.               | Mangueras a base de elastómeros y/o plásticos y sus conjuntos con accesorios de unión para pulverización "airless" de pinturas. Especificaciones. (ISO 8028:2024).   | UNE-EN ISO 8028:2018.                                  |
| UNE-EN ISO 9227:2023/A1:2025.       | Ensayos de corrosión en atmósferas artificiales. Ensayos de niebla salina. Modificación 1: Nota a pie de página de advertencia. (ISO 9227:2022/Amd 1:2024).  |  |
| UNE-EN ISO 9773:2025.               | Plásticos. Determinación del comportamiento al fuego de probetas verticales delgadas y flexibles en contacto con una llama pequeña como fuente de ignición. (ISO 9773:2024).   | UNE-EN ISO 9773:1998.<br>UNE-EN ISO 9773/A1:2004.      |
| UNE-EN ISO 13585:2025.              | Soldeo fuerte. Ensayo de cualificación de soldadores y operadores de soldeo fuerte. (ISO 13585:2021).  | UNE-EN ISO 13585:2012.                                 |
| UNE-EN ISO 17174:2025.              | Análisis de biomarcadores moleculares. Código de barras de ADN de pescado y productos de pescado mediante el uso de fragmentos definidos de los genes mitocondriales citocromo b y citocromo c oxidasa I. (ISO 17174:2024).  |  |

| Código                                  | Título   | Sustituye a  |
|---|--|--|
| UNE-EN ISO 17665:2025.                  | Esterilización de productos para el cuidado de la salud. Calor húmedo. Requisitos para el desarrollo, validación y control de rutina de un proceso de esterilización para productos sanitarios. (ISO 17665:2024).                              | UNE-EN ISO 17665-1:2007.<br>UNE-CEN ISO/TS 17665-2:2009<br>EX. |
| UNE-EN ISO 18363-3:2025.                | Aceites y grasas de origen animal y vegetal. Determinación de cloropropanodiolos (MCPD) y glicidol unidos a ácidos grasos por GC/MS. Parte 3: Método de transesterificación ácida y medición de 2-MCPD, 3-MCPD y glicidol. (ISO 18363-3:2024). | UNE-EN ISO 18363-3:2022.                                       |
| UNE-EN ISO 18497-2:2025.                | Tractores y maquinaria agrícola. Seguridad de maquinaria parcialmente automatizada, semiautónoma y autónoma. Parte 2: Principios de diseño para los sistemas de protección frente a obstáculos. (ISO 18497-2:2024).                            | UNE-EN ISO 18497:2020.   |
| UNE-EN ISO 18497-3:2025.                | Tractores y maquinaria agrícola. Seguridad de maquinaria parcialmente automatizada, semiautónoma y autónoma. Parte 3: Zonas de funcionamiento autónomo. (ISO 18497-3:2024).  | UNE-EN ISO 18497:2020.   |
| UNE-EN ISO 19152-3:2025.                | Información geográfica. Modelo para el ámbito de la administración del territorio (LADM). Parte 3: Georeglamentación marina. (ISO 19152-3:2024).   |  |
| UNE-EN ISO 20387:2020/<br>A11:2025.     | Biología. Biobancos. Requisitos generales para los biobancos.  |  |
| UNE-EN ISO 20701:2025.                  | Cuero. Ensayos de solidez del color. Solidez del color a la saliva. (ISO 20701:2024).  | UNE-EN ISO 20701:2019.   |
| UNE-EN ISO 23500-1:2025.                | Preparación y gestión de la calidad de los fluidos para hemodiálisis y terapias relacionadas. Parte 1: Requisitos generales. (ISO 23500-1:2024).   | UNE-EN ISO 23500-1:2019.                                       |
| UNE-EN ISO 23500-2:2025.                | Preparación y gestión de la calidad de los fluidos para hemodiálisis y terapias relacionadas. Parte 2: Equipo de tratamiento de agua para aplicaciones en hemodiálisis y terapias relacionadas. (ISO 23500-2:2024).                            | UNE-EN ISO 23500-2:2019.                                       |
| UNE-EN ISO 80369-2:2025.                | Conectores de diámetro pequeño para líquidos y gases para aplicaciones sanitarias. Parte 2: Conectores para aplicaciones respiratorias. (ISO 80369-2:2024, Versión corregida 2024-09).   |  |
| UNE-EN ISO/CIE 11664-5:2025.            | Colorimetría. Parte 5: Espacio cromático L*u*v* y diagrama de escala de color uniforme u', v' CIE 1976. (ISO/CIE 11664-5:2024).  | UNE-EN ISO 11664-5:2017.                                       |
| UNE-EN ISO/IEC 17043:2023/<br>A11:2025. | Evaluación de la conformidad. Requisitos generales para la competencia de los proveedores de ensayos de aptitud.   |  |
| UNE-ISO 21127:2025.                     | Información y documentación. Una ontología de referencia para el intercambio de información de patrimonio cultural.  |  |