

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO

9884 *Resolución de 7 de mayo 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 abril 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 abril 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, 7 de mayo 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 abril de 2025

Código	Título	Sustituye a
UNE 19601:2025.	Sistemas de gestión del compliance penal. Requisitos con orientación para su uso.	UNE 19601:2017.
UNE 58014:2025.	Almacenaje en estanterías metálicas. Validación de los equipos de almacenaje.	UNE 58014:2012.
UNE 66102:2025.	Sistema de gestión de los centros técnicos de tacógrafos.	UNE 66102:2019.
UNE 83414:2025.	Adiciones al hormigón. Ceniza volante. Recomendaciones generales para la adición de cenizas volantes a los hormigones fabricados con cemento tipo I.	UNE 83414:1990 EX.
UNE 127340:2025.	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1340.	UNE 127340:2006.
UNE 146160:2025.	Áridos para usos no armonizados. Requisitos.	
UNE 162001:2025.	Gestión forestal sostenible. Vocabulario, terminología y definiciones.	UNE 162001:2023.
UNE 162002:2025.	Gestión forestal sostenible. Criterios e indicadores.	UNE 162002:2023.
UNE-CEN ISO/TR 24971:2025 IN.	Dispositivos médicos. Productos sanitarios (MD). Orientación para la aplicación de la Norma ISO 14971. (ISO/TR 24971:2020)	UNE-CEN ISO/TR 24971:2020 (Ratificada).
UNE-EN 81-44:2025.	Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Ascensores especiales para el transporte de personas y mercancías. Parte 44: Elevadores para aerogeneradores.	
UNE-EN 334:2021+A1:2025.	Reguladores de presión de gas para presiones de entrada inferiores o iguales a 10 MPa (100 bar).	UNE-EN 334:2021.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 455-1:2020+A2:2025.	Guantes médicos para un solo uso. Parte 1: Requisitos y ensayos para determinar la ausencia de agujeros.	UNE-EN 455-1:2020+A1:2022.
UNE-EN 564:2025.	Equipos de alpinismo y escalada. Cuerdas auxiliares. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	UNE-EN 564:2015.
UNE-EN 683-2:2025.	Aluminio y aleaciones de aluminio. Aletas. Parte 2: Características mecánicas.	UNE-EN 683-2:2008.
UNE-EN 892:2013+A3:2025.	Equipos de alpinismo y escalada. Cuerdas dinámicas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	UNE-EN 892:2013+A2:2022.
UNE-EN 933-6:2025.	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 6: Evaluación de las características superficiales. Coeficiente de flujo de los áridos.	UNE-EN 933-6:2014.
UNE-EN 934-7:2025.	Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 7: Aditivos reductores de retracción. Definiciones, especificaciones, conformidad, marcado y etiquetado.	
UNE-EN 1097-1:2025.	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 1: Determinación de la resistencia al desgaste (Micro-Deval).	UNE-EN 1097-1:2011.
UNE-EN 1097-6:2025.	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 6: Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua.	UNE-EN 1097-6:2014.
UNE-EN 1097-7:2025.	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 7: Determinación de la densidad real del filler. Método del picnómetro.	UNE-EN 1097-7:2009.
UNE-EN 1169:2025.	Productos prefabricados de hormigón. Reglas generales para el control de producción en fábrica de hormigón armado con fibra de vidrio.	UNE-EN 1169:2000.
UNE-EN 1170:2025.	Productos prefabricados de hormigón. Método de ensayo para hormigón armado con fibra de vidrio.	UNE-EN 1170-2:1998. UNE-EN 1170-7:1998. UNE-EN 1170-8:2009. UNE-EN 1170-3:1998. UNE-EN 1170-6:1998. UNE-EN 1170-1:1998. UNE-EN 1170-4:1998. UNE-EN 1170-5:1998.
UNE-EN 1366-10:2023+A1:2025.	Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 10: Compuertas de control de humo.	UNE-EN 1366-10:2023.
UNE-EN 1744-4:2025.	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 4: Determinación de la sensibilidad al agua de los fillers para mezclas bituminosas.	UNE-EN 1744-4:2007.
UNE-EN 1865-6:2025.	Equipos para el transporte de pacientes utilizados en ambulancias. Parte 6: Sillas motorizadas.	
UNE-EN 1982:2025.	Cobre y aleaciones de cobre. Lingotes y piezas moldeadas.	UNE-EN 1982:2018.
UNE-EN 10088-2:2025.	Aceros inoxidables. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro para chapas y bandas de acero resistentes a la corrosión para usos generales.	UNE-EN 10088-2:2015.
UNE-EN 12159:2025.	Elevadores de construcción para personas y materiales con cabina guiada verticalmente.	UNE-EN 12159:2013.
UNE-EN 12163:2025.	Cobre y aleaciones de cobre. Barras para usos generales	UNE-EN 12163:2017.
UNE-EN 12164:2025.	Cobre y aleaciones de cobre. Barras para mecanizado.	UNE-EN 12164:2017.
UNE-EN 12165:2025.	Cobre y aleaciones de cobre. Semiproductos para forja.	UNE-EN 12165:2017.
UNE-EN 12166:2025.	Cobre y aleaciones de cobre. Alambres para usos generales.	UNE-EN 12166:2017.
UNE-EN 12735-2:2025.	Cobre y aleaciones de cobre. Tubos redondos, sin soldadura, para aire acondicionado y refrigeración. Parte 2: Tubos para equipos.	UNE-EN 12735-2:2016.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 14105:2025.	Derivados de aceites y grasas. Ésteres metílicos de ácidos grasos (FAME). Determinación del contenido en glicerol libre y total y de mono-, di- y triglicéridos.	UNE-EN 14105:2021.
UNE-EN 14587-2:2025.	Aplicaciones ferroviarias. Infraestructura. Soldeo de carriles nuevos a tope por chispa. Parte 2: Carriles de grado R200, R220, R260, R260Mn, R320Cr, R350HT, R350LHT, R370CrHT y R400HT mediante máquinas móviles de soldeo en ubicaciones distintas a instalaciones fijas.	UNE-EN 14587-2:2010.
UNE-EN 14803:2021+A1:2025.	Gestión de residuos. Identificación y/o determinación de la cantidad de residuos.	UNE-EN 14803:2021.
UNE-EN 15191:2025.	Productos prefabricados de hormigón. Clasificación de prestaciones del hormigón armado con fibra de vidrio.	UNE-EN 15191:2011.
UNE-EN 15338:2025.	Herrajes para muebles. Resistencia y durabilidad de los elementos extraíbles y sus componentes.	UNE-EN 15338:2007+A1:2010.
UNE-EN 16141:2025.	Conservación del patrimonio cultural. Guía para la gestión de las condiciones ambientales. Centros de conservación: definiciones y características de los espacios dedicados a la conservación y gestión del patrimonio cultural.	UNE-EN 16141:2014.
UNE-EN 17137:2025.	Textiles y productos textiles. Determinación del contenido de compuestos basados en clorobenzenos y clorotoluenos.	UNE-EN 17137:2019.
UNE-EN 17388-1:2025.	Láminas flexibles para impermeabilización. Declaraciones ambientales de producto. Reglas de categoría de producto para láminas flexibles bituminosas con armadura, plásticas y de caucho para la impermeabilización de cubiertas. Parte 1: Cuna a tumba y módulo D	
UNE-EN 17388-2:2025.	Láminas flexibles para impermeabilización. Declaraciones ambientales de producto. Reglas de categoría de producto para láminas flexibles bituminosas con armadura, plásticas y de caucho para la impermeabilización de cubiertas. Parte 2: Cuna a puerta con opciones, módulos C1-C4 y módulo D	
UNE-EN 17450-2:2025.	Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de agua nebulizada. Parte 2: Características de producto y métodos de ensayo de boquillas.	
UNE-EN 17860-1:2025.	Ciclos utilitarios. Parte 1: Términos y definiciones.	
UNE-EN 17860-2:2025.	Ciclos utilitarios. Parte 2: Ciclos utilitarios ligeros de un solo eje. Aspectos mecánicos.	
UNE-EN 17860-3:2025.	Ciclos utilitarios. Parte 3: Ciclos utilitarios ligeros multieje. Aspectos mecánicos.	
UNE-EN 17957:2025.	Productos de vapeo. Régimen de vapeo para productos destinados a ser utilizados para inhalación directa al pulmón.	
UNE-EN 50065-2-3:2025.	Transmisión de señales por la red eléctrica de baja tensión en la banda de frecuencias de 3 kHz a 148,5 kHz. Parte 2-3: Requisitos de inmunidad para los equipos de comunicación a través de la red de alimentación que funcionan en la banda de frecuencias de 3 kHz a 95 kHz y destinados para uso por los suministradores y distribuidores de electricidad.	
UNE-EN 50214:2025.	Cables planos flexibles.	
UNE-EN 50528:2025.	Escaleras aislantes para su uso en o cerca de instalaciones eléctricas de baja tensión.	
UNE-EN 60898-1:2020/A11:2025.	Accesorios eléctricos. Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecorrientes. Parte 1: Interruptores automáticos para funcionamiento en corriente alterna.	
UNE-EN 60898-1:2020/A1:2025.	Accesorios eléctricos. Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecorrientes. Parte 1: Interruptores automáticos para funcionamiento en corriente alterna.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN IEC 60228:2025.	Conductores de cables aislados.	
UNE-EN IEC 60567:2025.	Equipos eléctricos sumergidos en aceite. Toma de muestras de gases libres y análisis de gases libres y disueltos en aceites minerales y otros líquidos aislantes. Líneas directrices.	
UNE-EN IEC 61000-2-4:2025.	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 2-4: Entorno. Niveles de compatibilidad para las perturbaciones conducidas de baja frecuencia en sistemas de distribución de energía en las instalaciones industriales.	
UNE-EN IEC 61439-5:2024/ AC:2025-02.	Conjuntos de aparata de baja tensión. Parte 5: Conjuntos de aparata para redes de distribución pública.	
UNE-EN IEC 61558-2-10:2025.	Seguridad de los transformadores, bobinas de inductancia, fuentes de alimentación y sus combinaciones. Parte 2-10: Requisitos particulares y ensayos para transformadores de aislamiento de arrollamientos separados con alto nivel de aislamiento y transformadores de aislamiento de arrollamientos separados con tensiones secundarias superiores a 1 000 V.	
UNE-EN IEC 61643-332:2025.	Componentes para protección contra sobretensiones transitorias de baja tensión. Parte 332: Principios de selección y de aplicación para varistores de óxido metálico (MOV).	
UNE-EN ISO 544:2025.	Consumibles para soldo. Condiciones técnicas de suministro para materiales de aportación y fundentes. Tipo de producto, medidas, tolerancias y marcados. (ISO 544:2024).	UNE-EN ISO 544:2018.
UNE-EN ISO 642:2025.	Acero. Ensayo de templabilidad por extremo templado (ensayo Jominy). (ISO 642:2024).	UNE-EN ISO 642:2000 ERRATUM:2011. UNE-EN ISO 642:2000.
UNE-EN ISO 643:2025.	Aceros. Determinación micrográfica del tamaño de grano aparente. (ISO 643:2024).	UNE-EN ISO 643:2020.
UNE-EN ISO 899-2:2025.	Plásticos. Determinación del comportamiento en fluencia. Parte 2: Fluencia en flexión por el método de carga en tres puntos. (ISO 899-2:2024).	UNE-EN ISO 899-2:2003. UNE-EN ISO 899-2:2003/ A1:2015.
UNE-EN ISO 2884-1:2025.	Pinturas y barnices. Determinación de la viscosidad utilizando viscosímetros de rotación. Parte 1: Medición de la viscosidad absoluta mediante geometría de medición de cono-plato funcionando a gradientes de cizalla elevados. (ISO 2884-1:2024).	UNE-EN ISO 2884-1:2007.
UNE-EN ISO 4892-1:2025.	Plásticos. Métodos de exposición a fuentes luminosas de laboratorio. Parte 1: Guía general y requisitos. (ISO 4892-1:2024).	UNE-EN ISO 4892-1:2017.
UNE-EN ISO 4892-3:2025.	Plásticos. Métodos de exposición a fuentes luminosas de laboratorio. Parte 3: Lámparas UV fluorescentes. (ISO 4892-3:2024).	UNE-EN ISO 4892-3:2016.
UNE-EN ISO 5124:2025.	Carga y descarga de vagones cisterna y contenedores cisterna de gas natural licuado (GNL). (ISO 5124:2024).	
UNE-EN ISO 7287:2002/A1:2025.	Símbolos gráficos para equipos de corte térmico. Modificación 1. (ISO 7287:2002/Amd 1:2024).	
UNE-EN ISO 8804-1:2025.	Requisitos para la formación de buceadores científicos. Parte 1: Buceadores científicos. (ISO 8804-1:2024).	
UNE-EN ISO 8804-2:2025.	Requisitos para la formación de buceadores científicos. Parte 2: Buceadores científicos avanzados. (ISO 8804-2:2024).	
UNE-EN ISO 8804-3:2025.	Requisitos para la formación de buceadores científicos. Parte 3: Responsable de proyecto de buceo científico. (ISO 8804-3:2024).	
UNE-EN ISO 9013:2017/A1:2025.	Corte térmico. Clasificación de los cortes térmicos. Especificación geométrica de los productos y tolerancias de calidad. Modificación 1. (ISO 9013:2017/Amd 1:2024).	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 9073-7:2025.	No tejidos. Métodos de ensayo. Parte 7: Determinación de la longitud de doblado. (ISO 9073-7:2024).	UNE-EN ISO 9073-7:1999.
UNE-EN ISO 9658:2025.	Acero. Determinación del contenido de aluminio. Método espectrométrico de absorción atómica con llama. (ISO 9658:2024).	UNE-EN 29658:1993.
UNE-EN ISO 9717:2025.	Recubrimientos metálicos y otros recubrimientos inorgánicos. Recubrimientos de conversión por fosfatado de metales. (ISO 9717:2024).	UNE-EN ISO 9717:2018.
UNE-EN ISO 10714:2025.	Acero y fundición. Determinación del contenido de fósforo. Método espectrofotométrico con fosfovanadomolibdato. (ISO 10714:2024).	UNE-EN ISO 10714:2003.
UNE-EN ISO 11334-4:2025.	Ayudas para caminar manejadas con un brazo. Requisitos y métodos de ensayo. Parte 4: Bastones con tres o más patas. (ISO 11334-4:2024).	UNE-EN ISO 11334-4:1999.
UNE-EN ISO 13351:2025.	Ventiladores. Dimensiones. (ISO 13351:2024).	UNE-EN ISO 13351:2010.
UNE-EN ISO 13431:2025.	Geotextiles y productos relacionados. Determinación del comportamiento a la fluencia en tracción y a la rotura por fluencia en tracción. (ISO 13431:2024).	UNE-EN ISO 13431:2000.
UNE-EN ISO 14031:2025.	Gestión ambiental. Evaluación del desempeño ambiental. Directrices. (ISO 14031:2021).	UNE-EN ISO 14031:2015.
UNE-EN ISO 14344:2025.	Consumibles para el soldeo. Adquisición de materiales de aportación y fundentes. (ISO 14344:2024).	UNE-EN ISO 14344:2011.
UNE-EN ISO 15995:2021/ A1:2025.	Botellas de gas. Especificaciones y ensayos de las válvulas de las botellas de GLP. Accionamiento manual. Modificación 1. (ISO 15995:2021/Amd 1:2024).	
UNE-EN ISO 16140-2:2016/ A1:2025.	Microbiología de la cadena alimentaria. Validación de métodos. Parte 2: Protocolo para la validación de métodos alternativos (registrados) frente a los métodos de referencia. Modificación 1: Revisión de la evaluación de los datos del estudio comparativo de métodos cualitativos, cálculos del nivel relativo de detección en el estudio interlaboratorios, cálculo e interpretación del estudio de veracidad relativa, e incorporación de un protocolo de pruebas de esterilidad comercial para productos específicos. (ISO 16140-2:2016/Amd 1:2024).	
UNE-EN ISO 16140-4:2021/ A1:2025.	Microbiología de la cadena alimentaria. Validación de métodos. Parte 4: Protocolo para la validación de métodos en un único laboratorio. Modificación 1: Validación de una porción de análisis de mayor tamaño para métodos cualitativos. (ISO 16140-4:2020/Amd 1:2024).	
UNE-EN ISO 17895:2025.	Pinturas y barnices. Determinación de compuestos orgánicos volátiles (COV). Método de cromatografía de gases con inyección en el espacio de cabeza para la determinación de COV. (ISO 17895:2024).	UNE-EN ISO 17895:2006.
UNE-EN ISO 18081:2025.	Ensayos no destructivos. Ensayos de emisión acústica (AT). Detección de fugas mediante emisión acústica. (ISO 18081:2024)	UNE-EN ISO 18081:2017.
UNE-EN ISO 18497-1:2025.	Tractores y maquinaria agrícola. Seguridad de maquinaria parcialmente automatizada, semiautónoma y autónoma. Parte 1: Principios de diseño de maquinaria y vocabulario. (ISO 18497-1:2024).	UNE-EN ISO 18497:2020.
UNE-EN ISO 18497-4:2025.	Tractores y maquinaria agrícola. Seguridad de maquinaria parcialmente automatizada, semiautónoma y autónoma. Parte 4: Métodos de verificación y principios de validación. (ISO 18497 4:2024).	UNE-EN ISO 18497:2020.
UNE-EN ISO 19164:2025.	Información geográfica. Modelo de objetos geográficos interiores. (ISO 19164:2024).	
UNE-EN ISO 19675:2025.	Ensayos no destructivos. Ensayos por ultrasonidos. Especificación para un bloque de calibración para ensayos mediante multielementos con control de fase (PAUT). (ISO 19675:2017).	
UNE-EN ISO 20427:2025.	Pigmentos y extendedores. Procedimiento de dispersión para la determinación granulométrica por sedimentación de pigmentos o extendedores en suspensión mediante métodos de sedimentación líquida. (ISO 20427:2023).	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 20957-7:2025.	Equipos fijos para entrenamiento. Parte 7: Máquinas de remo. Requisitos de seguridad específicos y métodos de ensayo adicionales. (ISO 20957-7:2024).	UNE-EN ISO 20957-7:2021.
UNE-EN ISO 21009-2:2025.	Recipientes criogénicos. Recipientes estáticos aislados al vacío. Parte 2: Requisitos de funcionamiento. (ISO 21009-2:2024)	UNE-EN ISO 21009-2:2016.
UNE-EN ISO 21012:2025.	Recipientes criogénicos. Mangueras flexibles. (ISO 21012:2024).	UNE-EN ISO 21012:2020.
UNE-EN ISO 21898:2025.	Envases y embalajes. Contenedores polivalentes flexibles para productos a granel (FIBC) para mercancías no peligrosas. (ISO 21898:2024).	UNE-EN ISO 21898:2006.
UNE-EN ISO 22174:2025.	Microbiología de la cadena alimentaria. Reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para la detección y cuantificación de microorganismos. Requisitos generales y definiciones. (ISO 22174:2024).	UNE-EN ISO 20837:2007. UNE-EN ISO 22174:2005. UNE-EN ISO 20838:2007. UNE-EN ISO 22119:2011.
UNE-EN ISO 23537-2:2025.	Requisitos para los sacos de dormir. Parte 2: Propiedades del tejido y del material. (ISO 23537-2:2023).	UNE-EN ISO 23537-2:2017.
UNE-EN ISO 24804:2025.	Servicios de buceo recreativo. Requisitos para la formación de buceadores con rebreather. Buceo sin descompresión. (ISO 24804:2022).	
UNE-EN ISO 24804:2025/ A11:2025.	Servicios de buceo recreativo. Requisitos para la formación de buceadores con rebreather. Buceo sin descompresión. (ISO 24804:2022).	
UNE-EN ISO 24805:2025.	Servicios de buceo recreativo. Requisitos para la formación de buceadores con rebreather. Buceo con descompresión hasta 45 m. (ISO 24805:2022).	
UNE-EN ISO 24805:2025/ A11:2025.	Servicios de buceo recreativo. Requisitos para la formación de buceadores con rebreather. Buceo con descompresión hasta 45 m. (ISO 24805:2022).	
UNE-EN ISO 24806:2025.	Servicios de buceo recreativo. Requisitos para la formación de buceadores con rebreather. Buceo con descompresión hasta 60 m. (ISO 24806:2023).	
UNE-EN ISO 24807:2025.	Servicios de buceo recreativo. Requisitos para la formación de buceadores con rebreather. Buceo con descompresión hasta 100 m. (ISO 24807:2023).	
UNE-EN ISO 24808:2025.	Servicios de buceo recreativo. Requisitos para la formación de instructores de rebreather. (ISO 24808:2024).	
UNE-EN ISO 24808:2025/ A11:2025.	Servicios de buceo recreativo. Requisitos para la formación de instructores de rebreather. (ISO 24808:2024).	
UNE-EN ISO/ASTM 52928:2025.	Fabricación aditiva de metales. Materias primas. Gestión del ciclo de vida del polvo. (ISO/ASTM 52928:2024).	
UNE-HD 60364-7-708:2018/ A11:2025.	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 7-708: Requisitos para instalaciones o emplazamientos especiales. Parques de caravanas, campings y emplazamientos análogos.	
UNE-IEC/TR 61328:2025.	Trabajos en tensión. Guía para la instalación de conductores de líneas de transporte y distribución y cables de tierra. Equipos de tendido y accesorios.	
UNE-ISO 24347:2025.	Vehículos agrícolas. Uniones mecánicas en vehículos remolcados. Dimensiones del enganche tipo bola (80 mm).	UNE-ISO 24347:2010.
UNE-ISO 30415:2025.	Gestión de recursos humanos. Diversidad e inclusión.	
UNE-ISO 59010:2025.	Economía circular. Orientación para la transición de modelos de negocios y redes de valor.	
UNE-ISO/IEC 42001:2025.	Tecnología de la información. Inteligencia artificial. Sistema de gestión.	