

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO

- 3165** *Resolución de 5 de febrero 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 enero 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 enero 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, 5 de febrero 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 enero de 2025

Código	Título	Sustituye a
UNE 21150:2025.	Cables flexibles con aislamiento de elastómero reticulado y cubierta reforzada de elastómero reticulado, de tensión asignada 0,6/1 kV.	
UNE 83520:2025.	Determinación de la resistencia a fisuración, tenacidad y resistencia residual mediante el método Barcelona por control del desplazamiento vertical. Correlaciones empíricas entre el ensayo de flexotracción de la norma UNE-EN 14651:2007+A1:2008 y el método Barcelona para el control de calidad.	
UNE 192011-0:2025.	Procedimiento para la inspección reglamentaria. Equipos a presión. Parte 0: Requisitos generales.	UNE 192011-0:2018/1M:2023. UNE 192011-0:2018.
UNE-CEN ISO/TS 24283-3:2025.	Investigación y ensayos geotécnicos. Criterios de cualificación y evaluación. Parte 3: Empresa cualificada (ISO/TS 24283-3:2022).	
UNE-EN 480-6:2025.	Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Métodos de ensayo. Parte 6: Análisis infrarrojo.	UNE-EN 480-6:2006.
UNE-EN 556-1:2025.	Esterilización de productos sanitarios. Requisitos de los productos sanitarios para ser designados «ESTÉRIL». Parte 1: Requisitos de los productos sanitarios esterilizados en su estado terminal.	UNE-EN 556-1:2002/AC:2007. UNE-EN 556-1:2002.
UNE-EN 589:2025.	Combustibles para automoción. GLP. Requisitos y métodos de ensayo.	UNE-EN 589:2019+A1:2022.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 915:2025.	Equipos para gimnasia. Paralelas asimétricas. Requisitos y métodos de ensayo incluyendo seguridad.	UNE-EN 915:2009.
UNE-EN 1514-1:2025.	Bridas y sus uniones. Dimensiones de las juntas para las bridas designadas por la PN. Parte 1: Juntas planas no metálicas con o sin insertos.	UNE-EN 1514-1:1997.
UNE-EN 1888-3:2025.	Artículos de puericultura. Transportes de ruedas para niños. Parte 3: Sillas de paseo destinadas a actividades deportivas de ocio.	
UNE-EN 1912:2025.	Madera estructural. Clases resistentes. Asignación de calidades visuales y especies.	UNE-EN 1912:2012. UNE-EN 1912:2012/AC:2013.
UNE-EN 10178:2025.	Aceros. Determinación del niobio. Método espectrofotométrico.	UNE 36331-1:1989.
UNE-EN 10179:2025.	Aceros. Determinación del nitrógeno (en trazas). Método espectrofotométrico.	UNE 36317-2:1989.
UNE-EN 10188:2025.	Aceros y fundiciones. Determinación del contenido en cromo. Método espectrométrico de absorción atómica con llama (FAAS).	UNE 36324-1:1991.
UNE-EN 10248-2:2025.	Tablestacas de acero laminadas en caliente. Parte 2: Tolerancias dimensionales y de forma.	UNE-EN 10248-2:1996.
UNE-EN 10249-2:2025.	Tablestacas de acero conformadas en frío. Parte 2: Tolerancias dimensionales y de forma.	UNE-EN 10249-2:1996.
UNE-EN 10348:2025.	Acero para el armado del hormigón. Productos de acero galvanizado para armaduras.	UNE-EN 10348-2:2019.
UNE-EN 12077-2:2025.	Seguridad de las grúas. Requisitos de salud y seguridad. Parte 2: Dispositivos limitadores e indicadores.	UNE-EN 12077-2:1999+A1:2008.
UNE-EN 12201-3:2024/AC:2025.	Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de agua, alcantarillado y saneamiento con presión. Polietileno (PE). Parte 3: Accesorios.	
UNE-EN 12255-8:2025.	Plantas depuradoras de aguas residuales. Parte 8: Tratamiento y almacenamiento de lodo.	UNE-EN 12255-8:2001.
UNE-EN 12309-3:2025.	Aparatos de sorción para calefacción y/o refrigeración que utilizan combustibles gaseosos de consumo calorífico basado en el PCI inferior o igual a 70 kW. Parte 3: Requisitos, condiciones de ensayo y métodos de ensayo.	UNE-EN 12309-4:2015. UNE-EN 12309-3:2015. UNE-EN 12309-5:2015.
UNE-EN 12352:2025.	Equipamiento de regulación del tráfico. Dispositivos luminosos de advertencia de peligro y balizamiento.	
UNE-EN 12368:2025.	Equipos de control de tráfico. Cabezas de semáforo.	
UNE-EN 12416-1:2025.	Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de extinción por polvo. Parte 1: Especificaciones y métodos de ensayo para los componentes.	UNE-EN 12416-1:2001+A2:2008.
UNE-EN 12560-1:2025.	Bridas y sus uniones. Dimensiones de las juntas para las bridas designadas por clase. Parte 1: Juntas planas no metálicas con y sin insertos.	UNE-EN 12560-1:2001.
UNE-EN 12662-1:2025.	Productos petrolíferos líquidos. Determinación de la contaminación total. Parte 1: Destilados medios y gasóleos.	UNE-EN 12662:2014.
UNE-EN 12662-2:2025.	Productos petrolíferos líquidos. Determinación de la contaminación total. Parte 2: Ésteres metílicos de ácidos grasos.	UNE-EN 12662:2014.
UNE-EN 12972:2019+A1:2025.	Cisternas para el transporte de mercancías peligrosas. Ensayo, control y marcado de las cisternas metálicas.	UNE-EN 12972:2019.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 13016-1:2025.	Productos petrolíferos líquidos. Presión de vapor. Parte 1: Determinación de la presión de vapor saturado en aire (ASVP) y la presión de vapor seco equivalente calculada (DVPE).	UNE-EN 13016-1:2018.
UNE-EN 14025:2024/AC:2025.	Cisternas para el transporte de mercancías peligrosas. Cisternas metálicas sometidas a presión. Diseño y fabricación.	
UNE-EN 14717:2025.	Soldeo y técnicas afines. Lista de comprobación medioambiental.	UNE-EN 14717:2005.
UNE-EN 14972-12:2025.	Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de agua nebulizada. Parte 12: Protocolo de ensayo de freidoras comerciales de cocción con grasa para sistemas de boquillas abiertas activadas manualmente.	
UNE-EN 14988:2018+A2:2025.	Tronas para niños. Requisitos y métodos de ensayo.	
UNE-EN 15004-11:2025.	Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de extinción mediante agentes gaseosos. Parte 11: Propiedades físicas y diseño de sistemas de extinción por gas para agentes extintores de hidrocarburos halogenados, mezcla 55. (ISO 14520-17:2022, modificada).	
UNE-EN 15187:2025.	Mobiliario. Valoración del efecto de la exposición a la luz.	UNE-EN 15187:2007.
UNE-EN 15502-2-1:2023+A1:2024/AC:2025.	Calderas de calefacción central que utilizan combustibles gaseosos. Parte 2-1: Norma específica para aparatos de tipo C y de tipos B2, B3 y B5 de un consumo calorífico nominal igual o inferior a 1 000 kW.	
UNE-EN 15502-2-2:2025.	Calderas de calefacción central que utilizan combustibles gaseosos. Parte 2-2: Norma específica para los aparatos de tipo B1.	UNE-EN 15502-2-2:2015.
UNE-EN 15520:2025.	Proyección térmica. Recomendaciones para el diseño de conjuntos de elementos con recubrimientos por proyección térmica.	UNE-EN 15520:2008.
UNE-EN 16186-8:2022+A1:2025.	Aplicaciones ferroviarias. Cabina del maquinista. Parte 8: Distribución y acceso para tranvías.	UNE-EN 16186-8:2022.
UNE-EN 16482:2025.	Fundición. Barras de fundición por colada continua.	UNE-EN 16482:2014.
UNE-EN 16942:2025.	Combustibles. Identificación de la compatibilidad de los vehículos. Expresión gráfica para la información al consumidor.	UNE-EN 16942:2016+A1:2021.
UNE-EN 17887-1:2025.	Prestaciones térmicas de los edificios. Ensayos in situ de edificios terminados. Parte 1: Recopilación de datos para el ensayo de pérdida térmica global.	
UNE-EN 17887-2:2025.	Prestaciones térmicas de los edificios. Ensayos in situ de edificios terminados. Parte 2: Análisis de datos de estado estacionario para el ensayo de pérdida térmica global.	
UNE-EN 17888-1:2025.	Prestaciones térmicas de los edificios. Ensayos in situ de estructuras de edificios de ensayo. Parte 1: Recopilación de datos para el ensayo de pérdida térmica global.	
UNE-EN 17888-2:2025.	Prestaciones térmicas de los edificios. Ensayos in situ de estructuras de edificios de ensayo. Parte 2: Análisis de datos en estado estacionario para el ensayo de pérdida térmica global.	
UNE-EN 17899:2025.	Calidad del agua. Determinación espectrofotométrica del contenido de clorofila-a por extracción con etanol para la monitorización de rutina de la calidad del agua.	
UNE-EN 17963:2025.	Vehículos a gas natural. Procedimientos de repostaje de vehículos a GNL.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 17970:2025.	Tuberías de fundición dúctil. Uniones automáticas para sistemas de canalización de fundición dúctil. Resistencia contra la intrusión de raíces. Requisitos y métodos de ensayo.	
UNE-EN 18007-1:2025.	Soldeo por pulso electromagnético. Parte 1: Conocimientos, terminología y vocabulario de soldeo.	
UNE-EN 18007-2:2025.	Soldeo por pulso electromagnético. Parte 2: Diseño de uniones soldadas.	
UNE-EN 18007-3:2025.	Soldeo por pulso electromagnético. Parte 3: Cualificación de operadores de soldeo y ajustadores de soldeo.	
UNE-EN 18007-4:2025.	Soldeo por pulso electromagnético. Parte 4: Especificación y cualificación de los procedimientos de soldeo.	
UNE-EN IEC 61820-1-2:2025.	Instalaciones eléctricas de alumbrado y balizamiento de aeródromos. Parte 1-2: Principios fundamentales. Requisitos particulares para circuitos serie.	
UNE-EN IEC 62271-214:2025.	Aparata de alta tensión. Parte 214: Clasificación de arco interno para aparata con envolvente metálica montada en poste de corriente alterna para tensiones asignadas superiores a 1 kV e inferiores o iguales a 52 kV.	
UNE-EN ISO 2884-2:2025.	Pinturas y barnices. Determinación de la viscosidad utilizando viscosímetros de rotación. Parte 2: Medición relativa de la viscosidad mediante husillos de disco o de bola a una velocidad específica. (ISO 2884-2:2024).	UNE-EN ISO 2884-2:2007.
UNE-EN ISO 4080:2025.	Mangueras a base de elastómeros y plásticos y sus conjuntos con accesorios de unión. Determinación de la permeabilidad al gas. (ISO 4080:2024).	UNE-EN ISO 4080:2010.
UNE-EN ISO 4126-10:2025.	Dispositivos de seguridad para la protección contra la presión excesiva. Parte 10: Dimensionamiento de válvulas de seguridad y discos de ruptura para flujo bifásico gas/líquido. (ISO 4126-10:2024).	
UNE-EN ISO 4766:2025.	Elementos de fijación. Espárragos ranurados con punta plana. (ISO 4766:2024).	UNE-EN ISO 4766:2012.
UNE-EN ISO 5362:2025.	Equipo respiratorio y de anestesia. Bolsas reservorio de anestesia. (ISO 5362:2024).	UNE-EN ISO 5362:2020.
UNE-EN ISO 7434:2025.	Elementos de fijación. Espárragos ranurados con punta cónica. (ISO 7434:2024).	UNE-EN 27434:1993.
UNE-EN ISO 7435:2025.	Elementos de fijación. Espárragos ranurados con pivote. (ISO 7435:2024).	UNE-EN 27435:1993.
UNE-EN ISO 7436:2025.	Elementos de fijación. Espárragos ranurados con extremo biselado hueco. (ISO 7436:2024).	UNE-EN 27436:1993.
UNE-EN ISO 7817-1:2025.	Modelado de la información de construcción (BIM). Nivel de información necesario. Parte 1: Conceptos y principios. (ISO 7817-1:2024).	UNE-EN 17412-1:2021.
UNE-EN ISO 10062:2023/A1:2025.	Ensayos de corrosión en atmósferas artificiales con muy bajas concentraciones de gases contaminantes. Modificación 1: Nota a pie de página de advertencia. (ISO 10062:2022/Amd 1:2024).	
UNE-EN ISO 10075-2:2025.	Principios ergonómicos relativos a la carga de trabajo mental. Parte 2: Principios de diseño. (ISO 10075-2:2024).	UNE-EN ISO 10075-2:2001.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 11890-2:2021/A1:2025.	Pinturas y barnices. Determinación del contenido en compuestos orgánicos volátiles (COV) y/o compuestos orgánicos semivolátiles (COSV). Parte 2: Método por cromatografía de gases. Modificación 1. (ISO 11890-2:2020/Amd 1:2024).	
UNE-EN ISO 12625-5:2025.	Papel tisú y productos de tisú. Parte 5: Determinación de la resistencia a la tracción en húmedo. (ISO 12625-5:2024).	UNE-EN ISO 12625-5:2017.
UNE-EN ISO 13426-2:2025.	Geotextiles y productos relacionados. Resistencia de las uniones estructurales internas. Parte 2: Geocompuestos. (ISO 13426-2:2024).	UNE-EN ISO 13426-2:2005.
UNE-EN ISO 14002-2:2025.	Sistemas de gestión ambiental. Directrices para usar la norma ISO 14001 con el fin de abordar aspectos y condiciones ambientales dentro de un área temática ambiental. Parte 2: Agua. (ISO14002-2:2023).	
UNE-EN ISO 15589-2:2025.	Industrias del petróleo, petroquímicas y del gas natural. Protección catódica de sistemas de transporte por canalizaciones. Parte 2: Canalizaciones submarinas. (ISO 15589-2:2024).	UNE-EN ISO 15589-2:2014.
UNE-EN ISO 18113-1:2025.	Productos sanitarios para diagnóstico in vitro. Información proporcionada por el fabricante (etiquetado). Parte 1: Términos, definiciones y requisitos generales. (ISO 18113-1:2022).	
UNE-EN ISO 18113-2:2025.	Productos sanitarios para diagnóstico in vitro. Información proporcionada por el fabricante (etiquetado). Parte 2: Reactivos para diagnóstico in vitro para uso profesional. (ISO 18113-2:2022).	
UNE-EN ISO 18113-3:2025.	Productos sanitarios para diagnóstico in vitro. Información proporcionada por el fabricante (etiquetado). Parte 3: Instrumentos para diagnóstico in vitro para uso profesional. (ISO 18113-3:2022).	
UNE-EN ISO 18113-4:2025.	Productos sanitarios para diagnóstico in vitro. Información proporcionada por el fabricante (etiquetado). Parte 4: Reactivos para diagnóstico in vitro para autodiagnóstico. (ISO 18113-4:2022).	
UNE-EN ISO 18113-5:2025.	Productos sanitarios para diagnóstico in vitro. Información proporcionada por el fabricante (etiquetado). Parte 5: Instrumentos para diagnóstico in vitro para autodiagnóstico. (ISO 18113-5:2022).	
UNE-EN ISO 18119:2020/A2:2025.	Botellas para el transporte de gas. Botellas y tubos para gas en acero y en aleaciones de aluminio, sin soldadura. Inspección periódica y ensayos. Modificación 2. (ISO 18119:2018/Amd 2:2024).	
UNE-EN ISO 21265:2025.	Sellantes para edificación e ingeniería civil. Evaluación del crecimiento fúngico en la superficie de los sellantes. (ISO 21265:2021).	
UNE-EN ISO 21535:2025.	Implantes quirúrgicos no activos. Implantes de sustitución articular. Requisitos específicos para los implantes de sustitución de la articulación de cadera. (ISO 21535:2023).	UNE-EN ISO 21535:2009/A1:2017. UNE-EN ISO 21535:2009.
UNE-EN ISO 21536:2025.	Implantes quirúrgicos no activos. Implantes de sustitución articular. Requisitos específicos para los implantes de sustitución de la articulación de rodilla. (ISO 21536:2023).	UNE-EN ISO 21536:2009/A1:2014. UNE-EN ISO 21536:2009.
UNE-EN ISO 23581:2025.	Productos petrolíferos y productos relacionados. Determinación de la viscosidad cinemática. Método por viscosímetro tipo Stabinger. (ISO 23581:2024).	
UNE-EN ISO 24342:2025.	Revestimientos de suelo resilientes y textiles. Determinación de la longitud lateral, la rectitud de los bordes y la cuadratura de losetas y tablones. (ISO 24342:2024).	UNE-EN ISO 24342:2020.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 27548:2025.	Fabricación aditiva de plásticos. Medio ambiente, salud y seguridad. Método de ensayo para la determinación de las tasas de emisión de partículas y productos químicos de la impresora 3D de extrusión de material de sobremesa. (ISO 27548:2024).	
UNE-EN ISO 80601-2-12:2025.	Equipos electromédicos. Parte 2-12: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los respiradores para cuidados intensivos. (ISO 80601-2-12:2023).	UNE-EN ISO 80601-2-12:2021.
UNE-EN ISO 80601-2-84:2025.	Equipos electromédicos. Parte 2-84: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los respiradores utilizados en el entorno de servicios médicos de emergencia. (ISO 80601-2-84:2023).	UNE-EN 794-3:1999+A2:2010.