

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO

16480 *Resolución de 2 de agosto de 2024, 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 julio 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 julio 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 2 de agosto de 2024.–El Director General de Estrategia Industrial y de la Pequeña y Mediana Empresa, Jordi García Brustenga.

ANEXO

Normas editadas en el mes de julio de 2024

Código	Título	Sustituye a
UNE 53008-2:2024.	Sistemas de canalización en materiales plásticos. Sistemas de canalización de tubos multicapa para instalaciones receptoras de gas con una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar (500 kPa). Parte 2: Diseño, instalación y mantenimiento.	UNE 53008-2:2016.
UNE 53943:2024.	Baterías y colectores de materiales plásticos para la centralización de contadores de agua. Baterías y colectores de polietileno (PE), polipropileno (PP) y polibuteno (PB) con uniones termosoldadas.	UNE 53943:2017.
UNE 56546:2024.	Clasificación visual de la madera aserrada para uso estructural. Madera de frondosas.	UNE 56546:2022.
UNE 83519:2024.	Hormigones con fibras. Método de ensayo para la caracterización de la resistencia a tracción por flexión en hormigones con endurecimiento por deformación.	UNE 83519:2023.
UNE 92195-1:2024.	Productos aislantes térmicos. Paneles sándwich ligeros aislantes de al menos una cara no metálica. Parte 1: paneles sándwich autoportantes.	UNE 92195:2001 ERRATUM. UNE 92195:2001.
UNE 192008-2:2024.	Procedimiento para la inspección reglamentaria. Ascensores. Parte 2: Ascensores con velocidad no superior a 0,15 m/s recogidos en legislación de máquinas.	UNE 192008-2:2018.
UNE 192011-3:2024.	Procedimiento para la inspección reglamentaria. Equipos a presión. Parte 3: Requisitos específicos para refinerías y plantas petroquímicas.	UNE 192011-3:2019.
UNE-EN 1022:2024.	Mobiliario. Asientos. Determinación de la estabilidad.	UNE-EN 1022:2019.
UNE-EN 1092-2:2024.	Bridas y sus uniones. Bridas circulares para tuberías, válvulas, racores y accesorios, designación PN. Parte 2: Bridas de fundición.	UNE-EN 1092-2:1998.
UNE-EN 1177:2018+A1:2024.	Revestimientos de las superficies de las áreas de juego absorbedoras de impactos. Métodos de ensayo para la determinación de la atenuación del impacto.	UNE-EN 1177:2018+AC:2019.
UNE-EN 1561:2024.	Fundición. Fundición gris.	UNE-EN 1561:2012.
UNE-EN 1725:2024.	Mobiliario. Camas. Requisitos de seguridad, resistencia y durabilidad.	UNE-EN 1725:1998.
UNE-EN 1789:2021+A1:2024.	Vehículos de transporte sanitario y sus equipos. Ambulancias de carretera.	UNE-EN 1789:2021.
UNE-EN 12255-9:2024.	Plantas depuradoras de aguas residuales. Parte 9: Control de olores y ventilación.	UNE-EN 12255-9:2003 ERRATUM. UNE-EN 12255-9:2003.
UNE-EN 12663-1:2011+A2:2024.	Aplicaciones ferroviarias. Requisitos estructurales de las cajas de los vehículos ferroviarios. Parte 1: Locomotoras y material rodante de viajeros (y método alternativo para vagones de mercancías).	UNE-EN 12663-1:2011+A1:2015.
UNE-EN 13749:2021+A1:2024.	Aplicaciones ferroviarias. Ejes montados y bogies. Métodos para especificar los requisitos estructurales de los bastidores de bogie.	UNE-EN 13749:2021.
UNE-EN 13757-2:2019+A1:2024.	Sistemas de comunicación para contadores. Parte 2: Comunicación con cable M-Bus.	UNE-EN 13757-2:2019.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 14025:2024.	Cisternas para el transporte de mercancías peligrosas. Cisternas metálicas sometidas a presión. Diseño y fabricación.	UNE-EN 14025:2019. UNE-EN 14025:2019/AC:2020.
UNE-EN 14534:2024.	Servicios postales. Calidad del servicio. Medición del plazo de entrega de servicios extremo a extremo para correo masivo.	UNE-EN 14534:2018.
UNE-EN 14662-1:2024.	Calidad del aire ambiente. Método normalizado de medición de las concentraciones de benceno. Parte 1: Muestreo por aspiración seguido de desorción térmica y cromatografía de gases.	UNE-EN 14662-1:2006.
UNE-EN 15152:2020+A1:2024.	Aplicaciones ferroviarias. Parabrisas de cabinas de tren.	UNE-EN 15152:2020.
UNE-EN 15267-3:2024.	Calidad del aire. Evaluación de los equipos de monitorización de la calidad del aire. Parte 3: Criterios de funcionamiento y procedimientos de ensayo para sistemas automáticos de medición fijos para la monitorización continua de emisiones de fuentes estacionarias.	UNE-EN 15267-3:2008.
UNE-EN 15267-4:2024.	Calidad del aire. Evaluación de los equipos de monitorización de la calidad del aire. Parte 4: Criterios de funcionamiento y procedimientos de ensayo para sistemas automáticos de medición portátiles para mediciones periódicas de emisiones de fuentes estacionarias.	UNE-EN 15267-4:2018.
UNE-EN 15705:2024.	Fertilizantes inorgánicos. Determinación de oligómeros de metilén-urea por cromatografía líquida de alta resolución (HPLC).	UNE-EN 15705:2010.
UNE-EN 15959:2024.	Fertilizantes inorgánicos. Determinación del fósforo extraído P2O5.	UNE-EN 15959:2012.
UNE-EN 16079:2024.	Fundición. Fundición de grafito vermicular (compacto).	UNE-EN 16079:2012.
UNE-EN 16121:2024.	Mobiliario de almacenamiento de uso no doméstico. Requisitos de seguridad, resistencia, durabilidad y estabilidad.	UNE-EN 16121:2014+A1:2017. UNE-EN 14073-2:2005.
UNE-EN 16307-5:2024.	Carretillas de mantenimiento. Requisitos de seguridad y verificación. Parte 5: Requisitos suplementarios para las carretillas conducidas a pie.	UNE-EN 16307-5:2013.
UNE-EN 16941-1:2024.	Sistemas in situ de agua no potable. Parte 1: Sistemas para la utilización de agua de lluvia.	UNE-EN 16941-1:2019.
UNE-EN 17038-4:2024.	Bombas. Métodos de calificación del índice de eficiencia energética para los grupos motobomba rotodinámicos. Parte 4: Ensayos y cálculo del índice de eficiencia energética (IEE) de grupos motobomba sumergibles multietapa.	
UNE-EN 17127:2024.	Puntos de suministro de hidrógeno al aire libre que dispensan hidrógeno gaseoso e incorporan protocolos de llenado.	UNE-EN 17127:2022.
UNE-EN 17195:2024.	Productos de construcción. Evaluación de la emisión de sustancias peligrosas. Análisis de sustancias inorgánicas en eluatos.	
UNE-EN 17196:2024.	Productos de construcción. Evaluación de la emisión de sustancias peligrosas. Digestión por agua regia para el análisis posterior de sustancias inorgánicas.	
UNE-EN 17197:2024.	Productos de construcción. Evaluación de la emisión de sustancias peligrosas. Análisis de sustancias inorgánicas en digeridos y eluatos. Análisis por espectrometría de emisión óptica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-OES).	
UNE-EN 17200:2024.	Productos de construcción. Evaluación de la emisión de sustancias peligrosas. Análisis de sustancias inorgánicas en digeridos y eluatos. Análisis por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS).	
UNE-EN 17201:2024.	Productos de construcción. Evaluación de la emisión de sustancias peligrosas. Contenido de sustancias inorgánicas. Métodos para el análisis de digestiones en agua regia.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 17331:2024.	Productos de construcción. Evaluación de la emisión de sustancias peligrosas. Contenido de sustancias orgánicas. Métodos de extracción y análisis.	
UNE-EN 17332:2024.	Productos de construcción. Evaluación de la emisión de sustancias peligrosas. Análisis de sustancias orgánicas en eluatos.	
UNE-EN 17428:2024.	Envases y embalajes. Determinación del grado de desintegración en condiciones simuladas de compostaje doméstico.	
UNE-EN 17670-2:2024.	Sistemas de canalización en materiales plásticos para el transporte enterrado sin presión de aguas de superficie. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Parte 2: Especificaciones para sumideros de carretera.	
UNE-EN 17795-5:2024.	Tecnología del entretenimiento. Códigos de práctica. Parte 5: Operaciones de elevación y movimiento en la industria de eventos.	
UNE-EN 17817:2024.	Fertilizantes, enmiendas calizas e inhibidores. Determinación de la cantidad (indicada en masa o volumen).	
UNE-EN 17821:2024/AC:2024.	Válvulas para edificios. Grifos resistentes a las heladas para uso exterior (FRT). Especificaciones técnicas generales.	
UNE-EN 17844:2024.	Productos de construcción. Evaluación de la emisión de sustancias peligrosas. Determinación del contenido de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) y de benceno, tolueno, etilbenceno y xilenos (BTEX). Método de cromatografía de gases con detección por espectrometría de masas.	
UNE-EN 17845:2024.	Productos de construcción. Evaluación de la emisión de sustancias peligrosas. Determinación de residuos de biocidas mediante cromatografía líquida y espectrometría de masa en tándem (LC-MS/MS).	
UNE-EN 17864:2024.	Fertilizantes inorgánicos. Determinación del contenido en nitrógeno en IBDU (isobutilidendiurea) y CDU (crotonilidendiurea).	UNE-EN 15705:2010.
UNE-EN 17877:2024.	Mezcladores y agitadores dinámicos. Definiciones y características hidráulicas.	
UNE-EN 17886:2024.	Productos de aislamiento térmico. Evaluación de la susceptibilidad al crecimiento de moho. Método de ensayo en laboratorio.	
UNE-EN 17917:2024.	Papel y cartón. Papel y cartón destinados a entrar en contacto con productos alimenticios. Determinación del aluminio en extractos acuosos.	
UNE-EN 50723:2024.	Método de medición para evaluar la compatibilidad de las placas de inducción y los recipientes de cocina.	
UNE-EN IEC 60071-2:2024.	Coordinación de aislamiento. Parte 2: Guía de aplicación.	
UNE-EN IEC 62561-4:2024.	Componentes de los sistemas de protección contra el rayo (CPCR). Parte 4: Requisitos para las fijaciones del conductor.	
UNE-EN ISO 105-C12:2024.	Textiles. Ensayos de solidez del color. Parte C12: Solidez del color al lavado industrial. (ISO 105-C12:2024).	UNE-EN ISO 105-C12:2007/AC:2007. UNE-EN ISO 105-C12:2007.
UNE-EN ISO 2612:2024.	Análisis de gas natural. Biometano. Determinación del contenido de amoníaco por espectroscopía de absorción de láser de diodo sintonizable. (ISO 2612:2023).	
UNE-EN ISO 3104:2024.	Productos petrolíferos. Líquidos transparentes y opacos. Determinación de la viscosidad cinemática y cálculo de la viscosidad dinámica. (ISO 3104:2023).	UNE-EN ISO 3104:2021.
UNE-EN ISO 3838:2004/A1:2024.	Petróleo crudo y productos petrolíferos líquidos o sólidos. Determinación de la densidad o de la densidad relativa. Métodos del picnómetro de tapón capilar y del picnómetro bicapilar graduado. Modificación 1. (ISO 3838:2004/Amd 1:2023).	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 3882:2024.	Recubrimientos metálicos y otros recubrimientos no orgánicos. Revisión de los métodos de medición del espesor. (ISO 3882:2024).	UNE-EN ISO 3882:2003.
UNE-EN ISO 5580:2024.	Ensayos no destructivos. Negatoscopios utilizados en radiología industrial. Requisitos mínimos. (ISO 5580:2023).	UNE-EN 25580:1993.
UNE-EN ISO 6508-1:2024.	Materiales metálicos. Ensayo de dureza Rockwell. Parte 1: Método de ensayo. (ISO 6508-1:2023).	UNE-EN ISO 6508-1:2017.
UNE-EN ISO 6508-2:2024.	Materiales metálicos. Ensayo de dureza Rockwell. Parte 2: Verificación y calibración de las máquinas de ensayo y de los penetradores. (ISO 6508-2:2023).	UNE-EN ISO 6508-2:2015.
UNE-EN ISO 6508-3:2024.	Materiales metálicos. Ensayo de dureza Rockwell. Parte 3: Calibración de los bloques patrón. (ISO 6508-3:2023).	UNE-EN ISO 6508-3:2015.
UNE-EN ISO 8130-15:2024.	Recubrimientos en polvo. Parte 15: Reología. (ISO 8130-15:2023).	
UNE-EN ISO 10555-1:2024.	Catéteres intravasculares. Catéteres estériles y de un solo uso. Parte 1: Requisitos generales. (ISO 10555-1:2023).	UNE-EN ISO 10555-1:2013/A1:2018. UNE-EN ISO 10555-1:2013.
UNE-EN ISO 10555-4:2024.	Catéteres intravasculares. Catéteres estériles y de un solo uso. Parte 4: Catéteres de dilatación con balón. (ISO 10555-4:2023).	UNE-EN ISO 10555-4:2014.
UNE-EN ISO 11855-8:2024.	Diseño ambiental en edificios. Diseño, dimensionamiento, instalación y control de sistemas de calefacción y de refrigeración por radiación integrados en superficies. Parte 8: Sistemas de calefacción eléctrica. (ISO 11855-8:2023).	
UNE-EN ISO 11997-3:2024.	Pinturas y barnices. Determinación de la resistencia a condiciones cíclicas de corrosión. Parte 3: Ensayo de sistemas de recubrimiento sobre materiales y componentes en la construcción de automóviles. (ISO 11997-3:2022).	
UNE-EN ISO 14015:2024.	Gestión ambiental. Directrices para la evaluación de la debida diligencia ambiental. (ISO 14015:2022).	UNE-EN ISO 14015:2010.
UNE-EN ISO 14020:2024.	Declaraciones y programas ambientales para productos. Principios y requisitos generales. (ISO 14020:2022).	UNE-EN ISO 14020:2002.
UNE-EN ISO 15213-2:2024.	Microbiología de la cadena alimentaria. Método horizontal para la detección y recuento de Clostridium spp. Parte 2: Recuento de Clostridium perfringens mediante la técnica de recuento de colonias. (ISO 15213-2:2023).	UNE-EN ISO 7937:2005.
UNE-EN ISO 16484-1:2024.	Sistemas de automatización y control de edificios (BACS). Parte 1: Especificación e implantación del proyecto. (ISO 16484-1:2024).	UNE-EN ISO 16484-1:2011.
UNE-EN ISO 16486-1:2024.	Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Sistemas de canalización de poliamida no plastificada (PA-U) con unión por fusión y unión mecánica. Parte 1: Generalidades. (ISO 16486-1:2023).	UNE-EN ISO 16486-1:2021.
UNE-EN ISO 17651-1:2024.	Interpretación simultánea. Entorno de trabajo de los intérpretes. Parte 1: Requisitos y recomendaciones para cabinas permanentes. (ISO 17651-1:2024).	UNE-EN ISO 2603:2017.
UNE-EN ISO 17651-2:2024.	Interpretación simultánea. Entorno de trabajo de los intérpretes. Parte 2: Requisitos y recomendaciones para cabinas móviles. (ISO 17651-2:2024).	UNE-EN ISO 4043:2017.
UNE-EN ISO 18393-1:2024.	Productos aislantes térmicos. Determinación del asentamiento. Parte 1: Aislamiento a granel para áticos ventilados que simulan ciclos de humedad y temperatura. (ISO 18393-1:2023).	
UNE-EN ISO 19160-2:2024.	Direcciones. Parte 2: Asignación y mantenimiento de direcciones para objetos del mundo físico. (ISO 19160-2:2023).	
UNE-EN ISO 20344:2022/A1:2024.	Equipos de protección personal. Métodos de ensayo para calzado. Modificación 1. (ISO 20344:2021/Amd 1:2024).	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 22007-4:2024.	Plásticos. Determinación de la conductividad térmica y la difusividad térmica. Parte 4: Método de destello de luz. (ISO 22007-4:2024).	UNE-EN ISO 22007-4:2017.
UNE-EN ISO 24252:2023/A11:2024.	Sistemas de biogás. No domésticos y sin gasificación.	
UNE-EN ISO/ASTM 52908:2024.	Fabricación aditiva de metales. Propiedades de piezas acabadas. Posprocesado, inspección y ensayo de piezas producidas por fusión de lecho de polvo. (ISO/ASTM 52908:2023).	
UNE-EN ISO/ASTM 52926-1:2024.	Fabricación aditiva de metales. Principios de cualificación. Parte 1: Cualificación general de operadores. (ISO/ASTM 52926-1:2023).	
UNE-EN ISO/ASTM 52926-2:2024.	Fabricación aditiva de metales. Principios de cualificación. Parte 2: Cualificación de operadores para PBF-LB. (ISO/ASTM 52926-2:2023).	
UNE-EN ISO/ASTM 52926-3:2024.	Fabricación aditiva de metales. Principios de cualificación. Parte 3 Cualificación de operadores para PBF-EB. (ISO/ASTM 52926-3:2023).	
UNE-EN ISO/ASTM 52926-4:2024.	Fabricación aditiva de metales. Principios de cualificación. Parte 4: Cualificación de operadores para DED-LB. (ISO/ASTM 52926-4:2023).	
UNE-EN ISO/ASTM 52926-5:2024.	Fabricación aditiva de metales. Principios de cualificación. Parte 5: Cualificación de operadores para DED-Arc. (ISO/ASTM 52926-5:2023).	
UNE-EN ISO/ASTM 52939:2024.	Fabricación aditiva para la construcción. Principios de cualificación. Elementos estructurales y de infraestructura. (ISO/ASTM 52939:2023).	
UNE-ISO 4484-2:2024.	Textiles y productos textiles. Microplásticos de origen textil. Parte 2: Evaluación cualitativa y cuantitativa de microplásticos.	
UNE-ISO 22156:2024.	Estructuras de bambú. Tallos de bambú. Cálculo estructural.	
UNE-ISO 22157:2024.	Estructuras de bambú. Determinación de las propiedades físicas y mecánicas de los tallos de bambú. Métodos de ensayo.	