

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

**18580** *Resolución de 2 de noviembre de 2022, de la Dirección General de Industria 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 octubre de 2022.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11, 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 octubre de 2022, 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 noviembre de 2022.–El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Galo Gutiérrez Monzonís.

#### ANEXO

##### Normas editadas en el mes de octubre de 2022

Código	Título	Sustituye a
UNE 21155:2022	Cables calefactores de tensión asignada hasta e inclusive 300/500 V para calefacción de locales y prevención de formación de hielo.	UNE 21155:2021
UNE 60713:2022	Tubos flexibles de acero inoxidable con conexiones para conducción de combustibles gaseosos a una presión inferior o igual a 0,4 bar, de longitud máxima 2 m.	UNE 60713:2013 UNE 60713:2013/1M:2014
UNE 100619-1:2022	Balance energético de los equipos bomba de calor. Metodología de cálculo. Parte 1: Unidades Aire-Aire y Aire-Agua. Modo de calefacción y/o de producción de ACS.	
UNE 192009-3:2018/1M:2022	Procedimiento para la inspección reglamentaria. Instalaciones de combustibles gaseosos. Parte 3: Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos.	
UNE-CEN/TS 17176-3:2022 EX	Sistemas de canalización en materiales plásticos para suministro de agua, riego, saneamiento y alcantarillado, enterrado o aéreo, con presión. Poli (cloruro de vinilo) no plastificado orientado (PVC-O). Parte 3: Accesorios.	UNE-CEN/TS 17176-3:2019
UNE-EN 203-1:2022	Aparatos de cocción para uso profesional que utilizan combustibles gaseosos. Parte 1: Requisitos generales de seguridad.	
UNE-EN 203-2-1:2022	Aparatos de cocción para uso profesional que utilizan combustibles gaseosos. Parte 2-1: Requisitos específicos. Quemadores descubiertos y quemadores tipo wok.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 203-2-2:2022	Aparatos de cocción para uso profesional que utilizan combustibles gaseosos. Parte 2-2: Requisitos específicos. Hornos.	
UNE-EN 203-2-4:2022	Aparatos de cocción para uso profesional que utilizan combustibles gaseosos. Parte 2-4: Requisitos específicos. Freidoras.	
UNE-EN 926-2:2013+A1:2022	Equipos para la práctica del parapente. Parapentes. Parte 2: Requisitos y métodos de ensayo para la clasificación de las características de seguridad en vuelo.	UNE-EN 926-2:2013 (Ratificada)
UNE-EN 1473:2022	Instalaciones y equipos para gas natural licuado. Diseño de las instalaciones terrestres.	UNE-EN 1473:2017
UNE-EN 1515-4:2021/AC:2022	Bridas y sus uniones. Bulones. Parte 4: Selección de los bulones para los equipos sometidos a la Directiva de Equipos a Presión 2014/68/UE.	
UNE-EN 1529:2022	Hojas de puerta. Altura, anchura, espesor y escuadría. Clases de tolerancias.	UNE-EN 1529:2000
UNE-EN 1787:2022	Productos alimenticios. Detección de alimentos irradiados que contienen celulosa mediante espectroscopía RSE.	UNE-EN 1787:2001
UNE-EN 1949:2022	Especificaciones de las instalaciones de sistemas de GLP para usos domésticos en los vehículos habitables de recreo y para alojamiento en otros vehículos.	UNE-EN 1949:2011
UNE-EN 4179:2022	Serie aeroespacial. Cualificación y aprobación del personal de ensayos no destructivos.	UNE-EN 4179:2017
UNE-EN 12158-1:2022	Elevadores de obras de construcción para cargas. Parte 1: Elevadores con plataformas accesibles.	
UNE-EN 12372:2022	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión bajo carga concentrada.	UNE-EN 12372:2007
UNE-EN 12453:2018+A1:2022	Puertas y portones industriales, comerciales y de garaje. Seguridad de uso de puertas motorizadas. Requisitos y métodos de ensayo.	UNE-EN 12635:2002+A1:2009 UNE-EN 12453:2018
UNE-EN 12697-22:2022	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 22: Deformación en pista.	UNE-EN 12697-22:2008+A1:2008
UNE-EN 12697-40:2022	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 40: Drenaje in situ.	UNE-EN 12697-40:2013
UNE-EN 12697-46:2022	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 46: Fisuración y propiedades a baja temperatura mediante ensayos de tracción uniaxial.	UNE-EN 12697-46:2013
UNE-EN 13433:2022	Dispositivos para prevenir la contaminación por reflujo de agua potable. Seccionador mecánico de accionamiento directo. Familia G, tipo A.	
UNE-EN 13434:2022	Dispositivos para prevenir la contaminación por reflujo de agua potable. Desconector mecánico accionado hidráulicamente. Familia G, tipo B.	
UNE-EN 13477-2:2022	Ensayos no destructivos. Ensayo de emisión acústica. Caracterización del equipo. Parte 2: Verificación de las características de funcionamiento.	UNE-EN 13477-2:2011
UNE-EN 13725:2022	Emisiones de fuentes estacionarias. Determinación de la concentración de olor por olfatometría dinámica y tasa de emisión de olor.	UNE-EN 13725:2004 UNE-EN 13725:2004 ERRATUM:2011
UNE-EN 14601:2006+A2:2022	Aplicaciones ferroviarias. Grifos de aislamiento rectos y curvados para tuberías de freno y tuberías de depósitos principales.	UNE-EN 14601:2006+A1:2011
UNE-EN 14654-1:2022	Sistemas de desagüe y alcantarillado en el exterior de edificios. Gestión y control de las operaciones. Parte 1: Requisitos generales.	UNE-EN 14654-1:2015
UNE-EN 14654-2:2022	Sistemas de desagüe y alcantarillado en el exterior de edificios. Gestión y control de las operaciones. Parte 2: Rehabilitación.	UNE-EN 14654-2:2014
UNE-EN 14654-3:2022	Sistemas de desagüe y alcantarillado en el exterior de edificios. Gestión y control de las operaciones. Parte 3: Limpieza.	UNE-EN 14654-1:2015

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 14654-4:2022	Sistemas de desagüe y alcantarillado en el exterior de edificios. Gestión y control de las operaciones. Parte 4: Control de los aportes de los usuarios.	
UNE-EN 15302:2022	Aplicaciones ferroviarias. Parámetros geométricos de contacto rueda-carril. Definiciones y métodos de evaluación.	UNE-EN 15302:2009+A1:2011
UNE-EN 15421:2022	Envases y embalajes. Tubos flexibles de aluminio. Determinación de la adherencia de los barnices de protección interna y externa.	UNE-EN 15421:2008
UNE-EN 15602:2022	Prestadores de servicios de seguridad. Terminología.	UNE-EN 15602:2008
UNE-EN 15609:2022	Equipos y accesorios para GLP. Sistemas de propulsión de GLP para barcos, yates y otras embarcaciones. Requisitos de instalación.	UNE-EN 15609:2012
UNE-EN 15734-1:2011+A1:2022	Aplicaciones ferroviarias. Sistemas de frenado para los trenes de alta velocidad. Parte 1: Requisitos y definiciones.	UNE-EN 15734-1:2011 UNE-EN 15734-1:2011/AC:2013
UNE-EN 15734-2:2011+A1:2022	Aplicaciones ferroviarias. Sistemas de frenado para los trenes de alta velocidad. Parte 2: Métodos de ensayo.	UNE-EN 15734-2:2011/AC:2013 UNE-EN 15734-2:2011
UNE-EN 16165:2022	Determinación de la resistencia al deslizamiento de superficies peatonales. Métodos de evaluación.	UNE 41901:2017 EX UNE 41902:2017 EX
UNE-EN 16285:2022	Envases y embalajes. Tubos flexibles de aluminio. Método de ensayo para determinar la deformación del cuerpo del tubo de aluminio (ensayo de la guillotina).	UNE-EN 16285:2013
UNE-EN 16704-3:2017+A1:2022	Aplicaciones ferroviarias. Vía. Protección y seguridad durante los trabajos sobre la vía. Parte 3: Competencias del personal relacionado con trabajos sobre o cerca de las vías.	UNE-EN 16704-3:2017
UNE-EN 16933-1:2022	Sistemas de evacuación y alcantarillado en el exterior de los edificios. Diseño. Parte 1: Principios de distribución.	
UNE-EN 17168:2022	Aplicaciones ferroviarias. Sistemas de barrera de andén.	
UNE-EN 17278:2022	Vehículos a gas natural. Aparatos de repostaje de combustible para vehículos.	
UNE-EN 17290:2022	Ensayos no destructivos. Ensayo por ultrasonidos. Examen de la pérdida de espesor debido a la erosión y/o corrosión usando la técnica TOFD.	
UNE-EN 17432:2022	Equipos compactos de refrigeración para cámaras frigoríficas. Clasificación, ensayo de prestaciones y consumo energético.	
UNE-EN 17467:2022	Superficies para áreas deportivas. Método de ensayo para la determinación de la deformación residual de gránulos de relleno sintéticos u orgánicos después de una carga estática.	
UNE-EN 17472:2022	Sostenibilidad de las obras de construcción. Evaluación de la sostenibilidad de las obras de ingeniería civil. Métodos de cálculo.	
UNE-EN 17667:2022	Método de ensayo. Determinación de la resistencia térmica en artículos textiles rellenos y artículos similares utilizando un pequeño aparato de placa calefactora protegida.	
UNE-EN 50342-1:2016/A2:2022	Baterías de acumuladores de plomo de arranque. Parte 1: Requisitos generales y métodos de ensayo.	
UNE-EN 50708-1-2:2022	Transformadores de potencia. Requisitos europeos adicionales. Parte 1-2: Parte común. Evaluación del rendimiento energético.	
UNE-EN 50708-2-5:2022	Transformadores de potencia. Requisitos europeos adicionales. Parte 2-5: Transformador de media potencia. Monofase.	UNE-EN 50708-2-5:2021 (Ratificada)
UNE-EN 60794-1-21:2019/A1:2022	Cables de fibra óptica. Parte 1-21: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayos mecánicos.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 61643-31:2021/ AC:2022-07	Dispositivos de protección contra sobretensiones de baja tensión. Parte 31: Requisitos y métodos de ensayo de los DPS para instalaciones fotovoltaicas.	
UNE-EN 62262:2002/A1:2022	Grados de protección proporcionados por las envolventes de materiales eléctricos contra los impactos mecánicos externos (código IK).	
UNE-EN 62271-1:2019/A1:2022	Aparamenta de alta tensión. Parte 1: Especificaciones comunes para aparamenta de corriente alterna.	
UNE-EN IEC 60652:2022	Estructuras para líneas eléctricas aéreas. Ensayos mecánicos.	UNE-EN IEC 60652:2021 (Ratificada)
UNE-EN IEC 60695-2-11:2022	Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 2-11: Métodos de ensayo del hilo incandescente/caliente. Método de ensayo de inflamabilidad para productos acabados (GWEPT).	
UNE-EN IEC 60695-2-12:2022	Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 2-12: Métodos de ensayo del hilo incandescente/caliente. Método de ensayo del índice de inflamabilidad del hilo incandescente (GWFI) para materiales.	
UNE-EN IEC 60695-2-13:2022	Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 2-13: Métodos de ensayo del hilo incandescente/caliente. Método de ensayo de la temperatura de ignición del hilo incandescente (GWIT) para materiales.	
UNE-EN IEC 60695-4:2022	Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 4: Terminología relativa a los ensayos de fuego para productos electrotécnicos.	
UNE-EN IEC 60695-7-2:2022	Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 7-2: Toxicidad de los efluentes del fuego. Resumen y relevancia de los métodos de ensayo.	
UNE-EN IEC 60851-1:2022	Hilos para bobinas electromagnéticas. Métodos de ensayo. Parte 1: Generalidades.	
UNE-EN IEC 60891:2022	Dispositivos fotovoltaicos. Procedimientos de corrección con la temperatura y la irradiancia de la característica I-V de dispositivos fotovoltaicos.	
UNE-EN IEC 61000-4-20:2022	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4-20: Técnicas de ensayo y de medida. Ensayos de emisión y de inmunidad en las guías de onda electromagnéticas transversales (TEM).	
UNE-EN IEC 61215-1-2:2022/ A1:2022	Módulos fotovoltaicos (FV) para uso terrestre. Cualificación del diseño y homologación. Parte 1-2: Requisitos especiales de ensayo para los módulos fotovoltaicos (FV) de lámina delgada de telururo de cadmio (CdTe).	
UNE-EN IEC 61215-1-3:2022/ A1:2022	Módulos fotovoltaicos (FV) para uso terrestre. Cualificación del diseño y homologación. Parte 1-3: Requisitos especiales de ensayo para módulos fotovoltaicos (FV) de lámina delgada basados en silicio amorfo.	
UNE-EN IEC 61215-1-4:2022/ A1:2022	Módulos fotovoltaicos (FV) para uso terrestre. Cualificación del diseño y homologación. Parte 1-4: Requisitos especiales de ensayo para módulos fotovoltaicos (FV) de lámina delgada basados en Cu(In,Ga)(S,Se) <sub>2</sub> .	
UNE-EN IEC 61300-1:2022	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 1: Generalidades y guía.	
UNE-EN IEC 61557-1:2022	Seguridad eléctrica en redes de distribución de baja tensión hasta 1 000 V c.a. y 1 500 V c.c.. Equipos para ensayo, medida o vigilancia de las medidas de protección. Parte 1: Requisitos generales.	
UNE-EN IEC 63112:2022	Matrices fotovoltaicas (FV). Equipos de protección contra defectos a tierra. Seguridad y funcionalidad relativa a la seguridad.	
UNE-EN ISO 638-1:2022	Papel, cartón, pastas y nanomateriales celulósicos. Determinación del contenido en materia seca mediante el método de secado en estufa. Parte 1: Materiales en forma sólida. (ISO 638-1:2022).	UNE-EN ISO 638-1:2021

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 638-2:2022	Papel, cartón, pastas y nanomateriales celulósicos. Determinación del contenido en materia seca mediante el método de secado en estufa. Parte 2: Suspensiones de nanomateriales celulósicos. (ISO 638-2:2022).	UNE-EN ISO 638-2:2021
UNE-EN ISO 1628-2:2022	Plásticos. Determinación de la viscosidad de polímeros en solución diluida mediante viscosímetros capilares. Parte 2: Resinas de poli(cloruro de vinilo). (ISO 1628-2:2020).	UNE-EN ISO 1628-2:1999
UNE-EN ISO 3501:2022	Sistemas de canalización en materiales plásticos. Uniones mecánicas entre accesorios y tubos a presión. Método de ensayo de resistencia al desgarro bajo fuerza longitudinal constante. (ISO 3501:2021).	UNE-EN ISO 3501:2015
UNE-EN ISO 4254-1:2016/A1:2022	Maquinaria agrícola. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales. Modificación 1. (ISO 4254-1:2013/Amd 1:2021).	
UNE-EN ISO 4892-2:2014/A1:2022	Plásticos. Métodos de exposición a fuentes luminosas de laboratorio. Parte 2: Lámparas de arco de xenón. Modificación 1: Clasificación de filtros de luz natural. (ISO 4892-2:2013/Amd 1:2021).	
UNE-EN ISO 5667-1:2022	Calidad del agua. Muestreo. Parte 1: Guía para el diseño de programas de muestreo y técnicas de muestreo. (ISO 5667-1:2020).	UNE-EN ISO 5667-1:2007
UNE-EN ISO 8985:2022	Plásticos. Termoplásticos de copolímeros de etileno/acetato de vinilo (EVAC). Determinación del contenido de acetato de vinilo. (ISO 8985:2022, Versión corregida 2022-08).	UNE-EN ISO 8985:1998
UNE-EN ISO 10225:2022	Equipos para soldeo por gas. Marcado de equipos utilizados para procesos de soldeo por gas, de corte y afines. (ISO 10225:2013).	
UNE-EN ISO 10270:2022	Corrosión de metales y aleaciones. Ensayo de corrosión acuosa de aleaciones de zirconio utilizadas en reactores nucleares. (ISO 10270:2022).	UNE-EN ISO 10270:2009
UNE-EN ISO 10365:2022	Adhesivos. Designación de los principales modelos de rotura. (ISO 10365:2022).	UNE-EN ISO 10365:1996
UNE-EN ISO 10675-1:2022	Ensayo no destructivo de uniones soldadas. Niveles de aceptación para los ensayos radiográficos. Parte 1: Acero, níquel, titanio y sus aleaciones. (ISO 10675-1:2021).	UNE-EN ISO 10675-1:2017
UNE-EN ISO 10675-2:2022	Ensayo no destructivo de uniones soldadas. Niveles de aceptación para los ensayos radiográficos. Parte 2: Aluminio y aleaciones de aluminio. (ISO 10675-2:2021, Versión corregida 2022-02).	UNE-EN ISO 10675-2:2018
UNE-EN ISO 10942:2022	Instrumentos oftálmicos. Oftalmoscopios directos. (ISO 10942:2022).	UNE-EN ISO 10942:2007
UNE-EN ISO 11295:2022	Sistemas de canalización en materiales plásticos utilizados en la rehabilitación de sistemas de tuberías. Clasificación y descripción general de actividades estratégicas y operativas. (ISO 11295:2022).	UNE-EN ISO 11295:2018
UNE-EN ISO 11339:2022	Adhesivos. Ensayo de pelado en T para montajes por adhesión flexible sobre flexible. (ISO 11339:2022).	UNE-EN ISO 11339:2010
UNE-EN ISO 11680-1:2022	Maquinaria forestal. Requisitos de seguridad y ensayos para las pértigas de poda a motor. Parte 1: Máquinas equipadas con motor de combustión interna. (ISO 11680-1:2021).	UNE-EN ISO 11680-1:2012
UNE-EN ISO 11680-2:2022	Maquinaria forestal. Requisitos de seguridad y ensayos para las pértigas de poda a motor. Parte 2: Máquinas para utilizar con una fuente motriz transportada a la espalda. (ISO 11680-2:2021).	UNE-EN ISO 11680-2:2012
UNE-EN ISO 12863:2022	Método de ensayo normalizado para evaluar la tendencia a la ignición de los cigarrillos. (ISO 12863:2022).	UNE-EN ISO 12863:2011/ A1:2017 UNE-EN ISO 12863:2011
UNE-EN ISO 15527:2022	Plásticos. Placas de polietileno moldeadas por compresión (PE-UHMW, PE-HD). Requisitos y métodos de ensayo. (ISO 15527:2022).	UNE-EN ISO 15527:2019

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 19472-2:2022	Maquinaria forestal. Cabrestantes. Parte 2: Cabrestantes de ayuda a la tracción. (ISO 19472-2:2022).	
UNE-EN ISO 20257-2:2022	Instalación y equipamiento para gas natural licuado. Diseño de instalaciones flotantes de GNL. Parte 2: Requisitos específicos para FSRU. (ISO 20257-2:2021).	
UNE-EN ISO 20765-5:2022	Gas natural. Cálculo de las propiedades termodinámicas. Parte 5: Cálculo de la viscosidad, del coeficiente de Joule-Thomson y del exponente isentrópico. (ISO 20765-5:2022).	
UNE-EN ISO 22044:2022	Mobiliario de refrigeración de bebidas para uso comercial. Clasificación, requisitos y condiciones de ensayo. (ISO 22044:2021).	UNE-EN 16902:2018
UNE-EN ISO 22057:2022	Sostenibilidad en edificios y obras de ingeniería civil. Plantillas de datos para el uso en BIM de la información de las declaraciones ambientales de productos de construcción. (ISO 22057:2022).	
UNE-EN ISO 22434:2022	Botellas para el transporte de gas. Inspección y mantenimiento de las válvulas de las botellas. (ISO 22434:2022).	UNE-EN ISO 22434:2011
UNE-EN ISO 22867:2022	Maquinaria forestal y de jardinería. Código de ensayo de vibraciones para máquinas portátiles con motor de combustión interna. Vibración en las empuñaduras. (ISO 22867:2021).	UNE-EN ISO 22867:2012
UNE-EN ISO 23319:2022	Queso y productos de queso fundido, caseínas y caseinatos. Determinación del contenido en materia grasa. Método gravimétrico. (ISO 23319:2022).	UNE-EN ISO 1735:2005
UNE-EN ISO 23999:2022	Revestimiento de suelo resilientes. Determinación de la estabilidad dimensional y el encorvamiento después de la exposición al calor. (ISO 23999:2021).	UNE-EN ISO 23999:2019
UNE-EN ISO 24443:2022	Cosméticos. Determinación in vitro de la fotoprotección UVA de los protectores solares. (ISO 24443:2021, Versión corregida 2022-02).	UNE-EN ISO 24443:2013
UNE-EN ISO 29463-5:2022	Filtros de alta eficacia y medios filtrantes para la eliminación de partículas en el aire. Parte 5: Método de ensayo para elementos filtrantes. (ISO 29463-5:2022).	UNE-EN ISO 29463-5:2019
UNE-EN ISO 52120-1:2022	Eficiencia energética de los edificios. Contribución de la automatización, el control y la gestión de los edificios. Parte 1: Marco general y procedimientos. (ISO 52120-1:2021, Versión corregida 2022-09).	UNE-EN 15232-1:2018
UNE-EN ISO/ASTM 52925:2022	Fabricación aditiva de polímeros. Materias primas. Cualificación de materiales para la fabricación de piezas por fusión por láser en lecho de polvo. (ISO/ASTM 52925:2022).	
UNE-ISO 1382:2022	Caucho. Vocabulario.	
UNE-ISO 19880-1:2022	Hidrógeno gaseoso. Estaciones de servicio. Parte 1: Requisitos generales.	