

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

**9262** *Resolución de 1 de junio 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 mayo de 2022.*

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 mayo 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 1 de junio de 2022.–El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Galo Gutiérrez Monzonís.

## ANEXO

## Normas editadas en el mes de mayo de 2022

Código	Título	Sustituye a
UNE 192011-7:2022.	Procedimiento para la inspección reglamentaria. Equipos a presión. Parte 7: Requisitos específicos para terminales de gas natural licuado (GNL).	
UNE-CEN ISO/TS 24283-1:2022.	Investigación y ensayos geotécnicos. Criterios de cualificación y evaluación. Parte 1: Técnico y operador cualificado. (ISO/TS 24283-1:2022).	
UNE-EN 589:2019+A1:2022.	Combustibles para automoción. GLP. Requisitos y métodos de ensayo.	UNE-EN 589:2019.
UNE-EN 590:2022.	Combustibles para automoción. Combustibles para motor diésel (gasóleo). Requisitos y métodos de ensayo.	UNE-EN 590:2014+A1:2017.
UNE-EN 620:2022.	Equipamiento y sistemas de mantenimiento continua. Requisitos de seguridad para los transportadores de banda fijos para productos a granel.	UNE-EN 620:2002+A1:2011.
UNE-EN 913:2021+A1:2022.	Equipos para gimnasia. Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo.	UNE-EN 913:2021.
UNE-EN 1555-1:2022.	Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.	UNE-EN 1555-1:2011.
UNE-EN 1555-2:2022.	Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.	UNE-EN 1555-2:2011.
UNE-EN 1555-3:2022.	Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 3: Accesorios.	UNE-EN 1555-3:2011+A1:2013.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 1555-4:2022.	Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 4: Válvulas.	UNE-EN 1555-4:2011.
UNE-EN 1555-5:2022.	Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 5: Aptitud al uso del sistema.	UNE-EN 1555-5:2011.
UNE-EN 1793-6:2019+A1:2022.	Dispositivos reductores de ruido de tráfico en carreteras. Método de ensayo para determinar el comportamiento acústico. Parte 6: Características intrínsecas. Valores in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo en condiciones de campo sonoro directo.	UNE-EN 1793-6:2019.
UNE-EN 12390-1:2022.	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 1: Forma, dimensiones y otras características de las probetas y moldes.	UNE-EN 12390-1:2013.
UNE-EN 12390-13:2022.	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 13: Determinación del módulo secante de elasticidad en compresión.	UNE-EN 12390-13:2014.
UNE-EN 12504-2:2022.	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 2: Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote.	UNE-EN 12504-2:2013.
UNE-EN 12504-4:2022.	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 4: Determinación de la velocidad de los impulsos ultrasónicos.	UNE-EN 12504-4:2006.
UNE-EN 12873-4:2022.	Influencia de los materiales sobre el agua destinada al consumo humano. Influencia de la migración. Parte 4: Método de ensayo para las membranas para tratamiento del agua.	UNE-EN 12873-4:2007.
UNE-EN 13476-2:2019+A1:2022.	Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento y alcantarillado enterrado sin presión. Sistemas de canalización de pared estructurada de poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Parte 2: Especificaciones para tubos y accesorios con superficie interna y externa lisa y el sistema, de tipo A.	UNE-EN 13476-2:2019.
UNE-EN 13476-3:2019+A1:2022.	Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento y alcantarillado enterrado sin presión. Sistemas de canalización de pared estructurada de poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Parte 3: Especificaciones para tubos y accesorios con superficie interna lisa y superficie externa perfilada y el sistema, de tipo B.	UNE-EN 13476-3:2019.
UNE-EN 13760:2022.	Equipos para GLP y sus accesorios. Sistemas de llenado de GLP para vehículos ligeros y pesados. Boquillas de llenado, requisitos de ensayo y dimensiones.	UNE-EN 13760:2004.
UNE-EN 15193-1:2019+A1:2022.	Eficiencia energética de los edificios. Requisitos energéticos para la iluminación. Parte 1: Especificaciones, módulo M9.	UNE-EN 15193-1:2019.
UNE-EN 15692:2022.	Etanol como componente en la formulación de gasolinas. Determinación del contenido en agua. Método de Karl Fischer para valoración potenciométrica.	UNE-EN 15692:2009.
UNE-EN 16116-2:2022.	Aplicaciones ferroviarias. Requisitos de diseño para los estribos, pasamanos y accesos destinados para el personal. Parte 2: Vagones de mercancías.	UNE-EN 16116-2:2014.
UNE-EN 16186-5:2022.	Aplicaciones ferroviarias. Cabina del maquinista. Parte 5: Visibilidad externa desde la cabina del tranvía.	
UNE-EN 16274:2022.	Método para el análisis de alérgenos. Cuantificación de una lista ampliada de 57 supuestos alérgenos en materiales de fragancias listos para inyectar mediante cromatografía de gases y espectrometría de masas.	UNE-EN 16274:2013.
UNE-EN 16296:2022.	Imperfecciones en las juntas soldadas de termoplásticos. Niveles de calidad.	UNE-EN 16296:2013.
UNE-EN 16432-3:2022.	Aplicaciones ferroviarias. Sistemas de vía sin balasto. Parte 3: Aceptación.	
UNE-EN 16890:2018+A1:2022.	Mobiliario infantil. Colchones para cunas y moisés. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	UNE-EN 16890:2018.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 17020-4:2022.	Extensión de la aplicación de los resultados de ensayo de la durabilidad del cierre automático de puertas y ventanas practicables. Parte 4: Durabilidad del cierre automático de puertas y ventanas practicables, resistentes al fuego y/o con control de humos, abisagradas y pivotantes, acristaladas y con marco metálico.	
UNE-EN 17035:2022.	Agentes de superficie. Tensioactivos de origen biológico. Requisitos y métodos de ensayo.	
UNE-EN 17106-1:2022.	Maquinaria para la explotación de carreteras. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.	
UNE-EN 17106-2:2022.	Maquinaria para la explotación de carreteras. Seguridad. Parte 2: Requisitos para las máquinas para la limpieza de calzadas.	
UNE-EN 17106-3-2:2022.	Maquinaria para la explotación de carreteras. Seguridad. Parte 3-2: Maquinaria para conservación invernal. Requisitos para máquinas esparcidoras.	
UNE-EN 17191:2022.	Mobiliario infantil. Asientos para niños. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	
UNE-EN 17435:2022.	Superficies para áreas deportivas. Método de ensayo para la determinación del Criterio de lesión en la cabeza (HIC) y la Altura de caída crítica (CFH).	
UNE-EN 17556:2022.	Embarcaciones de navegación interior. Consignas de seguridad y planes de seguridad para embarcaciones de pasajeros.	
UNE-EN 60335-1:2012/A15:2022.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.	
UNE-EN 60335-2-15:2016/A1:2022.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-15: Requisitos particulares para aparatos de calentamiento de líquidos.	
UNE-EN 60335-2-15:2016/A12:2022.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-15: Requisitos particulares para aparatos de calentamiento de líquidos.	
UNE-EN 60335-2-15:2016/A2:2022.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-15: Requisitos particulares para aparatos de calentamiento de líquidos.	
UNE-EN 60335-2-35:2016/A2:2022.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-35: Requisitos particulares para calentadores de agua instantáneos.	
UNE-EN 60335-2-61:2005/A12:2022.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-61: Requisitos particulares para aparatos de calefacción por acumulación.	
UNE-EN 60350-2:2019/A1:2022.	Aparatos electrodomésticos de cocción. Parte 2: Encimeras. Métodos de medida de la aptitud a la función.	
UNE-EN 60848:2022.	Lenguaje de especificación GRAFCET para diagramas funcionales en secuencia.	UNE-EN 60848:2013 (Ratificada).
UNE-EN IEC 60695-2-10:2022.	Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 2-10: Método de ensayo del hilo incandescente. Equipos y procedimientos comunes de ensayo del hilo incandescente.	
UNE-EN IEC 60695-5-1:2022.	Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 5-1: Evaluación de los daños potenciales de corrosión provocados por los efluentes del fuego. Guía general.	
UNE-EN IEC 60695-9-2:2022.	Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 9-2: Propagación de la llama en superficies. Resumen y relevancia de los métodos de ensayo.	
UNE-EN IEC 60704-1:2022.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Código de ensayo para la determinación del ruido acústico aéreo. Parte 1: Requisitos generales.	
UNE-EN IEC 61300-2-46:2020/AC:2022-03.	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 2-46: Ensayos. Calor húmedo, ensayo cíclico.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN IEC 61914:2022.	Bridas de amarre de cables para instalaciones eléctricas.	
UNE-EN IEC 62037-1:2022.	Dispositivos microondas y radiofrecuencias pasivas, medición del nivel de intermodulación. Parte 1: Requisitos generales y métodos de medición.	
UNE-EN IEC 62037-2:2022.	Dispositivos microondas y radiofrecuencias pasivas, medición del nivel de intermodulación. Parte 2: Medición de la intermodulación pasiva en conjuntos de cables coaxiales.	
UNE-EN IEC 62037-3:2022.	Dispositivos microondas y radiofrecuencias pasivas, medición del nivel de intermodulación. Parte 3: Medición de la intermodulación pasiva en conectores coaxiales.	
UNE-EN IEC 62037-5:2022.	Dispositivos microondas y radiofrecuencias pasivas, medición del nivel de intermodulación. Parte 5: Medición de la intermodulación pasiva en filtros.	
UNE-EN IEC 62037-6:2022.	Dispositivos microondas y radiofrecuencias pasivas, medición del nivel de intermodulación. Parte 6: Medición de la intermodulación pasiva en antenas.	
UNE-EN IEC 63159-1:2022.	Calentadores de agua eléctricos instantáneos para uso doméstico. Métodos de medida de la aptitud a la función. Parte 1: Aspectos generales.	
UNE-EN IEC 63159-2-2:2022.	Calentadores de agua eléctricos instantáneos para uso doméstico. Métodos de medida de la aptitud a la función. Parte 2-2: Eficiencia de los calentadores de agua eléctricos instantáneos de un solo punto de uso.	
UNE-EN ISO 1402:2022.	Mangueras a base de elastómeros y plásticos y sus conjuntos con accesorios de unión. Ensayos hidrostáticos. (ISO 1402:2021).	UNE-EN ISO 1402:2010.
UNE-EN ISO 1833-22:2022.	Textiles. Análisis químico cuantitativo. Parte 22: Mezclas de viscosa o ciertos tipos de cupro, modal o liocel con fibras de lino (método del ácido fórmico y cloruro de zinc). (ISO 1833-22:2020).	UNE-EN ISO 1833-22:2013.
UNE-EN ISO 3381:2022.	Aplicaciones ferroviarias. Acústica. Medición del ruido en el interior de vehículos sobre carriles. (ISO 3381:2021).	
UNE-EN ISO 3452-1:2022.	Ensayos no destructivos. Ensayo por líquidos penetrantes. Parte 1: Principios generales. (ISO 3452-1:2021).	UNE-EN ISO 3452-1:2013.
UNE-EN ISO 3452-2:2022.	Ensayos no destructivos. Ensayo por líquidos penetrantes. Parte 2: Ensayo de los materiales penetrantes. (ISO 3452-2:2021).	UNE-EN ISO 3452-2:2014.
UNE-EN ISO 6370-2:2022.	Esmaltes vítreos y de porcelana. Determinación de la resistencia a la abrasión. Parte 2: Pérdida de masa después de la abrasión subsuperficial. (ISO 6370-2:2020).	
UNE-EN ISO 6888-1:2022.	Microbiología de la cadena alimentaria. Método horizontal para el recuento de estafilococos coagulasa positivos ( <i>Staphylococcus aureus</i> y otras especies). Parte 1: Método que utiliza un medio de agar Baird-Parker. (ISO 6888-1:2021).	UNE-EN ISO 6888-1/A1:2004. UNE-EN ISO 6888-1:2000/A2:2019. UNE-EN ISO 6888-1:2000.
UNE-EN ISO 6888-2:2022.	Microbiología de la cadena alimentaria. Método horizontal para el recuento de estafilococos coagulasa positivos ( <i>Staphylococcus aureus</i> y otras especies). Parte 2: Método que utiliza un medio de agar de plasma de conejo con fibrinógeno. (ISO 6888-2:2021).	UNE-EN ISO 6888-2/A1:2004. UNE-EN ISO 6888-2:2000.
UNE-EN ISO 8130-6:2022.	Recubrimientos en polvo. Parte 6: Determinación del tiempo de gelificación de los recubrimientos en polvo termoendurecibles a una temperatura concreta. (ISO 8130-6:2021).	UNE-EN ISO 8130-6:2011.
UNE-EN ISO 8130-8:2022.	Recubrimientos en polvo. Parte 8: Evaluación de la estabilidad durante el almacenamiento de polvos termoendurecibles. (ISO 8130-8:2021).	UNE-EN ISO 8130-8:2011.
UNE-EN ISO 8130-10:2022.	Recubrimientos en polvo. Parte 10: Determinación del rendimiento de deposición. (ISO 8130-10:2021).	UNE-EN ISO 8130-10:2011.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 8666:2021/A11:2022.	Pequeñas embarcaciones. Datos principales. (ISO 8666:2020).	
UNE-EN ISO 9038:2022.	Determinación de la combustión sostenida de líquidos. (ISO 9038:2021).	UNE-EN ISO 9038:2014.
UNE-EN ISO 10052:2022.	Acústica. Mediciones in situ del aislamiento a ruido aéreo, ruido de impactos y ruido de equipos técnicos. Método de control. (ISO 10052:2021).	UNE-EN ISO 10052:2005/ A1:2010. UNE-EN ISO 10052:2005.
UNE-EN ISO 10619-2:2022.	Mangueras y tuberías de elastómeros y de plásticos. Medición de la flexibilidad y de la rigidez. Parte 2: Ensayos de curvado a temperaturas inferiores a la temperatura ambiente. (ISO 10619-2:2021).	UNE-EN ISO 10619-2:2018.
UNE-EN ISO 10651-5:2022.	Respiradores pulmonares para uso médico. Requisitos particulares para la seguridad básica y el funcionamiento esencial. Parte 5: Resucitadores de emergencia alimentados por gas. (ISO 10651-5:2006).	
UNE-EN ISO 10993-9:2022.	Evaluación biológica de productos sanitarios. Parte 9: Marco para la identificación y cuantificación de productos potenciales de degradación. (ISO 10993-9:2021).	UNE-EN ISO 10993-9:2010.
UNE-EN ISO 11132:2022.	Análisis sensorial. Metodología. Guía para la medición del desempeño de un panel sensorial descriptivo cuantitativo. (ISO 11132:2021).	UNE-EN ISO 11132:2017.
UNE-EN ISO 11296-7:2022.	Sistemas de canalización en materiales plásticos para renovación de redes de alcantarillado y saneamiento enterradas sin presión. Parte 7: Entubado con tubos conformados helicoidalmente. (ISO 11296-7:2019).	UNE-EN ISO 11296-7:2014.
UNE-EN ISO 11298-4:2022.	Sistemas de canalización en materiales plásticos para la renovación de redes de conducción de agua enterradas. Parte 4: Entubado continuo con tubo curado en obra. (ISO 11298-4:2021).	
UNE-EN ISO 11432:2022.	Sellantes para construcción e ingeniería civil. Determinación de la resistencia a la compresión. (ISO 11432:2021).	UNE-EN ISO 11432:2006.
UNE-EN ISO 11592-2:2022.	Pequeñas embarcaciones. Determinación de la potencia nominal máxima de propulsión utilizando la velocidad de maniobra. Parte 2: Embarcaciones de recreo de eslora entre 8 m y 24 m. (ISO 11592-2:2021).	
UNE-EN ISO 13918:2018/ A1:2022.	Soldeo. Espárragos y férulas cerámicas para el soldeo por arco de espárragos. Modificación 1. (ISO 13918:2017/Amd 1:2021).	
UNE-EN ISO 14005:2022.	Sistemas de gestión ambiental. Directrices para un enfoque flexible de la implementación por fases. (ISO 14005:2019).	
UNE-EN ISO 14501:2022.	Leche y leche en polvo. Determinación del contenido de aflatoxina M1. Purificación mediante cromatografía de inmunoafinidad y determinación mediante cromatografía líquida de alta resolución. (ISO 14501:2021).	UNE-EN ISO 14501:2008.
UNE-EN ISO 14945:2022.	Pequeñas embarcaciones. Chapa del constructor. (ISO 14945:2021).	
UNE-EN ISO 14946:2022.	Pequeñas embarcaciones. Capacidad de carga máxima. (ISO 14946:2021).	UNE-EN ISO 14946:2002/ AC:2005. UNE-EN ISO 14946:2002.
UNE-EN ISO 15349-2:2022.	Acero no aleado. Determinación de contenidos bajos de carbono. Parte 2: Método de absorción por infrarrojos tras la combustión en un horno de inducción (con precalentamiento). (ISO 15349-2:2021).	UNE-EN ISO 15349-2:2006.
UNE-EN ISO 18363-4:2022.	Aceites y grasas de origen animal y vegetal. Determinación de ésteres de cloropropanodiol (MCPD) y sus ácidos grasos y ésteres glicídicos y sus ácidos grasos mediante GC/MS. Parte 4: Método basado en la transesterificación alcalina rápida y medición de 2-MCPD, 3-MCPD y glicidol mediante GC-MS/MS. (ISO 18363-4:2021).	
UNE-EN ISO 19085-2:2022.	Máquinas para trabajar la madera. Seguridad. Parte 2: Seccionadoras horizontales para tableros. (ISO 19085-2:2021).	UNE-EN ISO 19085-2:2018.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 19085-15:2022.	Máquinas para trabajar la madera. Seguridad. Parte 15: Prensas. (ISO 19085-15:2021).	
UNE-EN ISO 20236:2022.	Calidad del agua. Determinación del carbono orgánico total (TOC), carbono orgánico disuelto (DOC), nitrógeno enlazado total (TNb) y nitrógeno enlazado disuelto (DNb) tras combustión oxidativa catalítica a alta temperatura. (ISO 20236:2018).	UNE-EN 12260:2004.
UNE-EN ISO 20344:2022.	Equipos de protección personal. Métodos de ensayo para calzado. (ISO 20344:2021).	UNE-EN ISO 20344:2012.
UNE-EN ISO 21388:2022.	Acústica. Proceso de adaptación de audífonos (HAFM). (ISO 21388:2020).	UNE-EN 15927:2011.
UNE-EN ISO 21644:2022.	Combustibles sólidos recuperados. Métodos para la determinación del contenido en biomasa. (ISO 21644:2021, Versión corregida 2021-03).	UNE-EN 15440:2012.
UNE-EN ISO 21912:2022.	Combustibles sólidos recuperados. Manejo y almacenamiento seguros de combustibles sólidos recuperados. (ISO 21912:2021).	
UNE-EN ISO 22259:2022.	Sistemas de conferencias. Equipo. Requisitos. (ISO 22259:2019).	
UNE-EN ISO 22403:2022.	Plásticos. Evaluación de la biodegradabilidad intrínseca de materiales expuestos a inóculos marinos en condiciones de laboratorio aeróbicas mesófilas. Métodos de ensayo y requisitos. (ISO 22403:2020).	
UNE-EN ISO 22404:2022.	Plásticos. Determinación de la biodegradación aeróbica de materiales no flotantes expuestos a sedimentos marinos. Método mediante análisis de dióxido de carbono generado. (ISO 22404:2019).	
UNE-EN ISO 23826:2022.	Botellas de gas. Válvulas de bola. Especificaciones y ensayos. (ISO 23826:2021).	
UNE-EN ISO 28199-3:2022.	Pinturas y barnices. Evaluación de las propiedades de los sistemas de recubrimiento relativos al proceso de aplicación. Parte 3: Evaluación del descuelgue, la formación de burbujas, los puntos de aguja y el poder cubriente. (ISO 28199-3:2021).	UNE-EN ISO 28199-3:2010.
UNE-EN ISO 80369-7:2022.	Conectores de diámetro pequeño para líquidos y gases para aplicaciones sanitarias. Parte 7: Conectores para aplicaciones intravasculares o hipodérmicas. (ISO 80369-7:2021).	UNE-EN ISO 80369-7:2017.
UNE-HD 62640:2016/A12:2022.	Dispositivos de corriente residual con o sin protección de sobrecorriente para tomas de corriente para uso doméstico y usos similares.	