

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

615 *Resolución de 3 de enero de 2023, 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 diciembre 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 diciembre 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, 3 de enero de 2023.—El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Galo Gutiérrez Monzonís.

ANEXO

Normas editadas en el mes de diciembre de 2022

Código	Título	Sustituye a
UNE 41210:2022.	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas. Resistencia estructural y a la fisuración por fatiga con UGR-FACT.	
UNE 41215:2022.	Determinación de la sensibilidad al agua de mezclas bituminosas recicladas en frío con emulsión bituminosa.	
UNE 68114:2022.	Vehículos agrícolas. Uniones mecánicas entre vehículos tractores y vehículos remolcados. Especificaciones para enganches de balancín.	UNE 68114:2019.
UNE 68115:2022.	Vehículos agrícolas. Uniones mecánicas en vehículos remolcados. Especificaciones para enganches de horquilla.	UNE 68115:2019.
UNE 127050:2021/1M:2022.	Sistemas constructivos industrializados para edificios construidos a partir de elementos prefabricados de hormigón. Requisitos de comportamiento, fabricación, instalación y verificación.	
UNE 192009-2:2022.	Procedimiento para la inspección reglamentaria. Instalaciones de combustibles gaseosos. Parte 2: Centros de almacenamiento y distribución de envases de gases licuados del petróleo (GLP).	
UNE-EN 30-1-1:2022.	Aparatos domésticos de cocción que utilizan combustibles gaseosos. Parte 1-1: Seguridad. Generalidades.	
UNE-EN 71-13:2021+A1:2022.	Seguridad de los juguetes. Parte 13: Juegos de mesa olfativos, kits cosméticos y juegos gustativos.	UNE-EN 71-13:2021.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 81-28:2022.	Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Ascensores para el transporte de pasajeros y cargas. Parte 28: Alarmas a distancia en ascensores de pasajeros y pasajeros y cargas.	
UNE-EN 81-58:2022.	Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Exámenes y ensayos. Parte 58: Ensayo de resistencia al fuego de las puertas de piso.	
UNE-EN 81-71:2022.	Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Aplicaciones particulares para los ascensores de pasajeros y de pasajeros y cargas. Parte 71: Ascensores resistentes al vandalismo.	
UNE-EN 81-77:2022.	Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Aplicaciones particulares para ascensores de pasajeros y de pasajeros y cargas. Parte 77: Ascensores sujetos a condiciones sísmicas.	
UNE-EN 476:2022.	Requisitos generales para componentes empleados en saneamiento y alcantarillado.	UNE-EN 476:2011.
UNE-EN 676:2021/AC:2022.	Quemadores automáticos de aire forzado que utilizan combustibles gaseosos.	
UNE-EN 899:2022.	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Ácido sulfúrico.	UNE-EN 899:2009.
UNE-EN 1421:2022.	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Cloruro de amonio.	UNE-EN 1421:2013.
UNE-EN 12120:2022.	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Hidrógeno sulfito de sodio.	UNE-EN 12120:2013.
UNE-EN 12121:2022.	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Disulfito de sodio.	UNE-EN 12121:2013.
UNE-EN 12123:2022.	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Sulfato de amonio.	UNE-EN 12123:2013.
UNE-EN 12124:2022.	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Sulfito de sodio.	UNE-EN 12124:2013.
UNE-EN 12125:2022.	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Tiosulfato de sodio.	UNE-EN 12125:2013.
UNE-EN 12126:2022.	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Amoniaco licuado.	UNE-EN 12126:2013.
UNE-EN 12174:2022.	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Hexafluorosilicato de sodio.	UNE-EN 12174:2013.
UNE-EN 12175:2022.	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Ácido hexafluorosilícico.	UNE-EN 12175:2013.
UNE-EN 12697-15:2022.	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 15: Determinación de la sensibilidad a la segregación.	UNE-EN 12697-15:2003.
UNE-EN 12697-48:2022.	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 48: Adherencia entre capas.	
UNE-EN 12697-49:2022.	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 49: Determinación del rozamiento tras el pulido.	UNE-EN 12697-49:2014.
UNE-EN 12975:2022.	Captadores solares. Requisitos generales.	
UNE-EN 13045:2022.	Envases y embalajes. Tubos flexibles de plástico cilíndricos. Dimensiones y tolerancias.	UNE-EN 13045:2009.
UNE-EN 13098:2022.	Exposición en el lugar de trabajo. Medición de microorganismos y compuestos microbianos en suspensión en el aire. Requisitos generales.	UNE-EN 13098:2019 (Ratificada).

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 14081-3:2022.	Estructuras de madera. Madera estructural con sección transversal rectangular clasificada por su resistencia. Parte 3: Clasificación mecánica. Requisitos complementarios para el control de producción en fábrica.	UNE-EN 14081-3:2012+A1:2019.
UNE-EN 14805:2022.	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Cloruro de sodio para la generación electroquímica de cloro in situ utilizando tecnología sin membranas.	UNE-EN 14805:2008.
UNE-EN 14854:2022.	Envases de vidrio. Dimensiones de los acabados de cuello para aerosoles y envases de vidrio en aerosol.	UNE-EN 14854:2006.
UNE-EN 15427-2-1:2022.	Aplicaciones ferroviarias. Gestión de la fricción rueda/carril. Parte 2-1: Propiedades y características. Lubricantes de la pestaña de rueda.	UNE-EN 16028:2013.
UNE-EN 16186-3:2022.	Aplicaciones ferroviarias. Cabina del maquinista. Parte 3: Diseño de dispositivos de visualización para vehículos ferroviarios pesados.	UNE-EN 16186-3:2017+A1:2019.
UNE-EN 16186-8:2022.	Aplicaciones ferroviarias. Cabina del maquinista. Parte 8: Distribución y acceso para tranvías.	
UNE-EN 16370:2022.	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Cloruro de sodio para la generación electroquímica de cloro in situ utilizando tecnología con membranas.	UNE-EN 16370:2014.
UNE-EN 17468-1:2022.	Productos de cemento reforzado con fibras. Determinación de la resistencia a la tracción y al cizallamiento y cálculos de la resistencia a la flexión. Parte 1: Placas planas.	
UNE-EN 17468-2:2022.	Productos de cemento reforzado con fibras. Determinación de la resistencia a la tracción y al cizallamiento y cálculos de la resistencia a la flexión. Parte 2: Láminas perfiladas.	
UNE-EN 17478:2022.	Servicios de transporte. Comunicaciones para clientes de servicios de transporte de pasajeros. Un enfoque de diseño universal.	
UNE-EN 17501:2022.	Ensayos no destructivos. Ensayo termográfico. Termografía activa con excitación láser.	
UNE-EN 17613:2022.	Equipos y accesorios para GLP. Canalizaciones compuestas para uso con GLP en fase líquida y en fase de presión de vapor. Diseño y fabricación.	
UNE-EN 17644:2022.	Productos alimenticios. Detección de alérgenos alimentarios por cromatografía líquida. Métodos de espectrometría de masas (LC-MS). Consideraciones generales.	
UNE-EN 17655:2022.	Conservación del patrimonio cultural. Determinación de la absorción de agua mediante el método de la esponja de contacto.	
UNE-EN 61770:2009/A12:2022.	Aparatos eléctricos conectados a toma de agua de la red principal de suministro. Prevención del sifonaje de retorno y fallo de los conjuntos de tubo flexible.	
UNE-EN 62493:2015/A1:2022.	Evaluación de los equipos de alumbrado en relación a la exposición humana a los campos electromagnéticos.	
UNE-EN IEC 60153-4:2022.	Guías de ondas metálicas huecas. Parte 4: Especificaciones particulares para guías de onda circulares.	
UNE-EN IEC 60695-6-1:2022.	Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 6-1: Opacidad del humo. Guía general.	
UNE-EN IEC 60794-3-40:2022.	Cables de fibra óptica. Parte 3-40: Cables exteriores. Especificación de familia para cables destinados a la evacuación de aguas fluviales y sanitarias.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN IEC 60966-2-8:2022.	Conjuntos de cables de radiofrecuencia y coaxiales. Parte 2-8: Especificación particular para conexiones de cables para receptores de televisión o radio. Rango de frecuencia de 0 MHz a 3000 MHz, apantallamiento clase A++, conectores IEC 61169-47.	
UNE-EN IEC 61000-4-11:2021/ AC:2022-10.	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4-11: Técnicas de ensayo y de medida. Ensayos de inmunidad a los huecos de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión para equipos con una corriente de entrada inferior o igual a 16 A por fase.	
UNE-EN IEC 62052-11:2022.	Equipos de medida de la energía eléctrica. Requisitos generales, ensayos y condiciones de ensayo. Parte 11: Equipos de medida.	UNE-EN IEC 62052-11:2021 (Ratificada).
UNE-EN IEC 62052-11:2022/ A11:2022.	Equipos de medida de la energía eléctrica. Requisitos generales, ensayos y condiciones de ensayo. Parte 11: Equipos de medida.	
UNE-EN IEC 62093:2022.	Equipos de conversión de potencia para sistemas fotovoltaicos. Cualificación del diseño y homologación.	
UNE-EN ISO 4373:2022.	Hidrometría. Dispositivos de medida del nivel del agua. (ISO 4373:2022).	UNE-EN ISO 4373:2009.
UNE-EN ISO 8330:2022.	Mangueras a base de elastómeros y plásticos y sus conjuntos con accesorios de unión. Vocabulario. (ISO 8330:2022).	UNE-EN ISO 8330:2014.
UNE-EN ISO 8611-1:2022.	Paletas para la manipulación de mercancías. Paletas planas. Parte 1: Métodos de ensayo. (ISO 8611-1:2021).	UNE-EN ISO 8611-1:2013.
UNE-EN ISO 8611-2:2022.	Paletas para la manipulación de mercancías. Paletas planas. Parte 2: Requisitos para las prestaciones y selección de ensayos. (ISO 8611-2:2021).	UNE-EN ISO 8611-2:2013. UNE-EN ISO 8611-2:2013/ A1:2016.
UNE-EN ISO 9220:2022.	Recubrimientos metálicos. Medida del espesor del recubrimiento. Método de microscopía electrónica de barrido. (ISO 9220:2022).	UNE-EN ISO 9220:1996.
UNE-EN ISO 9488:2022.	Energía solar. Vocabulario. (ISO 9488:2022).	UNE-EN ISO 9488:2001.
UNE-EN ISO 10079-2:2022.	Equipo médico de aspiración. Parte 2: Equipo de aspiración manual. (ISO 10079-2:2022).	UNE-EN ISO 10079-2:2014.
UNE-EN ISO 10079-3:2022.	Equipo médico de aspiración. Parte 3: Equipo de aspiración alimentado por una fuente de vacío o de presión. (ISO 10079-3:2022).	UNE-EN ISO 10079-3:2014.
UNE-EN ISO 11358-1:2022.	Plásticos. Termogravimetría (TG) de polímeros. Parte 1: Principios generales. (ISO 11358-1:2022).	UNE-EN ISO 11358-1:2015.
UNE-EN ISO 11607-1:2020/ A11:2022.	Envasado para productos sanitarios esterilizados terminalmente. Parte 1: Requisitos para los materiales, los sistemas de barrera estéril y sistemas de envasado. (ISO 11607-1:2019).	
UNE-EN ISO 11607-2:2020/ A11:2022.	Envasado para productos sanitarios esterilizados terminalmente. Parte 2: Requisitos de validación para procesos de conformación, sellado y ensamblado. (ISO 11607-2:2019).	
UNE-EN ISO 11681-1:2022.	Maquinaria forestal. Requisitos de seguridad y ensayos de sierras de cadena portátiles. Parte 1: Sierras de cadena para uso forestal. (ISO 11681-1:2022).	UNE-EN ISO 11681-1:2012.
UNE-EN ISO 11681-2:2022.	Maquinaria forestal. Requisitos de seguridad y ensayos de sierras de cadena portátiles. Parte 2: Sierras de cadena para la poda de árboles. (ISO 11681-2:2022).	UNE-EN ISO 11681-2:2012. UNE-EN ISO 11681-2:2012/ A1:2017.
UNE-EN ISO 11850:2012/ A2:2022.	Maquinaria forestal. Requisitos de seguridad. Modificación 2: Acceso al puesto del operador y ubicaciones de mantenimiento. (ISO 11850:2011/Amd 2:2022).	
UNE-EN ISO 12696:2022.	Protección catódica del acero en el hormigón. (ISO 12696:2022).	UNE-EN ISO 12696:2017.
UNE-EN ISO 13137:2022.	Atmósferas en el lugar de trabajo. Bombas para muestreo personal de los agentes químicos y biológicos. Requisitos y métodos de ensayo. (ISO 13137:2022).	UNE-EN ISO 13137:2014.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 17405:2022.	Ensayos no destructivos. Ensayo por ultrasonidos. Técnica de ensayo de plaqueados realizados por soldadura, laminado o explosión. (ISO 17405:2022).	UNE-EN ISO 17405:2015.
UNE-EN ISO 18064:2022.	Elastómeros termoplásticos. Nomenclatura y abreviaturas. (ISO 18064:2022).	UNE-EN ISO 18064:2015.
UNE-EN ISO 18752:2022.	Mangueras a base de elastómeros y sus conjuntos con accesorios de unión. Reforzadas con alambre o textil, de presión simple, para aplicaciones hidráulicas. Especificación. (ISO 18752:2022).	UNE-EN ISO 18752:2017.
UNE-EN ISO 19712-3:2022.	Plásticos. Materiales decorativos sólidos para el revestimiento de superficies. Parte 3: Determinación de las propiedades. Productos con formas superficiales sólidas. (ISO 19712-3:2022).	UNE-EN ISO 19712-3:2013.
UNE-EN ISO 20519:2022.	Barcos y tecnología marina. Especificación para el repostaje de barcos que utilizan gas natural licuado como combustible. (ISO 20519:2021).	UNE-EN ISO 20519:2017.
UNE-EN ISO 23372:2022.	Equipo respiratorio y de anestesia. Dispositivos de arrastre de aire. (ISO 23372:2022).	UNE-EN 13544-3:2001+A1:2010.
UNE-EN ISO 23553-1:2022.	Dispositivos de seguridad y control para quemadores y aparatos que utilizan combustible líquido. Requisitos particulares. Parte 1: Válvulas automáticas y semiautomáticas. (ISO 23553-1:2022).	UNE-EN ISO 23553-1:2014.
UNE-EN ISO 24442:2022.	Cosméticos. Métodos de evaluación de la protección solar. Determinación in vivo de la protección UVA de un producto solar. (ISO 24442:2022).	UNE-EN ISO 24442:2012.
UNE-EN ISO 25424:2020/A1:2022.	Esterilización de productos para la salud. Vapor de agua y formaldehído a baja temperatura. Requisitos para el desarrollo, validación y control de rutina de un proceso de esterilización para productos sanitarios. Modificación 1. (ISO 25424:2018/Amd 1:2022).	
UNE-EN ISO 56000:2022.	Gestión de la innovación. Fundamentos y vocabulario. (ISO 56000:2020).	
UNE-EN ISO 56005:2022.	Gestión de la innovación. Herramientas y métodos para la gestión de la propiedad intelectual. Orientación. (ISO 56005:2020).	
UNE-ISO 1126:2022.	Ingredientes que componen el caucho. Negro de carbono. Determinación de la pérdida por calentamiento.	UNE-ISO 1126:2013.
UNE-ISO 3517:2022.	Aceite esencial de azahar (<i>Citrus aurantium</i> L., syn. <i>Citrus amara</i> Link, syn. <i>Citrus bigaradia</i> Loisel, syn. <i>Citrus vulgaris</i> Risso).	UNE 84305:2015.
UNE-ISO 6133:2022.	Caucho y plásticos. Análisis de las gráficas con picos múltiples obtenidas en las determinaciones de resistencia al desgarro y de fuerza de adherencia.	UNE 53612:1984.
UNE-ISO 16439:2022.	Información y documentación. Métodos y procedimientos para evaluar el impacto de las bibliotecas.	