

### III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

**11617** *Resolución de 4 de mayo 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 abril de 2023.*

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 abril de 2023, 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 4 de mayo de 2023.–La Directora General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, M.ª José Muñoz Martínez.

#### ANEXO

#### Normas editadas en el mes de abril de 2023

| Código             | Título  | Sustituye a       |
|--------------------|---|-------------------|
| UNE 23580-7:2023.  | Seguridad contra incendios. Actas de mantenimiento de las instalaciones y equipos de protección contra incendios. Parte 7: Sistemas de espuma.  | UNE 23580-7:2005. |
| UNE 23580-12:2023. | Seguridad contra incendios. Actas de mantenimiento de las instalaciones y equipos de protección contra incendios. Parte 12: Sistemas de extinción por polvo.  |                   |
| UNE 23580-13:2023. | Seguridad contra incendios. Actas de mantenimiento de las instalaciones y equipos de protección contra incendios. Parte 13: Aerosoles condensados.  |                   |
| UNE 53218:2023.    | Materiales plásticos. Determinación de la resistencia al cuarteamiento por tensiones en medios ambientes activos de los materiales plásticos de polietileno y polipropileno.                                    | UNE 53218:2016.   |
| UNE 53975:2023.    | Plásticos. Envases de Polietileno (PE), Polipropileno (PP) y Poli(tereftalato de etileno) (PET). Determinación de la resistencia al agrietamiento por tensiones en medio ambiente activo.                       | UNE 53975:2007.   |
| UNE 146316-1:2023. | Declaración de prestaciones digital para áridos. Parte 1: Áridos para hormigón, morteros, superficies sometidas al tráfico y capas estructurales conforme a las Normas EN 12620, EN 13139, EN 13043 y EN 13242. |                   |
| UNE 162001:2023.   | Gestión forestal sostenible. Vocabulario, terminología y definiciones.  | UNE 162001:2013.  |
| UNE 162002:2023.   | Gestión forestal sostenible. Criterios e indicadores.   | UNE 162002:2013.  |

| Código                       | Título   | Sustituye a                 |
|------------------------------|--|-----------------------------|
| UNE 192011-1:2023.           | Procedimiento para la inspección reglamentaria. Equipos a presión. Parte 1: Requisitos específicos para calderas.  |                             |
| UNE-EN 280-1:2023.           | Plataformas elevadoras móviles de personal. Parte 1: Cálculos de diseño. Criterios de estabilidad. Construcción. Seguridad. Exámenes y ensayos.  | UNE-EN 280:2014+A1:2016.    |
| UNE-EN 1474-2:2021/AC:2023.  | Instalaciones y equipos para gas natural licuado. Diseño y ensayo de sistemas de trasvase marino. Parte 2: Diseño y ensayos de las mangueras de trasvase.  |                             |
| UNE-EN 1756-1:2023.          | Compuertas elevadoras. Plataformas elevadoras para montaje sobre vehículos rodantes. Requisitos de seguridad. Parte 1: Compuertas elevadoras para mercancías.  | UNE-EN 1756-1:2002+A1:2008. |
| UNE-EN 1888-1:2019+A1:2023.  | Artículos de puericultura. Transportes de ruedas para niños. Parte 1: Sillas de paseo y capazos.   | UNE-EN 1888-1:2019.         |
| UNE-EN 12080:2018+A1:2023.   | Aplicaciones ferroviarias. Cajas de grasa. Rodamientos.  | UNE-EN 12080:2018.          |
| UNE-EN 12102-1:2023.         | Acondicionadores de aire, enfriadoras de líquido, bombas de calor, enfriadoras de procesos y deshumidificadores con compresores accionados eléctricamente. Determinación del nivel de potencia acústica. Parte 1: Acondicionadores de aire, enfriadoras de líquido, bombas de calor para la calefacción y la refrigeración de locales, deshumidificadores y enfriadoras de procesos. | UNE-EN 12102-1:2018.        |
| UNE-EN 13094:2021+A1:2023.   | Cisternas para el transporte de mercancías peligrosas. Cisternas metálicas con descarga por gravedad. Diseño y construcción.   | UNE-EN 13094:2021.          |
| UNE-EN 14067-6:2019+A1:2023. | Aplicaciones ferroviarias. Aerodinámica. Parte 6: Requisitos y procedimientos de ensayo para la evaluación del viento cruzado.   | UNE-EN 14067-6:2019.        |
| UNE-EN 14487-1:2023.         | Hormigón proyectado. Parte 1: Definiciones, especificaciones y conformidad.  |                             |
| UNE-EN 14734:2023.           | Durabilidad de la madera y los productos derivados de la madera. Determinación de la impregnabilidad de las especies de madera por productos protectores. Método de laboratorio.   | UNE-CEN/TR 14734:2008 IN.   |
| UNE-EN 14885:2023.           | Antisépticos y desinfectantes químicos. Aplicación de normas europeas para los antisépticos y desinfectantes químicos.   | UNE-EN 14885:2019.          |
| UNE-EN 15749:2023.           | Fertilizantes. Determinación del contenido de sulfatos utilizando tres métodos diferentes.   | UNE-EN 15749:2010.          |
| UNE-EN 15776:2023.           | Recipientes a presión no sometidos a llama. Requisitos para el diseño y la fabricación de recipientes a presión y de las partes a presión en hierro fundido con un alargamiento después de la rotura inferior o igual al 15 %.   | UNE-EN 15776:2011+A1:2016.  |
| UNE-EN 15947-4:2023.         | Artículos de pirotecnia. Artificios pirotécnicos, Categorías F1, F2 y F3. Parte 4: Métodos de ensayo.  |                             |
| UNE-EN 15947-5:2023.         | Artículos de pirotecnia. Artificios pirotécnicos, Categorías F1, F2 y F3. Parte 5: Requisitos de construcción y de funcionamiento.   |                             |
| UNE-EN 16072:2023.           | Sistemas inteligentes de transporte. eSafety. Requisitos operativos del servicio eCall paneuropeo.   | UNE-EN 16072:2015.          |
| UNE-EN 16247-1:2023.         | Auditorías energéticas. Parte 1: Requisitos generales.   | UNE-EN 16247-1:2012.        |
| UNE-EN 16247-2:2023.         | Auditorías energéticas. Parte 2: Edificios.  | UNE-EN 16247-2:2014.        |
| UNE-EN 16247-3:2023.         | Auditorías energéticas. Parte 3: Procesos.   | UNE-EN 16247-3:2014.        |
| UNE-EN 16247-4:2023.         | Auditorías energéticas. Parte 4: Transporte.   | UNE-EN 16247-4:2014.        |
| UNE-EN 16480:2023.           | Bombas. Bombas rotodinámicas. Eficiencia mínima requerida de las bombas de agua y determinación del índice de eficiencia mínima (MEI).   | UNE-EN 16480:2016.          |

| Código                              | Título   | Sustituye a  |
|-------------------------------------|--|--|
| UNE-EN 17038-1:2023.                | Bombas. Métodos de calificación y verificación del índice de eficiencia energética para los grupos motobomba rotodinámicos. Parte 1: Requisitos generales y procedimientos de ensayo y de cálculo del índice de eficiencia energética (IEE).   |  |
| UNE-EN 17038-2:2023.                | Bombas. Métodos de calificación y verificación del índice de eficiencia energética para los grupos motobomba rotodinámicos. Parte 2: Ensayos y cálculo del índice de eficiencia energética (IEE) de grupos motobomba individuales.   |  |
| UNE-EN 17422:2023.                  | Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de superficie para la evaluación de desinfectantes de pezones utilizados en el área veterinaria. Método de ensayo y requisitos (fase 2, paso 2).   |  |
| UNE-EN 17485:2023.                  | Mantenimiento. Mantenimiento en el marco de la gestión de activos físicos. Marco para mejorar el valor de los activos físicos a lo largo de todo su ciclo de vida.   |  |
| UNE-EN 17528:2023.                  | Ropa. Efectos fisiológicos. Medición de la resistencia al vapor de agua mediante un maniquí de sudoración.   |  |
| UNE-EN 17648:2023.                  | Ingredientes de e-líquidos.  |  |
| UNE-EN 17681-1:2023.                | Textiles y productos textiles. Flúor orgánico. Parte 1: Determinación de compuestos no volátiles por un método de extracción mediante cromatografía líquida.   |  |
| UNE-EN 17682:2023.                  | Aplicaciones ferroviarias. Infraestructura. Elemento resiliente para sistema de losa flotante.   |  |
| UNE-EN 50243:2023.                  | Pasatapas de exterior para 24 kV y 36 kV y para 5 kA y 8 kA, para transformadores rellenos de líquido.   |  |
| UNE-EN 50491-12-2:2023.             | Requisitos generales para sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES) y sistemas de automatización y control de edificios (BACS). Parte 12-2: Red inteligente. Especificaciones de aplicación. Interfaz y marco para el cliente. Interfaz entre el gestor de energía del cliente (CEM) de la vivienda/edificio y los gestores de recursos. Modelo de datos y mensajería. |  |
| UNE-EN IEC 60599:2023.              | Equipos eléctricos impregnados en aceite mineral en servicio. Guía para la interpretación de los análisis de gases disueltos y libres.   |  |
| UNE-EN IEC 60669-2-1:2023.          | Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 2-1: Requisitos particulares. Dispositivos electrónicos de mando.  |  |
| UNE-EN IEC 60669-2-1:2023/A11:2023. | Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 2-1: Requisitos particulares. Dispositivos electrónicos de mando.  |  |
| UNE-EN IEC 62108:2023.              | Módulos y sistemas fotovoltaicos de concentración (CFV). Cualificación del diseño y homologación.  |  |
| UNE-EN IEC 62271-212:2023.          | Aparata de alta tensión. Parte 212: Conjuntos compactos de equipos para centros de transformación (CEADS) en corriente alterna para tensiones inferiores o iguales a 52 kV.  |  |
| UNE-EN ISO 4135:2023.               | Equipo respiratorio y de anestesia. Vocabulario. (ISO 4135:2022).  | UNE-EN ISO 4135:2002.                                    |
| UNE-EN ISO 4254-17:2023.            | Maquinaria agrícola. Seguridad. Parte 17: Equipos de recolección de tubérculos. (ISO 4254-17:2022).  | UNE-EN 13140:2001+A1:2010.<br>UNE-EN 13118:2001+A1:2009. |
| UNE-EN ISO 4259-4:2023.             | Petróleo y productos relacionados. Precisión de los métodos de medición y de los resultados. Parte 4: Uso de gráficos de control estadístico para validar el estado de 'control en estadístico' para la ejecución de un método de ensayo normalizado en un solo laboratorio. (ISO 4259-4:2021).  |  |

| Código                              | Título  | Sustituye a              |
|-------------------------------------|---|--------------------------|
| UNE-EN ISO 5270:2023.               | Pastas. Hojas de laboratorio. Determinación de las propiedades físicas. (ISO 5270:2022).  | UNE-EN ISO 5270:2013.    |
| UNE-EN ISO 6165:2023.               | Maquinaria para movimiento de tierras. Tipos básicos. Identificación y vocabulario. (ISO 6165:2022).  | UNE-EN ISO 6165:2012.    |
| UNE-EN ISO 8362-2:2015/<br>A1:2023. | Recipientes para productos inyectables y accesorios. Parte 2: Cierres para viales de inyección. Modificación 1. (ISO 8362-2:2015/Amd 1:2022).   |                          |
| UNE-EN ISO 8536-3:2009/<br>A1:2023. | Equipo de infusión para uso médico. Parte 3: Cápsulas de aluminio para botellas de infusión. Modificación 1. (ISO 8536-3:2009/Amd 1:2022).  |                          |
| UNE-EN ISO 9647:2023.               | Acero. Determinación del contenido de vanadio. Método espectrométrico de absorción atómica de llama (FAAS). (ISO 9647:2020).  |                          |
| UNE-EN ISO 10101-3:2023.            | Gas natural. Determinación de agua por el método de Karl Fischer. Parte 3: Procedimiento coulombimétrico. (ISO 10101-3:2022).   | UNE-EN ISO 10101-3:1998. |
| UNE-EN ISO 10592:2023.              | Pequeñas embarcaciones. Sistemas hidráulicos de gobierno a distancia. (ISO 10592:2022).   | UNE-EN ISO 10592:2017.   |
| UNE-EN ISO 11114-6:2023.            | Botellas para el transporte de gas. Compatibilidad de los materiales de las botellas y de las válvulas con el gas contenido. Parte 6: Ensayo de aumento de presión de oxígeno. (ISO 11114-6:2022).                                  |                          |
| UNE-EN ISO 11403-2:2023.            | Plásticos. Obtención y presentación de datos multipunto comparables. Parte 2: Propiedades térmicas y de procesado. (ISO 11403-2:2022).  | UNE-EN ISO 11403-2:2012. |
| UNE-EN ISO 11615:2018/<br>A1:2023.  | Informática sanitaria. Identificación de medicamentos. Elementos de datos y estructuras para la identificación única y el intercambio de información reglamentaria de los medicamentos. Modificación 1 (ISO 11615:2017/Amd 1:2022). |                          |
| UNE-EN ISO 11652:2023.              | Acero y hierro. Determinación del contenido de cobalto. Método espectrométrico de absorción atómica de llama. (ISO 11652:1997).   |                          |
| UNE-EN ISO 11930:2019/<br>A1:2023.  | Cosméticos. Microbiología. Evaluación de la protección antimicrobiana de un producto cosmético. Modificación 1. (ISO 11930:2019/Amd 1:2022).  |                          |
| UNE-EN ISO 12625-4:2023.            | Papel tisú y productos de tisú. Parte 4: Determinación de la resistencia a la tracción, del alargamiento a la fuerza máxima y de la absorción de la energía de tracción. (ISO 12625-4:2022).  | UNE-EN ISO 12625-4:2017. |
| UNE-EN ISO 13736:2021/<br>A1:2023.  | Determinación del punto de inflamación. Método Abel en vaso cerrado. Modificación 1: Actualización de la declaración del sesgo. (ISO 13736:2021/Amd 1:2022).  |                          |
| UNE-EN ISO 14708-2:2023.            | Implantes quirúrgicos. Productos sanitarios implantables activos. Parte 2: Marcapasos cardiacos. (ISO 14708-2:2019).  |                          |
| UNE-EN ISO 14708-4:2023.            | Implantes quirúrgicos. Productos sanitarios implantables activos. Parte 4: Sistemas de bomba de infusión implantables. (ISO 14708-4:2022).  |                          |
| UNE-EN ISO 16890-2:2023.            | Filtros de aire utilizados en ventilación general. Parte 2: Medición de la eficiencia fraccional y de la resistencia al flujo de aire. (ISO 16890-2:2022).  | UNE-EN ISO 16890-2:2017. |
| UNE-EN ISO 16890-4:2023.            | Filtros de aire utilizados en ventilación general. Parte 4: Método de acondicionamiento para determinar la eficiencia fraccional mínima de ensayo. (ISO 16890-4:2022).  | UNE-EN ISO 16890-4:2017. |
| UNE-EN ISO 17636-2:2023.            | Ensayo no destructivo de soldaduras. Ensayo radiográfico. Parte 2: Técnicas de rayos X y gamma con detectores digitales. (ISO 17636-2:2022, Versión corregida 2023-02).   | UNE-EN ISO 17636-2:2013. |
| UNE-EN ISO 21606:2023.              | Odontología. Auxiliares elastoméricos utilizados en ortodoncia. (ISO 21606:2022).   | UNE-EN ISO 21606:2007.   |

| Código                      | Título  | Sustituye a                              |
|-----------------------------|---|--|
| UNE-EN ISO 21646:2023.      | Combustibles sólidos recuperados. Preparación de muestras. (ISO 21646:2022).  | UNE-EN 15443:2011.<br>UNE-EN 15413:2012. |
| UNE-EN ISO 23368:2023.      | Equipo respiratorio y de anestesia. Cánulas nasales de bajo flujo para oxigenoterapia. (ISO 23368:2022).  |  |
| UNE-EN ISO 23861:2023.      | Aire en el lugar de trabajo. Agentes químicos presentes como una mezcla de partículas en suspensión en el aire y vapor. Requisitos para la evaluación de los procedimientos de medición utilizando muestreadores. (ISO 23861:2022). | UNE-EN 13936:2014.                       |
| UNE-EN ISO 28881:2023.      | Máquinas herramienta. Seguridad. Máquinas de electro-erosión. (ISO 28881:2022).   | UNE-EN ISO 28881:2014.                   |
| UNE-EN ISO 29461-2:2023.    | Sistemas de filtración de aire de entrada de las máquinas rotativas. Métodos de ensayo. Parte 2: Ensayo de resistencia del elemento filtrante en ambientes de niebla y neblina. (ISO 29461-2:2022).                                 |  |
| UNE-EN ISO/ASTM 52909:2023. | Fabricación aditiva de metales. Propiedades de las piezas acabadas. Dependencia de la orientación y la ubicación de las propiedades mecánicas para la fusión de lecho de polvo metálico. (ISO/ASTM 52909:2022).                     |  |
| UNE-ISO 14016:2023.         | Gestión ambiental. Directrices para el aseguramiento de informes ambientales.   |  |