

## III. OTRAS DISPOSICIONES

### MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

- 11594** *Resolución de 5 de julio de 2021, 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 junio de 2021.*

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 junio de 2021, 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 5 de julio de 2021.—El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Galo Gutiérrez Monzonís.

## ANEXO

## Normas editadas en el mes de junio de 2021

| Código                               | Título  | Sustituye a   |
|--------------------------------------|---|---|
| ESPECIFICACION UNE-ISO/PAS 5643:2021 | Turismo y servicios relacionados. Requisitos y directrices para la reducción de la transmisión de la Covid-19 en la industria turística.  | ESPECIFICACION UNE 0066-1:2020<br>ESPECIFICACION UNE 0066-2:2020<br>ESPECIFICACION UNE 0066-3:2020<br>ESPECIFICACION UNE 0066-4:2020<br>ESPECIFICACION UNE 0066-5:2020<br>ESPECIFICACION UNE 0066-6:2020<br>ESPECIFICACION UNE 0066-7:2020<br>ESPECIFICACION UNE 0066-8:2020<br>ESPECIFICACION UNE 0066-9:2020<br>ESPECIFICACION UNE 0066-10:2020<br>ESPECIFICACION UNE 0066-11:2020<br>ESPECIFICACION UNE 0066-12:2020<br>ESPECIFICACION UNE 0066-13:2020<br>ESPECIFICACION UNE 0066-14:2020<br>ESPECIFICACION UNE 0066-15:2020<br>ESPECIFICACION UNE 0066-16:2020<br>ESPECIFICACION UNE 0066-17:2020<br>ESPECIFICACION UNE 0066-18:2020<br>ESPECIFICACION UNE 0066-20:2020<br>ESPECIFICACION UNE 0066-19:2020<br>ESPECIFICACION UNE 0066-21:2020<br>ESPECIFICACION UNE 0066-22:2020 |
| UNE 60404-4:2021                     | Combustibles gaseosos. Conjuntos de regulación de presión y/o medida con presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar. Parte 4: Conjuntos de regulación y medida para contadores de membrana. |   |
| UNE 127050:2021                      | Sistemas constructivos industrializados para edificios construidos a partir de elementos prefabricados de hormigón. Requisitos de comportamiento, fabricación, instalación y verificación.                  | UNE 127050:2020   |
| UNE 135121:2021                      | Barreras metálicas de seguridad para contención de vehículos. Valla de perfil de doble onda. Materiales, geometría, dimensiones y ensayos.  | UNE 135121:2012   |
| UNE 135122:2021                      | Barreras metálicas de seguridad para contención de vehículos. Elementos accesorios de las barreras metálicas. Materiales, geometría, dimensiones y ensayos.   | UNE 135122:2012   |
| UNE 135123:2021                      | Barreras metálicas de seguridad para contención de vehículos. Elementos accesorios de la barrera metálica simple con poste tubular. Materiales, geometría, dimensiones y ensayos.                           | UNE 135123:2012   |

| Código                              | Título   | Sustituye a                                      |
|-------------------------------------|--|--|
| UNE 318002-3:2021                   | Técnicas de riego. Telecontrol de zonas regables. Parte 3: Interoperabilidad.  |  |
| UNE-EN 81-72:2021                   | Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Aplicaciones particulares para ascensores para personas y personas y cargas. Parte 72: Ascensores contra incendios.                          |  |
| UNE-EN 81-73:2021                   | Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Aplicaciones particulares para ascensores para personas y personas y cargas. Parte 73: Comportamiento de los ascensores en caso de incendio. |  |
| UNE-EN 893:2021                     | Equipos de alpinismo y escalada. Crampones. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.   | UNE-EN 893:2011                                  |
| UNE-EN 1097-2:2021                  | Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 2: Métodos para la determinación de la resistencia a la fragmentación.  | UNE-EN 1097-2:2010                               |
| UNE-EN 1097-8:2021                  | Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 8: Determinación del coeficiente de pulimento acelerado.  | UNE-EN 1097-8:2010<br>UNE-EN 1097-8:2010/1M:2012 |
| UNE-EN 12390-18:2021                | Ensayos de hormigón endurecido. Parte 18: Determinación del coeficiente de migración de cloruros.  |  |
| UNE-EN 13126-2:2021                 | Herrajes para la edificación. Herrajes para ventanas y puertas balconeras. Requisitos y métodos de ensayo. Parte 2: Manillas con saliente de bloqueo.  | UNE-EN 13126-2:2012                              |
| UNE-EN 13126-7:2021                 | Herrajes para la edificación. Herrajes para ventanas y puertas balconeras. Requisitos y métodos de ensayo. Parte 7: Cerrojos de imposta.   | UNE-EN 13126-7:2008                              |
| UNE-EN 13215:2017+A1:2021           | Unidades de condensación para refrigeración. Condiciones de determinación de las características, tolerancias y presentación de las prestaciones del fabricante.   | UNE-EN 13215:2017                                |
| UNE-EN 13523-6:2021                 | Metales pintados en banda continua. Métodos de ensayo. Parte 6: Adherencia después de corte (ensayo de embutición).  | UNE-EN 13523-6:2003                              |
| UNE-EN 13523-18:2021                | Metales pintados en banda continua. Métodos de ensayo. Parte 18: Resistencia al ensuciamiento.   | UNE-EN 13523-18:2003                             |
| UNE-EN 13523-20:2021                | Metales pintados en banda continua. Métodos de ensayo. Parte 20: Adherencia de espumas.  | UNE-EN 13523-20:2012                             |
| UNE-EN 13565-2:2018+AC:2019/AC:2021 | Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas espumantes. Parte 2: Diseño, construcción y mantenimiento.  |  |
| UNE-EN 14500:2021                   | Celosías y persianas. Confort térmico y luminoso. Métodos de ensayo y de cálculo.  | UNE-EN 14500:2010                                |
| UNE-EN 14501:2021                   | Celosías y persianas. Confort térmico y luminoso. Características de prestación y clasificación.   | UNE-EN 14501:2006                                |
| UNE-EN 15199-3:2021                 | Productos petrolíferos. Determinación de la distribución del rango de ebullición por el método de cromatografía gaseosa Parte 3: Crudos.   | UNE-EN 15199-3:2008                              |
| UNE-EN 15512:2021                   | Almacenaje en estanterías metálicas. Estantería regulable para carga paletizada. Principios para el diseño estructural.  |  |
| UNE-EN 15567-1:2015+A1:2021         | Estructuras de deporte y actividades recreativas. Recorrido acrobático en altura. Parte 1: Requisitos de construcción y seguridad.   | UNE-EN 15567-1:2015                              |
| UNE-EN 16351:2021                   | Estructuras de madera. Madera contralaminada. Requisitos.  |  |
| UNE-EN 16475-1:2021                 | Chimeneas. Accesorios. Parte 1: Silenciadores de chimenea. Requisitos y métodos de ensayo.   |  |

| Código                      | Título  | Sustituye a                      |
|-----------------------------|---|----------------------------------|
| UNE-EN 16475-2:2021         | Chimeneas. Accesorios. Parte 2: Ventiladores de chimeneas. Requisitos y métodos de ensayo.  |                                  |
| UNE-EN 16475-3:2016+A1:2021 | Chimeneas. Accesorios. Parte 3: Reguladores de tiro, dispositivos de apertura y de parada y dispositivos combinados de aire secundarios. Requisitos y métodos de ensayo.                                |                                  |
| UNE-EN 16475-4:2021         | Chimeneas. Accesorios. Parte 4: Compuertas de regulación de humos. Requisitos y métodos de ensayo.  |                                  |
| UNE-EN 16475-6:2021         | Chimeneas. Accesorios. Parte 6: Componentes de acceso. Requisitos y métodos de ensayo.  |                                  |
| UNE-EN 16475-7:2016+A1:2021 | Chimeneas. Accesorios. Parte 7: Sombreretes para la lluvia. Requisitos y métodos de ensayo.   |                                  |
| UNE-EN 16497-1:2021         | Chimeneas. Chimeneas modulares de hormigón. Parte 1: Conductos de humos no equilibrados.  |                                  |
| UNE-EN 16497-2:2021         | Chimeneas. Chimeneas modulares de hormigón. Parte 2: Conductos de humos equilibrados.   |                                  |
| UNE-EN 16750:2018+A1:2021   | Sistemas de lucha contra incendios. Sistemas de reducción de oxígeno. Diseño, instalación, planificación y mantenimiento.   | UNE-EN 16750:2018                |
| UNE-EN 16842-5:2021         | Carretillas industriales autopropulsadas. Visibilidad. Métodos de ensayo y verificación. Parte 5: Carretillas industriales de alcance variable de más 10 000 kg de capacidad.                           |                                  |
| UNE-EN 16842-8:2021         | Carretillas industriales autopropulsadas. Visibilidad. Métodos de ensayo y verificación. Parte 8: Carretillas contrapesadas con conductor de pie con una capacidad de carga hasta 10 000 kg inclusive   |                                  |
| UNE-EN 16942:2016+A1:2021   | Carburantes. Identificación de la compatibilidad de los vehículos. Expresión gráfica para la información al consumidor.   | UNE-EN 16942:2016                |
| UNE-EN 17109:2021           | Equipos de alpinismo y escalada. Sistema de seguridad individual para recorridos acrobáticos en altura. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.  |                                  |
| UNE-EN 17164:2021           | Paredes y bloques de escalada para uso en el área de agua de las piscinas de uso público. Requisitos de seguridad y de funcionamiento.  |                                  |
| UNE-EN 17282:2021           | Aplicaciones ferroviarias. Infraestructura. Mantas bajo balasto.  |                                  |
| UNE-EN 17289-1:2021         | Caracterización de materiales a granel. Determinación de una fracción fina ponderada por tamaño y del contenido de sílice cristalina. Parte 1: Información general y elección de los métodos de ensayo. |                                  |
| UNE-EN 17289-2:2021         | Caracterización de materiales a granel. Determinación de una fracción fina ponderada por tamaño y del contenido de sílice cristalina. Parte 2: Método de cálculo.                                       |                                  |
| UNE-EN 17289-3:2021         | Caracterización de materiales a granel. Determinación de una fracción fina ponderada por tamaño y del contenido de sílice cristalina. Parte 3: Método de sedimentación.                                 |                                  |
| UNE-EN 17358:2021           | Sistemas inteligentes de transporte. eSafety. OAD de eCall para conjuntos de datos adicionales opcionales múltiples.  |                                  |
| UNE-EN 17372:2021           | Accionamientos eléctricos de puertas giratorias para peatones con función de cierre automático. Requisitos y métodos de ensayo.   |                                  |
| UNE-EN 17394-2:2021         | Textiles y productos textiles. Parte 2: Seguridad de la ropa infantil. Seguridad del cierre de botones. Método de ensayo.   | UNE-EN 17394-2:2020 (Ratificada) |
| UNE-EN 17424:2021           | Productos alimenticios. Determinación de aflatoxinas en especias distintas al pimentón mediante limpieza en IAC y HPLC-FLD con derivatización post-columna.   |                                  |

| Código                       | Título  | Sustituye a            |
|------------------------------|---|------------------------|
| UNE-EN 17444:2021            | Prevención del dopaje en el deporte. Buenas prácticas de desarrollo y fabricación destinadas a prevenir la presencia de sustancias prohibidas en alimentos destinados a los deportistas y complementos alimenticios.  |                        |
| UNE-EN 45553:2021            | Método general para la evaluación de la capacidad de refabricación de los productos relacionados con la energía.  |                        |
| UNE-EN 45557:2021            | Método general para la evaluación de la proporción de contenido de material reciclado en los productos relacionados con la energía.   |                        |
| UNE-EN 50117-1:2021          | Cables coaxiales. Parte 1: Especificación genérica.   |                        |
| UNE-EN 50117-9-1:2021        | Cables coaxiales. Parte 9-1: Especificación intermedia para cables coaxiales para transmisión de señal digital y analógica. Cables de acometida interior para sistemas que operan entre 5 MHz y 1 000 MHz.  | UNE-EN 50117-9-1:2020  |
| UNE-EN 50117-9-2:2021        | Cables coaxiales. Parte 9-2: Especificación intermedia para cables coaxiales para transmisión de señal digital y analógica. Cables de acometida interior para sistemas que operan entre 5 MHz y 3 000 MHz.  | UNE-EN 50117-9-2:2020  |
| UNE-EN 50117-9-3:2021        | Cables coaxiales. Parte 9-3: Especificación intermedia para cables coaxiales para transmisión de señal digital y analógica. Cables de acometida interior para sistemas que operan entre 5 MHz y 6 000 MHz.  | UNE-EN 50117-9-3:2020  |
| UNE-EN 50117-10-1:2021       | Cables coaxiales. Parte 10-1: Especificación intermedia para cables coaxiales para transmisión de señal digital y analógica. Cables de acometida exterior para sistemas que operan entre 5 MHz y 1 000 MHz.   | UNE-EN 50117-10-1:2020 |
| UNE-EN 50117-10-2:2021       | Cables coaxiales. Parte 10-2: Especificación intermedia para cables coaxiales para transmisión de señal digital y analógica. Cables de acometida exterior para sistemas que operan entre 5 MHz y 3 000 MHz.   | UNE-EN 50117-10-2:2020 |
| UNE-EN 50117-11-1:2021       | Cables coaxiales. Parte 11-1: Especificación intermedia para cables coaxiales para transmisión de señal digital y analógica. Cables troncales y de distribución para sistemas que operan entre 5 MHz y 1 000 MHz.   | UNE-EN 50117-11-1:2020 |
| UNE-EN 50117-11-2:2021       | Cables coaxiales. Parte 11-2: Especificación intermedia para cables coaxiales para transmisión de señal digital y analógica. Cables troncales y de distribución para sistemas que operan entre 5 MHz y 2 000 MHz.   | UNE-EN 50117-11-2:2020 |
| UNE-EN 50288-6-1:2021        | Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 6-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.         | UNE-EN 50288-6-1:2013  |
| UNE-EN 50288-6-2:2021        | Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 6-2: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexonado. | UNE-EN 50288-6-2:2013  |
| UNE-EN 60825-1:2015/A11:2021 | Seguridad de los productos láser. Parte 1: Clasificación de los equipos y requisitos.   |                        |
| UNE-EN 62920:2018/A11:2021   | Sistemas de generación de energía fotovoltaica. Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM) y métodos de ensayo para equipos de conversión de potencia.   |                        |
| UNE-EN IEC 60317-0-4:2021    | Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 0-4: Requisitos generales. Hilos de cobre de sección rectangular desnudo o esmaltado, recubierto con fibra de vidrio, impregnada con barniz o resina.   |                        |

| Código                               | Título  | Sustituye a          |
|--------------------------------------|---|----------------------|
| UNE-EN IEC 60317-61:2021             | Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 61: Hilo de cobre de sección rectangular desnudo o esmaltado, cubierto con fibra de vidrio poliéster espiralada, impregnada con barniz o resina, índice de temperatura 180.                       |                      |
| UNE-EN IEC 60317-71:2021             | Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 71: Hilo de cobre de sección circular desnudo o esmaltado, cubierto con fibra de vidrio poliéster espiralada, impregnada con barniz o resina, índice de temperatura 180.                          |                      |
| UNE-EN IEC 60317-72:2021             | Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 72: Hilo de cobre de sección circular desnudo o esmaltado, cubierto con fibra de vidrio poliéster espiralada, impregnada con barniz o resina de silicona, índice de temperatura 200.              |                      |
| UNE-EN IEC 60695-1-12:2021           | Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 1-12: Guía para la evaluación de los riesgos del fuego de los productos electrotécnicos. Ingeniería de seguridad contra incendios.   |                      |
| UNE-EN IEC 60947-4-1:2021/AC:2021-04 | Aparata de baja tensión. Parte 4-1: Contactores y arrancadores de motor. Contactores y arrancadores electromecánicos.   |                      |
| UNE-EN IEC 61169-15:2021             | Conectores para radiofrecuencia. Parte 15: Especificación intermedia. Conectores coaxiales para frecuencias radioeléctricas (RF) cuyo diámetro interior del conductor exterior es de 4,13 mm (0,163 pulgadas) con acoplamiento por rosca. Impedancia característica 50 ohmios (tipo SMA). |                      |
| UNE-EN IEC 61169-65:2021             | Conectores para radiofrecuencia. Parte 65: Especificación intermedia de conectores coaxiales para frecuencias radioeléctricas (RF), diámetro interior del conductor exterior de 1,35 mm, con acoplamiento por tornillo, impedancia característica 50 ohmios.                              |                      |
| UNE-EN IEC 61400-3-1:2021            | Sistemas de generación de energía eólica. Parte 3-1: Requisitos de diseño para aerogeneradores marinos fijos.   |                      |
| UNE-EN IEC 61400-21-1:2021           | Sistemas de generación de energía eólica. Parte 21-1: Medida y evaluación de las características eléctricas. Aerogeneradores.   |                      |
| UNE-EN IEC 61400-21-1:2021/A11:2021  | Sistemas de generación de energía eólica. Parte 21-1: Medida y evaluación de las características eléctricas. Aerogeneradores.   |                      |
| UNE-EN IEC 61854:2021                | Líneas eléctricas aéreas. Requisitos y ensayos para separadores.  |                      |
| UNE-EN IEC 62512:2021                | Lavadoras-secadoras de ropa eléctricas para uso doméstico. Método de medida de la aptitud para la función.  |                      |
| UNE-EN IEC 62512:2021/A11:2021       | Lavadoras-secadoras de ropa eléctricas para uso doméstico. Método de medida de la aptitud para la función.  |                      |
| UNE-EN IEC 63103:2021                | Equipos de iluminación. Medición de la potencia de los modos no activos.  |                      |
| UNE-EN IEC 63138-2:2021              | Conectores de canales de frecuencia multi-radio. Parte 2: Especificación intermedia para los conectores circulares de la serie MQ4.   |                      |
| UNE-EN IEC 63185:2021                | Método del resonador de disco circular de tipo balanceado para la medición de la permitividad compleja de sustratos dieléctricos de bajas pérdidas.   |                      |
| UNE-EN ISO 473:2021                  | Pigmentos de litozona. Requisitos generales y métodos de ensayo. (ISO 473: 2019).   |                      |
| UNE-EN ISO 787-28:2021               | Métodos generales de ensayo para pigmentos y extendedores. Parte 28: Determinación del contenido total de bifenilos policlorados (PCB) por disolución, limpieza y GC-EM. (ISO 787-28:2019).   |                      |
| UNE-EN ISO 1524:2021                 | Pinturas, barnices y tintas de imprenta. Determinación de la finura de dispersión. (ISO 1524:2020).   | UNE-EN ISO 1524:2013 |

| Código                  | Título   | Sustituye a                                      |
|-------------------------|--|--|
| UNE-EN ISO 1833-2:2021  | Textiles. Análisis químico cuantitativo. Parte 2: Mezclas ternarias de fibras. (ISO 1833-2:2020).  | UNE-EN ISO 1833-2:2011                           |
| UNE-EN ISO 1833-25:2021 | Textiles. Análisis químico cuantitativo. Parte 25: Mezclas de poliéster con otras fibras determinadas (método del ácido tricloracético y cloroformo). (ISO 1833-25:2020).  | UNE-EN ISO 1833-25:2014                          |
| UNE-EN ISO 2409:2021    | Pinturas y barnices. Ensayo de corte por enrejado. (ISO 2409:2020).  | UNE-EN ISO 2409:2013                             |
| UNE-EN ISO 2810:2021    | Pinturas y barnices. Envejecimiento natural de recubrimientos. Exposición y evaluación. (ISO 2810:2020).   | UNE-EN ISO 2810:2005                             |
| UNE-EN ISO 3949:2021    | Mangueras a base de plásticos y sus conjuntos con accesorios de unión. Tipos de refuerzo textil para aplicaciones hidráulicas. Especificaciones. (ISO 3949:2020, Versión corregida 2020-12).   | UNE-EN ISO 3949:2019                             |
| UNE-EN ISO 4625-1:2021  | Ligantes para pinturas y barnices. Determinación del punto de reblandecimiento. Parte 1: Método del anillo y bola. (ISO 4625-1:2020).  | UNE-EN ISO 4625-1:2007                           |
| UNE-EN ISO 4629-3:2021  | Ligantes para pinturas y barnices. Determinación del índice de hidroxilo. Parte 3: Ensayo rápido. (ISO 4629-3:2018).   |  |
| UNE-EN ISO 5829:2021    | Soldadura por puntos por resistencia. Adaptadores de electrodos, cono hembra 1:10. (ISO 5829:1984).  |  |
| UNE-EN ISO 5830:2021    | Soldadura por puntos por resistencia. Tapas de electrodo macho. (ISO 5830:1984).   |  |
| UNE-EN ISO 7285:2021    | Cilindros neumáticos para soldadura mecanizada por puntos múltiples. (ISO 7285:1995).  |  |
| UNE-EN ISO 8031:2021    | Mangueras a base de elastómeros y plásticos y sus conjuntos con accesorios de unión. Determinación de la resistencia eléctrica y de la conductividad. (ISO 8031:2020).   | UNE-EN ISO 8031:2010                             |
| UNE-EN ISO 8501-4:2021  | Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Evaluación visual de la limpieza de las superficies. Parte 4: Estados iniciales de la superficie, grados de preparación y grados de oxidación instantánea en relación con el decapado por chorro de agua a alta presión. (ISO 8501-4:2020). | UNE-EN ISO 8501-4:2008                           |
| UNE-EN ISO 8502-9:2021  | Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Ensayos para la evaluación de la limpieza de las superficies. Parte 9: Método in situ para la determinación de sales solubles al agua por conductimetría. (ISO 8502-9:2020).  | UNE-EN ISO 8502-9:2001                           |
| UNE-EN ISO 8559-1:2021  | Designación de tallas para prendas de vestir. Parte 1: Definiciones antropométricas para la medición del cuerpo. (ISO 8559-1:2017).  |  |
| UNE-EN ISO 8559-2:2021  | Designación de tallas para prendas de vestir. Parte 2: Indicadores de las dimensiones principales y secundarias. (ISO 8559-2:2017).  |  |
| UNE-EN ISO 9073-4:2021  | No tejidos. Métodos de ensayo. Parte 4: Determinación de la resistencia al desgarro por el procedimiento del trapecioide. (ISO 9073-4:2021).   | UNE-EN ISO 9073-4:1997                           |
| UNE-EN ISO 9093:2021    | Pequeñas embarcaciones. Grifos de fondo y pasacascos. (ISO 9093:2020).   | UNE-EN ISO 9093-1:2019<br>UNE-EN ISO 9093-2:2019 |
| UNE-EN ISO 10298:2021   | Botellas de gas. Gases y mezclas de gases. Determinación de la toxicidad para la selección de las salidas de las válvulas de las botellas. (ISO 10298:2018).   |  |
| UNE-EN ISO 10434:2021   | Válvulas de compuerta de acero con tapa atornillada para las industrias del petróleo, petroquímicas y afines. (ISO 10434:2020).  | UNE-EN ISO 10434:2005                            |
| UNE-EN ISO 10656:2021   | Equipos de soldadura por resistencia. Transformadores. Transformadores integrados para pistolas de soldadura. (ISO 10656:2016, Versión corregida 2016-08).   |  |

| Código                   | Título   | Sustituye a  |
|--------------------------|--|--|
| UNE-EN ISO 11127-4:2021  | Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Métodos de ensayo para materiales abrasivos no metálicos destinados a la preparación de superficies por chorreado. Parte 4: Evaluación de la dureza mediante un ensayo sobre placa de vidrio. (ISO 11127-4:2020). | UNE-EN ISO 11127-4:2012                                |
| UNE-EN ISO 11426:2021    | Joyería y metales preciosos. Determinación de oro. Método de copelación (ensayo al fuego). (ISO 11426:2021).   | UNE-EN ISO 11426:2017                                  |
| UNE-EN ISO 11755:2021    | Botellas de gas. Bloques de botellas para gases comprimidos y licuados (excluido el acetileno). Inspección en el momento del llenado. (ISO 11755: 2005).   |  |
| UNE-EN ISO 11890-2:2021  | Pinturas y barnices. Determinación del contenido en compuestos orgánicos volátiles (COV) y/o compuestos orgánicos semivolátiles (COSV). Parte 2: Método por cromatografía de gases. (ISO 11890-2:2020).  | UNE-EN ISO 11890-2:2013                                |
| UNE-EN ISO 12004-2:2021  | Materiales metálicos. Determinación de las curvas límite de conformado para chapas y bandas. Parte 2: Determinación de las curvas límite en laboratorio. (ISO 12004-2:2021).   | UNE-EN ISO 12004-2:2010                                |
| UNE-EN ISO 12945-1:2021  | Textiles. Determinación de la propensión de la superficie del tejido a la formación de bolitas, pelusilla o enredos de fibra. Parte 1: Método de la caja de formación de bolitas. (ISO 12945-1:2020).  | UNE-EN ISO 12945-1:2001                                |
| UNE-EN ISO 12945-2:2021  | Textiles. Determinación de la propensión de la superficie del tejido a la formación de bolitas, pelusilla o enredos de fibra. Parte 2: Método Martindale modificado. (ISO 12945-2:2020).   | UNE-EN ISO 12945-2:2001                                |
| UNE-EN ISO 12945-4:2021  | Textiles. Determinación de la propensión de la superficie del tejido a la formación de bolitas, pelusilla o enredos de fibra. Parte 4: Evaluación de la formación de bolitas, pelusilla o enredos de fibra por análisis visual. (ISO 12945-4:2020).  |  |
| UNE-EN ISO 12951:2021    | Revestimientos de suelos textiles. Determinación de la pérdida de masa, enlaces de fibras y cambio en la apariencia de la cantonera utilizando la máquina de Lisson Tretad. (ISO 12951:2020).  | UNE-EN ISO 12951:2016                                  |
| UNE-EN ISO 12960:2021    | Geotextiles y productos relacionados. Métodos de ensayo selectivos para la determinación de la resistencia a los líquidos ácidos y alcalinos. (ISO 12960:2020).  | UNE-EN 14030:2002<br>UNE-EN 14030/A1:2004              |
| UNE-EN ISO 13017:2021    | Odontología. Fijaciones magnéticas. (ISO 13017:2020).  | UNE-EN ISO 13017:2013<br>UNE-EN ISO 13017:2013/A1:2016 |
| UNE-EN ISO 13919-2:2021  | Uniones soldadas por haz de electrones y por láser. Requisitos y recomendaciones sobre los niveles de calidad en función de las imperfecciones. Parte 2: Aluminio, magnesio y sus aleaciones y cobre puro. (ISO 13919-2:2021).   | UNE-EN ISO 13919-2:2002<br>UNE-EN ISO 13919-2/A1:2004  |
| UNE-EN ISO 14644-17:2021 | Salas limpias y locales anexos controlados. Parte 17: Aplicaciones de la tasa de deposición de partículas. (ISO 14644-17:2021).  |  |
| UNE-EN ISO 15528:2021    | Pinturas, barnices y materias primas para pinturas y barnices. Toma de muestras. (ISO 15528:2020).   | UNE-EN ISO 8130-9:2000<br>UNE-EN ISO 15528:2014        |
| UNE-EN ISO 15616-4:2021  | Ensayos de aceptación para máquinas de haz láser de CO2 para soldeo y corte de alta calidad. Parte 4: Máquinas con óptica móvil 2D. (ISO 15616-4:2008).  |  |
| UNE-EN ISO 16092-2:2021  | Seguridad de las máquinas herramienta. Prensas. Parte 2: Requisitos de seguridad para prensas mecánicas. (ISO 16092-2:2019).   | UNE-EN 692:2006+A1:2009                                |

| Código                           | Título  | Sustituye a   |
|----------------------------------|---|---|
| UNE-EN ISO 16092-4:2021          | Seguridad de las máquinas herramienta. Prensas. Parte 4: Requisitos de seguridad para prensas neumáticas. (ISO 16092-4:2019).   | UNE-EN 13736:2003+A1:2009   |
| UNE-EN ISO 17279-3:2021          | Soldadura. Micro-unión de superconductores de alta temperatura de 2.ª generación. Parte 3: Métodos de ensayo para conexiones. (ISO 17279-3:2021).   |   |
| UNE-EN ISO 18595:2021            | Soldeo por resistencia. Soldeo por puntos del aluminio y aleaciones de aluminio. Soldabilidad, soldeo y ensayos. (ISO 18595:2021).  | UNE-EN ISO 18595:2008   |
| UNE-EN ISO 19135-1:2016/A1:2021  | Información geográfica. Procedimientos para el registro de ítems. Parte 1: Fundamentos. Modificación 1. (ISO 19135-1:2015/Amd 1:2021).  |   |
| UNE-EN ISO 19650-3:2021          | Organización y digitalización de la información en obras de edificación e ingeniería civil que utilizan BIM (Building Information Modelling). Gestión de la información al utilizar BIM. Parte 3: Fase de operación de los activos. (ISO 19650-3:2020). |   |
| UNE-EN ISO 20168:2021            | Soldadura por resistencia. Puntas de bloqueo para portaelectrodos y tapas de electrodos. (ISO 20168:2016).  |   |
| UNE-EN ISO 20266:2021            | Pinturas y barnices. Determinación de la claridad de la imagen (grado de nitidez de la imagen reflejada o transmitida). (ISO 20266: 2018).  |   |
| UNE-EN ISO 21545:2021            | Pinturas y barnices. Determinación de la sedimentación. (ISO 21545:2018).   |   |
| UNE-EN ISO 21546:2021            | Pinturas y barnices. Determinación de la resistencia al roce mediante un medidor de abrasión lineal (dispositivo de frote). (ISO 21546: 2019).  |   |
| UNE-EN ISO 21683:2021            | Pigmentos y extendedores. Determinación de la emisión simulada experimentalmente de nanoobjetos de pinturas, barnices y plásticos pigmentados. (ISO 21683:2019).  |   |
| UNE-EN ISO 22516:2021            | Pinturas y barnices. Determinación práctica del contenido de materia no volátil y materia volátil durante la aplicación. (ISO 22516: 2019).   |   |
| UNE-EN ISO 22744-1:2021          | Textiles y productos textiles. Determinación de compuestos organoestánicos. Parte 1: Método de derivación utilizando cromatografía de gases. (ISO 22744-1:2020).  |   |
| UNE-EN ISO 22744-2:2021          | Textiles y productos textiles. Determinación de compuestos orgánicos de estaño. Parte 2: Método directo utilizando cromatografía líquida. (ISO 22744-2:2020).   |   |
| UNE-EN ISO 22751:2021            | Tejidos recubiertos de caucho o de plástico. Ensayo físico y mecánico. Determinación de la fuerza de flexión. (ISO 22751:2020).   |   |
| UNE-EN ISO 23411:2021            | Pequeñas embarcaciones. Timón de gobierno. (ISO 23411:2020).  | UNE-EN ISO 8848:2017<br>UNE-EN ISO 9775:2017<br>UNE-EN ISO 15652:2017 |
| UNE-EN ISO 25065:2021            | Ingeniería de sistemas y software. Evaluación y requisitos de calidad del producto de software (SQuaRE). Formato industrial común (CIF) para usabilidad: Especificación de requisitos del usuario. (ISO 25065:2019).                                    |   |
| UNE-EN ISO 25178-72:2020/A1:2021 | Especificación geométrica de productos (GPS). Calidad superficial: Áreas. Parte 72: Formato de fichero XML x3p. Modificación 1. (ISO 25178-72:2017/Amd 1:2020).   |   |
| UNE-HD 60364-7-706:2009/A1:2021  | Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 7-706: Requisitos para instalaciones o emplazamientos especiales. Recintos conductores de dimensiones reducidas.  |   |
| UNE-ISO 10262:2021               | Maquinaria para movimiento de tierras. Excavadoras hidráulicas. Ensayos de laboratorio y requisitos de comportamiento para estructuras de protección del operador.  | UNE 115231:2001   |