

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

- 5074** *Resolución de 4 de mayo de 2020, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se publica la relación de normas europeas que han sido ratificadas durante el mes de abril de 2020 como normas españolas.*

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), y vistas las normas elaboradas por los Organismos Europeos de Normalización CEN, CENELEC, ETSI y cuya transposición nacional corresponde a 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 a estos efectos 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 europeas a las que se ha otorgado el rango de norma española UNE durante el mes de abril de 2020 identificadas por su título y código numérico, con indicación de su fecha de disponibilidad, que figuran como anexo a la presente resolución.

Madrid, 4 de mayo de 2020.–El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Galo Gutiérrez Monzonís.

## ANEXO RATIFICACIÓN DE NORMAS EUROPEAS DEL MES DE ABRIL DE 2020

| Código                     | Título   | Código Europeo         | F.Disponib | Anula a                    |
|----------------------------|--|------------------------|------------|----------------------------|
| UNE-CEN/TR<br>15367-1:2020 | Productos petrolíferos. Directrices para un buen control de la calidad del producto. Parte 1: Combustibles diésel para automoción (gasóleos). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)   | CEN/TR<br>15367-1:2020 | 2020-02-26 | UNE-CEN/TR<br>15367-1:2015 |
| UNE-CEN/TR<br>17448:2020   | Espacio. Uso del posicionamiento basado en GNSS para los sistemas inteligentes de transporte por carretera (ITS). Definición detallada de medidas y niveles de rendimiento. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)   | CEN/TR 17448:2020      | 2020-03-04 |                            |
| UNE-CEN/TR<br>17452:2020   | Estaciones de combustible de gas natural. Guía para la implementación de las normas europeas sobre estaciones de GNC y GNL para el abastecimiento de vehículos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)  | CEN/TR 17452:2020      | 2020-02-05 |                            |
| UNE-CEN/TS<br>927-8:2020   | Pinturas y barnices. Materiales de recubrimiento y sistemas de recubrimiento para madera exterior. Parte 8: Determinación de la adherencia a la madera después de la exposición al agua mediante una prueba de corte doble X. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.) | CEN/TS 927-8:2020      | 2020-02-19 |                            |
| UNE-EN 510:2019            | Especificaciones de ropas de protección contra los riesgos de quedar atrapado por las piezas de las máquinas en movimiento. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)   | EN 510:2019            | 2019-11-27 | UNE-EN<br>510:1994         |

| Código               | Título   | Código Europeo   | F.Disponib | Anula a                           |
|----------------------|--|------------------|------------|-----------------------------------|
| UNE-EN 2960:2020     | Material aeroespacial. Aleación resistente al calor de base níquel (NI-P101HT). Trabajado en frío y tratado con solución. Barra para mecanizado para fijadores - $3 \text{ mm} \leq D \leq 50 \text{ mm}$ (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.) | EN 2960:2020     | 2020-03-04 |                                   |
| UNE-EN 3475-513:2020 | Material aeroespacial. Cables eléctricos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 513: Resistencia a la deformación (instalación con bridas de plástico para cables). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)                                | EN 3475-513:2020 | 2020-02-26 | UNE-EN 3475-513:2005 (Ratificada) |
| UNE-EN 4244:2020     | Material aeroespacial. Aleación resistente al calor FE-PM1708. Refundido por arco en vacío. Templado y revenido. Barras a $o D \leq 200 \text{ mm} - 1000 \text{ MPa} \leq R_m 1140 \text{ MPa}$ (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)          | EN 4244:2020     | 2020-02-26 |                                   |
| UNE-EN 4245:2020     | Material aeroespacial. Aleación resistente al calor FE-PM1708. Refundido por arco en vacío. Forjado. Productos para forja. De $\leq 300 \text{ mm}$ (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)   | EN 4245:2020     | 2020-02-26 |                                   |
| UNE-EN 4264:2020     | Material aeroespacial. Aleación resistente al calor X4NiCrMoTi43-13. No tratado. Productos destinados a la forja. a $o D \leq 200 \text{ mm}$ (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)   | EN 4264:2020     | 2020-02-26 |                                   |
| UNE-EN 4426:2020     | Material aeroespacial. Materiales no metálicos. Textiles. Método de ensayo. Determinación de la conductividad y pH de extractos acuosos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)   | EN 4426:2020     | 2020-02-26 |                                   |
| UNE-EN 4533-001:2020 | Material aeroespacial. Sistemas de fibra óptica. Manual de utilización. Parte 001: Métodos de terminación y herramientas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)   | EN 4533-001:2020 | 2020-02-26 | UNE-EN 4533-001:2006 (Ratificada) |
| UNE-EN 4570:2020     | Material aeroespacial. Aleación resistente al calor X12CrNiCoMoW21-20. Tratado en solución. Piezas forjadas y matrizadas De $\leq 100 \text{ mm}$ (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)   | EN 4570:2020     | 2020-02-26 |                                   |
| UNE-EN 4571:2020     | Material aeroespacial. Aleación resistente al calor FE-PA4901 (X12CrNiCoMoW21-20). Tratada en solución. Barras y perfiles. De $\leq 100 \text{ mm}$ (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)   | EN 4571:2020     | 2020-02-19 |                                   |
| UNE-EN 4572:2020     | Material aeroespacial. Aleación resistente al calor FE-PA4901 (X12CrNiCoMoW21-20). Tratada en solución. Chapas y bandas - a $\leq 3 \text{ mm}$ (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)   | EN 4572:2020     | 2020-02-19 |                                   |
| UNE-EN 4573:2020     | Material aeroespacial. Aleación resistente al calor FE-PA4901 (X12CrNiCoMoW21-20). Tratado en solución y precipitación. Barras y perfiles - De $\leq 100 \text{ mm}$ (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)                                      | EN 4573:2020     | 2020-02-19 |                                   |
| UNE-EN 4574:2020     | Material aeroespacial. Aleación resistente al calor FE-PA4901 (X12CrNiCoMoW21-20). Tratada en solución y precipitación. Piezas forjadas y matrizadas - De $\leq 100 \text{ mm}$ (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)                           | EN 4574:2020     | 2020-02-19 |                                   |
| UNE-EN 4575:2020     | Material aeroespacial. Aleación resistente al calor FE-PA4901 (X12CrNiCoMoW21-20). Tratada en solución y decapada. Chapa y plancha - $3 \text{ mm} < a \leq 50 \text{ mm}$ (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)                                | EN 4575:2020     | 2020-02-19 |                                   |

| Código                             | Título   | Código Europeo                 | F.Disponib | Anula a           |
|------------------------------------|--|--------------------------------|------------|-------------------|
| UNE-EN 4705:2020                   | Material aeroespacial. Métodos de medida relacionados con el comportamiento de vida útil de las unidades de iluminación en un entorno normalizado relacionado con aeronaves. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)  | EN 4705:2020                   | 2020-02-19 |                   |
| UNE-EN 14012:2019                  | Servicios postales. Calidad del servicio. Principios del tratamiento de reclamaciones. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)  | EN 14012:2019                  | 2019-09-18 | UNE-EN 14012:2009 |
| UNE-EN 50614:2020                  | Requisitos para la preparación para la reutilización de los residuos de equipos eléctricos y electrónicos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)   | EN 50614:2020                  | 2020-02-07 |                   |
| UNE-EN 55011:2016/<br>A11:2020     | Equipos industriales, científicos y médicos. Características de las perturbaciones radioeléctricas. Límites y métodos de medición. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)  | EN 55011:2016/<br>A11:2020     | 2020-03-06 |                   |
| UNE-EN 61810-1:2015/A1:2020        | Relés electromecánicos elementales. Parte 1: Requisitos generales y de seguridad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)   | EN 61810-1:2015/<br>A1:2020    | 2020-03-06 |                   |
| UNE-EN 62823:2015/<br>A1:2020      | Válvulas de tiristores para condensadores en serie controlados por tiristores (TCSC). Ensayos eléctricos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)  | EN 62823:2015/<br>A1:2020      | 2020-03-06 |                   |
| UNE-EN 62841-3-4:2016/<br>A1:2020  | Herramientas portátiles, semifijas y maquinaria de jardinería y cortacésped, accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 3-4: Requisitos particulares para amoladoras de banco semifijas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)   | EN 62841-3-4:2016/<br>A1:2020  | 2020-03-13 |                   |
| UNE-EN 62841-3-4:2016/<br>A12:2020 | Herramientas portátiles, semifijas y maquinaria de jardinería y cortacésped, accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 3-4: Requisitos particulares para amoladoras de banco semifijas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)   | EN 62841-3-4:2016/<br>A12:2020 | 2020-03-13 |                   |
| UNE-EN 62841-4-1:2020              | Herramientas portátiles, semifijas y maquinaria de jardinería y cortacésped, accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 4-1: Requisitos particulares para sierras de cadena (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)   | EN 62841-4-1:2020              | 2020-03-13 |                   |
| UNE-EN 302217-2<br>V3.2.2          | Características y requisitos para equipos punto a punto y antenas; Parte 2: Sistemas digitales que funcionan en las bandas de frecuencias de 1 GHz a 86 GHz; en las que se aplica coordinación de frecuencias; Norma armonizada para el acceso al espectro radioeléctrico (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.) | EN 302217-2 V3.2.2             | 2020-02-21 |                   |
| UNE-EN 303213-5-1<br>V1.1.1        | Sistema avanzado de guía y control de movimientos en la superficie (A-SMGCS); Parte 5: Norma armonizada de acceso al espectro radioeléctrico para equipos de Multilateración (MLAT); Subparte 1: Receptores e interrogadores (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)  | EN 303213-5-1<br>V1.1.1        | 2020-03-18 |                   |
| UNE-EN IEC 60098:2020              | Discos fonográficos impresos y aparatos de reproducción. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)  | EN IEC 60098:2020              | 2020-03-13 |                   |
| UNE-EN IEC 61123:2020              | Ensayo de confiabilidad. Planes de ensayo de conformidad para el índice de éxito (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)  | EN IEC 61123:2020              | 2020-02-21 |                   |

| Código                                  | Título   | Código Europeo                      | F.Disponib | Anula a                                  |
|---|--|-------------------------------------|------------|--|
| UNE-EN IEC<br>62282-8-102:2020          | Tecnología de pilas de combustible. Parte 8-102: Sistemas de almacenamiento de energía que utilizan módulos de pilas de combustible en modo inverso. Procedimientos de ensayo para el rendimiento de pilas individuales y pilas de membrana de intercambio de protones incluida la operación reversible (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.) | EN IEC<br>62282-8-102:2020          | 2020-03-06 |  |
| UNE-EN IEC<br>62282-8-201:2020          | Tecnología de pilas de combustible. Parte 8-201: Sistemas de almacenamiento de energía que utilizan módulos de pilas de combustible en modo inverso. Sistemas de potencia a potencia. Rendimiento. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)  | EN IEC<br>62282-8-201:2020          | 2020-03-06 |  |
| UNE-EN IEC<br>62368-1:2020              | Equipos de audio y vídeo, de tecnología de la información y la comunicación. Parte1: Requisitos de seguridad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)   | EN IEC 62368-1:2020                 | 2020-03-06 |  |
| UNE-EN IEC<br>62368-1:2020/<br>A11:2020 | Equipos de audio y vídeo, de tecnología de la información y la comunicación. Parte1: Requisitos de seguridad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)   | EN IEC<br>62368-1:2020/<br>A11:2020 | 2020-03-06 |  |
| UNE-EN IEC<br>62680-1-2:2020            | Interfaces Bus Serie Universal (USB) para datos y potencia. Parte 1-2: Componentes comunes. Especificación para la entrega de potencia por USB (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)  | EN IEC<br>62680-1-2:2020            | 2020-03-06 |  |
| UNE-EN IEC<br>62942:2020                | Formato de archivo para la transferencia e intercambio profesional de datos de audio digital (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)  | EN IEC 62942:2020                   | 2020-03-06 |  |
| UNE-EN IEC<br>63005-2:2020              | Grabadora de datos de vídeo de sucesos para accidentes de vehículos en carretera. Parte 2: Métodos de ensayo para evaluar el funcionamiento de funciones básicas (TA 17) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)  | EN IEC 63005-2:2020                 | 2020-03-06 |  |
| UNE-EN IEC<br>63057:2020                | Elementos secundarios y baterías que contienen electrolitos alcalinos u otros electrolitos no ácidos. Requisitos de seguridad para baterías de litio para su uso en vehículos de carretera no destinadas a la propulsión (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)  | EN IEC 63057:2020                   | 2020-03-06 |  |
| UNE-EN IEC<br>63078:2020                | Instalaciones para tratamiento electrotérmico y electromagnético. Métodos de ensayo para instalaciones de calentamiento por inducción. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)  | EN IEC 63078:2020                   | 2020-02-21 |  |
| UNE-EN ISO<br>11074:2015/A1:2020        | Calidad del suelo. Vocabulario. Modificación 1 (ISO 11074:2015/Amd 1:2020) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)  | EN ISO 11074:2015/<br>A1:2020       | 2020-02-26 |  |
| UNE-EN ISO<br>12922:2020                | Lubricantes, aceites industriales y productos relacionados (clase L). Familia H (Sistemas hidráulicos). Especificaciones para las categorías HFAS, HFAS, HFB, HFC, HFDR y HFDU). (ISO 12922:2020). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)  | EN ISO 12922:2020                   | 2020-02-26 | UNE-EN ISO<br>12922:2013                 |
| UNE-EN ISO<br>16739-1:2020              | Intercambio de datos en la industria de construcción y en la gestión de inmuebles mediante IFC (Industry Foundation Classes). Parte 1: Esquema de datos (ISO 16739-1:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)  | EN ISO<br>16739-1:2020              | 2020-02-19 | UNE-EN ISO<br>16739:2016<br>(Ratificada) |

| Código                  | Título  | Código Europeo      | F.Disponib | Anula a                            |
|-------------------------|---|---------------------|------------|------------------------------------|
| UNE-EN ISO 17268:2020   | Dispositivos de conexión para el reabastecimiento de hidrógeno gaseoso a los vehículos terrestres (ISO 17268:2020) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)   | EN ISO 17268:2020   | 2020-02-26 | UNE-EN ISO 17268:2017              |
| UNE-EN ISO 18526-3:2020 | Protección de los ojos y la cara. Métodos de ensayo. Parte 3: Propiedades físicas y mecánicas (ISO 18526-3:2020) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)   | EN ISO 18526-3:2020 | 2020-01-29 |                                    |
| UNE-EN ISO 18557:2020   | Principios de caracterización de suelos, edificios e infraestructuras contaminados por radionucleidos con fines de rehabilitación (ISO 18557:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)   | EN ISO 18557:2020   | 2020-02-26 |                                    |
| UNE-EN ISO 18562-1:2020 | Evaluación de la biocompatibilidad de las vías de gases respiratorios en aplicaciones sanitarias. Parte 1: Evaluación y ensayo dentro de un proceso de gestión de riesgos (ISO 18562-1:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.) | EN ISO 18562-1:2020 | 2020-02-19 |                                    |
| UNE-EN ISO 18562-2:2020 | Evaluación de la biocompatibilidad de las vías de gases respiratorios en aplicaciones sanitarias. Parte 2: Ensayos de emisiones de materia particulada (ISO 18562-2:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)                    | EN ISO 18562-2:2020 | 2020-02-19 |                                    |
| UNE-EN ISO 18562-3:2020 | Evaluación de la biocompatibilidad de las vías de gases respiratorios en aplicaciones sanitarias. Parte 3: Ensayos de emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV) (ISO 18562-3:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)   | EN ISO 18562-3:2020 | 2020-02-19 |                                    |
| UNE-EN ISO 18562-4:2020 | Evaluación de la biocompatibilidad de las vías de gases respiratorios en aplicaciones sanitarias. Parte 4: Ensayos para lixiviables en condensado (ISO 18562-4:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)                         | EN ISO 18562-4:2020 | 2020-02-19 |                                    |
| UNE-EN ISO 19226:2020   | Energía nuclear. Determinación de la fluencia de neutrones y el desplazamiento por átomo (dpa) en el recipiente del reactor y las partes internas (ISO 19226:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)                           | EN ISO 19226:2020   | 2020-02-26 |                                    |
| UNE-EN ISO 19361:2020   | Medición de la radiactividad. Determinación de las actividades de los emisores beta. Método de ensayo mediante recuento de centelleo de líquidos (ISO 19361:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)                            | EN ISO 19361:2020   | 2020-02-26 |                                    |
| UNE-EN ISO 19581:2020   | Medición de la radiactividad. Radionucleidos emisores de rayos gamma. Método de detección rápida mediante espectrometría de rayos gamma con detector de centelleo. (ISO 19581:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)          | EN ISO 19581:2020   | 2020-02-26 |                                    |
| UNE-EN ISO 21178:2020   | Cintas transportadoras ligeras. Determinación de las resistencias eléctricas (ISO 21178:2020) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)  | EN ISO 21178:2020   | 2020-02-19 | UNE-EN ISO 21178:2013 (Ratificada) |
| UNE-EN ISO 22300:2018   | Seguridad y resiliencia. Vocabulario. (ISO 22300:2018). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)  | EN ISO 22300:2018   | 2018-03-07 | UNE-EN ISO 22300:2015              |
| UNE-EN ISO 22313:2020   | Seguridad y resiliencia. Sistemas de gestión de la continuidad del negocio. Directrices para la utilización de la norma ISO 22301. (ISO 22313:2020). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)   | EN ISO 22313:2020   | 2020-02-26 | UNE-EN ISO 22313:2015              |

| Código                     | Título   | Código Europeo         | F.Disponib | Anula a                          |
|----------------------------|--|------------------------|------------|----------------------------------|
| UNE-EN ISO 22315:2018      | Protección y seguridad de los ciudadanos. Evacuación masiva. Directrices para la planificación (ISO 22315:2014) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)   | EN ISO 22315:2018      | 2018-09-26 |                                  |
| UNE-EN ISO 22397:2018      | Protección y seguridad de los ciudadanos. Directrices para establecer acuerdos de asociación (ISO 22397:2014) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)   | EN ISO 22397:2018      | 2018-09-26 |                                  |
| UNE-EN ISO 22510:2020      | Comunicación abierta de datos en automatización, control y gestión de edificios. Sistemas electrónicos para viviendas y edificios. Comunicación KNX/IP. (ISO 22510:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.)  | EN ISO 22510:2020      | 2020-02-05 | UNE-EN 13321-2:2012 (Ratificada) |
| UNE-EN ISO 80601-2-74:2020 | Equipos electromédicos. Parte 2-74: Requisitos particulares para la seguridad básica y el rendimiento de los equipos de humidificación respiratoria (ISO 80601-2-74:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2020.) | EN ISO 80601-2-74:2020 | 2020-02-19 | UNE-EN ISO 8185:2009             |