

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

**16018** *Resolución de 12 de noviembre de 2018, 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 octubre de 2018 como normas españolas.*

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 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 octubre de 2018 identificadas por su título y código numérico, con indicación de su fecha de disponibilidad, que figuran como anexo a la presente resolución.

Madrid, 12 de noviembre de 2018.—El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Galo Gutiérrez Monzonís.

## ANEXO

## Ratificación de normas europeas del mes de octubre de 2018

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-CEN/TR 17244:2018	Calidad del agua. Informe técnico para la gestión de códigos de barras de diatomeas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	CEN/TR 17244:2018.	2018-09-12	
UNE-CEN/TR 17245:2018	Calidad del agua. Informe técnico para el muestreo de rutina de diatomeas bentónicas de ríos y lagos adaptado para análisis de metacódigos de barras (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	CEN/TR 17245:2018.	2018-09-12	
UNE-CEN/TS 17153:2018	Ventilación de edificios. Corrección del caudal de aire según las condiciones ambientales (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	CEN/TS 17153:2018.	2018-08-29	
UNE-EN 1073-1:2016+A1:2018	Ropas de protección contra las partículas sólidas incluyendo la contaminación radiactiva. Parte 1: Requisitos y métodos de ensayo para las ropas de protección ventilada de línea de aire comprimido que protegen al cuerpo y al sistema respiratorio. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	E N 1 0 7 3 - 1:2016+A1:2018.	2018-08-29	UNE-EN 1073-1:2016 (Ratificada).
UNE-EN 1885:2018	Pluma y plumón. Términos y definiciones. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 1885:2018.	2018-08-29	UNE-EN 1885:1999; UNE-EN 1885/A1:2004.

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN 2031:2018	Material aeroespacial. Acero 102Cr6 (1.2067). Templado y revenido. Barras. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 2031:2018.	2018-08-22	
UNE-EN 2084:2018	Material aeroespacial. Cables eléctricos para uso general, con conductores de cobre o de aleación de cobre. Especificación técnica (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 2084:2018.	2018-08-22	UNE-EN 2084:2015 (Ratificada).
UNE-EN 2475:2018	Material aeroespacial. Acero 30CrNiMo8 (1.6580). Fundido al aire. Templados y revenidos. Barras para mecanizado. De $\leq 100$ mm - 1 100 MPa $\leq R_m \leq 1\ 300$ MPa (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 2475:2018.	2018-08-29	
UNE-EN 2878:2018	Material aeroespacial. Tuercas de anclaje autoblocantes, resistentes al aire, estancas, flotantes, doble patilla, con orificio escariado, en acero aleado, con recubrimiento de cadmio, lubricadas con MoS <sub>2</sub> . Clasificación: 900 MPa (a temperatura ambiente)/235 °C (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 2878:2018.	2018-09-05	
UNE-EN 2880:2018	Material aeroespacial. Tuercas de anclaje de dos orejetas autobloqueantes, resistentes al combustible, selladas y flotantes, con orificio escariado, en acero de aleación, con recubrimiento de cadmio y lubricado con MoS <sub>2</sub> . Clasificación: 900 MPa (a temperatura ambiente)/120 °C (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 2880:2018.	2018-09-05	
UNE-EN 3375-001:2018	Material aeroespacial. Cable eléctrico para transmisión de datos digitales. Parte 001: Especificación técnica (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 3375-001:2018.	2018-08-22	UNE-EN 3375-001:2007 (Ratificada).
UNE-EN 3646-006:2018	Material aeroespacial. Conectores, eléctricos, circulares, empalme de bayoneta, temperatura de funcionamiento 170 °C o 200 °C continua. Parte 006: Receptáculo hermético montado con tuerca. Norma de producto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 3646-006:2018.	2018-08-22	UNE-EN 3646-006:2006 (Ratificada).
UNE-EN 4611-002:2018	Material aeroespacial. Cables eléctricos con un conductor y multiconductores para uso general. Familia XLETFE. Parte 002: Generalidades (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 4611-002:2018.	2018-08-22	UNE-EN 4611-002:2012 (Ratificada).
UNE-EN 4840-001:2018	Material aeroespacial. Perfiles termorretráctiles moldeados. Parte 001: Especificación técnica (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 4840-001:2018.	2018-08-29	
UNE-EN 6049-001:2018	Material aeroespacial. Cables eléctricos, instalación. Funda protectora en fibras de meta-aramidas. Parte 001: Especificación técnica (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 6049-001:2018.	2018-08-29	UNE-EN 6049-001:2015 (Ratificada).

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN 6049-003:2018	Material aeroespacial. Cables eléctricos, instalación. Funda protectora en fibras meta-aramidas. Parte 003: Trenzado, tubular, expansible. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 6049-003:2018.	2018-08-29	UNE-EN 6049-003:2009 (Ratificada).
UNE-EN 6059-309:2018	Material aeroespacial. Cables eléctricos, instalación. Fundas protectoras. Métodos de ensayo. Parte 309: Resistencia al fuego cuando se instala en un haz de cables (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 6059-309:2018.	2018-08-22	
UNE-EN 12130:2018	Pluma y plumón. Métodos de ensayo. Determinación de la potencia del relleno (volumen másico). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 12130:2018.	2018-08-22	UNE-EN 12130:1999.
UNE-EN 12131:2018	Pluma y plumón. Métodos de ensayo. Determinación de la composición cuantitativa de pluma y plumón (método manual). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 12131:2018.	2018-08-29	UNE-EN 12131:1999.
UNE-EN 13088:2018	Artículos manufacturados rellenos de pluma y plumón. Método para la determinación del peso total de un producto relleno y del peso del relleno. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 13088:2018.	2018-08-22	UNE-EN 13088:2001.
UNE-EN 14458:2018	Equipo de protección individual de los ojos. Viseras de alto rendimiento destinados sólo para uso con cascos protectores (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 14458:2018.	2018-08-15	UNE-EN 14458:2004.
UNE-EN 16603-31-02:2018	Ingeniería espacial. Equipos de transferencia de calor de dos fases (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 16603-31-02:2018.	2018-09-12	UNE-EN 16603-31-02:2015 (Ratificada).
UNE-EN 16603-60-21:2018	Ingeniería espacial. Especificación de rendimiento y terminología de los giros. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 16603-60-21:2018.	2018-09-12	
UNE-EN 60205:2017/AC:2018-09	Cálculo de los parámetros efectivos de las partes magnéticas de piezas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 60205:2017/AC:2018-09.	2018-09-07	
UNE-EN 60939-3:2015/AC:2018-08	Unidades de filtro pasivo para la supresión de perturbaciones electromagnéticas. Parte 3: Norma para unidades de filtro pasivo para las que son adecuados los ensayos de seguridad (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 60939-3:2015/AC:2018-08.	2018-08-31	
UNE-EN 62271-101:2013/A1:2018	Apararmenta de alta tensión. Parte 101: Ensayos sintéticos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 62271-101:2013/A1:2018.	2018-03-23	
UNE-EN 62351-3:2014/A1:2018	Gestión de sistemas de potencia e intercambio de información asociada. Seguridad de datos y comunicaciones. Parte 3: Seguridad del sistema y de la red de comunicación. Perfiles incluyendo TCP/IP (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 62351-3:2014/A1:2018.	2018-09-07	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN 62386-101:2014/A1:2018	Interfaz de iluminación direccionable digital. Parte 101: Requisitos generales. Componentes del sistema. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 62386-101:2014/A1:2018.	2018-08-31	
UNE-EN 62586-2:2017/AC:2018-09	Medida de la calidad de suministro en los sistemas de suministro de energía. Parte 2: Ensayos funcionales y requisitos de incertidumbre. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 62586-2:2017/AC:2018-09.	2018-09-07	
UNE-EN 62676-3:2015/AC:2018-08	Sistemas de videovigilancia para utilización en aplicaciones de seguridad. Parte 3: Interfaces analógicas y digitales de video (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 62676-3:2015/AC:2018-08.	2018-08-31	
UNE-EN 62805-1:2017	Método para la medición del vidrio fotovoltaico (PV). Parte 1: Medida de la turbidez total y la distribución espectral de la misma. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 62805-1:2017.	2017-11-10	
UNE-EN 62805-2:2017	Método para la medición del vidrio fotovoltaico (PV). Parte 2: Medida de la transmitancia y reflectancia. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 62805-2:2017.	2017-11-10	
UNE-EN 62979:2017	Ensayo de fuga térmica del diodo de derivación de los módulos fotovoltaicos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 62979:2017.	2017-10-27	
UNE-EN 300440 V2.2.1	Dispositivos de corto alcance (SRD); Equipo de radio para ser utilizado en el rango de frecuencia de 1 GHz a 40 GHz; Norma armonizada para el acceso al espectro de radio. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 300440 V2.2.1.	2018-07-27	
UNE-EN 302454 V2.2.1	Ayudas a la Meteorología (Met Aids); Radiosondas que se utilizarán en el rango de frecuencias de 1 668,4 MHz a 1 690 MHz; Norma armonizada para el acceso al espectro de radio. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 302454 V2.2.1.	2018-08-01	
UNE-EN 302617 V2.3.1	Transmisores de radio UHF en tierra, receptores y transceptores para el servicio móvil aeronáutico en ondas decimétricas utilizando modulación de amplitud; Norma armonizada para el acceso al espectro radioeléctrico (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 302617 V2.3.1.	2018-07-30	
UNE-EN 303520 V1.1.1	Dispositivos de corto alcance (SRD); Dispositivos de endoscopia de cápsula médica inalámbrica de Potencia Ultra Baja (ULP) operando en la banda de 430 MHz a 440 MHz; Norma armonizada de acceso al espectro radioeléctrico (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN 303520 V1.1.1.	2018-07-31	
UNE-EN IEC 60034-4-1:2018	Máquinas eléctricas rotativas. Parte 4-1: Métodos para la determinación de las magnitudes de las máquinas síncronas a partir de los ensayos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN IEC 60034-4-1:2018.	2018-08-24	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN IEC 60127-8:2018	Fusibles miniatura. Parte 8: Resistencias fusibles con protección particular contra la sobretensión (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN IEC 60127-8:2018.	2018-08-24	
UNE-EN IEC 60375:2018	Convenios relativos a los circuitos eléctricos y magnéticos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN IEC 60375:2018.	2018-08-17	
UNE-EN IEC 60721-2-4:2018	Clasificación de las condiciones ambientales. Parte 2-4: Condiciones ambientales presentes en la naturaleza. Radiación solar y temperatura. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN IEC 60721-2-4:2018.	2018-08-24	
UNE-EN IEC 60794-4:2018	Cables de fibra óptica. Parte 4: Especificación intermedia. Cables ópticos aéreos a lo largo de líneas eléctricas de potencia. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN IEC 60794-4:2018.	2018-08-24	
UNE-EN IEC 61204-3:2018	Fuentes de alimentación de baja tensión con salida en corriente continua. Parte 3: Compatibilidad electromagnética (CEM). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN IEC 61204-3:2018.	2018-09-07	
UNE-EN IEC 61755-6-2:2018	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Interfaces ópticas de conectores de fibra óptica. Parte 6-2: Conexión de fibras de contacto físico de multimodo de 50,0 µm de diámetro interior. No angulares para aplicación de conectores de referencia, a una longitud de onda de 850 nm, utilizando solo fibra de atenuación de macrocurvatura tradicional (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN IEC 61755-6-2:2018.	2018-08-24	
UNE-EN IEC 61788-24:2018	Superconductividad. Parte 24: Medición de la corriente crítica. Corriente crítica retenida tras doble curvatura a temperatura ambiente de los hilos superconductores Bi-2223 revestidos con Ag (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN IEC 61788-24:2018.	2018-08-24	
UNE-EN IEC 61800-3:2018	Accionamientos eléctricos de potencia de velocidad variable. Parte 3: Requisitos CEM y métodos de ensayo específicos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN IEC 61800-3:2018.	2018-09-07	
UNE-EN IEC 62040-2:2018	Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI). Parte 2: Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN IEC 62040-2:2018.	2018-09-07	
UNE-EN IEC 62325-451-6:2018	Marco para las comunicaciones en el mercado eléctrico. Parte 451-6: Publicación de la información sobre el mercado, modelo contextual y de conjunto para el mercado europeo (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN IEC 62325-451-6:2018.	2018-08-17	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN IEC 62969-4:2018	Dispositivos semiconductores. Interfaz de semiconductores para vehículos automóviles. Parte 4: Método de evaluación de la interfaz de datos para sensores de vehículos de automoción (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN IEC 62969-4:2018.	2018-08-24	
UNE-EN IEC 63032:2018	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Filtros de paso de banda ópticos de fibra óptica. Especificación genérica (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN IEC 63032:2018.	2018-08-17	
UNE-EN IEC 63093-5:2018	Núcleos de ferrita. Directrices sobre dimensiones y límites de las irregularidades superficiales. Parte 5: Núcleos EP y piezas asociadas para uso en inductores y transformadores (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN IEC 63093-5:2018.	2018-09-07	
UNE-EN IEC 63093-6:2018	Núcleos de ferrita. Directrices sobre dimensiones y límites de las irregularidades superficiales. Parte 6: Núcleos ETD para uso en fuentes de alimentación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN IEC 63093-6:2018.	2018-08-31	
UNE-EN IEC 63093-11:2018	Núcleos de ferrita. Directrices sobre dimensiones y límites de las irregularidades superficiales. Parte 11: Núcleos EC para uso en aplicaciones de fuentes de alimentación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN IEC 63093-11:2018.	2018-08-24	
UNE-EN ISO 9241-306:2018	Ergonomía de la interacción hombre-sistema. Parte 306: Métodos de evaluación de campo para las pantallas de visualización electrónica (ISO 9241-306:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN ISO 9241-306:2018.	2018-09-12	UNE-EN ISO 9241-306:2008 (Ratificada).
UNE-EN ISO 18640-1:2018	Ropa de protección para bomberos. Impacto fisiológico. Parte 1: Medida de la transferencia del calor y la humedad acoplados con la transpiración del torso. (ISO 18640-1:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN ISO 18640-1:2018.	2018-06-27	
UNE-EN ISO/IEC 80079-38:2016	Atmósferas explosivas. Parte 38: Equipos y componentes utilizados en atmósferas explosivas en minería subterránea. (ISO/IEC 80079-38:2016) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN ISO/IEC 80079-38:2016.	2016-12-21	UNE-EN 1710:2006+A1:2008; UNE-EN 1710:2006+A1:2008/AC:2011.
UNE-EN ISO/IEC 80079-38:2016/A1:2018	Atmósferas explosivas. Parte 38: Equipos y componentes utilizados en atmósferas explosivas en minería subterránea. (ISO/IEC 80079-38:2016) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en octubre de 2018).	EN ISO/IEC 80079-38:2016/A1:2018.	2018-05-30	