

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

**17273** *Resolución de 3 de diciembre 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 noviembre 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 noviembre 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, 3 de diciembre 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 noviembre de 2018

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-CEN/TR 17225:2018	Combustibles y biocombustibles. Evaluación de los métodos de determinación de la estabilidad a la oxidación de los combustibles destilados y sus mezclas con ésteres metílicos de ácidos grasos (FAME) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018).	CEN/TR 17225:2018	2018-09-26	
UNE-CEN/TR 17249-1:2018	Sistemas inteligentes de transporte. eSafety. Parte 1: eCall extendidas a otras categorías de vehículos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018).	CEN/TR 17249-1:2018	2018-09-26	
UNE-CEN/TS 1459-8:2018	Carretillas todo terreno. Requisitos de seguridad y verificación. Parte 8: Tractores de alcance variable (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018).	CEN/TS 1459-8:2018	2018-09-12	
UNE-CEN/TS 17182:2018	Sistemas inteligentes de transporte. eSafety. eCall via una estación ITS (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018).	CEN/TS 17182:2018	2018-10-10	
UNE-EN 1149-5:2018	Ropas de protección. Propiedades electrostáticas. Parte 5: Requisitos de comportamiento de material y diseño. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018).	EN 1149-5:2018	2018-09-12	UNE-EN 1149-5:2008

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN 2564:2018	Material aeroespacial. Laminados de fibra de carbono. Determinación del contenido en fibra, resina y tasa de porosidad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018).	EN 2564:2018	2018-10-10	UNE-EN 2564:1999
UNE-EN 4611-005:2018	Material aeroespacial. Cables eléctricos con un conductor y multiconductores para uso general. Familia XLETFE. Parte 005: Cobre plateado. Temperaturas de utilización comprendidas entre -65 °C y 150 °C. Conductor sencillo aislado para aplicaciones internas. Imprimible con láser UV. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018).	EN 4611-005:2018	2018-10-10	UNE-EN 4611-005:2012 (Ratificada)
UNE-EN 4611-006:2018	Material aeroespacial. Cables eléctricos con un conductor y multiconductores para uso general. Familia XLETFE. Parte 006: Cobre plateado. Temperaturas de utilización comprendidas entre -65 °C y 150 °C. Conductor doble aislado para aplicaciones externas. Imprimible con láser UV. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018).	EN 4611-006:2018	2018-10-10	UNE-EN 4611-006:2012 (Ratificada)
UNE-EN 4611-007:2018	Material aeroespacial. Cables eléctricos con un conductor y multiconductores para uso general. Familia XLETFE. Parte 007: Cobre niquelado. Temperaturas de utilización comprendidas entre -65 °C y 150 °C. Conductor doble aislado para aplicaciones externas. Imprimible con láser UV. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018).	EN 4611-007:2018	2018-10-10	UNE-EN 4611-007:2012 (Ratificada)
UNE-EN 4839-001:2018	Material aeroespacial. Interruptores automáticos con detección de arco, tripolar, compensados por temperatura, corriente nominal de 3 A a 25 A - 115 V c.a. Frecuencia constante de 400 Hz. Parte 001: Especificación técnica (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018).	EN 4839-001:2018	2018-10-10	
UNE-EN 4839-003:2018	Material aeroespacial. Interruptores automáticos con detección de arco, tripolar, compensados por temperatura, corriente nominal de 3 A a 25 A - 115 V c.a. Frecuencia constante de 400 Hz. Parte 003: Sin contactos auxiliares. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018).	EN 4839-003:2018	2018-10-10	
UNE-EN 17124:2018	Hidrógeno como combustible. Especificación de producto y aseguramiento de la calidad. Aplicaciones que utilizan las pilas de combustible de membrana de intercambio de protones (PEM) para vehículos de carretera. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018.)	EN 17124:2018	2018-10-10	
UNE-EN 61850-6:2010/A1:2018	Sistemas y redes de comunicación para la automatización de las redes de potencia de las compañías eléctricas. Parte 6: Lenguaje de configuración descriptivo para comunicación en subestaciones eléctricas relacionadas con IED (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018).	EN 61850-6:2010/A1:2018	2018-10-05	
UNE-EN IEC 60812:2018	Análisis de los modos de fallo y de sus efectos (AMFE y AMFEC). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018).	EN IEC 60812:2018	2018-10-12	
UNE-EN IEC 60974-1:2018	Equipos de soldadura eléctrica por arco. Parte 1: Fuentes de potencia para soldadura (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018).	EN IEC 60974-1:2018	2018-09-28	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN IEC 61189-2-630:2018	Métodos de ensayo para materiales eléctricos, tarjetas impresas y otras estructuras y montajes de interconexión. Parte 2-630: Métodos de ensayo para materiales base para tarjetas impresas rígidas. Absorción de humedad después del acondicionamiento del recipiente a presión (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018).	EN IEC 61189-2-630:2018	2018-10-05	
UNE-EN IEC 61290-4-4:2018	Amplificadores ópticos. Métodos de ensayo. Parte 4-4: Parámetros transitorios de ganancia. Amplificadores ópticos de canal único con control de ganancia (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018).	EN IEC 61290-4-4:2018	2018-09-28	
UNE-EN IEC 61788-23:2018	Superconductividad. Parte 23: Medida de la relación de resistencia residual. Relación de resistencia residual de los superconductores Nb (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018).	EN IEC 61788-23:2018	2018-10-05	
UNE-EN IEC 62386-221:2018	Interfaz de iluminación direccionable digital. Parte 221: Requisitos particulares para dispositivos de control. Respuesta a la demanda (dispositivo tipo 20) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018).	EN IEC 62386-221:2018	2018-09-28	
UNE-EN IEC 62477-2:2018	Requisitos de seguridad para sistemas y equipos de conversión de potencia de semiconductores. Parte 2: Convertidores electrónicos de potencia desde 1 000 V en c.a. o 1 500 V en c.c. hasta 36 kV en c.a. o 54 kV en c.c. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018).	EN IEC 62477-2:2018	2018-09-28	
UNE-EN IEC 62822-1:2018	Evaluación de equipos de soldadura eléctrica relacionada con las restricciones de la exposición humana a los campos electromagnéticos (0 Hz - 300 GHz). Parte 1: Norma de familia de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018).	EN IEC 62822-1:2018	2018-09-28	
UNE-EN IEC 62853:2018	Confiabilidad de sistemas abiertos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018).	EN IEC 62853:2018	2018-10-05	
UNE-EN IEC 63093-8:2018	Núcleos de ferrita. Directrices sobre dimensiones y límites de las irregularidades superficiales. Parte 8: Núcleos E (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018).	EN IEC 63093-8:2018	2018-09-28	
UNE-EN ISO 19136-2:2018	Información geográfica. Lenguaje de marcado geográfico (GML). Parte 2: Esquemas ampliados y reglas de codificación (ISO 19136-2:2015) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018).	EN ISO 19136-2:2018	2018-09-26	
UNE-EN ISO 19258:2018	Calidad del suelo. Directrices para la determinación de los valores de fondo (ISO 19258:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018).	EN ISO 19258:2018	2018-09-19	UNE-EN ISO 19258:2011 (Ratificada)
UNE-EN ISO 23470:2018	Calidad del suelo. Determinación de la capacidad de intercambio catiónico efectiva (CIC) y de cationes intercambiables utilizando solución de tricloruro de hexaminocobalto (ISO 23470:2018). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018).	EN ISO 23470:2018	2018-10-10	UNE-EN ISO 23470:2011 (Ratificada)
UNE-EN ISO 28057:2018	Dosimetría con detectores de termoluminiscencia sólidos para fotón y radiaciones de electrones en radioterapia (ISO 28057:2014) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018).	EN ISO 28057:2018	2018-09-26	