

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

**3802** *Resolución de 1 de marzo de 2019, 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 febrero de 2019 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, («Boletín Oficial del Estado» de 6 de febrero de 1996) modificado por el Real Decreto 1072/2015, de 27 de noviembre, («Boletín Oficial del Estado» 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 febrero de 2019 identificadas por su título y código numérico, con indicación de su fecha de disponibilidad, que figuran como anexo a la presente Resolución.

Madrid, 1 de marzo de 2019.–El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Galo Gutiérrez Monzonís.

## ANEXO

## Ratificación de normas europeas del mes de febrero de 2019

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-CEN/TR 15897:2018	Tecnología de biorreactor de membrana sumergida (MBR) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	CEN/TR 15897:2018	2018-11-28	
UNE-CEN/TS 13445-501:2018	Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 501: Emisión acústica (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	CEN/TS 13445-501:2018	2018-12-19	
UNE-CEN/TS 17249-2:2018	Sistemas inteligentes de transporte. eSafety. Parte 2: eCall para vehículos pesados y otros vehículos comerciales (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	CEN/TS 17249-2:2018	2018-12-19	
UNE-CEN/TS 17261:2018	Autenticación biométrica para el control de accesos a infraestructuras críticas. Requisitos y evaluación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	CEN/TS 17261:2018	2018-12-12	
UNE-CEN/TS 17262:2018	Identificación personal. Robustez frente a los ataques de presentación biométrica. Aplicación al control automático de fronteras europeo (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	CEN/TS 17262:2018	2018-12-05	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-CEN/TS 17268:2018	Sistemas de transporte inteligentes. Datos espaciales ITS. Intercambio de datos sobre cambios en los atributos de la carretera. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	CEN/TS 17268:2018	2018-12-12	
UNE-EN 2267-010:2018	Material aeroespacial. Cables eléctricos, para uso general. Temperaturas de funcionamiento entre -55 °C y 260 °C. Parte 010: Familia DR, de un solo conductor imprimible con láser UV. Norma de producto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN 2267-010:2018	2018-12-12	UNE-EN 2267-010:2017 (Ratificada)
UNE-EN 2341:2018	Material aeroespacial. Aluminio y aleaciones de aluminio. Barras extruidas rectangulares y cuadradas. Dimensiones. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN 2341:2018	2018-12-12	
UNE-EN 2450:2018	Material aeroespacial. Acero 31Ni10. $1\ 230\ \text{MPa} \leq R_m \leq 1\ 420\ \text{MPa}$ . Barras. De $\leq 40\ \text{mm}$ (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN 2450:2018	2018-12-12	
UNE-EN 2600:2018	Material aeroespacial. Designación de los productos metálicos semiacabados. Reglas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN 2600:2018	2018-12-19	
UNE-EN 2715:2018	Material aeroespacial. Examen macrográfico de productos forjados, productos para forja y piezas forjadas de aluminio o aleaciones de aluminio. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN 2715:2018	2018-12-12	
UNE-EN 4165-026:2018	Material aeroespacial. Conectores eléctricos, rectangulares, modulares. Temperatura de utilización 175 °C continua. Parte 026: Accesorios para conector de módulos sencillos. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN 4165-026:2018	2018-12-12	UNE-EN 4165-026:2015 (Ratificada)
UNE-EN 4611-003:2018	Material aeroespacial. Cables eléctricos con un conductor y multiconductores para uso general. Familia XLETFE. Parte 003: Cobre estañado. Temperaturas de utilización comprendidas entre -65 °C y 135 °C. Conductor individual aislado para aplicaciones internas. Imprimible con láser UV. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN 4611-003:2018	2018-12-12	UNE-EN 4611-003:2012 (Ratificada)
UNE-EN 4856:2018	Giravion. Sistemas de respiración de emergencia (EBS). Requisitos, ensayos y marcado (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN 4856:2018	2018-12-12	
UNE-EN 9107:2018	Material aeroespacial. Sistemas de calidad. Autorización de entrega directa. Orientación para empresas aeroespaciales (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN 9107:2018	2018-12-12	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN 16190:2018	Suelos, residuos biológicos tratados y lodos. Determinación de dioxinas y furanos y bifenilos policlorados similares a dioxinas por cromatografía de gases con detección selectiva de masas de alta resolución (HR GC-MS) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN 16190:2018	2018-12-19	
UNE-EN 16602-70-14:2018	Aseguramiento de los productos espaciales. Corrosión. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN 16602-70-14:2018	2018-12-19	
UNE-EN 16985:2018	Cabinas de pulverización para materiales de recubrimiento orgánico. Requisitos de seguridad (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN 16985:2018	2018-12-05	UNE-EN 12215:2005+A1:2009; UNE-EN 12981:2006+A1:2009; UNE-EN 13355:2005+A1:2009
UNE-EN 50341-2-12:2018	Líneas eléctricas aéreas de más de 1 kV en corriente alterna. Parte 2-12: Aspectos Normativos Nacionales para Islandia (basados en la norma EN 50341-1-2012). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN 50341-2-12:2018	2018-12-14	
UNE-EN 50341-2-20:2018	Líneas eléctricas aéreas de más de 1 kV en corriente alterna. Parte 2-20: Aspectos Normativos Nacionales para Estonia (basados en la norma EN 50341-1-2012). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN 50341-2-20:2018	2018-12-14	
UNE-EN 60601-2-40:2019	Equipos electromédicos. Parte 2-40: Requisitos particulares para la seguridad básica y el funcionamiento esencial de los electromiógrafos y equipos de respuesta evocada. Norma horizontal propuesta. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN 60601-2-40:2019	2019-01-11	
UNE-EN IEC 60268-21:2018	Equipos de sistemas de sonido. Parte 21: Mediciones acústicas (de salida) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN IEC 60268-21:2018	2018-12-21	
UNE-EN IEC 60404-6:2018/ AC:2018-12	Materiales magnéticos. Parte 6: Métodos de medida de las propiedades magnéticas de los materiales metálicos y de los materiales en polvo magnéticamente blandos a frecuencias comprendidas entre 20 Hz y 200 kHz, sobre muestras con forma de anillo. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN IEC 60404-6:2018/ AC:2018-12	2018-12-21	
UNE-EN IEC 60404-16:2018/ AC:2018-12	Materiales magnéticos. Parte 16: Métodos de medida de las propiedades magnéticas de la banda amorfa basada en Fe mediante un probador de una sola hoja. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN IEC 60404-16:2018/ AC:2018-12	2018-12-21	
UNE-EN IEC 60721-2-4:2018/ AC:2018-12	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 febrero de 2019.)	EN IEC 60721-2-4:2018/ AC:2018-12	2018-12-21	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN IEC 60721-2-7:2018/ AC:2018-12	Clasificación de las condiciones ambientales. Parte 2-7: Condiciones ambientales presentes en la naturaleza. Fauna y flora. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN IEC 60721-2-7:2018/ AC:2018-12	2018-12-21	
UNE-EN IEC 60721-3-2:2018/ AC:2018-12	Clasificación de las condiciones ambientales. Parte 3-2: Clasificación de los grupos de parámetros ambientales y sus severidades. Transporte y manipulación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN IEC 60721-3-2:2018/ AC:2018-12	2018-12-21	
UNE-EN IEC 61784-5-2:2018	Redes de comunicación industrial. Perfiles. Parte 5-2: Instalación de fieldbus. Perfiles de instalación para CPF 2. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN IEC 61784-5-2:2018	2018-12-21	
UNE-EN IEC 61784-5-6:2018	Redes de comunicación industrial. Perfiles. Parte 5-6: Instalación de fieldbus. Perfiles de instalación para CPF 6. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN IEC 61784-5-6:2018	2018-12-21	
UNE-EN IEC 61784-5-8:2018	Redes de comunicación industrial. Perfiles. Parte 5-8: Instalación de fieldbus. Perfiles de instalación para CPF 8. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN IEC 61784-5-8:2018	2018-12-21	
UNE-EN IEC 61784-5-12:2018	Redes de comunicación industrial. Perfiles. Parte 5-12: Instalación de fieldbus. Perfiles de instalación para CPF 12. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN IEC 61784-5-12:2018	2018-12-21	
UNE-EN IEC 61784-5-18:2018	Redes de comunicación industrial. Perfiles. Parte 5-18: Instalación de fieldbus. Perfiles de instalación para CPF 18. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN IEC 61784-5-18:2018	2018-12-21	
UNE-EN IEC 61784-5-20:2018	Redes de comunicación industrial. Perfiles. Parte 5-20: Instalación de fieldbus. Perfiles de instalación para CPF 20. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN IEC 61784-5-20:2018	2018-12-21	
UNE-EN IEC 61784-5-21:2018	Redes de comunicación industrial. Perfiles. Parte 5-21: Instalación de fieldbus. Perfiles de instalación para CPF 21. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN IEC 61784-5-21:2018	2018-12-21	
UNE-EN IEC 62351-4:2018	Gestión de sistemas de potencia e intercambio de información asociada. Seguridad de datos y comunicaciones. Parte 4: Perfiles incluyendo MMS (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN IEC 62351-4:2018	2018-12-21	
UNE-EN IEC 63135:2019	Equipos y sistemas de navegación marítima y de comunicación por radio. Sistemas de identificación automática (AIS). Equipo embarcado SAR. Requisitos operacionales y de funcionamiento, métodos de ensayo y resultados de ensayo requeridos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN IEC 63135:2019	2019-01-11	
UNE-EN ISO 4007:2018	Equipo de protección personal. Protección del rostro y los ojos. Vocabulario (ISO 4007:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN ISO 4007:2018	2018-12-05	UNE-EN ISO 4007:2012 (Ratificada)

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN ISO 11145:2018	Óptica y fotónica. Láseres y equipos relacionados con láser. Vocabulario y símbolos. (ISO 11145:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN ISO 11145:2018	2018-12-12	UNE-EN ISO 11145:2016 (Ratificada)
UNE-EN ISO 11704:2018	Calidad del agua. Actividad de alfa total y beta total. Método de ensayo utilizando contador de centelleo líquido (ISO 11704:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN ISO 11704:2018	2018-12-12	UNE-EN ISO 11704:2016
UNE-EN ISO 13694:2018	Óptica y fotónica. Láseres y equipos relacionados. Métodos de ensayo de la distribución de densidad de potencia [energía] del haz láser. (ISO 13694:2018). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN ISO 13694:2018	2018-12-12	UNE-EN ISO 13694:2015 (Ratificada)
UNE-EN ISO 15175:2018	Calidad del suelo. Caracterización de suelos contaminados en relación con la protección de las aguas subterráneas. (ISO 15175:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN ISO 15175:2018	2018-12-19	UNE-EN ISO 15175:2011
UNE-EN ISO 16133:2018	Calidad del suelo. Guía para el establecimiento y mantenimiento de programas de vigilancia. (ISO 16133:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN ISO 16133:2018	2018-12-19	UNE-EN ISO 16133:2011
UNE-EN ISO 19277:2018	Industrias del petróleo, petroquímica y gas natural. Ensayos de cualificación y criterios de aceptación para sistemas protectores de revestimiento bajo aislamiento (ISO 19277:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN ISO 19277:2018	2018-12-19	
UNE-EN ISO 21183-2:2018	Cintas transportadoras ligeras. Parte 2: Lista de términos equivalentes (ISO 21183-2:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2019.)	EN ISO 21183-2:2018	2018-12-19	UNE-EN ISO 21183-2:2007