

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

- 480** *Resolución de 7 de enero 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 diciembre 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 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 diciembre 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, 7 de enero 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 diciembre de 2019

Código	Título	Código europeo	F. disponib.	Anula a
UNE-CEN ISO/TS 19468:2019	Sistemas inteligentes de transporte. Interfaces de datos entre centros para sistemas de control e información de transportes. Especificaciones del modelo independiente de plataforma para protocolos de intercambio de datos para sistemas de control e información de transporte (ISO/TS 19468:2019). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	CEN ISO/TS 19468:2019	2019-10-23	
UNE-CEN ISO/TS 35105:2019	Industrias del petróleo y del gas natural. Operaciones en el ártico. Requisitos de materiales para las operaciones en el ártico (ISO/TS 35105:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	CEN ISO/TS 35105:2019	2019-10-23	
UNE-CEN/TR 17373:2019	Aplicaciones ferroviarias. Material rodante ferroviario. Investigación de la posición de los vehículos en las vías de la curva de reserva durante la ejecución y el cálculo de la superposición de amortiguación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	CEN/TR 17373:2019	2019-09-18	
UNE-CEN/TS 16794-1:2019	Transporte público. Comunicación entre terminales y objetos sin contacto. Parte 1: Requisitos de implementación para la Norma ISO/IEC 14443. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	CEN/TS 16794-1:2019	2019-10-23	UNE-CEN/TS 16794-1:2017 (Ratificada)
UNE-CEN/TS 16794-2:2019	Transporte público. Comunicación entre terminales y objetos sin contacto. Parte 2: Plan de ensayos para la Norma ISO/IEC 14443. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	CEN/TS 16794-2:2019	2019-10-23	UNE-CEN/TS 16794-2:2017 (Ratificada)
UNE-EN 3155-003:2019	Material aeroespacial. Contactos eléctricos usados en elementos de conexión. Parte 003: Contactos eléctricos, hembra, tipo A, engarzados, clase S. Norma de producto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN 3155-003:2019	2019-10-23	UNE-EN 3155-003:2005 (Ratificada)
UNE-EN 3278:2019	Material aeroespacial. Manguitos tubulares de cabeza alomada, en acero resistente a la corrosión, pasivado (espesor de pared 0,25 mm) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN 3278:2019	2019-10-23	UNE-EN 3278:2012 (Ratificada)
UNE-EN 3660-033:2019	Material aeroespacial. Accesorios de cable de toma de corriente para conectores circulares y rectangulares, eléctricos y ópticos. Parte 033: Bandas metálicas, estilo Z para la conexión de pantallas individuales y/o generales a salidas de cable. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN 3660-033:2019	2019-10-23	
UNE-EN 3740:2019	Material aeroespacial. Bulones para ejes de cabeza hexagonal baja, vástago con tolerancia estrecha, rosca corta, en aleación de titanio, anodizados, lubricados con MoS2. Clasificación: 1100 MPa (a temperatura ambiente)/315 °C. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN 3740:2019	2019-10-23	UNE-EN 3740:1997
UNE-EN 4161:2019	Material aeroespacial. Tornillos de cabeza cilíndrica, con hueco cruciforme encastrado, con vástago normal con tolerancia gruesa, rosca larga, en aleación de acero, cadmiado. Clasificación: 1 100 MPa (a temperatura ambiente)/235 °C (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN 4161:2019	2019-10-23	UNE-EN 4161:2009 (Ratificada); UNE-EN 4161:2009/AC:2010 (Ratificada)

Código	Título	Código europeo	F. disponib.	Anula a
UNE-EN 4165-022:2019	Material aeroespacial. Conectores eléctricos, rectangulares, modulares. Temperatura de utilización 175 °C continuas. Parte 022: Herramientas de inserción/extracción para módulos. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN 4165-022:2019	2019-10-23	UNE-EN 4165-022:2005 (Ratificada)
UNE-EN 4539-2:2019	Material aeroespacial. Rótulas esféricas planas en acero resistente a la corrosión con camisa autolubrificante. Carga elevada bajo oscilaciones leves. Serie ancha. Dimensiones y cargas. Parte 2: Series en pulgadas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN 4539-2:2019	2019-10-23	
UNE-EN 4609:2019	Material aeroespacial. Impresiones en espiral para tornillos. Definición geométrica y requisitos técnicos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN 4609:2019	2019-11-06	
UNE-EN 4854-1:2019	Material aeroespacial. Rodamiento, plano esférico, en acero resistente a la corrosión con revestimiento autolubrificante, par de arranque bajo y coeficiente de fricción bajo, ciclos de servicio elevados bajo oscilaciones bajas en diferentes condiciones de funcionamiento, serie estrecha. Parte 1: Dimensiones y cargas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN 4854-1:2019	2019-10-23	
UNE-EN 4854-2:2019	Material aeroespacial. Rodamiento, plano esférico, en acero resistente a la corrosión con revestimiento autolubrificante, par de arranque bajo y coeficiente de fricción bajo, ciclos de servicio elevados bajo oscilaciones bajas en diferentes condiciones de funcionamiento, serie ancha. Parte 2: Dimensiones y cargas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN 4854-2:2019	2019-10-23	
UNE-EN 4854-3:2019	Material aeroespacial. Rodamiento, plano esférico, en acero resistente a la corrosión con revestimiento autolubrificante, par de arranque bajo y coeficiente de fricción bajo, ciclos de servicio elevados bajo oscilaciones bajas en diferentes condiciones de funcionamiento. Parte 3: Especificación técnica (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN 4854-3:2019	2019-10-23	
UNE-EN 9138:2019	Material Aeroespacial. Sistemas de gestión de calidad. Producto estadístico. Requisitos de aceptación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN 9138:2019	2019-11-06	
UNE-EN 14492-2:2019	Grúas. Cabrestantes y polipastos motorizados. Parte 2: Polipastos motorizados. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN 14492-2:2019	2019-06-12	UNE-EN 14492-2:2008+A1:2010
UNE-EN 15493:2019	Velas. Especificaciones para seguridad contra incendios. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN 15493:2019	2019-10-23	UNE-EN 15493:2007 (Ratificada)
UNE-EN 15494:2019	Velas. Etiquetas de seguridad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN 15494:2019	2019-11-06	UNE-EN 15494:2007 (Ratificada)
UNE-EN 16214-4:2013+A1:2019	Biomasa producida de forma sostenible para aplicaciones energéticas. Principios, criterios, indicadores y verificadores para biocombustibles y biocarburantes. Parte 4: Métodos de cálculo del balance de emisiones de gases de efecto invernadero usando el análisis de ciclo de vida. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN 16214-4:2013+A1:2019	2019-11-13	UNE-EN 16214-4:2013 (Ratificada)

Código	Título	Código europeo	F. disponib.	Anula a
UNE-EN 50413:2019	Norma básica para procedimientos de medición y cálculo de la exposición humana a campos eléctricos, magnéticos y electromagnéticos (0 Hz - 300 GHz). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN 50413:2019	2019-10-25	
UNE-EN 50980-1:2019	Dispositivos de control de alcoholemia por remoto. Métodos de ensayo y requisitos de funcionamiento. Parte 1: Instrumentos para programas de evaluación. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN 50980-1:2019	2019-11-08	
UNE-EN 55035:2017/AC:2019-11	Compatibilidad electromagnética de equipos multimedia. Requisitos de inmunidad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN 55035:2017/AC:2019-11	2019-11-08	
UNE-EN 61191-2:2017/AC:2019-10	Conjuntos de tarjetas con circuito impreso. Parte 2: Especificación intermedia. Conjuntos soldados para montaje en superficie (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN 61191-2:2017/AC:2019-10	2019-10-25	
UNE-EN 61709:2017/AC:2019-11	Componentes electrónicos. Fiabilidad. Condiciones de referencia para tasas de fallo y modelos de conversión en función de los esfuerzos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN 61709:2017/AC:2019-11	2019-11-15	
UNE-EN 62657-2:2017/A1:2019	Redes de comunicaciones industriales. Red de comunicación inalámbrica. Parte 2: Gestión de coexistencia (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN 62657-2:2017/A1:2019	2019-11-08	
UNE-EN 62751-2:2014/A1:2019	Determinación de las pérdidas de energía en las válvulas de convertidores de fuente de tensión (VSC) de los sistemas de corriente continua de alta tensión (HVDC). Parte 2: Convertidores multinivel modulares (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN 62751-2:2014/A1:2019	2019-10-25	
UNE-EN 301908-1 V13.1.1	Redes celulares IMT; Norma armonizada para el acceso al espectro de radio; Parte 1: Introducción y requisitos comunes (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN 301908-1 V13.1.1	2019-11-08	
UNE-EN IEC 60086-4:2019/AC:2019-11	Pilas eléctricas. Parte 4: Seguridad para las pilas de litio (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN IEC 60086-4:2019/AC:2019-11	2019-11-15	
UNE-EN IEC 60384-16:2019	Conectores fijos para uso en equipos electrónicos. Parte 16: Especificación intermedia. Condensadores de corriente continua integrados en dieléctrico con película de polipropileno metalizado fijo. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN IEC 60384-16:2019	2019-11-15	
UNE-EN IEC 60565-2:2019	Acústica subacuática. Hidrófonos. Calibración de hidrófonos. Parte 2: Procedimientos para la calibración de presión de baja frecuencia (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN IEC 60565-2:2019	2019-11-15	
UNE-EN IEC 60601-2-46:2019	Equipos electromédicos. Parte 2-46: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de las mesas de operación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN IEC 60601-2-46:2019	2019-11-15	
UNE-EN IEC 60917-1:2019	Orden modular para el desarrollo de las estructuras mecánicas para las infraestructuras electrónicas. Parte 1: Norma genérica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN IEC 60917-1:2019	2019-11-08	

Código	Título	Código europeo	F. disponib.	Anula a
UNE-EN IEC 60974-3:2019	Equipos de soldadura eléctrica por arco. Parte 3: Dispositivos de cebado y estabilización de arco. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN IEC 60974-3:2019	2019-11-08	
UNE-EN IEC 60974-7:2019	Equipos de soldadura eléctrica por arco. Parte 7: Antorchas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN IEC 60974-7:2019	2019-11-08	
UNE-EN IEC 61076-3-123:2019	Conectores para equipos electrónicos. Requisitos de producto. Parte 3-123: Conectores rectangulares. Especificación particular para los conectores híbridos para entornos industriales, para fuente de alimentación y fibra óptica para la transmisión de datos, con bloqueo de empujar-tirar. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN IEC 61076-3-123:2019	2019-11-08	
UNE-EN IEC 61223-3-5:2019	Ensayos de evaluación e individuales en departamentos de imagen médica. Parte 3-5: Ensayos de aceptación. Características de formación de la imagen de los equipos de tomografía por computador de rayos X. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN IEC 61223-3-5:2019	2019-11-08	
UNE-EN IEC 61300-3-21:2019	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 3-21: Inspecciones y medidas. Tiempo de conmutación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN IEC 61300-3-21:2019	2019-11-15	
UNE-EN IEC 62025-2:2019	Componentes inductivos de alta frecuencia. Características no eléctricas y métodos de medición. Parte 2: Métodos de ensayo para características no eléctricas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN IEC 62025-2:2019	2019-11-15	
UNE-EN IEC 62040-1:2019/ AC:2019-11	Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI). Parte 1: Requisitos de seguridad (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN IEC 62040-1:2019/ AC:2019-11	2019-11-15	
UNE-EN IEC 62290-3:2019	Aplicaciones ferroviarias. Gestión del transporte guiado urbano y sistemas de mando/control. Parte 3: Especificaciones de requisitos del sistema (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN IEC 62290-3:2019	2019-11-15	
UNE-EN IEC 62668-1:2019	Gestión de procesos para aviónica. Prevención de falsificaciones. Parte 1: Evitación del uso de componentes electrónicos falsificados, fraudulentos y reciclados (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN IEC 62668-1:2019	2019-11-08	
UNE-EN IEC 62680-1-5:2019	Interfaces Bus Serie Universal (USB) para datos y potencia. Parte 1-5: Componentes comunes. Definición de clase de dispositivo USB Audio 3.0 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN IEC 62680-1-5:2019	2019-11-15	
UNE-EN IEC 62680-1-6:2019	Interfaces Bus Serie Universal (USB) para datos y potencia. Parte 1-6: Componentes comunes. Funciones básicas de definición de clase de dispositivo USB Audio 3.0 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN IEC 62680-1-6:2019	2019-11-15	
UNE-EN IEC 62680-1-7:2019	Interfaces Bus Serie Universal (USB) para datos y potencia. Parte 1-7: Componentes comunes. Formatos de datos de definición de clase de dispositivo USB Audio 3.0 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN IEC 62680-1-7:2019	2019-11-15	

Código	Título	Código europeo	F. disponib.	Anula a
UNE-EN IEC 62680-1-8:2019	Interfaces Bus Serie Universal (USB) para datos y potencia. Parte 1-8: Componentes comunes. Tipos de terminal de definición de clase de dispositivo USB Audio 3.0 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN IEC 62680-1-8:2019	2019-11-15	
UNE-EN IEC 62878-2-5:2019	Sustrato empotrado en dispositivo. Parte 2-5: Implementación de un formato de datos 3D para sustrato empotrado en dispositivo (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN IEC 62878-2-5:2019	2019-11-08	
UNE-EN IEC 62985:2019	Métodos para calcular la estimación de la dosis específica de tamaño (SSDE) en tomografía computarizada (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN IEC 62985:2019	2019-11-01	
UNE-EN IEC 63033-3:2019	Sistemas y equipos multimedia para el automóvil. Sistema de monitorización de conducción. Parte 3: Métodos de medida (TA 17) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN IEC 63033-3:2019	2019-11-01	
UNE-EN ISO 11393-2:2019	Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Parte 2: Requisitos de funcionamiento y métodos de ensayo para protectores de las piernas. (ISO 11393-2:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN ISO 11393-2:2019	2019-09-25	UNE-EN 381-2:1995; UNE-EN 381-5:1995
UNE-EN ISO 11393-4:2019	Ropas de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Parte 4: Métodos de ensayo y requisitos para guantes de protección. (ISO 11393-4:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN ISO 11393-4:2019	2019-09-25	UNE-EN 381-4:2000; UNE-EN 381-7:2000
UNE-EN ISO 18640-1:2018/A1:2019	Ropa de protección para bomberos. Impacto fisiológico. Parte 1: Medida de la transferencia del calor y la humedad acoplados con la transpiración del torso. Modificación 1 (ISO 18640-1:2018/Amd 1:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN ISO 18640-1:2018/A1:2019	2019-10-23	
UNE-EN ISO 18640-2:2018/A1:2019	Ropa de protección para bomberos. Impacto fisiológico. Parte 2: Determinación de la carga de calor fisiológico provocada por la ropa de protección utilizada por los bomberos. Modificación 1 (ISO 18640-2:2018/Amd 1:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN ISO 18640-2:2018/A1:2019	2019-10-23	
UNE-EN ISO 25066:2019	Ingeniería de sistemas y software. Exigencias de calidad y evaluación de sistemas y de software (SQuaRE). Formato de la industria común (CIF) para la utilización. Informe de evaluación (ISO/IEC 25066:2016) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN ISO 25066:2019	2019-10-02	
UNE-EN ISO 27065:2017/A1:2019	Ropa de protección. Requisitos de rendimiento para la ropa de protección de los operadores que aplican líquidos pesticidas y para los trabajadores expuestos a estos pesticidas aplicados. Modificación 1: Sustancia química de sustitución de ensayo (ISO 27065: 2017/Amd 1:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN ISO 27065:2017/A1:2019	2019-10-30	
UNE-EN ISO 28258:2013/A1:2019	Calidad del suelo. Intercambio digital de datos del suelo. Modificación 1 (ISO 28258:2013/Amd 1:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2019.)	EN ISO 28258:2013/A1:2019	2019-10-23	