

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

**2323** *Resolución de 1 de febrero 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 enero 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), 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 enero 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, 1 de febrero de 2018.—El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Mario Buisán García.

## ANEXO

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

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-CEN ISO/TS 17969:2017	Industrias del petróleo, petroquímicas y del gas natural. Directrices sobre la competencia del personal (ISO/TS 17969:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	CEN ISO/TS 17969:2017	2017-12-13	UNE-CEN ISO/TS 17969:2015 (Ratificada)
UNE-CEN/TR 17113:2017	Productos de construcción. Evaluación de la emisión de sustancias peligrosas. Radiación de productos de construcción. Evaluación dosimétrica de la radiación gamma emitida (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	CEN/TR 17113:2017	2017-10-18	
UNE-CEN/TS 15223:2017	Sistemas de canalización en materiales plásticos. Parámetros de diseño validados para sistemas de canalización enterrados en materiales termoplásticos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	CEN/TS 15223:2017	2017-11-01	
UNE-EN 342:2017	Ropas de protección. Conjuntos y prendas de protección contra el frío. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 342:2017	2017-11-15	UNE-EN 342:2004; UNE-EN 342:2004/ AC:2008

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN 2119:2017	Material aeroespacial. Aleación resistente al calor FE-PA2601 (X6NiCrTiMoV26-15). Tratada en solución y precipitación. Alambres para remaches - $2 \text{ mm} \leq D \leq 10 \text{ mm}$ - $R_m \geq 960 \text{ MPa}$ (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 2119:2017	2017-12-13	
UNE-EN 2135:2017	Material aeroespacial. Acero FE-PL61. Cementado, templado y revenido. Barras - $De \leq 40 \text{ mm}$ (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 2135:2017	2017-12-13	
UNE-EN 2137:2017	Material aeroespacial. Acero FE-PL75 - $100 \text{ MPa} \leq R_m \leq 1250 \text{ MPa}$ . Barras - $De \leq 100 \text{ mm}$ (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 2137:2017	2017-12-13	
UNE-EN 2174:2017	Material aeroespacial. Aleación resistente al calor FE-PA2602 (X4NiCrTiMoV26-15). Tratada en solución y precipitación. Forjados - $De \leq 100 \text{ mm}$ - $R_m \geq 850 \text{ MPa}$ (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 2174:2017	2017-12-13	
UNE-EN 2221:2017	Material aeroespacial. Acero FE-PL31. Templado y revenido. Barras huecas - $3,5 \text{ mm} \leq a \leq 55 \text{ mm}$ (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 2221:2017	2017-12-13	
UNE-EN 2222:2017	Material aeroespacial. Acero FE-PL31. Templado y revenido. Piezas forjadas y estampadas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 2222:2017	2017-12-13	
UNE-EN 15969-1:2017	Cisternas para el transporte de mercancías peligrosas. Interfaz digital para la transferencia de datos entre el vehículo cisterna y las instalaciones fijas. Parte 1: Especificación del protocolo. Control, medición y datos de los eventos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 15969-1:2017	2017-12-13	UNE-EN 15969-1:2015 (Ratificada)
UNE-EN 15969-2:2017	Cisternas para el transporte de mercancías peligrosas. Interface digital para la transferencia de datos entre el vehículo cisterna y las instalaciones fijas. Parte 2: Datos comerciales y logísticos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 15969-2:2017	2017-12-13	UNE-EN 15969-2:2011 (Ratificada)
UNE-EN 50655-1:2017	Cables eléctricos. Accesorios. Características del material. Parte 1: Ensayos de caracterización para compuestos resinosos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 50655-1:2017	2017-11-24	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN 50655-2:2017	Cables eléctricos. Accesorios. Características del material. Parte 2: Ensayos de caracterización para componentes termorretráctiles por calor para aplicaciones de baja y media tensión hasta 20,8/36 (42) kV. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 50655-2:2017	2017-11-24	
UNE-EN 50655-3:2017	Cables eléctricos. Accesorios. Características del material. Parte 2: Ensayos de caracterización para componentes retráctiles por frío para aplicaciones de baja y media tensión hasta 20,8/36 (42) kV. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 50655-3:2017	2017-11-24	
UNE-EN 60153-4:2017	Guías de ondas metálicas huecas. Parte 4: Especificaciones particulares para guías de onda circulares. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 60153-4:2017	2017-12-08	
UNE-EN 60747-16-3:2002/A2:2017	Dispositivos semiconductores. Parte 16-3: Circuitos impresos de microondas. Convertidores de frecuencia. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 60747-16-3:2002/A2:2017	2017-12-08	
UNE-EN 61360-1:2017	Tipos normalizados de elementos de datos con plan de clasificación para componentes eléctricos. Parte 1: Definiciones. Principios y métodos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 61360-1:2017	2017-12-01	
UNE-EN 61391-1:2006/A1:2017	Ultrasonidos. Escáneres del eco del impulso. Parte 1: Técnicas para la calibración de los sistemas de medida espaciales y de medida de la respuesta de la función de la dispersión puntual del sistema (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 61391-1:2006/A1:2017	2017-12-01	
UNE-EN 61784-3-8:2017	Redes de comunicación industrial. Perfiles. Parte 3-8: Fieldbus de seguridad funcional. Especificaciones adicionales para CPF 8 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 61784-3-8:2017	2017-12-01	
UNE-EN 61784-3-13:2017	Redes de comunicación industrial. Perfiles. Parte 3-13: Fieldbus de seguridad funcional. Especificaciones adicionales para CPF 13 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 61784-3-13:2017	2017-12-01	
UNE-EN 61784-3-17:2017	Redes de comunicación industrial. Perfiles. Parte 3-17: Fieldbus de seguridad funcional. Especificaciones adicionales para CPF 17 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 61784-3-17:2017	2017-12-01	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN 62232:2017	Determinación de la intensidad del campo de RF, densidad de potencia y SAR en la proximidad de las estaciones base de radiocomunicaciones con el fin de evaluar la exposición humana. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 62232:2017	2017-12-01	
UNE-EN 62453- 302:2017	Especificación de la interfaz de herramientas de dispositivo de campo (FDT). Parte 302: Integración del perfil de comunicación - IEC 61784 CPF x (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 62453- 302:2017	2017-12-08	
UNE-EN 62453- 309:2017	Especificación de la interfaz de herramientas de dispositivos de campo (FDT). Parte 309: Integración del perfil de comunicación. IEC 61784 CPF 9 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 62453- 309:2017	2017-12-08	
UNE-EN 62802:2017	Método de medida de una tensión de media longitud de onda y un parámetro Chirp para moduladores ópticos Mach-Zehnder en sistemas de radio de alta frecuencia sobre fibra (RoF) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 62802:2017	2017-12-01	
UNE-EN 62841-2- 17:2017	Herramientas portátiles, semifijas y maquinaria de jardinería y cortacéspedes, accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-17: Requisitos particulares para fresadoras tupí portátiles (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 62841-2- 17:2017	2017-12-15	
UNE-EN 62841-3- 1:2014/A11:2017	Herramientas portátiles, semifijas y maquinaria de jardinería y cortacéspedes, accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 3-1: Requisitos particulares para las sierras de banco semifijas (IEC 62841-3-1:2014, modificada) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 62841-3- 1:2014/A11:2017	2017-12-08	
UNE-EN 62841-3- 4:2016/A11:2017	Herramientas portátiles, semifijas y maquinaria de jardinería y cortacéspedes, accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 3-4: Requisitos particulares para amoladoras de banco semifijas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 62841-3- 4:2016/A11:2017	2017-12-08	
UNE-EN 62841-3- 6:2014/A11:2017	Herramientas portátiles, semifijas y maquinaria de jardinería y cortacéspedes, accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 3-6: Requisitos particulares para taladros de diamante semifijos con sistema líquido (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 62841-3- 6:2014/A11:2017	2017-12-08	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN 62841-3-9:2015/A11:2017	Herramientas portátiles, semifijas y maquinaria de jardinería y cortacéspedes, accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 3-9: Requisitos particulares para sierras ingletadoras semifijas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 62841-3-9:2015/A11:2017	2017-12-08	
UNE-EN 62841-3-14:2017	Herramientas portátiles, semifijas y maquinaria de jardinería y cortacéspedes, accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 3-14: Requisitos particulares para las limpiadoras de desagües semifijas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 62841-3-14:2017	2017-12-15	
UNE-EN 62884-2:2017	Técnicas de medición de osciladores piezoeléctricos, dieléctricos y electrostáticos. Parte 2: Método de medición de la fluctuación de fase (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 62884-2:2017	2017-12-01	
UNE-EN 62948:2017	Redes de comunicaciones industriales. Red inalámbrica de comunicación y perfiles de comunicación. WIA-FA (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 62948:2017	2017-12-01	
UNE-EN 63080:2017	Términos de accesibilidad y definiciones (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 63080:2017	2017-12-01	
UNE-EN 302608 V2.1.1	Dispositivos de corto alcance (SRD); Equipos de radio para sistemas ferroviarios Eurobalise; Norma armonizada que cubre los requisitos esenciales del artículo 3.2 de la Directiva 2014/53/UE. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 302608 V2.1.1	2017-11-28	
UNE-EN 303980 V1.1.1	Estaciones y Sistemas Terrestres de Satélite (SES); Norma armonizada para estaciones terrenas fijas y en movimiento que comuniquen con sistemas de satélites no geoestacionarios (NEST) en las bandas de frecuencias de 11 GHz a 14 GHz que cubren los requisitos esenciales del artículo 3.2 de la Directiva 2014/53/UE. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 303980 V1.1.1	2017-12-11	
UNE-EN 419212-2:2017	Interfaz de aplicación de elementos seguros para la identificación electrónica, servicios de autenticación y de confianza. Parte 2: Servicios de firma y sello. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN 419212-2:2017	2017-12-13	
UNE-EN ISO 9241-125:2017	Ergonomía de la interacción hombre-sistema. Parte 125: Guía relativa a la presentación visual de la información (ISO 9241-125:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN ISO 9241-125:2017	2017-10-18	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN ISO 9241-960:2017	Ergonomía de la interacción hombre-sistema. Parte 960: Marco de trabajo y directrices para las interacciones gestuales (ISO 9241-960:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN ISO 9241-960:2017	2017-10-25	
UNE-EN ISO 10075-1:2017	Principios ergonómicos relativos con la carga mental. Parte 1: Conceptos generales, términos y definiciones (ISO 10075-1:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN ISO 10075-1:2017	2017-10-25	UNE-EN ISO 10075-1:2001
UNE-EN ISO 11073-10101:2005/A1:2017	Informática sanitaria. Comunicaciones con dispositivos sanitarios de punto de asistencia. Parte 10101: Nomenclatura. Modificación 1: Definiciones adicionales (ISO/IEEE 11073-10101:2004/Amd 1:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN ISO 11073-10101:2005/A1:2017	2017-11-29	
UNE-EN ISO 19901-2:2017	Industrias del petróleo y del gas natural. Requisitos específicos para estructuras marítimas. Parte 2: Criterios y procedimientos de diseño sísmicos. (ISO 19901-2:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2018.)	EN ISO 19901-2:2017	2017-12-13	UNE-EN ISO 19901-2:2004 (Ratificada)