

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

- 4991** *Resolución de 3 de abril 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 marzo 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 marzo 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 abril 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 marzo de 2018

Código	Título	Código Europeo	F. disponib	Anula a
UNE-CEN ISO/TR 16401-1:2018	Peaje electrónico. Evaluación de los equipos conforme a la Especificación Técnica ISO/TS 17575-2. Parte 1: Estructura y objetivos del conjunto de pruebas. (ISO/TR 16401-1:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	CEN ISO/TR 16401-1:2018	2018-02-07	UNE-CEN ISO/TS 16401-1:2012 (Ratificada)
UNE-CEN ISO/TR 16401-2:2018	Peaje electrónico. Evaluación de los equipos conforme a la Especificación Técnica ISO/TS 17575-2. Parte 2: Conjunto de ensayos genéricos (ISO/TR 16401-2:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	CEN ISO/TR 16401-2:2018	2018-02-07	UNE-CEN ISO/TS 16401-2:2012 (Ratificada)
UNE-CEN ISO/TS 21719-1:2018	Peaje electrónico. Personalización del equipo de a bordo. Parte 1: Marco (ISO/TS 21719-1:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	CEN ISO/TS 21719-1:2018	2018-02-14	
UNE-CEN ISO/TS 21719-2:2018	Peaje electrónico. Personalización del equipo de a bordo. Parte 2: Uso de las comunicaciones dedicadas de corto alcance (ISO/TS 21719-2:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	CEN ISO/TS 21719-2:2018	2018-02-14	
UNE-CEN/TS 17148:2018	Sistemas de transporte inteligente. eSafety. Acuerdo tipo entre el proveedor de servicio eCall y centros de emergencia (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	CEN/TS 17148:2018	2018-01-24	

Código	Título	Código Europeo	F. disponib	Anula a
UNE-EN 131-2:2010+A2:2017	Escaleras. Parte 2: Requisitos, ensayos y marcado. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN 131-2:2010+A2:2017	2017-01-11	UNE-EN 131-2:2010+A1:2012
UNE-EN 131-3:2018	Escaleras. Parte 3: Información destinada al usuario. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN 131-3:2018	2018-01-17	UNE-EN 131-3:2007
UNE-EN 353-1:2014+A1:2017	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje. Parte 1: Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje rígida. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN 353-1:2014+A1:2017	2017-12-20	UNE-EN 353-1:2014 (Ratificada)
UNE-EN 1646-1:2018	Vehículos habitables de recreo. Autocaravanas. Parte 1: Requisitos del habitáculo referentes a la salud y seguridad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN 1646-1:2018	2018-02-14	UNE-EN 1646-1:2013
UNE-EN 1648-1:2018	Vehículos habitables de recreo. Instalaciones eléctricas a muy baja tensión de 12 V en corriente continua. Parte 1: Caravanas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN 1648-1:2018	2018-01-17	UNE-EN 1648-1:2013
UNE-EN 1648-2:2018	Vehículos habitables de recreo. Instalaciones eléctricas a muy baja tensión de 12 V en corriente continua. Parte 2: Autocaravanas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN 1648-2:2018	2018-01-17	UNE-EN 1648-2:2013
UNE-EN 2667-2:2018	Material aeroespacial. Materiales no metálicos. Adhesivos estructurales expansibles. Métodos de ensayo. Parte 2: Cizalladura del tubo de compresión (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN 2667-2:2018	2018-01-17	
UNE-EN 4652-221:2017/AC:2018	Material aeroespacial. Conectores coaxiales para radiofrecuencia. Parte 221: Tipo 2, interfaz TNC. Versión para engarzado. Enchufe de ángulo recto. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN 4652-221:2017/AC:2018	2018-01-31	
UNE-EN 6041:2018	Material aeroespacial. Materiales no metálicos. Método de ensayo. Análisis de materiales no metálicos (sin curar) por calorímetro diferencial (DSC). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN 6041:2018	2018-01-17	
UNE-EN 55016-1-2:2014/A1:2018	Especificación para los métodos y aparatos de medida de las perturbaciones radioeléctricas y de la inmunidad a las perturbaciones radioeléctricas. Parte 1-2: Aparatos de medida de las perturbaciones radioeléctricas y de la inmunidad a las perturbaciones radioeléctricas. Dispositivos de acoplamiento para las mediciones de perturbaciones conducidas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN 55016-1-2:2014/A1:2018	2018-02-02	
UNE-EN 60674-2:2017/AC:2018-01	Especificaciones para películas plásticas para usos eléctricos. Parte 2: Métodos de ensayo. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN 60674-2:2017/AC:2018-01	2018-01-19	
UNE-EN 62056-8-5:2017/AC:2018-01	Intercambio de datos para los equipos de medida de la energía eléctrica. Conjunto DLMS/COSEM. Parte 8-5: Perfil de comunicación OFDM G3-PLC de banda estrecha para redes circundantes (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN 62056-8-5:2017/AC:2018-01	2018-01-19	
UNE-EN 62359:2011/A1:2018	Ultrasonidos. Caracterización del campo. Métodos de ensayo para la determinación de los índices térmico y mecánico relacionados con los campos ultrasónicos de diagnóstico médico. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN 62359:2011/A1:2018	2018-01-26	

Código	Título	Código Europeo	F. disponib	Anula a
UNE-EN 62841-2-1:2018	Herramientas portátiles, semifijas y maquinaria de jardinería y cortacéspedes, accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-1: Requisitos particulares para taladradoras manuales y taladradoras de impacto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN 62841-2-1:2018	2018-01-19	
UNE-EN 62927:2017/ AC:2018-01	Válvulas de convertidores de fuente de tensión (VSC) para compensador síncrono estático (STATCOM). Ensayos eléctricos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN 62927:2017/ AC:2018-01	2018-01-19	
UNE-EN 63029:2017/ AC:2018-02	Sistemas y equipos de audio, video y multimedia. Tecnologías de la edición electrónica multimedia y de los libros electrónicos. Libros electrónicos basados en imágenes de gráficos raster. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN 63029:2017/ AC:2018-02	2018-02-16	
UNE-EN 302054 V2.2.1	Ayudas a la Meteorología (Met Aids); Radiosondas que se utilizarán en el rango de frecuencia de 400,15 MHz a 406 MHz con niveles de potencia de hasta 200 mW; Norma armonizada para el acceso al espectro de radio. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN 302054 V2.2.1	2018-02-19	
UNE-EN IEC 60068-2- 52:2018	Ensayos ambientales. Parte 2: Ensayos. Ensayo Kb: niebla salina, ensayo cíclico (solución de cloruro sódico). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN IEC 60068-2-52:2018	2018-02-09	
UNE-EN IEC 60099- 8:2018	Pararrayos. Parte 8: Pararrayos de óxido metálico con explosores exteriores en serie (EGLA) para líneas aéreas de transporte y distribución de sistemas de c.a. de tensiones superiores a 1 kV. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN IEC 60099-8:2018	2018-02-09	
UNE-EN IEC 60809:2015/A2:2018	Lámparas para vehículos de carretera. Requisitos dimensionales, eléctricos y luminosos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN IEC 60809:2015/ A2:2018	2018-02-09	
UNE-EN IEC 60810:2018	Lámparas, fuentes de luz y encapsulados LED para vehículos de carretera. Requisitos de funcionamiento. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN IEC 60810:2018	2018-02-09	
UNE-EN IEC 60893-3- 6:2004/A2:2018	Materiales aislantes. Laminados industriales rígidos en planchas a base de resinas termoendurecibles para usos eléctricos. Parte 3-6: Especificaciones para materiales particulares. Requisitos para los laminados rígidos en planchas a base de resina de silicona. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN IEC 60893-3-6:2004/ A2:2018	2018-02-02	
UNE-EN IEC 62148- 1:2018	Dispositivos y componentes activos de fibra óptica. Normas de embalaje y de interfaz. Parte 1: Generalidades y guía. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN IEC 62148-1:2018	2018-02-16	
UNE-EN IEC 62386- 332:2018	Interfaz de iluminación direccionable digital. Parte 332: Requisitos particulares. Dispositivos de control de entrada. Retroalimentación. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN IEC 62386-332:2018	2018-02-16	
UNE-EN IEC 62439- 3:2018	Redes de comunicación industrial. Redes de automatización de alta disponibilidad. Parte 3: Protocolo de redundancia paralela (PRP) y anillo homogéneo de alta disponibilidad (HSR). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN IEC 62439-3:2018	2018-02-02	

Código	Título	Código Europeo	F. disponib	Anula a
UNE-EN IEC 62439-5:2018	Redes de comunicación industrial. Redes de automatización de alta disponibilidad. Parte 5: Protocolo de redundancia de baliza (BRP) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN IEC 62439-5:2018	2018-02-02	
UNE-EN IEC 62453-303-1:2009/A1:2018	Especificación de la interfaz de herramientas de dispositivo de campo (FDT). Parte 303-1: Integración del perfil de comunicación IEC 61784 CP 3/1 y CP 3/2. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN IEC 62453-303-1:2009/A1:2018	2018-02-02	
UNE-EN IEC 62554:2011/A1:2018	Preparación de la muestra para la medición del nivel de mercurio en lámparas fluorescentes (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN IEC 62554:2011/A1:2018	2018-02-09	
UNE-EN IEC 62677-1:2018	Perfiles termorretráctiles para baja y media tensión. Parte 1: Requisitos generales (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN IEC 62677-1:2018	2018-02-02	
UNE-EN IEC 62677-2:2018	Perfiles termorretráctiles para baja y media tensión. Parte 2: Métodos de ensayo. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN IEC 62677-2:2018	2018-02-02	
UNE-EN IEC 62820-2:2018	Sistemas de intercomunicación en edificios. Parte 2: Requisitos para los sistemas de intercomunicación en edificios de seguridad avanzada. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN IEC 62820-2:2018	2018-01-26	
UNE-EN IEC 62822-3:2018	Equipos de soldadura eléctrica. Evaluación de restricciones relativas a la exposición humana a los campos electromagnéticos (0 Hz a 300 GHz). Parte 3: Equipo de soldadura por resistencia (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN IEC 62822-3:2018	2018-02-16	
UNE-EN IEC 62828-1:2018	Condiciones de referencia y procedimientos de ensayo para los transmisores de medición industrial y de proceso. Parte 1: Procedimientos generales para todo tipo de transmisores. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN IEC 62828-1:2018	2018-02-09	
UNE-EN IEC 62828-2:2018	Condiciones de referencia y procedimientos de ensayo para los transmisores de medición industrial y de proceso. Parte 2: Procedimientos específicos para transmisores de presión. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN IEC 62828-2:2018	2018-02-09	
UNE-EN IEC 62909-1:2018	Convertidores de potencia bidireccionales conectados a la red. Parte 1: Requisitos generales (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN IEC 62909-1:2018	2018-02-02	
UNE-EN IEC 62919:2018	Gestión de contenidos. Monitorización y gestión del contenido digital personal (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN IEC 62919:2018	2018-02-09	
UNE-EN IEC 62969-1:2018	Dispositivos semiconductores. Interfaz de semiconductores para vehículos automóviles. Parte 1: Requisitos generales de interfaz de alimentación para los sensores del vehículo automóvil (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN IEC 62969-1:2018	2018-02-16	
UNE-EN ISO 6412-1:2018	Dibujos técnicos. Representación simplificada de tuberías. Parte 1: Reglas generales y representación ortogonal. (ISO 6412-1:2017). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN ISO 6412-1:2018	2018-02-07	UNE-EN ISO 6412-1:1995
UNE-EN ISO 6412-2:2018	Dibujos técnicos. Representación simplificada de tuberías. Parte 2: Proyección isométrica. (ISO 6412-2:2017). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN ISO 6412-2:2018	2018-02-07	UNE-EN ISO 6412-2:1995

Código	Título	Código Europeo	F. disponib	Anula a
UNE-EN ISO 6412-3:2018	Dibujos técnicos. Representación simplificada de tuberías. Parte 3: Accesorios para los sistemas de ventilación y de drenaje. (ISO 6412-3:2017). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN ISO 6412-3:2018	2018-02-07	UNE-EN ISO 6412-3:1996
UNE-EN ISO 10399:2018	Análisis sensorial. Metodología. Ensayo dúo-trío. (ISO 10399:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN ISO 10399:2018	2018-01-24	UNE-EN ISO 10399:2010
UNE-EN ISO 11073-10424:2016/AC:2018	Informática sanitaria. Comunicaciones con dispositivos sanitarios de punto de asistencia. Parte 10424: Especialización de dispositivos. Equipo de terapia respiratoria para la apnea del sueño (SABTE). Corrigendum técnico 1 (ISO/IEEE 11073-10424:2016/Cor 1:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN ISO 11073-10424:2016/AC:2018	2018-01-24	
UNE-EN ISO 21533:2018	Odontología. Jeringas de cartucho reutilizables para inyecciones intra-ligamento (ISO 21533:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN ISO 21533:2018	2018-01-31	UNE-EN ISO 21533:2004
UNE-EN ISO 25178-71:2017	Especificación geométrica de productos (GPS). Textura superficial: Área. Parte 71: Normas de medida de software (ISO 25178-71:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2018.)	EN ISO 25178-71:2017	2017-10-11	UNE-EN ISO 25178-71:2012 (Ratificada)