

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

**6643** *Resolución de 1 de junio de 2017, 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 mayo de 2017 como normas españolas.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11. 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 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 les ha otorgado el rango de norma española UNE durante el mes de mayo de 2017, 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 junio de 2017.–El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Mario Buisán García.

## ANEXO

## Ratificación de normas europeas del mes de mayo de 2017

Código	Título	Código Europeo	F. disponib	Anula a
UNE-CEN ISO/TS 17574:2017.	Peaje electrónico. Directrices para los perfiles de protección de la seguridad (ISO/TS 17574:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	CEN ISO/TS 17574:2017.	2017-03-29	UNE-CEN ISO/TS 17574:2009 (Ratificada).
UNE-CEN ISO/TS 19091:2017.	Sistemas inteligentes de transporte. Cooperativo ITS. Utilización de comunicaciones V2I e I2V para aplicaciones relacionadas con intersecciones señalizadas (ISO/TS 19091:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	CEN ISO/TS 19091:2017.	2017-03-29	
UNE-CEN ISO/TS 19256:2017.	Informática sanitaria. Requisitos para los sistemas de diccionarios de productos médicos para sanidad (ISO/TS 19256:2016) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	CEN ISO/TS 19256:2017.	2017-03-22	
UNE-CEN/TR 12831-2:2017.	Eficiencia energética de los edificios. Método para el cálculo de la carga térmica de diseño. Parte 2: Explicación y justificación a la norma EN 12831-1, Module M3-3 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	CEN/TR 12831-2:2017.	2017-04-05	
UNE-CEN/TR 15316-6-1:2017.	Eficiencia energética de los edificios. Método para el cálculo de los requisitos de energía del sistema y de la eficiencia del sistema. Parte 6-1: Explicación y justificación a la Norma EN 15316-1, Módulo M3-1, M3-4, M3-9, M8-1, M8-4 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	CEN/TR 15316-6-1:2017.	2017-04-05	

Código	Título	Código Europeo	F. disponib	Anula a
UNE-CEN/TR 15316-6-4:2017.	Eficiencia energética de los edificios. Método para el cálculo de los requisitos de energía del sistema y de la eficiencia del sistema. Parte 6-4: Explicación y justificación a la norma EN 15316-4-1, Módulo M3-8-1, M8-8-1. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	CEN/TR 15316-6-4:2017.	2017-04-12	
UNE-CEN/TR 15316-6-7:2017.	Eficiencia energética de los edificios. Método para el cálculo de los requisitos de energía del sistema y de la eficiencia del sistema. Parte 6-7: Explicación y justificación a la norma EN 15316-4-4, Módulo M8-3-4, M8-8-4, M8-11-4 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	CEN/TR 15316-6-7:2017.	2017-04-05	
UNE-CEN/TR 15378-2:2017.	Eficiencia energética de los edificios. Sistemas de calefacción y agua caliente sanitaria en los edificios. Parte 2: Explicación y justificación a la Norma EN 15378-1, Módulo M3-11 y M8-11 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	CEN/TR 15378-2:2017.	2017-04-05	
UNE-CEN/TR 17078:2017.	Emisiones de fuentes estacionarias. Guía de aplicación de la norma EN ISO 16911-1 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	CEN/TR 17078:2017.	2017-03-22	
UNE-CEN/TS 16986:2016/ AC:2017.	Peaje electrónico. Perfiles de aplicación interoperables para el intercambio de información entre el proveedor y el cobrador del servicio. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	CEN/TS 16986:2016/ AC:2017.	2017-04-12	
UNE-CLC/TR 50659:2017.	Características electromagnéticas de los sistemas lineales de cableado (CMS) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	CLC/TR 50659:2017.	2017-03-17	
UNE-EN 2311:2017.	Material aeroespacial. Cojinetes con camisa autolubrificante. Especificación técnica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 2311:2017.	2017-03-29	UNE-EN 2311:2012 (Ratificada).
UNE-EN 2713- 012:2017.	Material aeroespacial. Cables eléctricos con un conductor y multiconductores para uso general. Temperaturas de utilización comprendidas entre - 55 °C y 200 °C. Parte 012: MNA (1 núcleo), MNB (par), MNC (3 núcleos), MND (4 núcleos), familia de cables multiconductores de cobre recubiertos de plata, blindados (espiral) y enfundados, imprimibles con láser UV. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 2713- 012:2017.	2017-03-22	
UNE-EN 3375- 011:2017.	Material aeroespacial. Cable eléctrico para transmisión de datos digitales. Parte 011: Núcleo único. Cuadrate en estrella 100 Ohmios. Peso ligero. Tipo KL. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 3375- 011:2017.	2017-03-29	UNE-EN 3375-011:2015 (Ratificada).
UNE-EN 3745- 516:2017.	Material aeroespacial. Fibras y cables ópticos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 516: Ensayo de flexión severa. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 3745- 516:2017.	2017-03-22	UNE-EN 3745-516:2012 (Ratificada).
UNE-EN 3745- 517:2017.	Material aeroespacial. Fibras y cables ópticos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 517: Ensayo de sujeción de bridas para cables (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 3745- 517:2017.	2017-03-22	UNE-EN 3745-517:2012 (Ratificada).
UNE-EN 4674- 001:2017.	Material aeroespacial. Cables eléctricos, instalación. Funda protectora blindada (EMI) autoenvolvente. Parte 001: Especificación técnica (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 4674- 001:2017.	2017-03-22	UNE-EN 4674-001:2015 (Ratificada).
UNE-EN 6059- 301:2017.	Material aeroespacial. Cables eléctricos, instalación. Fundas protectoras. Métodos de ensayo. Parte 301: Exposición a la luz del sol. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 6059- 301:2017.	2017-03-29	

Código	Título	Código Europeo	F. disponib	Anula a
UNE-EN 6059-302:2017.	Material aeroespacial. Cables eléctricos, instalación. Fundas protectoras. Métodos de ensayo. Parte 302: Exposición a alta temperatura. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 6059-302:2017.	2017-03-29	
UNE-EN 6059-304:2017.	Material aeroespacial. Cables eléctricos, instalación. Fundas protectoras. Métodos de ensayo. Parte 304: Resistencia al fuego (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 6059-304:2017.	2017-03-29	
UNE-EN 6138:2017.	Material aeroespacial. Capa, protectora, no metálica para racores ≤ 3 000 PSI sistemas hidráulicos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 6138:2017.	2017-03-29	
UNE-EN 16383:2016.	Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Determinación del comportamiento higratérmico de los sistemas compuestos para aislamiento térmico externo (SATE o ETICS) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 16383:2016.	2016-10-26	
UNE-EN 16724:2015.	Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Instrucciones de montaje y fijación para la determinación de los ensayos de reacción al fuego de los sistemas compuestos para aislamiento térmico externo (ETICS). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 16724:2015.	2015-12-09	
UNE-EN 16730:2016.	Aplicaciones ferroviarias. Vía. Traviesas y soportes de hormigón con almohadilla bajo traviesa (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 16730:2016.	2016-06-22	
UNE-EN 60061-1:1993/A55:2017.	Casquillos y portalámparas, junto con los calibres para el control de la intercambiabilidad y de la seguridad. Parte 1: Casquillos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 60061-1:1993/A55:2017.	2017-03-31	
UNE-EN 60444-8:2017.	Medición de los parámetros de unidades de cristal de cuarzo. Parte 8: Accesorio de ensayo para las unidades de cristal de cuarzo montadas en superficie (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 60444-8:2017.	2017-04-07	
UNE-EN 60505:2011/AC:2017-03.	Evaluación y calificación de los sistemas de aislamiento eléctrico (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 60505:2011/AC:2017-03.	2017-03-24	
UNE-EN 60674-3-8:2011/A1:2017.	Especificaciones para partículas plásticas para usos eléctricos. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja 8: Requisitos para partículas de polietileno-naftalato de orientación biaxial equilibrada utilizadas para aislamiento eléctrico. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 60674-3-8:2011/A1:2017.	2017-03-31	
UNE-EN 60794-2-22:2017.	Cables de fibra óptica. Parte 2-22: Cables de fibra óptica interiores. Especificación particular para cables ópticos multi-fibra para ser terminados con conector (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 60794-2-22:2017.	2017-03-17	
UNE-EN 60950-22:2017.	Equipos de tecnología de la información. Seguridad. Parte 22: Equipos para instalación en exteriores (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 60950-22:2017.	2017-04-14	
UNE-EN 61400-25-6:2017.	Aerogeneradores. Parte 25-6: Comunicaciones para la monitorización y el control de parques eólicos. Clases de nodos lógicos y clases de datos para la monitorización de las condiciones. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 61400-25-6:2017.	2017-04-07	
UNE-EN 61857-31:2017.	Sistemas de aislamientos eléctricos. Procedimientos para la evaluación térmica. Parte 31: Aplicaciones con una vida designada de menos de 5000 horas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 61857-31:2017.	2017-04-14	

Código	Título	Código Europeo	F. disponib	Anula a
UNE-EN 61970-301:2017.	Interfaz de programa de aplicación para sistemas de gestión de energía (EMS-API). Parte 301: Base de modelo de información común (CIM) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 61970-301:2017.	2017-03-31	
UNE-EN 62052-11:2003/A1:2017.	Equipos de medida de la energía eléctrica (c.a.). Requisitos generales, ensayos y condiciones de ensayo. Parte 11: Equipos de medida (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 62052-11:2003/A1:2017.	2017-03-31	
UNE-EN 62053-23:2003/A1:2017.	Equipos de medida de la energía eléctrica (c.a.). Requisitos particulares. Parte 23: Contadores estáticos de energía reactiva (clases 2 y 3). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 62053-23:2003/A1:2017.	2017-03-31	
UNE-EN 62053-24:2015/A1:2017.	Equipos de medida de la energía eléctrica (c.a.). Requisitos particulares. Parte 24: Contadores estáticos para la componente fundamental de la energía reactiva (clases 0,5 S, 1 S y 1). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 62053-24:2015/A1:2017.	2017-03-31	
UNE-EN 62264-3:2017.	Integración de sistemas de control empresarial. Parte 3: Modelos de actividad de gestión de operaciones de fabricación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 62264-3:2017.	2017-03-24	
UNE-EN 62368-1:2014/AC:2017-03.	Equipos de audio y vídeo, de tecnología de la información y la comunicación. Parte 1: Requisitos de seguridad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 62368-1:2014/AC:2017-03.	2017-03-24	
UNE-EN 62435-5:2017.	Componentes electrónicos. Almacenamiento a largo plazo de dispositivos electrónicos semiconductores. Parte 5: Dispositivos de oblea y bloques de material semiconductor (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 62435-5:2017.	2017-03-31	
UNE-EN 62453-1:2017.	Especificación de la interfaz de herramientas de dispositivo de campo (FDT). Parte 1: Generalidades y guía (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 62453-1:2017.	2017-03-24	
UNE-EN 62453-2:2017.	Especificación de la interfaz de herramientas de dispositivo de campo (FDT). Parte 2: Conceptos y descripción detallada (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 62453-2:2017.	2017-03-24	
UNE-EN 62739-3:2017.	Método de ensayo para la erosión de equipos de soldadura por ola que utilizan aleaciones de soldadura sin plomo. Parte 3: Guía de selección del método de ensayo de erosión (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 62739-3:2017.	2017-03-31	
UNE-EN 62827-3:2017.	Transferencia inalámbrica de potencia. Gestión. Parte 3: Gestión de control de fuentes múltiples (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 62827-3:2017.	2017-03-31	
UNE-EN 62830-2:2017/AC:2017-04.	Dispositivos semiconductores. Dispositivos semiconductores para la captación y generación de energía. Parte 2: Captación termoeléctrica de energía basada en la potencia térmica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 62830-2:2017/AC:2017-04.	2017-04-21	
UNE-EN 300440 V2.1.1.	Dispositivos de Corto Alcance(SRD); Equipos radioeléctricos utilizados en la gama de frecuencia de 1 GHz a 40 GHz; Norma armonizada, cubriendo los requisitos esenciales según el artículo 3.2 de la Directiva 2014/53/UE (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 300440 V2.1.1.	2017-03-10	
UNE-EN 301178 V2.2.1.	Equipos radiotelefónicos portátiles de muy alta frecuencia (VHF) para el servicio móvil marítimo que funcionan en bandas de ondas métricas VHF (sólo para aplicaciones no relacionadas con el GMDSS); 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 mayo de 2017.)	EN 301178 V2.2.1.	2017-03-20	

Código	Título	Código Europeo	F. disponib	Anula a
UNE-EN 301178 V2.2.2.	Equipos radiotelefónicos portátiles de muy alta frecuencia (VHF) para el servicio móvil marítimo que funcionan en bandas de ondas métricas VHF (sólo para aplicaciones no relacionadas con el GMDSS); 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 mayo de 2017.)	EN 301178 V2.2.2.	2017-04-11	
UNE-EN 301502 V12.5.2.	Sistema mundial para comunicaciones móviles (GSM). Equipo Estación Base (BS). Norma armonizada cubriendo los requisitos esenciales según el artículo 3.2 de la Directiva 2014/53/UE (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 301502 V12.5.2.	2017-03-22	
UNE-EN 301511 V12.5.1.	Sistema Global de Comunicaciones Móviles (GSM); Equipos de estaciones móviles (MS); 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 mayo de 2017.)	EN 301511 V12.5.1.	2017-03-13	
UNE-EN 301908-3 V11.1.3.	Redes celulares IMT; Norma armonizada cubriendo los requisitos esenciales según el artículo 3.2 de la Directiva 2014/53/UE; Parte 3: para CDMA con espectro ensanchado de secuencia directa (UTRA FDD) Estaciones Bases (BS) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 301908-3 V11.1.3.	2017-04-10	
UNE-EN 301908-14 V11.1.2.	Redes celulares IMT; Norma armonizada cubriendo los requisitos esenciales según el artículo 3.2 de la Directiva 2014/53/UE; Parte 14: Acceso Radioeléctrico Terrenal Universal Evolucionado (E-UTRA) Estación base (BS) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 301908-14 V11.1.2.	2017-04-10	
UNE-EN 301908-18 V11.1.2.	Redes celulares IMT. Norma armonizada cubriendo los requisitos esenciales según el artículo 3.2 de la Directiva 2014/53/UE. Parte 18: Estaciones Base (BS) de Radiofrecuencia Multiestándar (UTRA, E-UTRA, GSM/EDGE) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 301908-18 V11.1.2.	2017-04-10	
UNE-EN 302017 V2.1.1.	Equipo transmisor para el servicio de radiodifusión sonora de amplitud modulada (AM); 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 mayo de 2017.)	EN 302017 V2.1.1.	2017-03-27	
UNE-EN 302885 V2.2.3.	Equipo portátil de radio en ondas métricas (VHF) para el servicio móvil marítimo que funcionan en las bandas de VHF con DCS clase H integrada; Norma armonizada, cubriendo los requisitos esenciales según los artículos 3.2 y 3.3 (g) de la Directiva 2014/53/UE. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN 302885 V2.2.3.	2017-04-03	
UNE-EN ISO 9241-392:2017.	Ergonomía de la interacción hombre-sistema. Parte 392: Recomendaciones ergonómicas para la reducción de la fatiga visual de las imágenes estereoscópicas (ISO 9241-392:2015) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN ISO 9241- 392:2017.	2017-03-01	
UNE-EN ISO 10360-12:2016.	Especificación geométrica de productos (GPS). Ensayos de aceptación y de verificación periódica de máquinas de medición por coordenadas (MMC). Parte 12: Máquinas de medición por coordenadas (MMC) de brazo articulado (ISO 10360-12:2016) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN ISO 10360- 12:2016.	2016-11-02	
UNE-EN ISO 11272:2017.	Calidad del suelo. Determinación de la densidad bruta seca (ISO 11272:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN ISO 11272:2017.	2017-03-29	UNE-EN ISO 11272:2014 (Ratificada).

Código	Título	Código Europeo	F. disponib	Anula a
UNE-EN ISO 12572:2016.	Prestaciones higrotérmicas de los productos y materiales para edificación. Determinación de las propiedades de transmisión de vapor de agua. Método de la taza (ISO 12572:2016). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN ISO 12572:2016.	2016-08-24	UNE-EN ISO 12572:2002.
UNE-EN ISO 15236-3:2017.	Cintas transportadoras de cables de acero. Parte 3: Requisitos especiales de seguridad para cintas utilizadas en instalaciones subterráneas. (ISO 15236-3:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN ISO 15236-3:2017.	2017-04-05	UNE-EN ISO 15236-3:2007 (Ratificada).
UNE-EN ISO 16530-1:2017.	Industrias del petróleo y del gas natural. Integridad del pozo. Parte 1: Gobernanza del ciclo de vida (ISO 16530-1: 2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN ISO 16530-1:2017.	2017-03-22	
UNE-EN ISO 18391:2016.	Especificación geométrica de productos (GPS). Especificación de población (ISO 18391:2016) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN ISO 18391:2016.	2016-11-02	
UNE-EN ISO 20685-2:2017.	Ergonomía. Metodología de exploración tridimensional para establecer bases de datos antropométricos compatibles de ámbito internacional. Parte 2: Protocolo de evaluación de la forma exterior y de la repetibilidad de las posiciones relativas de puntos de referencia (ISO 20685-2:2015) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2017.)	EN ISO 20685-2:2017.	2017-03-01	