

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

10406 *Resolución de 31 de agosto 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 julio 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) 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 julio 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, 31 de agosto 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 julio de 2017

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-CEN/TR 15371-1:2017	Seguridad de los juguetes. Interpretaciones. Parte 1: Respuestas a las demandas de interpretación de las normas EN 71-1, EN 71-2, EN 71-8 y EN 71-14. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	CEN/TR 15371-1:2017	2017-05-24	
UNE-CEN/TR 15371-2:2017	Seguridad de los juguetes. Interpretaciones. Parte 2: Respuestas a las demandas de interpretación de las normas químicas de la serie EN 71. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	CEN/TR 15371-2:2017	2017-05-24	
UNE-CEN/TR 16798-4:2017	Eficiencia energética de los edificios. Ventilación de los edificios. Parte 4: Interpretación de los requisitos de la norma EN 16798-3 para edificios no residenciales. Requisitos prestacionales para los sistemas de ventilación y acondicionamiento de aire (Módulos M5-1, M5-4). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	CEN/TR 16798-4:2017	2017-06-07	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-CEN/TR 16798-8:2017	Eficiencia energética de los edificios. Ventilación de los edificios. Parte 8: Interpretación de los requisitos de la norma EN 16798-7. Métodos de cálculo para la determinación del caudal de aire en edificios incluyendo la infiltración (Módulo M5-5). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	CEN/TR 16798-8:2017	2017-06-14	
UNE-CEN/TR 17103:2017	Petróleo y productos relacionados. Bio-aceites de pirólisis rápida para motores de combustión interna fijos. Denominación de calidad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	CEN/TR 17103:2017	2017-05-24	
UNE-CEN/TS 17083:2017	Productos alimenticios. Determinación de la acrilamida en alimentos y café por cromatografía de gases-espectrometría de masas (GC-MS). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	CEN/TS 17083:2017	2017-06-07	
UNE-EN 2714-013:2017	Material aeroespacial. Cables, eléctricos, con un conductor y multiconductores para uso general. Temperaturas de utilización comprendidas entre -55°C y 260°C. Parte 013: Familia DR, Blindados (espiral) y enfundados, imprimibles con láser UV. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 2714-013:2017	2017-06-07	UNE-EN 2714-013:2005 (Ratificada)
UNE-EN 3773-006:2017	Material aeroespacial. Disyuntores monopolares, compensados en temperatura, intensidades nominales de 1 A a 25 A. Parte 006: Terminales de hoja de 6,3 mm. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 3773-006:2017	2017-06-07	
UNE-EN 4674-003:2017	Material aeroespacial. Cables eléctricos, instalación. Funda protectora blindada (EMI) autoenvolvente. Parte 003: Funda abierta. Uso interno en el área presurizada, Protección EMI 5 kA. Temperatura de utilización - 65 °C a 200 °C. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 4674-003:2017	2017-06-07	UNE-EN 4674-003:2015 (Ratificada)
UNE-EN 4804:2017	Material aeroespacial. Acoplamientos de brida. Brida giratoria con 4 orificios de fijación en aleación de níquel. Serie en pulgadas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 4804:2017	2017-06-14	
UNE-EN 4805:2017	Material aeroespacial. Acoplamientos de brida. Racor soldado, recto, en acero resistente al calor. Serie en pulgadas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 4805:2017	2017-06-14	
UNE-EN 4806:2017	Material aeroespacial. Acoplamientos de brida. Racor soldado, recto, en aleación de níquel. Serie en pulgadas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 4806:2017	2017-06-14	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN 4809:2017	Material aeroespacial. Acoplamiento de brida. Sello de la junta con junta de fluorocarbono en la placa de aluminio con 3 orificios de fijación. Serie en pulgadas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 4809:2017	2017-06-14	
UNE-EN 4811:2017	Material aeroespacial. Acoplamiento de brida. Sello de la junta con junta de fluorocarbono en la placa de aluminio con 4 orificios de fijación. Serie en pulgadas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 4811:2017	2017-05-24	
UNE-EN 4812:2017	Material aeroespacial. Acoplamiento de brida. Sello de la junta con junta C en aleación de níquel en la placa de acero resistente al calor con 4 orificios de fijación. Serie en pulgadas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 4812:2017	2017-05-24	
UNE-EN 4813:2017	Material aeroespacial. Acoplamiento de brida. Obturador en acero resistente al calor. Serie en pulgadas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 4813:2017	2017-05-24	
UNE-EN 4814:2017	Material aeroespacial. Acoplamientos de brida de hasta 21 000 kPa. Especificaciones técnicas. Serie en pulgadas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 4814:2017	2017-05-24	
UNE-EN 4816:2017	Material aeroespacial. Acoplamientos de brida. Sello de la junta con junta C en aleación de níquel. Especificaciones técnicas. Serie en pulgadas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 4816:2017	2017-05-24	
UNE-EN 50647:2017	Norma básica para la evaluación de la exposición de los trabajadores a los campos eléctricos y magnéticos de equipos e instalaciones para la generación, transmisión y distribución de electricidad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 50647:2017	2017-06-02	
UNE-EN 55016-1-5:2015/A1:2017	Especificación para los métodos y aparatos de medida de las perturbaciones radioeléctricas y de la inmunidad a las perturbaciones radioeléctricas. Parte 1-5: Aparatos de medida de las perturbaciones radioeléctricas y de la inmunidad a las perturbaciones radioeléctricas. Emplazamientos de calibración de antenas y emplazamientos de ensayo de referencia entre 5 MHz y 18 GHz. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 55016-1-5:2015/A1:2017	2017-05-26	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN 55016-1-6:2015/A1:2017	Especificación para los métodos y aparatos de medida de las perturbaciones radioeléctricas y de la inmunidad a las perturbaciones radioeléctricas. Parte 1-6: Aparatos de medida de las perturbaciones radioeléctricas y de la inmunidad a las perturbaciones radioeléctricas. Calibración de antena CEM. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 55016-1-6:2015/A1:2017	2017-05-26	
UNE-EN 60034-12:2017	Maquinas eléctricas rotativas. Parte 12: Características de arranque de los motores trifásicos de inducción de jaula con una sola velocidad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 60034-12:2017	2017-06-16	
UNE-EN 60034-18-42:2017	Máquinas eléctricas rotativas. Parte 18-42: Sistemas de aislamiento eléctrico resistentes a las descargas parciales (Tipo II) usados en máquinas eléctricas rotativas alimentadas por convertidores de tensión. Ensayos de calificación. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 60034-18-42:2017	2017-06-09	
UNE-EN 60068-2-69:2017	Ensayos ambientales. Parte 2-69: Ensayos. Ensayo Te: Ensayo de soldabilidad de componentes y tarjetas electrónicos por el método de equilibrado humectante (medición de fuerza). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 60068-2-69:2017	2017-06-02	
UNE-EN 60728-11:2017	Redes de distribución por cable para señales de televisión, señales de sonido y servicios interactivos. Parte 11: Seguridad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 60728-11:2017	2017-05-26	
UNE-EN 60747-16-1:2002/A2:2017	Dispositivos semiconductores. Parte 16-1: Circuitos impresos de microondas. Amplificadores. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 60747-16-1:2002/A2:2017	2017-05-26	
UNE-EN 60749-3:2017	Dispositivos de semiconductores. Métodos de ensayo mecánicos y climáticos. Parte 3: Examen visual externo. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 60749-3:2017	2017-06-16	
UNE-EN 60749-4:2017	Dispositivos de semiconductores. Métodos de ensayo mecánicos y climáticos. Parte 4: Ensayo continuo fuertemente acelerado de esfuerzo de calor húmedo (HAST). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 60749-4:2017	2017-06-16	
UNE-EN 60749-6:2017	Dispositivos de semiconductores. Métodos de ensayo mecánicos y climáticos. Parte 6: Almacenamiento a alta temperatura. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 60749-6:2017	2017-06-16	
UNE-EN 60749-9:2017	Dispositivos de semiconductores. Métodos de ensayo mecánicos y climáticos. Parte 9: Permanencia del marcado. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 60749-9:2017	2017-06-16	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN 60810:2015/A1:2017	Lámparas para vehículos de carretera. Requisitos de funcionamiento. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 60810:2015/A1:2017	2017-06-02	
UNE-EN 61076-2-113:2017	Conectores para equipos electrónicos. Requisitos de producto. Parte 2-113: Conectores circulares. Especificación particular para conectores con contactos de datos y de potencia con M 12 con bloqueo con tornillo, para frecuencias hasta 100 MHz. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 61076-2-113:2017	2017-06-02	
UNE-EN 61169-11:2017	Conectores de radiofrecuencia. Parte 11: Especificación particular para los conectores coaxiales de radiofrecuencia con diámetro interior del conductor exterior de 9,5 mm con acoplamiento roscado. Impedancia característica 50 ohmios (Tipo 4.1-9.5). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 61169-11:2017	2017-06-16	
UNE-EN 61291-5-2:2017	Amplificadores ópticos. Parte 5-2: Especificaciones de cualificación. Cualificación de fiabilidad de los amplificadores de fibra óptica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 61291-5-2:2017	2017-06-02	
UNE-EN 61300-2-55:2017	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 2-55: Ensayos. Resistencia del montaje del adaptador. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 61300-2-55:2017	2017-06-09	
UNE-EN 61800-9-1:2017	Accionamientos eléctricos de potencia de velocidad variable. Parte 9-1: Eficiencia energética de los accionamientos eléctricos de potencia, arrancadores de motores, electrónica de potencia y sus aplicaciones. Requisitos generales para establecer normas de eficiencia energética para accionamientos eléctricos de potencia utilizando la aproximación de producto extendido (EPA) y el modelo semianalítico (SAM). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 61800-9-1:2017	2017-06-16	
UNE-EN 61800-9-2:2017	Accionamientos eléctricos de potencia de velocidad variable. Parte 9-2: Ecodiseño para los accionamientos eléctricos de potencia, arrancadores de motores, electrónica de potencia y sus aplicaciones. Indicadores de eficiencia energética para accionamientos eléctricos de potencia y arrancadores de motores. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 61800-9-2:2017	2017-06-16	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN 61951-2:2017	Acumuladores con electrolitos alcalinos u otros electrolitos no ácidos. Elementos y acumuladores recargables estancos portátiles. Parte 2: Níquel-metal hidruro. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 61951-2:2017	2017-06-16	
UNE-EN 62056-7-3:2017	Intercambio de datos para los equipos de medida de la energía eléctrica. El conjunto DLMS/COSEM. Parte 7-3: Perfiles de comunicación M-Bus por cable e inalámbricas para redes locales y circundantes. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 62056-7-3:2017	2017-06-09	
UNE-EN 62127-2:2007/A2:2017	Ultrasonidos. Hidrófonos. Parte 2: Calibración de hidrófonos para uso en campos ultrasónicos de hasta 40 MHz. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 62127-2:2007/A2:2017	2017-06-16	
UNE-EN 62325-451-1:2017	Marco para las comunicaciones en el mercado eléctrico. Parte 451-1: Procesos de negocio de reconocimiento y de modelo contextual para el modelo de información común (CIM) para el mercado europeo. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 62325-451-1:2017	2017-06-02	
UNE-EN 62433-3:2017	Modelado de Circuitos Integrados para CEM. Parte 3: Modelos de circuitos integrados para simulación funcional de EMI. Modelo de emisión radiado (ICEM-RE). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 62433-3:2017	2017-06-02	
UNE-EN 62717:2017	Módulos LED para iluminación general. Requisitos de funcionamiento. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 62717:2017	2017-06-16	
UNE-EN 62745:2017	Seguridad de las máquinas. Requisitos generales para los sistemas inalámbricos de control de máquinas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 62745:2017	2017-06-02	
UNE-EN 62877-1:2016/AC:2017-05	Electrolito y agua para acumuladores abiertos de plomo-ácido. Parte 1: Requisitos para el electrolito. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 62877-1:2016/AC:2017-05	2017-05-26	
UNE-EN 62944:2017	Sistemas y equipos de audio, vídeo y multimedia. Accesibilidad de la televisión digital. Especificaciones funcionales. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 62944:2017	2017-06-16	
UNE-EN 62949:2017	Requisitos particulares de seguridad para equipos destinados a conectarse a las redes de información y comunicación. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 62949:2017	2017-06-09	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN 300422-4 V2.1.1	Micrófonos inalámbricos; Audio PMSE hasta 3 GHz; Parte 4: Dispositivos de audición asistida incluyendo amplificadores de sonido personales y sistemas inductivos de hasta 3 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 julio de 2017.).	EN 300422-4 V2.1.1	2017-05-30	
UNE-EN 301357 V2.1.1	Dispositivos de audio inalámbricos en el rango de 25 MHz a 2 000 MHz; Norma armonizada que cubra los requisitos esenciales del artículo 3.2 de la Directiva 2014/53/UE. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 301357 V2.1.1	2017-06-12	
UNE-EN 301428 V2.1.2	Estaciones Terrenas y Sistemas de Satélite (SES). Norma armonizada para terminal de satélite de muy pequeña apertura (VSAT). Solo transmisión, transmisión/recepción o estaciones terrestres de solo recepción que operan en las bandas de frecuencia de 11/12/14 GHz y que cubre los requisitos esenciales del artículo 3.2 de la Directiva 2014/53/UE. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN 301428 V2.1.2	2017-05-23	
UNE-EN 301893 V2.1.1	5 GHz RLAN; 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 julio de 2017.).	EN 301893 V2.1.1	2017-05-24	
UNE-EN 303405 V1.1.1	Servicio móvil terrestre; Equipo analógico y digital PMR446; 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 julio de 2017.).	EN 303405 V1.1.1	2017-05-24	
UNE-EN 303413 V1.1.1	Estaciones y Sistemas Terrestres de Satélite (SES); Receptores del Sistema Mundial de Navegación por Satélite (GNSS); Equipos de radio que funcionan en las bandas de frecuencias de 1.164 MHz a 1.300 MHz y de 1.559 MHz a 1.610 MHz; 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 julio de 2017.).	EN 303413 V1.1.1	2017-06-21	
UNE-EN ISO 1797:2017	Odontología. Vástagos para instrumentos rotatorios, oscilantes y recíprocos (ISO 1797:2017). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN ISO 1797:2017	2017-05-24	UNE-EN ISO 1797-2:1995; UNE-EN ISO 1797-1:2012; UNE-EN ISO 1797-3:2013
UNE-EN ISO 7787-3:2017	Odontología. Fresas de laboratorio. Parte 3: Fresas de carburo de tungsteno para fresadoras (ISO 7783-3: 2017). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN ISO 7787-3:2017	2017-05-24	UNE-EN 27787-3:1994

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN ISO 9241-333:2017	Ergonomía de la interacción hombre-sistema. Parte 333: Pantallas estereoscópicas utilizando gafas (ISO 9241-333:2017). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN ISO 9241-333:2017	2017-05-17	
UNE-EN ISO 11819-2:2017	Acústica. Medida de la influencia de las superficies de la carretera sobre el ruido del tráfico. Parte 2: Método de proximidad (ISO 11819-2:2017). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN ISO 11819-2:2017	2017-04-26	
UNE-EN ISO 14405-3:2017	Especificación geométrica de productos (GPS). Tolerancia dimensional. Parte 3: Tamaños angulares (ISO 14405-3:2016). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN ISO 14405-3:2017	2017-01-18	
UNE-EN ISO 14823:2017	Sistemas inteligentes de transporte. Diccionario de datos gráficos (ISO 14823:2017). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN ISO 14823:2017	2017-05-24	UNE-CEN ISO/TS 14823:2008 (Ratificada)
UNE-EN ISO 19715:2017	Odontología. Instrumentos de obturación con contraste (ISO 19715:2017). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN ISO 19715:2017	2017-05-24	
UNE-EN ISO 27500:2017	Organización centrada en el ser humano. Justificación y principios generales (ISO 27500:2016). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN ISO 27500:2017	2017-05-03	
UNE-EN ISO/IEC 25063:2017	Ingeniería de sistemas y software. Requisitos y evaluación de la calidad de los productos de sistemas y software (SQuaRE). Formato industrial común (CIF) para usabilidad: Descripción del contexto de utilización (ISO/IEC 25063:2014). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN ISO/IEC 25063:2017	2017-05-31	
UNE-EN ISO/IEC 25064:2017	Ingeniería de sistemas y software. Requisitos y evaluación de la calidad de los productos de sistemas y software (SQuaRE). Formato industrial común (CIF) para usabilidad: Informe sobre las necesidades del usuario (ISO/IEC 25064:2013). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2017.).	EN ISO/IEC 25064:2017	2017-05-31	