

### III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

**13843** *Resolución de 1 de octubre 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 septiembre de 2018 como normas españolas.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11, 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), 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 septiembre 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 octubre de 2018.–El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Galo Gutiérrez Monzonís.

#### ANEXO

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

Código	Título	Código Europeo	F.Disponib	Anula a
UNE-CEN/TS 15430-2:2012	Equipos de vialidad invernal y mantenimiento de áreas de servicio en carreteras. Adquisición y transmisión de datos. Parte 2: Protocolo para la transferencia de datos entre el proveedor de información y el servidor de aplicación del cliente (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	CEN/TS 15430-2:2012	2012-03-28	
UNE-CEN/TS 17184:2018	Sistemas inteligentes de transporte. eSafety. Protocolos de aplicaciones de alto nivel de eCall (HLAP) utilizando redes de paquetes conmutados IMS. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	CEN/TS 17184:2018	2018-08-01	
UNE-EN 2279:2018	Material aeroespacial. Acero FE-PM37. 900 MPa ≤ Rm ≤ 1 100 MPa. Piezas forjadas y piezas matrizadas. De ≤ 150 mm (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 2279:2018	2018-07-25	
UNE-EN 2319:2018	Material aeroespacial. Aleación de aluminio 2024 - T3510. Barras estiradas. a ≤ 75 mm. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 2319:2018	2018-07-25	

Código	Título	Código Europeo	F.Disponib	Anula a
UNE-EN 2387:2018	Material aeroespacial. Aleación de aluminio 2014A - T6. Tubos para estructuras. 0,6 mm ≤ a ≤ 12,5 mm. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 2387:2018	2018-07-25	
UNE-EN 2540:2018	Material aeroespacial. Acero X7CrNiAl17-7 (1.4568). Fundido al aire. Tratado en solución y endurecido por precipitación. Chapas y bandas. a ≤ 6 mm. 1 240 MPa ≤ Rm ≤ 1 450 MPa (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 2540:2018	2018-08-01	
UNE-EN 2541:2018	Material aeroespacial. Acero FE-PA18. Templados y estirados en frío. Alambres para resortes. D ≤ 4,0 mm (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 2541:2018	2018-08-01	
UNE-EN 2591-100:2018	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 100: Generalidades (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 2591-100:2018	2018-08-15	UNE-EN 2591-100:2005 (Ratificada)
UNE-EN 2591-318:2018	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 318: Resistencia al fuego. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 2591-318:2018	2018-08-15	UNE-EN 2591-318:1998
UNE-EN 2591-326:2018	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 326: Ensayo de inmersión en fuego (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 2591-326:2018	2018-08-08	
UNE-EN 2796:2018	Material aeroespacial. Caucho fluorocarbonado (FKM). Baja deformación remanente tras la compresión. Dureza 60 IRHD (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 2796:2018	2018-08-01	
UNE-EN 2799:2018	Material aeroespacial. Caucho fluorocarbonado (FKM). Baja deformación remanente tras la compresión. Dureza 90 IRHD (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 2799:2018	2018-07-18	
UNE-EN 3475-411:2018	Material aeroespacial. Cables eléctricos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 411: Resistencia a los fluidos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 3475-411:2018	2018-08-15	UNE-EN 3475-411:2014 (Ratificada)
UNE-EN 3646-003:2018	Material aeroespacial. Conectores, eléctricos, circulares, empalme de bayoneta, temperatura de funcionamiento 175 °C o 200 °C continua. Parte 003: Receptáculo, montado con brida cuadrada. Norma de producto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 3646-003:2018	2018-08-15	UNE-EN 3646-003:2006 (Ratificada)
UNE-EN 3719:2018	Material aeroespacial. Conductores de aluminio o aleación de aluminio para cables eléctricos. Norma de Producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 3719:2018	2018-08-08	UNE-EN 3719:2010 (Ratificada)
UNE-EN 3745-505:2018	Material aeroespacial. Fibras y cables ópticos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 505: Resistencia a la tracción del cable. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 3745-505:2018	2018-07-18	UNE-EN 3745-505:2007 (Ratificada)

Código	Título	Código Europeo	F.Disponib	Anula a
UNE-EN 4510:2018	Material aeroespacial. Tubos de conexión esféricos, 60°, en aleaciones de titanio TI-P64001, adaptadores, rectos, extremo doble, con autoenclavamiento. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 4510:2018	2018-07-25	
UNE-EN 4604-010:2018	Material aeroespacial. Cables eléctricos para transmisión de señales. Parte 010: Cable, coaxial, ligero, 50 Ohmios, 200 °C, tipo KX (WN ligero). Norma de producto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 4604-010:2018	2018-08-15	UNE-EN 4604-010:2017 (Ratificada)
UNE-EN 4641-001:2018	Material aeroespacial. Cable óptico, diámetro exterior de la funda óptica 125 µm. Parte 001: Especificación técnica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 4641-001:2018	2018-07-25	UNE-EN 4641-001:2009 (Ratificada)
UNE-EN 4832:2018	Material aeroespacial. Adaptador, Tubos de conexión cónicos 24.º hasta 35 000 kPa (5 080 psi), Racores implantados con anillo de seguridad (normal y de reducción). Serie en pulgadas. Especificación técnica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 4832:2018	2018-07-25	
UNE-EN 4833:2018	Material aeroespacial. Tubos de conexión cónicos 24.º hasta 35 000 kPa (5 080 psi), Racores implantados con anillo de seguridad. Serie en pulgadas. Roscado de paso extrafino (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 4833:2018	2018-07-25	
UNE-EN 4834:2018	Material aeroespacial. Adaptador, Tubos de conexión cónicos 24.º hasta 35 000 kPa (5 080 psi), Puerto para racores implantados con anillo de seguridad. Serie en pulgadas. Configuración geométrica (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 4834:2018	2018-08-01	
UNE-EN 4835:2018	Material aeroespacial. Requisitos de instalación y desinstalación para racores implantados con anillo de seguridad y reducido, cónico 24.º, hasta 35 000 kPa (5 080 psi). Serie en pulgadas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 4835:2018	2018-08-01	
UNE-EN 4836:2018	Material aeroespacial. Adaptador, Tubos de conexión cónicos 24.º hasta 35 000 kPa (5 080 psi), racores implantados con anillo de seguridad. Reducido. Serie en pulgadas. Roscado de paso extrafino (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 4836:2018	2018-08-01	
UNE-EN 4838-001:2018	Material aeroespacial. Disyuntores unipolares, detección de arco, compensados en temperatura, corriente nominal 3 A a 25 A - 115 V a.c. 400 Hz frecuencia constante. Parte 001: Especificación técnica (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 4838-001:2018	2018-08-08	
UNE-EN 4838-004:2018	Material aeroespacial. Disyuntores unipolares, detección de arco, compensados en temperatura, corriente nominal 3 A a 25 A - 115 V a.c. 400 Hz frecuencia constante. Parte 004: Con contacto de señalización. Norma de producto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 4838-004:2018	2018-07-18	

Código	Título	Código Europeo	F.Disponib	Anula a
UNE-EN 4840-101:2018	Material aeroespacial. Perfiles termorretráctiles moldeados. Parte 101: Poliolefina, semirrígidos, riesgo de incendio limitado. Rango de temperatura de 30 °C a 105 °C. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 4840-101:2018	2018-08-08	
UNE-EN 6109:2018	Material aeroespacial. Junta estática de elastómeros, moldeada, resistente a ésteres fosfóricos. Especificación técnica (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 6109:2018	2018-08-08	
UNE-EN 6126:2018	Material aeroespacial. Racor, cono interno 24.º, rosca externa de tipo sin ensanchamiento y dimensión -32 diámetro del tubo D=2 pulgadas (D=50,8 mm) roscado de paso extrafino. Series en pulgadas. Norma de diseño. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 6126:2018	2018-08-08	
UNE-EN 9115:2018	Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos para las organizaciones de aviación, espaciales y de defensa. Software entregable (Suplemento a la Norma EN 9100). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 9115:2018	2018-07-11	UNE-EN 9115:2013
UNE-EN 9278:2018	Material aeroespacial. Principios generales de la gestión de la obsolescencia de los productos químicos, materiales y procesos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 9278:2018	2018-08-15	
UNE-EN 12312-8:2018	Equipos de tierra para aeronaves. Requisitos específicos. Parte 8: Escaleras y plataformas de mantenimiento o de servicio (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 12312-8:2018	2018-08-15	UNE-EN 12312-8:2005+A1:2009 (Ratificada)
UNE-EN 16167:2018	Lodos, biorresiduos tratados y suelo. Determinación de bifenilos policlorados (PCB) por cromatografía en fase gaseosa-espectrometría de masas (GC-MS) y cromatografía en fase gaseosa con detección por captura de electrones (GC-ECD) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 16167:2018	2018-08-15	UNE-EN 16167:2012 (Ratificada)
UNE-EN 16603-20-20:2018	Ingeniería aeroespacial. Requisitos de la interfaz y del diseño eléctricos para la potencia eléctrica (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 16603-20-20:2018	2018-08-15	
UNE-EN 16779-1:2018	Artículos textiles de puericultura. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para los edredones de cuna infantiles. Parte 1: Edredón (excluyendo las fundas de edredón) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 16779-1:2018	2018-08-01	
UNE-EN 16780:2018	Artículos textiles de puericultura. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para los protectores de cuna infantiles (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 16780:2018	2018-08-01	
UNE-EN 16781:2018	Artículos textiles para el cuidado infantil. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para los sacos de dormir infantiles (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 16781:2018	2018-08-01	

Código	Título	Código Europeo	F.Disponib	Anula a
UNE-EN 50059:2018	Equipo manual de pulverización electrostática. Requisitos de seguridad. Equipo manual de pulverización para material no inflamable. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 50059:2018	2018-07-27	
UNE-EN 50341-2-9:2017/A1:2018	Líneas eléctricas aéreas de más de 1 kV en corriente alterna. Parte 2-9: Aspectos Normativos Nacionales para Gran Bretaña e Irlanda del Norte (basados en la norma EN 50341-1-2012). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN 50341-2-9:2017/A1:2018	2018-07-27	
UNE-EN IEC 60238:2018/A1:2018	Portalámparas con rosca Edison. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN IEC 60238:2018/A1:2018	2018-08-10	
UNE-EN IEC 60384-26:2018	Condensadores fijos para uso en equipos electrónicos. Parte 26: Especificación intermedia. Condensadores fijos electrolíticos de aluminio con electrolito sólido de polímero conductivo (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN IEC 60384-26:2018	2018-08-17	
UNE-EN IEC 61162-450:2018	Materiales y sistemas de navegación y de radiocomunicación marítimos. Interfaces numéricas. Parte 450: Emisores y receptores múltiples. Interconexión Ethernet (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN IEC 61162-450:2018	2018-08-17	
UNE-EN IEC 61162-460:2018	Materiales y sistemas de navegación y de radiocomunicación marítimos. Interfaces digitales. Parte 460: Emisores y receptores múltiples. Interconexión Ethernet. Protección y seguridad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN IEC 61162-460:2018	2018-08-17	
UNE-EN IEC 61265:2018	Electroacústica. Instrumentos para la medición del ruido de aeronaves. Requisitos para los sistemas de medida de los niveles de presión acústica para la certificación acústica de aviones. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN IEC 61265:2018	2018-08-17	
UNE-EN IEC 61987-92:2018	Medida y control de procesos industriales. Estructura de datos y elementos para catalogación de equipos de procesos. Parte 92: Listas de propiedades (LOP) de equipos de medida para intercambio electrónico de datos. LOP de aspecto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN IEC 61987-92:2018	2018-08-17	
UNE-EN IEC 62282-5-100:2018	Tecnologías de pilas de combustible. Parte 5-100: Sistemas portátiles de pilas de combustible. Seguridad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN IEC 62282-5-100:2018	2018-08-17	
UNE-EN IEC 62435-4:2018	Componentes electrónicos. Almacenamiento a largo plazo de dispositivos electrónicos semiconductores. Parte 4: Almacenamiento. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN IEC 62435-4:2018	2018-08-17	
UNE-EN IEC 62676-5:2018	Sistemas de videovigilancia para utilización en aplicaciones de seguridad. Parte 5: Especificaciones de datos y rendimiento de calidad de imagen para dispositivos de cámara (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN IEC 62676-5:2018	2018-08-10	

Código	Título	Código Europeo	F.Disponib	Anula a
UNE-EN IEC 62680-1-3:2018	Interfaces Bus Serie Universal (USB) para datos y potencia. Parte 1-3: Componentes comunes. USB tipo C. Especificación de cable y conector (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en febrero de 2018.) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN IEC 62680-1-3:2018	2018-08-17	
UNE-EN ISO 374-1:2016/A1:2018	Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos. Parte 1: Terminología y requisitos de prestaciones para riesgos químicos. Modificación 1 (ISO 374-1:2016/Amd 1:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN ISO 374-1:2016/ A1:2018	2018-07-25	
UNE-EN ISO 15952:2018	Calidad del suelo. Efectos de contaminantes en caracoles jóvenes de tierra. Determinación de los efectos de la contaminación del suelo en el crecimiento (ISO 165952:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2018.)	EN ISO 15952:2018	2018-07-25	UNE-EN ISO 15952:2011 (Ratificada)