

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

- 1979** *Resolución de 3 de febrero de 2020, 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 2020 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 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 ha otorgado el rango de norma española UNE durante el mes de enero de 2020 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 febrero de 2020.—El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Galo Gutiérrez Monzonís.

ANEXO

Ratificación de normas europeas del mes de enero de 2020

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-CEN/TS 17395:2019	Sistemas de transporte inteligentes. eSafety. eCall para vehículos automáticos y autónomos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	CEN/TS 17395:2019	2019-11-27	
UNE-CLC/TR 61340-5-2:2008	Electrostática. Part. 5-2: Protección de componentes electrónicos frente al fenómeno electrostático. Guía de aplicación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	CLC/TR 61340-5-2:2008	2008-04-24	UNE-EN 61340-5-2:2002
UNE-EN 2002-16:2019	Material aeroespacial. Materiales metálicos. Métodos de ensayo. Part. 16: Ensayos no destructivos. Ensayo de penetración (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 2002-16:2019	2019-11-27	
UNE-EN 2002-21:2019	Material aeroespacial. Materiales metálicos. Métodos de ensayo. Part. 21: Ensayo radiográfico de piezas fundidas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 2002-21:2019	2019-11-27	
UNE-EN 2400:2019	Material aeroespacial. Aleación a base de níquel resistente al calor Ni-P96-HT. Estirada en frío y tratada en precipitación. Alambres D ≤10 mm (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 2400:2019	2019-11-27	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN 2451:2019	Material aeroespacial. Acero 31Ni10. 1230 MPa \leq \leq Rm \leq 1420 MPa. Piezas forjadas y matizadas. De \leq 40 mm (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 2451:2019	2019-12-04	
UNE-EN 2476:2019	Material aeroespacial. Acero 30CrNiMo8 (1.6580). 1 100 MPa \leq Rm \leq 1 300 MPa. Piezas forjadas y matizadas. De \leq 100 mm (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 2476:2019	2019-12-04	
UNE-EN 2502:2019	Material aeroespacial. Acero X5CrNiMoCuNb14-5 (1.4594). 930 MPa \leq Rm \leq 1 080 MPa. Barras. De \leq 150 mm (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 2502:2019	2019-12-04	
UNE-EN 2503:2019	Material aeroespacial. Acero X5CrNiMoCuNb14-5 (1.4594). 930 MPa \leq Rm \leq 1 080 MPa. Piezas forjadas y matizadas. De \leq 150 mm (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 2503:2019	2019-12-04	
UNE-EN 2943:2019	Material aeroespacial. Inserciones helicoidales, roscas de tornillo MJ y M. Especificación técnica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 2943:2019	2019-11-20	UNE-EN 2943:1999
UNE-EN 2997-011:2019	Material aeroespacial. Conectores eléctricos circulares de acoplamiento por anillo roscado, resistentes o no al fuego, temperaturas de utilización de -65 °C a 175 °C continua, 200 °C continua, 260 °C en pico. Part. 11: Falso receptáculo. Norma del producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 2997-011:2019	2019-12-04	UNE-EN 2997-011:2010 (Ratificada).
UNE-EN 3018:2019	Material aeroespacial. Aleación resistente al calor NI-PH2801 (NiCr16Fe7Ti3Nb1Al1). Refundido con electrodo consumible. Alambres estirados en frío para la fabricación de insertos de rosca. D \leq 3 mm (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 3018:2019	2019-12-04	
UNE-EN 3155-016:2019	Material aeroespacial. Contactos eléctricos usados en elementos de conexión. Part. 016: Contactos eléctricos, macho, tipo A, soldados, clase S. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 3155-016:2019	2019-12-11	UNE-EN 3155-016:2006 (Ratificada).
UNE-EN 3155-019:2019	Material aeroespacial. Contactos eléctricos usados en elementos de conexión. Part. 019: Contactos eléctricos, hembra, tipo A, engarzados, clase S. Norma de producto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 3155-019:2019	2019-12-11	UNE-EN 3155-019:2005 (Ratificada).
UNE-EN 3155-044:2019	Material aeroespacial. Contactos eléctricos usados en elementos de conexión. Part. 044: Contactos eléctricos, macho 044, tipo A, con doble embridado, clase T. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 3155-044:2019	2019-12-11	UNE-EN 3155-044:2007 (Ratificada).
UNE-EN 3155-045:2019	Material aeroespacial. Contactos eléctricos usados en elementos de conexión. Part. 045: Contactos eléctricos, hembra, tipo A, con doble embridado, clase T. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 3155-045:2019	2019-12-11	UNE-EN 3155-045:2006 (Ratificada).
UNE-EN 3155-076:2019	Material aeroespacial. Contactos eléctricos usados en elementos de conexión. Part. 076: Contactos eléctricos, macho, tipo A, engarzados, clase R. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 3155-076:2019	2019-12-11	UNE-EN 3155-076:2012 (Ratificada).
UNE-EN 3155-077:2019	Material aeroespacial. Contactos eléctricos usados en elementos de conexión. Part. 077: Contactos eléctricos, hembra, tipo A, engarzados, clase R. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 3155-077:2019	2019-12-11	UNE-EN 3155-077:2012 (Ratificada).

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN 3468:2019	Material aeroespacial. Acero X8CrNiTi18-10 (1.4878/1.4544). Templado. 500 MPa \leq Rm \leq 700 MPa. Piezas forjadas y matizadas. De \leq 100 mm (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 3468:2019	2019-11-27	
UNE-EN 3481:2019	Material aeroespacial. Acero X8CrNiTi18-10 (1.4878/1.4544). Recocido. Tratamiento térmico de referencia: Templado. Barras huecas. 5 mm \leq a \leq 12 mm (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 3481:2019	2019-11-27	
UNE-EN 3482:2019	Material aeroespacial. Acero X8CrNiTi18-10 (1.4878/1.4544). Recocido. Tratamiento térmico de referencia: Templado. Productos forjados. De \leq 100 mm (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 3482:2019	2019-11-27	
UNE-EN 3484:2019	Material aeroespacial. Acero X5CrNiCuNb16-4 (1.4549 tipo 1.4542). Fundición. Tratamiento térmico de referencia: homogeneizado, tratado en solución, endurecido por precipitación y bajo cero. Productos para refundir. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 3484:2019	2019-12-04	
UNE-EN 3486:2019	Material aeroespacial. Acero X3CrNiMoAl13-8-2 (1.4534). Recocido en solución y endurecido por precipitación. 1 400 \leq Rm \leq 1 550 MPa - Piezas forjadas y matizadas. De \leq 100 mm (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 3486:2019	2019-12-04	
UNE-EN 3489:2019	Material aeroespacial. Acero X8CrNiTi18-10 (1.4878/1.4544). Templados. 500 \leq Rm \leq 750 MPa. Tubos para estructuras. 0,5 \leq a \leq 5 mm (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 3489:2019	2019-12-04	
UNE-EN 3690:2001/ AC:2003	Material aeroespacial. Tubos de conexión a 8.°30' en aleación de titanio. Uniones para mamparo largo. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 3690:2001/ AC:2003	2003-07-23	
UNE-EN 4604-007:2019	Material aeroespacial. Cables eléctricos para transmisión de señales. Part. 007: Cable, coaxial 50 Ohmios, 200 °C, tipo WN. Norma de producto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 4604-007:2019	2019-12-11	UNE-EN 4604-007:2007 (Ratificada).
UNE-EN 4681-001:2019	Material aeroespacial. Cables eléctricos para fines generales, con conductores de aluminio o de aluminio revestido de cobre. Part. 001: Especificación técnica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 4681-001:2019	2019-12-04	UNE-EN 4681-001:2017 (Ratificada).
UNE-EN 4840-102:2019	Material aeroespacial. Perfiles termorretráctiles moldeados. Part. 102: Elastómero, semirrígidos, rango de temperatura -75.°C a 150 °C. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 4840-102:2019	2019-12-04	
UNE-EN 15597-2:2019	Equipos de mantenimiento invernal. Esparcidores. Part. 2: Requisitos relativos a la distribución y ensayos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 15597-2:2019	2019-12-04	UNE-CEN/TS 15597-2:2012 (Ratificada).
UNE-EN 16495:2019	Gestión del tráfico aéreo. Seguridad de la información para organizaciones que respaldan operaciones de aviación civil. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 16495:2019	2019-07-03	UNE-EN 16495:2014 (Ratificada).
UNE-EN 16603-11:2019	Ingeniería espacial. Definición de niveles de preparación tecnológica (TRL) y sus criterios de evaluación (ISO 16290:2013, modificada) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 16603-11:2019	2019-11-27	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN 50411-3-3:2019	Organizadores y envolventes de fibra usados en sistemas de comunicación con fibra óptica. Especificaciones de producto. Part. 3-3: Protectores de empalmes por fusión de fibras ópticas monomodo. (Ratificada por AENOR en febrero de 2012.) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 50411-3-3:2019	2019-11-29	UNE-EN 50411-3-3:2011 (Ratificada).
UNE-EN 50465:2015/ A1:2019	Aparatos a gas. Aparatos que generan calor y electricidad con alimentación nominal igual o inferior a 70 kW en poder calorífico. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 50465:2015/ A1:2019	2019-11-22	
UNE-EN 50632-2-6:2015/ A1:2019	Herramientas eléctricas accionadas por motor eléctrico. Procedimiento de medición del polvo. Part. 2-6: Requisitos particulares para martillos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 50632-2-6:2015/ A1:2019	2019-11-22	
UNE-EN 62026-2:2013/ A1:2019	Aparatura de baja tensión. Interfaces para dispositivos controladores (CDIs). Part. 2: Interfaz del sensor/actuador (AS-i) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 62026-2:2013/ A1:2019	2019-12-13	
UNE-EN 62026-3:2015/ AC:2019-12	Aparatura de baja tensión. Interfaces para dispositivos controladores (CDIs). Part. 3: Red de dispositivos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 62026-3:2015/ AC:2019-12	2019-12-06	
UNE-EN 301489-1 V2.2.3	Estándar de Compatibilidad Electromagnética (EMC) para equipos y servicios de radio; Part. 1: Requisitos técnicos comunes; Norma armonizada para la compatibilidad electromagnética (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 301489-1 V2.2.3	2019-11-20	
UNE-EN 301908-13 V13.1.1	Redes celulares IMT; Norma armonizada para el acceso al espectro radioeléctrico; Part. 13: Equipos de usuario de acceso universal terrestre evolucionado (E-UTRA) (UE) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN 301908-13 V13.1.1	2019-11-28	
UNE-EN IEC 62209-3:2019	Exposición humana a los campos de radiofrecuencia de los dispositivos de comunicación sin cable sujetos con la mano o fijados al cuerpo. Modelos de cuerpo humano, instrumentación y procedimientos. Part. 3: Sistemas de sonda de vector (rango de frecuencia de 100 MHz a 6 GHz) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN IEC 62209-3:2019	2019-11-22	
UNE-EN IEC 62343-2-1:2019	Módulos dinámicos. Fiabilidad. Part. 2-1: Plantillas de ensayo de cualificación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN IEC 62343-2-1:2019	2019-11-29	
UNE-EN IEC 62386-332:2018/ AC:2019-12	Interfaz de iluminación direccionable digital. Part. 332: Requisitos particulares. Dispositivos de control de entrada. Retroalimentación. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN IEC 62386-332:2018/ AC:2019-12	2019-12-06	
UNE-EN IEC 62878-1:2019	Tecnología de ensamblado empotrado en dispositivo. Part. 1: Especificación genérica para sustratos empotrados en dispositivo. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN IEC 62878-1:2019	2019-12-06	
UNE-EN IEC 63006:2019	Transferencia inalámbrica de energía (WPT). Glosario de términos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN IEC 63006:2019	2019-12-06	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN ISO 374-4:2019	Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos. Part. 4: Determinación de la resistencia a la degradación por productos químicos. (ISO 374-4:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN ISO 374-4:2019	2019-10-23	UNE-EN 374-4:2013 (Ratificada).
UNE-EN ISO 11551:2019	Óptica e instrumentos ópticos. Láseres y equipos asociados a los láseres. Métodos de ensayo del factor de absorción de los componentes ópticos para láseres. (ISO 11551:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN ISO 11551:2019	2019-11-27	UNE-EN ISO 11551:2004
UNE-EN ISO 12813:2019	Percepción del telepeaje. Comunicación de control de conformidad para sistemas autónomos (ISO 12813:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN ISO 12813:2019	2019-12-04	UNE-EN ISO 12813:2015 (Ratificada); UNE-EN ISO 12813:2015/A1:2017 (Ratificada).
UNE-EN ISO 21268-4:2019	Calidad del suelo. Procedimientos de lixiviación para posteriores ensayos químicos y ecotoxicológicos de suelo y materiales análogos al suelo. Part. 4: Influencia del pH en la lixiviación con adición inicial de ácido/base (ISO 21268-4:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN ISO 21268-4:2019	2019-12-04	
UNE-EN ISO 22125-1:2019	Calidad del agua. Technetium-99. Part. 1: Método de ensayo mediante recuento de centelleo líquido (ISO 22125-1:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN ISO 22125-1:2019	2019-11-27	
UNE-EN ISO 22125-2:2019	Calidad del agua. Technetium-99. Part. 2: Método de ensayo mediante espectrometría de masas de plasma acoplado inductivamente (ICP-MS) (ISO 22125-2:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)	EN ISO 22125-2:2019	2019-11-27	