

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

- 17734** *Resolución de 2 de diciembre de 2019, 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 noviembre de 2019 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 noviembre de 2019 identificadas por su título y código numérico, con indicación de su fecha de disponibilidad, que figuran como anexo a la presente resolución.

Madrid, 2 de diciembre de 2019.–El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Galo Gutiérrez Monzonís.

ANEXO

Ratificación de normas europeas del mes de noviembre de 2019

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-CEN ISO/TS 21003-7:2019.	Sistemas de canalización multicapa para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de edificios. Part. 7: Guía para la evaluación de la conformidad. (ISO/TS 21003-7:2019). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	CEN ISO/TS 21003-7:2019.	2019-05-29	UNE-CEN ISO/TS 21003-7:2014 EX; UNE-CEN ISO/TS 21003-7:2014 EX/A1:2014.
UNE-CEN ISO/TS 21177:2019.	Sistemas inteligentes de transporte. Servicios de seguridad de estaciones ITS para el establecimiento y la autenticación segura de sesiones entre dispositivos confiables (ISO/DTS 21177: 2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	CEN ISO/TS 21177:2019.	2019-10-02	
UNE-CEN/TR 17421:2019.	Alimentos para animales. Métodos de muestreo y análisis. Recomendaciones para la organización y evaluación de estudios colaborativos para métodos de análisis multianálisis. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	CEN/TR 17421:2019.	2019-09-25	
UNE-CEN/TS 17297-2:2019.	Sistemas inteligentes de transporte. Armonización de referencias de localización para ITS urbanos. Part. 2: Métodos de transformación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	CEN/TS 17297-2:2019.	2019-09-25	
UNE-CEN/TS 17378:2019.	Sistemas inteligentes de transporte. ITS urbanos. Gestión de la calidad del aire en zonas urbanas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	CEN/TS 17378:2019.	2019-10-09	
UNE-CEN/TS 17380:2019.	Sistemas inteligentes de transporte. ITS urbanos. Gestión de 'zonas controladas' para reglamentos de acceso de vehículos urbanos (UVAR) que utilizan C-ITS (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	CEN/TS 17380:2019.	2019-10-16	
UNE-CLC IEC/TS 60079-39:2019.	Atmósferas explosivas. Part. 39: Sistemas de seguridad intrínseca con limitación de duración de la chispa controlada electrónicamente. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	CLC IEC/TS 60079-39:2019.	2019-06-14	
UNE-CLC/TS 50238-3:2019.	Aplicaciones ferroviarias. Compatibilidad entre el material rodante y los sistemas de detección de trenes. Part. 3: Compatibilidad con los contadores de ejes (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	CLC/TS 50238-3:2019.	2019-09-06	
UNE-EN 253:2019.	Tuberías de calefacción central. Sistemas de tuberías sencillas preaisladas para redes de agua caliente enterradas directamente. Tuberías de servicio en acero, aislamiento térmico de poliuretano y protección externa de polietileno. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 253:2019.	2019-10-16	UNE-EN 253:2009+A2:2015 (Ratificada).
UNE-EN 448:2019.	Tuberías de calefacción central. Sistemas de tuberías sencillas preaisladas para redes de agua caliente enterradas directamente. Accesorios para tuberías de servicio en acero, aislamiento térmico de poliuretano y protección externa de polietileno. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 448:2019.	2019-10-16	UNE-EN 448:2017.

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN 488:2019.	Tuberías de calefacción central. Sistemas de tuberías sencillas preaisladas para redes de agua caliente enterradas directamente. Conjuntos de válvulas de acero para tuberías de servicio en acero, aislamiento térmico de poliuretano y protección externa de polietileno (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 488:2019.	2019-10-16	UNE-EN 488:2015 (Ratificada).
UNE-EN 489-1:2019.	Tuberías de calefacción central. Sistemas de tuberías sencillas y dobles unidas para redes de agua caliente enterradas. Part. 1: Conjuntos de protección de juntas y aislamiento térmico para redes de agua caliente según la Norma EN 13941-1. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 489-1:2019.	2019-10-16	UNE-EN 489:2010.
UNE-EN 1612:2019.	Máquinas para plásticos y caucho. Máquinas e instalaciones de moldeo por reacción. Requisitos de seguridad (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 1612:2019.	2019-10-16	UNE-EN 1612-1:1998+A1:2008; UNE-EN 1612-2:2001+A1:2008.
UNE-EN 2390:2019.	Material aeroespacial. Aleación de aluminio 6082-T6. Tubos para estructuras 0,6 mm ≤ a ≤ 12,5 mm (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 2390:2019.	2019-09-18	
UNE-EN 2816:2019.	Material aeroespacial. Acero FE-PM1802 (X5CrNiCu15-5). Refundido con electrodo consumible. Tratado por solución y precipitación. Piezas forjadas y matizadas - a o D ≤ 200 mm - Rm ≥ 965 MPa (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 2816:2019.	2019-09-25	
UNE-EN 2957:2019.	Material aeroespacial. Método de preparación de muestras forjadas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 2957:2019.	2019-09-25	
UNE-EN 3510:2019.	Material aeroespacial. Aleación resistente al calor FE-PA2602 (X4NiCrTiMoV26-15). Tratada en solución y precipitación. Barras y perfiles. De ≤ 100 mm (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 3510:2019.	2019-09-18	
UNE-EN 3685:2019.	Material aeroespacial. Bulones en acero resistente al calor FE-PA2601 (A286). Clasificación 1 100 MPa/650 °C. Especificación técnica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 3685:2019.	2019-09-25	UNE-EN 3685:2008 (Ratificada).
UNE-EN 3745-404:2019.	Material aeroespacial. Fibras y cables ópticos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Part. 404: Choque térmico. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 3745-404:2019.	2019-09-18	UNE-EN 3745-404:2005 (Ratificada).
UNE-EN 3847:2019.	Material aeroespacial. Pinturas y barnices. Determinación del índice de sedimentación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 3847:2019.	2019-09-18	
UNE-EN 4476:2019.	Material aeroespacial. Pinturas y barnices. Capa intermedia polimerizada a temperatura ambiente (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 4476:2019.	2019-09-25	UNE-EN 4476:2011 (Ratificada).
UNE-EN 4604-003:2019.	Material aeroespacial. Cables eléctricos para transmisión de señales. Part. 003: Cable, coaxial 50 Ohmios, 200 °C, tipo WZ. Norma de producto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 4604-003:2019.	2019-09-25	UNE-EN 4604-003:2009 (Ratificada).

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN 4604-006:2019.	Material aeroespacial. Cables eléctricos para transmisión de señales. Part. 006: Cable, coaxial 50 Ohmios, 200 °C, tipo WM. Norma de producto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 4604-006:2019.	2019-09-25	UNE-EN 4604-006:2009 (Ratificada).
UNE-EN 4708-107:2019.	Material aeroespacial. Manguitos, termorretráctiles, para la unión, aislamiento e identificación. Part. 107: Politetrafluoroetileno (PTFE). Temperaturas de funcionamiento -65 ° C a 260 ° C. Norma de producto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 4708-107:2019.	2019-09-25	
UNE-EN 4708-108:2019.	Material aeroespacial. Manguitos, termorretráctiles, para la unión, aislamiento e identificación. Part. 108: Manguito de riesgo de incendio limitado. Temperaturas de funcionamiento -65°C a 150°C. Nombre de producto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 4708-108:2019.	2019-09-25	
UNE-EN 4827:2019.	Material aeroespacial. Anodizado sin cromo hexavalente de aluminio y aleaciones de aluminio. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 4827:2019.	2019-09-25	UNE-EN 4827:2017 (Ratificada).
UNE-EN 13098:2019.	Atmósferas en el lugar de trabajo. Medición de microorganismos y compuestos microbianos en suspensión en el aire. Requisitos generales (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 13098:2019.	2019-09-04	UNE-EN 13098:2001.
UNE-EN 14419:2019.	Tuberías de calefacción central. Sistemas de tuberías sencillas y dobles conectadas preaisladas para redes de agua caliente enterradas directamente. Sistemas de vigilancia. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 14419:2019.	2019-10-16	UNE-EN 14419:2009.
UNE-EN 15102:2019.	Revestimientos decorativos para paredes. Revestimientos en forma de rollos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 15102:2019.	2019-06-12	UNE-EN 15102:2008+A1:2012 V2.
UNE-EN 15595:2018.	Aplicaciones ferroviarias. Frenado. Protección contra el deslizamiento de la rueda. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 15595:2018.	2018-12-12	UNE-EN 15595:2009+A1:2011.
UNE-EN 15698-1:2019.	Tuberías para calefacción central. Sistemas de tuberías dobles preaisladas para redes de agua caliente directamente enterradas. Part. 1: Conjuntos de tubería doble de acero, aislamiento térmico de poliuretano y protección externa de polietileno. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 15698-1:2019.	2019-10-16	UNE-EN 15698-1:2010.
UNE-EN 15698-2:2019.	Tuberías para calefacción central. Sistemas de tuberías dobles preaisladas para redes de agua caliente enterradas directamente Part. 2: Conjunto de los accesorios y la valvulería de tuberías de servicio de acero, aislamiento térmico de poliuretano y protección externa de polietileno. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 15698-2:2019.	2019-10-16	UNE-EN 15698-2:2015 (Ratificada).
UNE-EN 17248:2019.	Sistemas de tuberías para calefacción urbana y redes de agua fría. Términos y definiciones (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 17248:2019.	2019-10-16	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN 55016-2-3:2017/A1:2019.	Especificación para los métodos y aparatos de medida de las perturbaciones radioeléctricas y de la inmunidad a las perturbaciones radioeléctricas. Part. 2-3: Métodos de medida de las perturbaciones radioeléctricas y de la inmunidad a las perturbaciones radioeléctricas. Medidas de las perturbaciones radiadas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 55016-2-3:2017/A1:2019.	2019-09-20	
UNE-EN 60034-18-41:2014/A1:2019.	Máquinas eléctricas rotativas. Part. 18-41: Ensayos de cualificación y de control de la calidad para los sistemas de aislamiento eléctrico sin descarga parcial (Tipo I) utilizados en máquinas eléctricas rotativas alimentadas por convertidores de tensión (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 60034-18-41:2014/A1:2019.	2019-09-20	
UNE-EN 60062:2016/A1:2019.	Códigos para el marcado de resistencias y de condensadores. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 60062:2016/A1:2019.	2019-10-18	
UNE-EN 60601-2-4:2011/A1:2019.	Equipos electromédicos - Part. 2-4: Requisitos particulares para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial de desfibriladores cardiacos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 60601-2-4:2011/A1:2019.	2019-10-11	
UNE-EN 60601-2-63:2015/A1:2019.	Equipos electromédicos. Part. 2-63: Requisitos particulares para la seguridad básica y el funcionamiento esencial de los equipos de rayos X dentales extraorales (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 60601-2-63:2015/A1:2019.	2019-10-11	
UNE-EN 62734:2015/A1:2019.	Redes de comunicaciones industriales. Red inalámbrica de comunicación y perfiles de comunicación. ISA 100.11a (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 62734:2015/A1:2019.	2019-10-04	
UNE-EN 301908-3 V13.1.1.	Redes celulares IMT; Norma armonizada para el acceso al espectro de radio; Part. 3: Estaciones base CDMA Direct Spread (UTRA FDD). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 301908-3 V13.1.1.	2019-09-30	
UNE-EN 301908-14 V13.1.1.	Redes celulares IMT; Norma armonizada para el acceso al espectro de radio; Part. 14: Estaciones base de acceso de radio terrestre universal evolucionadas (E-UTRA). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 301908-14 V13.1.1.	2019-09-30	
UNE-EN 301908-18 V13.1.1.	Redes celulares IMT; Norma armonizada para el acceso al espectro de radio; Part. 18: Estación base (BS) de Radiofrecuencia Multiestándar (MSR) E-UTRA, UTRA y GSM/EDGE. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN 301908-18 V13.1.1.	2019-09-30	
UNE-EN IEC 60068-3-3:2019.	Ensayos ambientales. Part. 3-3: Guía. Métodos de ensayos sísmicos aplicables a los equipos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN IEC 60068-3-3:2019.	2019-10-18	
UNE-EN IEC 60276:2019.	Escobillas de carbón, portaescobillas, colectores y anillos colectores. Definiciones y nomenclatura (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN IEC 60276:2019.	2019-09-20	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN IEC 60384-11:2019.	Conectores fijos para uso en equipos electrónicos. Part. 11: Especificación intermedia. Condensadores fijos para corriente continua con hoja metálica con dieléctrico en película de tereftalato de polietileno. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN IEC 60384-11:2019.	2019-10-18	
UNE-EN IEC 60539-2:2019.	Termistores de coeficiente de temperatura negativo de calentamiento directo. Part. 2: Especificación intermedia: Termistores de coeficiente de temperatura negativo de montaje sobre superficie (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN IEC 60539-2:2019.	2019-09-20	
UNE-EN IEC 60601-2-28:2019.	Equipos electromédicos. Part. 2-28: Requisitos particulares para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial de los tubos de rayos X utilizados para diagnóstico médico. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN IEC 60601-2-28:2019.	2019-09-27	
UNE-EN IEC 60601-2-75:2019.	Equipos electromédicos. Part. 2-75: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los equipos de terapia fotodinámica y diagnóstico fotodinámico. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN IEC 60601-2-75:2019.	2019-10-11	
UNE-EN IEC 60684-3-214:2019.	Fundas flexibles aislantes. Part. 3: Especificaciones para tipos particulares de fundas. Hoja 214: Fundas termorretráctiles de poliolefina, no retardadas a la llama, pared media y gruesa. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN IEC 60684-3-214:2019.	2019-10-04	
UNE-EN IEC 60684-3-216:2019.	Tubos flexibles aislantes. Part. 3: Especificaciones para tipos específicos de tubos. Hoja 216: Tubos termorretráctiles, retardados a la llama, con riesgo al fuego limitado. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN IEC 60684-3-216:2019.	2019-10-04	
UNE-EN IEC 60684-3-247:2019.	Fundas flexibles aislantes. Part. 3: Especificaciones particulares para tipos específicos de fundas. Hoja 247: Fundas termorretráctiles de poliolefina, de doble pared, no retardados a la llama. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN IEC 60684-3-247:2019.	2019-10-04	
UNE-EN IEC 60684-3-280:2019.	Fundas flexibles aislantes. Part. 3: Especificaciones particulares para tipos específicos de fundas. Hoja 280: Fundas termorretráctiles de poliolefina, anti-seguimiento. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN IEC 60684-3-280:2019.	2019-10-18	
UNE-EN IEC 60684-3-283:2019.	Fundas flexibles aislantes. Part. 3: Especificaciones particulares para tipos específicos de fundas. Hoja 283: Fundas termorretráctiles de poliolefina para asilamiento de línea de bus. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN IEC 60684-3-283:2019.	2019-10-18	
UNE-EN IEC 61000-4-18:2019/AC:2019-10.	Compatibilidad electromagnética (CEM). Part. 4-18: Técnicas de ensayo y de medida. Ensayo de inmunidad a la onda oscilatoria amortiguada. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN IEC 61000-4-18:2019/AC:2019-10.	2019-10-11	
UNE-EN IEC 61333:2019.	Marcado de núcleos de ferrita. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN IEC 61333:2019.	2019-10-04	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN IEC 61810-10:2019.	Relés electromecánicos elementales. Part. 10: Relés de alta capacidad. Aspectos funcionales y requisitos de seguridad adicionales. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN IEC 61810-10:2019.	2019-09-20	
UNE-EN IEC 61952-1:2019.	Aisladores para líneas aéreas. Aisladores compuestos rígidos de peana para sistemas de corriente alterna de tensión nominal superior a 1 000 V. Part. 1: Definiciones, accesorios finales y designaciones. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN IEC 61952-1:2019.	2019-06-07	
UNE-EN IEC 62138:2019.	Centrales nucleares. Instrumentación y sistemas de control importantes para la seguridad. Aspectos lógicos (software) de los sistemas informáticos que realizan funciones de categoría B o C. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN IEC 62138:2019.	2019-09-27	
UNE-EN IEC 62271-107:2019.	Aparata de alta tensión. Part. 107: Interruptores de altas prestaciones (IAP) con fusibles, de corriente alterna para tensiones asignadas superiores a 1 kV e inferiores o iguales a 52 kV. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN IEC 62271-107:2019.	2019-07-12	
UNE-EN IEC 62271-109:2019.	Aparata de alta tensión. Part. 109: Interruptores de by-pass para condensadores serie de corriente alterna. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN IEC 62271-109:2019.	2019-05-31	
UNE-EN IEC 62327:2019.	Instrumentación de radioprotección. Instrumentos portátiles para la detección e identificación de radionucleidos y para la indicación de la tasa equivalente de dosis ambiental de la radiación de fotones. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN IEC 62327:2019.	2019-10-18	
UNE-EN IEC 62401:2019.	Instrumentación de protección radiológica. Dispositivos personales de alarma de radiación (PRD) para la detección del tráfico ilícito de material radiactivo (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN IEC 62401:2019.	2019-10-18	
UNE-EN IEC 62474:2019.	Declaración de material para productos de y para la industria electrotécnica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN IEC 62474:2019.	2019-02-08	
UNE-EN IEC 62668-2:2019.	Gestión de procesos para aviónica. Prevención de falsificaciones. Part. 2: Gestión de componentes electrónicos de fuentes no franquiciadas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN IEC 62668-2:2019.	2019-09-20	
UNE-EN IEC 63009:2019.	Ultrasonidos. Sistemas de fisioterapia. Especificaciones de campo y métodos de medición en el rango de frecuencia de 20 kHz a 0,5 MHz (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN IEC 63009:2019.	2019-09-20	
UNE-EN IEC 80601-2-49:2019.	Equipos electromédicos. Part. 2-49: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de equipos multifunción de vigilancia de paciente. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN IEC 80601-2-49:2019.	2019-10-11	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN IEC 80601-2-59:2019.	Equipos electromédicos. Part. 2-59: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los termógrafos de exploración para la detección de la temperatura humana febril. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN IEC 80601-2-59:2019.	2019-10-11	
UNE-EN ISO 129-1:2019.	Documentación técnica de los productos (TPD). Representación de dimensiones y tolerancias. Part. 1: Principios generales. (ISO 129-1:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 129-1:2019.	2019-10-09	
UNE-EN ISO 9241-210:2019.	Ergonomía de la interacción hombre-sistema - Part. 210: Diseño centrado en el operador humano para los sistemas interactivos (ISO 9241-210:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 9241-210:2019.	2019-08-21	UNE-EN ISO 9241-210:2010 (Ratificada).
UNE-EN ISO 10426-3:2019.	Industrias del petróleo y del gas natural. Cemento y materiales para cementado de pozos. Part. 3: Ensayos de formulaciones para cementado de pozos en agua profunda. (ISO 10426-3:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 10426-3:2019.	2019-10-02	UNE-EN ISO 10426-3:2004 (Ratificada).
UNE-EN ISO 10551:2019.	Ergonomía del ambiente térmico. Evaluación de la influencia del ambiente térmico empleando escalas de juicio subjetivo. (ISO 10551:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 10551:2019.	2019-07-31	UNE-EN ISO 10551:2002.
UNE-EN ISO 11274:2019.	Calidad del suelo. Determinación de la característica de retención de agua. Métodos de laboratorio. (ISO 11274:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 11274:2019.	2019-10-16	UNE-EN ISO 11274:2014 (Ratificada).
UNE-EN ISO 11393-5:2019.	Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Part. 5: Métodos de ensayo y requisitos de funcionamiento para polainas protectoras (ISO 11393-5:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 11393-5:2019.	2019-07-24	UNE-EN 381-8:1997; UNE-EN 381-9:1997.
UNE-EN ISO 11393-6:2019.	Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Part. 6: Métodos de ensayo y requisitos para las chaquetas protectoras. (ISO 11393-6:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 11393-6:2019.	2019-07-24	UNE-EN 381-10:2003; UNE-EN 381-11:2003.
UNE-EN ISO 11494:2019.	Joyería y metales preciosos. Determinación del platino en las aleaciones de platino. Método por ICP-OES utilizando un elemento patrón interno. (ISO 11494:2019). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 11494:2019.	2019-08-28	UNE-EN ISO 11494:2017.
UNE-EN ISO 11495:2019.	Joyería. Determinación de paladio en las aleaciones de paladio para joyería. Método por ICP-OES utilizando itrio como patrón interno (ISO 11495:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 11495:2019.	2019-08-21	UNE-EN ISO 11495:2016 (Ratificada).
UNE-EN ISO 11665-1:2019.	Medición de la radiactividad en el ambiente. Aire: radón-222. Part. 1: Orígenes del radón y sus productos de desintegración de vida corta y métodos de medición asociados. (ISO/FDIS 11665-1:2019). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 11665-1:2019.	2019-10-09	UNE-EN ISO 11665-1:2016.

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN ISO 11665-2:2019.	Medición de la radiactividad en el ambiente. Aire: radón-222. Part. 2: Método de medición integrada para determinar la concentración promedio de energía potencial alfa de sus productos de desintegración de vida corta. (ISO 11665-2:2019). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 11665-2:2019.	2019-10-16	UNE-EN ISO 11665-2:2016.
UNE-EN ISO 11665-11:2019.	Medición de la radiactividad en el ambiente. Aire: radón-222. Parte11: Método de ensayo para gas de suelo con muestreo en profundidad. (ISO 11665-11:2016) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 11665-11:2019.	2019-10-09	
UNE-EN ISO 12381:2019.	Informática sanitaria. Representación del tiempo para problemas específicos en sanidad (ISO 12381:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 12381:2019.	2019-09-11	UNE-EN 12381:2005.
UNE-EN ISO 13715:2019.	Documentación técnica de los productos. Bordes de forma indefinida. Indicación y dimensionamiento (ISO 13715:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 13715:2019.	2019-10-09	
UNE-EN ISO 18388:2019.	Documentación técnica de los productos (TPD). Ranuras de relieve. Tipos y dimensionamiento (ISO 18388:2016) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 18388:2019.	2019-10-02	
UNE-EN ISO 18647:2019.	Industrias del petróleo y del gas natural. Plataformas de perforación modulares para plataformas fijas en alta mar (ISO 18647:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 18647:2019.	2019-10-09	
UNE-EN ISO 19903:2019.	Industrias del petróleo y del gas natural. Estructuras marítimas de hormigón (ISO 19903:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 19903:2019.	2019-10-02	UNE-EN ISO 19903:2006 (Ratificada).
UNE-EN ISO 19905-3:2019.	Industrias del petróleo y del gas natural. Evaluación específica al emplazamiento de unidades móviles en alta mar. Part. 3: Unidad flotante (ISO 19905-3:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 19905-3:2019.	2019-10-16	
UNE-EN ISO 20074:2019.	Industria del petróleo y del gas natural. Sistemas de transporte por tuberías. Gestión del riesgo de los peligros geológicos para tuberías terrestres (ISO 20074:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 20074:2019.	2019-09-25	
UNE-EN ISO 20088-3:2019.	Determinación de la resistencia al derrame criogénico de materiales de aislamiento. Part. 3: Lanzamiento en forma de chorro (ISO 20088-3:2018). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 20088-3:2019.	2019-10-09	
UNE-EN ISO 20504:2019.	Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Método de ensayo de la resistencia a la compresión de compuestos cerámicos reforzados con fibras continuas a temperatura ambiente (ISO 20504:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 20504:2019.	2019-09-25	UNE-EN ISO 20504:2016 (Ratificada).
UNE-EN ISO 21268-1:2019.	Calidad del suelo. Procedimientos de lixiviación para posteriores ensayos químicos y ecotoxicológicos de suelo y materiales del suelo. Part. 1: Ensayo de lotes utilizando una relación líquido/sólido de 2 l/kg de materia seca (ISO 21268-1:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 21268-1:2019.	2019-10-16	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN ISO 21268-2:2019.	Calidad del suelo. Procedimientos de lixiviación para posteriores ensayos químicos y ecotoxicológicos de suelo y materiales del suelo. Part. 2: Ensayo de lotes utilizando una relación líquido/sólido de 10 l/kg de materia seca (ISO 21268-2:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 21268-2:2019.	2019-10-16	
UNE-EN ISO 21268-3:2019.	Calidad del suelo. Procedimientos de lixiviación para posteriores ensayos químicos y ecotoxicológicos de suelo y materiales del suelo. Part. 3: Ensayo de percolación de flujo ascendente (ISO 21268-3:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 21268-3:2019.	2019-10-16	
UNE-EN ISO 23611-3:2019.	Calidad del suelo. Muestreo de invertebrados del suelo. Part. 3: Muestreo y extracción del suelo de enquitreidos (ISO 23611-3:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 23611-3:2019.	2019-10-02	UNE-EN ISO 23611-3:2011 (Ratificada).
UNE-EN ISO 25177:2019.	Calidad del suelo. Descripción del suelo del terreno (ISO 25177:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 25177:2019.	2019-10-16	UNE-EN ISO 25177:2011 (Ratificada).
UNE-EN ISO 35101:2019.	Industrias del petróleo y del gas natural. Operaciones en el Ártico. Entorno de trabajo (ISO 35101:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 35101:2019.	2019-10-16	
UNE-EN ISO 35103:2019.	Industrias del petróleo y del gas natural. Operaciones en el Ártico. Monitoreo ambiental (ISO 35103:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 35103:2019.	2019-10-02	
UNE-EN ISO 35106:2019.	Industrias del petróleo y del gas natural. Operaciones en el Ártico. Datos meteorológicos oceánicos, hielo y fondo marino (ISO 35106: 2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 35106:2019.	2019-10-09	
UNE-EN ISO 80601-2-79:2019.	Equipos electromédicos. Part. 2-79: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los equipos de asistencia respiratoria para deficiencia respiratoria. (ISO 80601-2-79:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 80601-2-79:2019.	2019-09-18	UNE-EN ISO 10651-6:2009.
UNE-EN ISO 80601-2-80:2019.	Equipos electromédicos. Part. 2-80: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los equipos de asistencia respiratoria para insuficiencia respiratoria. (ISO 80601-2-80:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).	EN ISO 80601-2-80:2019.	2019-09-18	UNE-EN ISO 10651-6:2009.