

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO

24975 *Resolución de 1 de diciembre de 2023, 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 2023 como normas españolas.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11.º, apartado 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 de 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 ha otorgado el rango de norma española UNE durante el mes de noviembre de 2023 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 diciembre de 2023.—La Directora General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, María José Muñoz Martínez.

ANEXO

Ratificación de normas europeas del mes de noviembre de 2023

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-CEN ISO/TS 16486-7:2023	Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Sistemas de canalización de poliamida no plastificada (PA-U) con unión por fusión y unión mecánica. Parte 7: Evaluación de la conformidad (ISO/TS 16486-7:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	CEN ISO/TS 16486-7:2023	2023-07-19	
UNE-CEN/TR 17982:2023	Análisis de huecos en las normas sobre la Cartera Europea de Identidad Digital (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	CEN/TR 17982:2023	2023-09-27	
UNE-CEN/TS 14632:2023	Sistemas de canalización de materiales plásticos para saneamiento y suministro de agua, a presión y sin presión. Plásticos termoestables reforzados con fibra de vidrio (PRFV) basados en resina de poliéster insaturado (UP). Guía para la evaluación de la conformidad (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	CEN/TS 14632:2023	2023-06-28	UNE-CEN/TS 14632:2013 EX
UNE-CEN/TS 15427-1-2:2023	Aplicaciones ferroviarias. Gestión de la fricción rueda/carril. Parte 1-2: Equipo y aplicación. Parte superior del rail (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	CEN/TS 15427-1-2:2023	2023-10-11	UNE-CEN/TS 15427-1-2:2021 (Ratificada)

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-CEN/TS 15427-1-3:2023	Aplicaciones ferroviarias. Gestión de la fricción rueda/carril. Parte 1-3: Equipo y aplicación. Materiales de adhesión (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	CEN/TS 15427-1-3:2023	2023-10-11	UNE-CEN/TS 15427-1-3:2021 (Ratificada)
UNE-CEN/TS 15427-2-2:2023	Aplicaciones ferroviarias. Gestión de la fricción rueda/carril. Parte 2-2: Propiedades y características. Materiales de la parte superior del rail (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	CEN/TS 15427-2-2:2023	2023-10-11	UNE-CEN/TS 15427-2-2:2021 (Ratificada)
UNE-EN 2302:2023	Material aeroespacial. Aleación resistente al calor a base de níquel Ni Cr20Co3Fe3. Rm ≥ 650 MPa. Chapas y bandas, laminadas en frío. 0,25 mm < a ≤ 3 mm (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN 2302:2023	2023-09-20	
UNE-EN 3628:2023	Material aeroespacial. Cables de bloqueo trefilados. Acero resistente a la corrosión (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN 3628:2023	2023-09-20	
UNE-EN 3660-003:2023	Material aeroespacial. Accesorios de cable de toma de corriente para conectores circulares y rectangulares, eléctricos y ópticos. Parte 003: Tuerca de arandela, estilo A. Norma de producto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN 3660-003:2023	2023-10-11	UNE-EN 3660-003:2018 (Ratificada)
UNE-EN 3660-004:2023	Material aeroespacial. Accesorios de cable de toma de corriente para conectores circulares y rectangulares, eléctricos y ópticos. Parte 004: Toma de corriente para cable, estilo A, recta, no estanca con mordaza. Norma de producto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN 3660-004:2023	2023-10-11	UNE-EN 3660-004:2018+AC:2 019 (Ratificada)
UNE-EN 3660-005:2023	Material aeroespacial. Accesorios de cable de toma de corriente para conectores circulares y rectangulares, eléctricos y ópticos. Parte 005: Toma de corriente para cable, estilo A, 90.º, no estanca con mordaza. Norma de producto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN 3660-005:2023	2023-10-11	UNE-EN 3660-005:2018+AC:2 019 (Ratificada)
UNE-EN 4842:2023	Material aeroespacial. Acero X5CrNiCu15-5 (WL 1.4545). Refundido con electrodo consumible (ESR o VAR). Tratado por solución y precipitación (H1025). Barras para mecanizado - a o D ≤ 250 mm - 1 070 MPa ≤ Rm ≤ 1 200 MPa. Primera calidad (pq) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN 4842:2023	2023-10-11	UNE-EN 4842:2019 (Ratificada)
UNE-EN 17885:2023	Accesorios para velas. Especificaciones para la seguridad contra incendios y etiquetas de seguridad de productos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN 17885:2023	2023-08-23	
UNE-EN 50341-2-7:2023	Líneas eléctricas aéreas de más de 1 kV en corriente alterna. Parte 2-1: Aspectos Normativos Nacionales para Finlandia (basados en la norma EN 50341-1-2012) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN 50341-2-7:2023	2023-09-29	
UNE-EN 50411-3-2:2023	Sistemas de conducción de fibras y carcasas de protección usados en sistemas de comunicación con fibra óptica. Especificaciones de producto. Parte 3-2: Empalme mecánico de fibras monomodo (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN 50411-3-2:2023	2023-07-21	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN 60939-2:2005/A1:2023	Unidades de filtro pasivo para la supresión de perturbaciones electromagnéticas. Parte 2: Especificación intermedia. Unidades de filtro pasivo en los que se requiere ensayos de seguridad. Métodos de ensayo y requisitos generales (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN 60939-2:2005/A1:2023	2023-09-22	
UNE-EN 62751-2:2014/A2:2023	Determinación de las pérdidas de energía en las válvulas de convertidores de fuente de tensión (VSC) de los sistemas de corriente continua de alta tensión (HVDC). Parte 2: Convertidores multinivel modulares (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN 62751-2:2014/A2:2023	2023-10-06	
UNE-EN 303213-5-1 V2.1.1	Sistema avanzado de guía y control de movimientos en la superficie (A-SMGCS). Parte 5: Norma armonizada de acceso al espectro radioeléctrico para equipos de Multilateración (MLAT). Subparte 1: Receptores e interrogadores. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN 303213-5-1 V2.1.1	2023-10-05	
UNE-EN 303363-2 V1.1.1	Sensores de Radar de Vigilancia de Tráfico Aéreo. Radar Secundario de Vigilancia (SSR). Norma armonizada para el acceso al espectro radioeléctrico. Parte 2: Monitor de campo lejano (FFM) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN 303363-2 V1.1.1	2023-10-04	
UNE-EN 319411-1 V1.4.1	Firmas electrónicas e infraestructuras (ESI); Política y requisitos de seguridad para los proveedores de servicios de confianza que emiten certificados; Parte 1: Requisitos generales (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN 319411-1 V1.4.1	2023-10-16	
UNE-EN 319411-2 V2.5.1	Firmas electrónicas e infraestructuras (ESI); Política y requisitos de seguridad para los proveedores de servicios de confianza que emiten certificados; Parte 2: Requisitos para los proveedores de servicios de confianza que emiten certificados cualificados de la UE (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN 319411-2 V2.5.1	2023-10-16	
UNE-EN 319412-1 V1.5.1	Firmas electrónicas e infraestructuras (ESI). Perfiles de certificados; Parte 1: Visión general y estructuras de datos comunes (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN 319412-1 V1.5.1	2023-09-25	
UNE-EN 319412-2 V2.3.1	Firmas electrónicas e infraestructuras (ESI). Perfiles de certificados. Parte 2: Perfil de certificado para certificados expedidos a personas físicas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN 319412-2 V2.3.1	2023-09-25	
UNE-EN 319412-3 V1.3.1	Firmas electrónicas e infraestructuras (ESI). Perfiles de certificados. Parte 3: Perfil de certificado para certificados expedidos a personas jurídicas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN 319412-3 V1.3.1	2023-09-25	
UNE-EN 319412-4 V1.3.1	Firmas electrónicas e infraestructuras (ESI). Perfiles de certificados. Parte 4: Perfil de certificado para certificados de sitios web (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN 319412-4 V1.3.1	2023-09-25	
UNE-EN 319412-5 V2.4.1	Firmas electrónicas e infraestructuras (ESI). Perfiles de Certificado. Parte 5: Declaraciones de control de calidad (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN 319412-5 V2.4.1	2023-09-25	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN IEC 60068-2-14:2023	Ensayos ambientales. Parte 2-14: Ensayos. Ensayo N: Variación de la temperatura (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN IEC 60068-2-14:2023	2023-09-15	
UNE-EN IEC 60068-2-17:2023	Ensayos ambientales. Parte 2-17: Ensayos. Ensayo Q: Estanchidad (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN IEC 60068-2-17:2023	2023-09-15	
UNE-EN IEC 60068-3-1:2023	Ensayos ambientales. Parte 3-1: Documentación de apoyo y directrices. Ensayos de frío y de calor seco (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN IEC 60068-3-1:2023	2023-09-15	
UNE-EN IEC 60068-3-4:2023	Ensayos ambientales. Parte 3-4: Documentación de apoyo y directrices. Ensayos de calor húmedo (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN IEC 60068-3-4:2023	2023-09-15	
UNE-EN IEC 60393-3:2023	Potenciómetros para uso en equipos electrónicos. Parte 3: Especificación intermedia. Potenciómetros de precisión rotativos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN IEC 60393-3:2023	2023-09-29	
UNE-EN IEC 60601-2-76:2019/A1:2023	Equipos electromédicos. Parte 2-76: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los equipos de coagulación de gas ionizado (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN IEC 60601-2-76:2019/A1:2023	2023-10-06	
UNE-EN IEC 60626-1:2023	Especificaciones para materiales flexibles compuestos para aislamiento eléctrico. Parte 1: Definiciones y requisitos generales (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN IEC 60626-1:2023	2023-09-22	
UNE-EN IEC 60674-3-3:2023	Especificaciones para películas plásticas para usos eléctricos. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja 3: Películas de policarbonato (PC) utilizadas para aislamiento eléctrico (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN IEC 60674-3-3:2023	2023-09-29	
UNE-EN IEC 60674-3-7:2023	Especificaciones para películas plásticas para usos eléctricos. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja 7: Películas de fluoretileno-propileno (FEP) utilizadas para aislamiento eléctrico (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN IEC 60674-3-7:2023	2023-09-29	
UNE-EN IEC 61189-2-804:2023	Métodos de ensayo para materiales eléctricos, tarjetas impresas y otras estructuras y montajes de interconexión. Parte 2-804: Métodos de ensayo para determinar el tiempo de delaminación: T260, T288, T300 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN IEC 61189-2-804:2023	2023-10-06	
UNE-EN IEC 61557-7:2022/A1:2023	Seguridad eléctrica en redes de distribución de baja tensión hasta 1 000 V c.a. y 1 500 V c.c.. Equipos para ensayo, medida o vigilancia de las medidas de protección. Parte 7: Secuencia de fases (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN IEC 61557-7:2022/A1:2023	2023-10-06	
UNE-EN IEC 61757-1-2:2023	Sensores de fibra óptica. Parte 1-2: Medición de la deformación. Detección distribuida basada en la dispersión de Brillouin (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN IEC 61757-1-2:2023	2023-09-22	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN IEC 63376:2023	Sistema de gestión energética de las instalaciones industriales (FEMS). Funciones y flujos de información (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN IEC 63376:2023	2023-09-22	
UNE-EN ISO 7933:2023	Ergonomía del ambiente térmico. Determinación analítica e interpretación del estrés térmico mediante el cálculo de la sobrecarga térmica estimada (ISO 7933:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN ISO 7933:2023	2023-08-02	UNE-EN ISO 7933:2005
UNE-EN ISO 10991:2023	Microfluidos. Terminología (ISO 10991:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN ISO 10991:2023	2023-09-20	UNE-EN ISO 10991:2010
UNE-EN ISO 12736-1:2023	Industrias del petróleo, petroquímicas y del gas natural. Revestimientos para el aislamiento térmico húmedo de canalizaciones y de equipamientos submarinos. Parte 1: Validación de materiales y sistemas de aislamiento (ISO 12736-1:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN ISO 12736-1:2023	2023-10-11	UNE-EN ISO 12736:2014 (Ratificada)
UNE-EN ISO 12736-2:2023	Industrias del petróleo, petroquímicas y del gas natural. Revestimientos para el aislamiento térmico húmedo de canalizaciones y de equipamientos submarinos. Parte 2: Procesos de cualificación para procedimientos de producción y aplicación (ISO 12736-2:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN ISO 12736-2:2023	2023-10-11	UNE-EN ISO 12736:2014 (Ratificada)
UNE-EN ISO 12736-3:2023	Industrias del petróleo, petroquímicas y del gas natural. Revestimientos para el aislamiento térmico húmedo de canalizaciones y de equipamientos submarinos. Parte 3: Interfaces entre sistemas, sistema de juntas de campo, reparaciones de campo y aislamiento prefabricado (ISO 12736-3:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN ISO 12736-3:2023	2023-10-11	UNE-EN ISO 12736:2014 (Ratificada)
UNE-EN ISO 13703-3:2023	Industrias del petróleo, petroquímicas y del gas natural. Sistemas de tuberías en plataformas marítimas de producción y plantas terrestres. Parte 3: Fabricación (ISO 13703-3:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN ISO 13703-3:2023	2023-10-04	
UNE-EN ISO 15118-9:2023	Vehículos de carretera. Interfaz de comunicación entre el vehículo y la red eléctrica. Parte 9: Ensayo de conformidad de la capa física y la capa de enlace de datos para la comunicación inalámbrica (ISO 15118-9:2022) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN ISO 15118-9:2023	2023-10-11	
UNE-EN ISO 15535:2023	Requisitos generales para el establecimiento de bases de datos antropométricos (ISO 15535:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN ISO 15535:2023	2023-09-20	UNE-EN ISO 15535:2012 (Ratificada)
UNE-EN ISO 15551:2023	Industrias del petróleo y del gas natural. Equipos de producción y de perforación. Sistemas eléctricos de bombas sumergibles para elevación artificial (ISO 15551:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN ISO 15551:2023	2023-10-04	UNE-EN ISO 15551-1:2015 (Ratificada)
UNE-EN ISO 19901-8:2023	Industrias del petróleo y del gas natural incluidas las energías con baja emisión de carbono. Estructuras marítimas. Parte 8: Investigaciones de los suelos marítimos (ISO 19901-8:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN ISO 19901-8:2023	2023-09-27	UNE-EN ISO 19901-8:2015 (Ratificada)

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN ISO 20685-2:2023	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 20685-2:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN ISO 20685-2:2023	2023-09-20	UNE-EN ISO 20685-2:2017 (Ratificada)
UNE-EN ISO 23783-1:2023	Sistemas automáticos de manipulación de líquidos. Parte 1: Vocabulario y requisitos generales (ISO 23783-1:2022) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN ISO 23783-1:2023	2023-10-04	
UNE-EN ISO 23783-2:2023	Sistemas automáticos de manipulación de líquidos. Parte 2: Procedimientos de medición para la determinación del rendimiento volumétrico (ISO 23783-2:2022) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN ISO 23783-2:2023	2023-10-04	
UNE-EN ISO 23783-3:2023	Sistemas automáticos de manipulación de líquidos. Parte 3: Determinación, especificación e informe del rendimiento volumétrico (ISO 23783-3:2022) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2023).	EN ISO 23783-3:2023	2023-10-04	