

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO

- 3163** *Resolución de 5 de febrero de 2025, de la Dirección General de Estrategia Industrial 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 2025 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 enero de 2025 identificadas por su título y código numérico, con indicación de su fecha de disponibilidad, que figuran como anexo a la presente resolución.

Madrid, 5 de febrero de 2025.—El Director General de Estrategia Industrial y de la Pequeña y Mediana Empresa, Jordi García Brustenga.

ANEXO

Ratificación de normas europeas del mes de enero de 2025

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-CEN/TR 18114:2024.	Betunes y ligantes bituminosos. Sostenibilidad. Revisión sobre cómo abordar la información ambiental (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	CEN/TR 18114:2024.	2024-10-09	
UNE-CEN/TS 16628:2024.	Eficiencia energética de los edificios. Principios básicos para la serie de normas sobre eficiencia energética de los edificios (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	CEN/TS 16628:2024.	2024-11-27	UNE-CEN/TS 16628:2014 (Ratificada).
UNE-CEN/TS 16629:2024.	Eficiencia energética de los edificios. Reglas técnicas detalladas para la serie de normas sobre eficiencia energética de los edificios (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	CEN/TS 16629:2024.	2024-11-27	UNE-CEN/TS 16629:2014 (Ratificada).
UNE-CEN/TS 17118:2024.	Sistemas inteligentes de transporte. Transporte público. API abierta para la planificación de trayectos distribuidos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	CEN/TS 17118:2024.	2024-12-11	UNE-CEN/TS 17118:2017 (Ratificada).
UNE-CEN/TS 17489-2:2024.	Documentos de origen europeo seguros e interoperables. Parte 2: Modelo de datos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	CEN/TS 17489-2:2024.	2024-12-11	
UNE-CEN/TS 17660-2:2024.	Calidad del aire. Evaluación del rendimiento de los sistemas de sensores de la calidad del aire. Parte 2: Partículas en el aire ambiente. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	CEN/TS 17660-2:2024.	2024-12-04	
UNE-CEN/TS 18099:2024.	Detección de ataques por inyección de datos biométricos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	CEN/TS 18099:2024.	2024-11-27	
UNE-CLC/TS 50712:2024.	Aplicaciones ferroviarias. Sistemas de captación de corriente. Criterios técnicos para la interacción entre el pantógrafo y las líneas aéreas de contacto en vías electrificadas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	CLC/TS 50712:2024.	2024-12-13	
UNE-EN 4473:2024.	Material aeroespacial. Recubrimientos aluminorgánicos para fijaciones. Especificación técnica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN 4473:2024.	2024-11-27	UNE-EN 4473:2010 (Ratificada).
UNE-EN 4474:2024.	Material aeroespacial. Recubrimientos aluminorgánicos. Métodos de recubrimiento (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN 4474:2024.	2024-11-27	UNE-EN 4474:2016 (Ratificada).
UNE-EN 4869-001:2024.	Material aeroespacial. Contacto de haz expandido, fibra óptica sin contacto físico en cavidades estándar EN 3645. Parte 001: Especificaciones técnicas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN 4869-001:2024.	2024-12-04	
UNE-EN 4869-101:2024.	Material aeroespacial. Contacto de haz expandido, fibra óptica sin contacto físico en cavidades estándar EN 3645. Parte 101: Contacto macho multimodo tamaño 16. Especificaciones técnicas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN 4869-101:2024.	2024-12-04	
UNE-EN 4869-102:2024.	Material aeroespacial. Contacto de haz expandido, fibra óptica sin contacto físico en cavidades estándar EN 3645. Parte 102: Contacto hembra multimodo tamaño 16. Especificaciones técnicas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN 4869-102:2024.	2024-12-04	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN 4869-103:2024.	Material aeroespacial. Contacto de haz expandido, fibra óptica sin contacto físico en cavidades estándar EN 3645. Parte 103: Contacto macho multimodo tamaño 12. Especificaciones técnicas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN 4869-103:2024.	2024-12-04	
UNE-EN 4869-104:2024.	Material aeroespacial. Contacto de haz expandido, fibra óptica sin contacto físico en cavidades estándar EN 3645. Parte 104: Contacto hembra multimodo tamaño 12. Especificaciones técnicas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN 4869-104:2024.	2024-12-04	
UNE-EN 4908:2024.	Material aeroespacial. Proceso de conversión química libre de cromo hexavalente de magnesio y aleaciones de magnesio (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN 4908:2024.	2024-12-11	
UNE-EN 6049-005:2024.	Material aeroespacial. Cables eléctricos, instalación. Funda protectora en fibras meta-aramidas. Parte 005: Funda flexible tras la instalación. Norma de producto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN 6049-005:2024.	2024-12-04	UNE-EN 6049-005:2014. (Ratificada).
UNE-EN 6059-203:2024.	Material aeroespacial. Cables eléctricos, instalación. Fundas protectoras. Métodos de ensayo. Parte 203: Cobertura (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN 6059-203:2024.	2024-12-04	
UNE-EN 15430-1:2024.	Equipos de vialidad invernal y mantenimiento de áreas de servicio en carreteras. Adquisición y transmisión de datos. Parte 1: Adquisición de datos en vehículos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN 15430-1:2024.	2024-12-04	UNE-EN 15430-1:2015. (Ratificada).
UNE-EN 16605:2024.	Espacio. Receptor cronometrado Galileo. Requisitos funcionales y de rendimiento y ensayos asociados (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN 16605:2024.	2024-12-04	
UNE-EN 17184:2024.	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 enero de 2025.).	EN 17184:2024.	2024-11-27	UNE-CEN/TS 17184:2022 (Ratificada).
UNE-EN 17240:2024.	Sistemas inteligentes de transporte. eSafety. Ensayos de conformidad del sistema eCall de extremo a extremo para sistemas IMS basados en paquetes conmutados (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN 17240:2024.	2024-12-04	UNE-CEN/TS 17240:2018 (Ratificada).
UNE-EN 17984-6:2024.	Perros de asistencia. Parte 6: Accesibilidad y acceso universal (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN 17984-6:2024.	2024-11-27	
UNE-EN 17988-1:2024.	Diseño circular de artes de pesca y equipos de acuicultura. Parte 1: Requisitos y directrices generales (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN 17988-1:2024.	2024-11-27	
UNE-EN 17988-2:2024.	Diseño circular de artes de pesca y equipos de acuicultura. Parte 2: Manual del usuario y etiquetado. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN 17988-2:2024.	2024-11-27	
UNE-EN 17988-3:2024.	Diseño circular de artes de pesca y equipos de acuicultura. Parte 3: Requisitos y directrices técnicas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN 17988-3:2024.	2024-11-27	
UNE-EN 17988-4:2024.	Diseño circular de artes de pesca y equipos de acuicultura. Parte 4: Requisitos y directrices medioambientales y de circularidad (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN 17988-4:2024.	2024-11-27	
UNE-EN 17988-5:2024.	Diseño circular de artes de pesca y equipos de acuicultura. Parte 5: Modelos de negocio circular (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN 17988-5:2024.	2024-11-27	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN 17988-6:2024.	Diseño circular de artes de pesca y equipos de acuicultura. Parte 6: Requisitos y directrices para la digitalización de la información de los componentes de las artes de pesca y los equipos de acuicultura (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN 17988-6:2024.	2024-11-27	
UNE-EN 60143-2:2013/A1:2024.	Condensadores en serie para redes eléctricas. Parte 2: Equipos de protección para baterías de condensadores en serie. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN 60143-2:2013/A1:2024.	2024-12-06	
UNE-EN 301893 V2.2.1.	5 GHz WAS/RLAN. Norma armonizada para el acceso al espectro radioeléctrico. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN 301893 V2.2.1.	2024-11-28	
UNE-EN IEC 60352-2:2024.	Conexiones sin soldadura. Parte 2: Conexiones engarzadas. Requisitos generales, métodos de ensayo y guía práctica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN IEC 60352-2:2024.	2024-12-06	
UNE-EN IEC 60601-2-37:2024.	Equipos electromédicos. Parte 2-37: Requisitos particulares para la seguridad básica de los equipos médicos de diagnóstico y monitorización por ultrasonidos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN IEC 60601-2-37:2024.	2024-11-29	
UNE-EN IEC 60691:2023/A1:2024.	Protectores térmicos. Requisitos y guía de aplicación. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN IEC 60691:2023/A1:2024.	2024-12-06	
UNE-EN IEC 60721-2-2:2024.	Clasificación de las condiciones ambientales. Parte 2-2: Condiciones ambientales presentes en la naturaleza. Precipitación y viento. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN IEC 60721-2-2:2024.	2024-12-06	
UNE-EN IEC 60747-15:2024.	Dispositivos semiconductores. Parte 15: Dispositivos discretos. Dispositivos de potencia de semiconductores aislados (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN IEC 60747-15:2024.	2024-11-29	
UNE-EN IEC 60825-4:2024.	Seguridad de los productos láser. Parte 4: Sistemas de protección frente a la radiación láser. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN IEC 60825-4:2024.	2024-12-13	
UNE-EN IEC 61010-2-201:2024.	Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Parte 2-201: Requisitos particulares para equipos de control. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN IEC 61010-2-201:2024.	2024-11-29	
UNE-EN IEC 61340-4-9:2024.	Electrostática. Parte 4-9: Métodos de ensayo normalizados para aplicaciones específicas. Fundas. Caracterización resistiva (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN IEC 61340-4-9:2024.	2024-11-29	
UNE-EN IEC 61340-6-1:2018/A1:2024.	Electrostática. Parte 6-1: Control electrostático en instalaciones sanitarias, comerciales y públicas. Servicios sanitarios. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN IEC 61340-6-1:2018/A1:2024.	2024-11-29	
UNE-EN IEC 61557-14:2024.	Seguridad eléctrica en redes de distribución de baja tensión de hasta 1 000 V en c.a. y 1 500 V en c.c. Equipos para ensayo, medida o vigilancia de las medidas de protección. Parte 14: Equipos para el ensayo de la seguridad de los equipos eléctricos de las máquinas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN IEC 61557-14:2024.	2024-12-13	
UNE-EN IEC 61557-16:2024.	Seguridad eléctrica en redes de distribución de baja tensión de hasta 1 000 V en c.a. y 1 500 V en c.c. Equipos para ensayo, medida o vigilancia de las medidas de protección. Parte 16: Equipos para el ensayo de la eficacia de las medidas de protección de equipos eléctricos y/o equipos electromédicos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN IEC 61557-16:2024.	2024-12-13	
UNE-EN IEC 61987-1:2024.	Medida y control de procesos industriales. Estructuras de datos y elementos para catálogos de equipos de proceso: Parte 1: Estructuras genéricas para equipos de medida. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN IEC 61987-1:2024.	2024-11-29	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN IEC 62052-31:2024.	Equipos de medida de la energía eléctrica. Requisitos generales, ensayos y condiciones de ensayo. Parte 31: Requisitos de seguridad y ensayos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN IEC 62052-31:2024.	2024-12-06	
UNE-EN IEC 62288:2022/A1:2024.	Sistemas y equipos de radiocomunicación y navegación marítima. Presentación de la información relativa a la navegación en los monitores de navegación a bordo. Requisitos generales, métodos de ensayo y resultados de ensayos requeridos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN IEC 62288:2022/A1:2024.	2024-12-13	
UNE-EN IEC 63171-5:2022/AC:2024-11.	Conectores para componentes eléctricos y electrónicos. Parte 5: Especificaciones particulares para conectores circulares M8 y M12 de 2 vías, protegidos y sin blindaje, libres y fijos. Información de acoplamiento mecánico, asignación de pines y requisitos adicionales para el Tipo 5. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN IEC 63171-5:2022/AC:2024-11.	2024-11-29	
UNE-EN IEC 63522-8:2024.	Relés eléctricos. Ensayos y medidas. Parte 8: Temporización. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN IEC 63522-8:2024.	2024-12-13	
UNE-EN ISO 7499:2024.	Documentación técnica de productos (TPD). Identificación única de características integrales (UIFI) (ISO 7499:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN ISO 7499:2024.	2024-11-27	
UNE-EN ISO 7533:2024.	Documentación técnica de productos (TPD). Denominación de las especificaciones en la documentación técnica del producto (TPS) (ISO 7533:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN ISO 7533:2024.	2024-11-27	
UNE-EN ISO 10855-1:2024.	Contenedores marítimos y dispositivos de elevación asociados. Parte 1: Diseño, fabricación y marcado de los contenedores marítimos. (ISO 10855-1:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN ISO 10855-1:2024.	2024-11-27	UNE-EN ISO. 10855-1:2018 (Ratificada).
UNE-EN ISO 10855-2:2024.	Contenedores marítimos y dispositivos de elevación asociados. Parte 2: Diseño, fabricación y marcado de los dispositivos de elevación (ISO 10855-2:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN ISO 10855-2:2024.	2024-11-27	UNE-EN ISO. 10855-2:2018 (Ratificada).
UNE-EN ISO 10855-3:2024.	Contenedores marítimos y dispositivos de elevación asociados. Parte 3: Inspección periódica, examen y ensayos (ISO 10855-3:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN ISO 10855-3:2024.	2024-11-27	UNE-EN ISO. 10855-3:2018 (Ratificada).
UNE-EN ISO 11199-2:2021/A1:2024.	Ayudas para caminar manejadas por ambos brazos. Requisitos y métodos de ensayo. Parte 2: Andadores con ruedas. Modificación 1: Eliminar los requisitos de frenos (ISO 11199 2:2021/Amd 1:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN ISO 11199-2:2021/A1:2024.	2024-12-04	
UNE-EN ISO 13165-3:2024.	Calidad del agua. Radio-226. Parte 3: Método de ensayo por coprecipitación y gamma-espectrometría (ISO 13165-3:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN ISO 13165-3:2024.	2024-12-11	UNE-EN ISO. 13165-3:2020 (Ratificada).
UNE-EN ISO 13695:2024.	Óptica y fotónica. Láseres y equipos asociados a los láseres. Métodos de ensayo para las características espectrales de los láseres. (ISO 13695:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN ISO 13695:2024.	2024-12-04	UNE-EN ISO. 13695:2006.
UNE-EN ISO 14880-2:2024.	Óptica y fotónica. Matriz de microlentes. Parte 2: Métodos de ensayo para las aberraciones del frente de onda. (ISO 14880-2:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN ISO 14880-2:2024.	2024-11-27	UNE-EN ISO. 14880-2:2007.
UNE-EN ISO 15004-2:2024.	Instrumentos oftálmicos. Requisitos fundamentales y métodos de ensayo. Parte 2: Protección frente a los daños ocasionados por la luz (ISO 15004-2:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN ISO 15004-2:2024.	2024-12-11	UNE-EN ISO. 15004-2:2007.

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN ISO 16784-2:2024.	Corrosión de metales y aleaciones. Corrosión e incrustaciones en circuitos industriales de refrigeración por agua. Parte 2: Evaluación del funcionamiento de programas de tratamiento de agua de refrigeración utilizando un montaje de ensayo piloto a escala. (ISO 16784-2:2024). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN ISO 16784-2:2024.	2024-12-11	UNE-EN ISO. 16784-2:2008 (Ratificada).
UNE-EN ISO 80369-20:2024.	Conectores de diámetro pequeño para líquidos y gases para aplicaciones sanitarias. Parte 20: Métodos de ensayo comunes. (ISO 80369-20:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2025.).	EN ISO 80369-20:2024.	2024-11-27	UNE-EN ISO. 80369-20:2015.