

## III. OTRAS DISPOSICIONES

### MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO

**20179** *Resolución de 1 de octubre 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 septiembre 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 septiembre 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, 1 de octubre de 2025.—La Directora General de Estrategia Industrial y de la Pequeña y Mediana Empresa, María Teresa Parejo Navajas.

## ANEXO

## Ratificación de normas europeas del mes de septiembre de 2025

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-CEN ISO/TR 22707:2025.	Recuperación, reciclaje, tratamiento y eliminación de lodos. Información sobre los procesos y tecnologías para la recuperación de sustancias inorgánicas y nutrientes (ISO/TR 22707:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	CEN ISO/TR 22707:2025.	2025-07-30	
UNE-CEN ISO/TS 5615:2025.	Informática sanitaria. Aumentar la seguridad, la eficiencia y la protección de la atención remota y la salud móvil a través de soluciones de interoperabilidad basadas en estándares, abordando las deficiencias expuestas por la pandemia (ISO/TS 5615:2025) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	CEN ISO/TS 5615:2025.	2025-07-30	
UNE-CEN/TR 16389:2025.	Combustibles para automoción. Combustible diésel parafínico y mezclas con FAME. Antecedentes de los parámetros requeridos y sus respectivos límites y determinación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	CEN/TR 16389:2025.	2025-07-30	
UNE-CEN/TS 17152-4:2025.	Sistemas de canalización en materiales plásticos para transporte subterráneo sin presión y almacenamiento de agua no potable. Depósitos utilizados para sistemas de infiltración, atenuación y almacenamiento. Parte 4: Guía para el diseño estructural de sistemas modulares (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	CEN/TS 17152-4:2025.	2025-07-02	UNE-CEN/TS 17152-4:2024 (Ratificada).
UNE-CEN/TS 18084:2025.	Vehículos de carretera. Reciclaje con tecnología post trituradora. Recomendaciones de diseño para productos plásticos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	CEN/TS 18084:2025.	2025-07-30	
UNE-EN 131-1:2015+A2:2025.	Escaleras. Parte 1: Terminología, tipos y dimensiones funcionales. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN 131-1:2015+A2:2025.	2025-08-06	UNE-EN 131-1:2016+A1:2020.
UNE-EN 131-2:2010+A3:2025.	Escaleras. Parte 2: Requisitos, ensayos y marcado. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN 131-2:2010+A3:2025.	2025-08-06	UNE-EN 131-2:2010+A2:2017 (Ratificada).
UNE-EN 131-3:2018+A1:2025.	Escaleras. Parte 3: Marcado e información destinada al usuario. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN 131-3:2018+A1:2025.	2025-08-06	UNE-EN 131-3:2018 (Ratificada).
UNE-EN 131-4:2020+A1:2025.	Escaleras. Parte 4: Escaleras articuladas con bisagras simples o múltiples. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN 131-4:2020+A1:2025.	2025-08-06	UNE-EN 131-4:2020 (Ratificada).
UNE-EN 131-6:2019+A1:2025.	Escaleras. Parte 6: Escaleras telescópicas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN 131-6:2019+A1:2025.	2025-08-06	UNE-EN 131-6:2019 (Ratificada).
UNE-EN 3475-404:2025.	Material aeroespacial. Cables eléctricos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 404: Choque térmico. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN 3475-404:2025.	2025-07-16	UNE-EN 3475-404:2002 (Ratificada).
UNE-EN 6118:2025.	Material aeroespacial. Revestimiento IVD de aluminio puro para elementos de fijación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN 6118:2025.	2025-07-16	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN 12312-15:2020+A2:2025.	Equipos de tierra para aeronaves. Requisitos específicos. Parte 15: Tractores para equipajes y material (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN 12312-15:2020+A2:2025.	2025-07-23	UNE-EN 12312-15:2020+A1:2022 (Ratificada).
UNE-EN 50131-2-8:2025.	Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 2-8: Detectores de intrusión. Detectores de impactos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN 50131-2-8:2025.	2025-08-01	
UNE-EN 301489-5 V2.3.1.	Norma de Compatibilidad electromagnética (EMC) para equipos y servicios de radio. Parte 5: Condiciones específicas para la radio móvil terrestre privada (PMR) y equipo auxiliar (voz y no voz) y radio trunking terrestre (TETRA). Norma armonizada para compatibilidad electromagnética (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN 301489-5 V2.3.1.	2025-07-23	
UNE-EN 319421 V1.3.1.	Firmas electrónicas e infraestructuras (ESI). Requisitos de política y seguridad para proveedores de servicios de confianza que emiten sellos de tiempo (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN 319421 V1.3.1.	2025-07-30	
UNE-EN IEC 60068-2-83:2025.	Ensayos ambientales. Parte 2-83: Ensayos. Ensayo tf: Ensayo de soldabilidad de los componentes electrónicos para dispositivos de montaje en superficie por el método de la balanza de mojado utilizando pasta de soldar. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN IEC 60068-2-83:2025.	2025-07-25	
UNE-EN IEC 60068-2-88:2025.	Ensayos ambientales. Parte 2-88: Ensayos. Ensayo xd: Resistencia de componentes y conjuntos a medios de limpieza líquidos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN IEC 60068-2-88:2025.	2025-08-08	
UNE-EN IEC 60268-16:2020/AC:2025-08.	Equipos para sistemas electroacústicos. Parte 16: Evaluación objetiva de la inteligibilidad del habla mediante el índice de transmisión del habla. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN IEC 60268-16:2020/AC:2025-08.	2025-08-15	
UNE-EN IEC 60684-3-281:2025.	Fundas flexibles aislantes. Parte 3: Especificaciones particulares para tipos específicos de fundas. Hoja 281: Fundas termorretráctiles de poliolefina, semiconductoras. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN IEC 60684-3-281:2025.	2025-08-01	
UNE-EN IEC 60749-34-1:2025.	Dispositivos semiconductores. Métodos de ensayo mecánicos y climáticos. Parte 34-1: Ensayo de ciclos de potencia para módulos semiconductores de potencia. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN IEC 60749-34-1:2025.	2025-08-15	
UNE-EN IEC 60974-4:2025.	Equipos de soldadura eléctrica por arco. Parte 4: Inspección y ensayos periódicos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN IEC 60974-4:2025.	2025-08-01	
UNE-EN IEC 61340-4-6:2025.	Electrostática. Parte 4-6: Métodos de ensayo normalizados para aplicaciones específicas. Muñequeras (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN IEC 61340-4-6:2025.	2025-08-15	
UNE-EN IEC 61400-6:2020/A1:2025.	Aerogeneradores. Parte 6: Requisitos de diseño de torres y cimientos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN IEC 61400-6:2020/A1:2025.	2025-08-08	
UNE-EN IEC 61554:2025.	Equipos montados en panel. Instrumentos de medida eléctricos. Dimensiones para montaje en panel (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN IEC 61554:2025.	2025-07-25	
UNE-EN IEC 61643-41:2025.	Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias de baja tensión. Parte 41: Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias conectados a sistemas eléctricos de baja tensión en c.c. Requisitos y métodos de ensayo. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN IEC 61643-41:2025.	2025-08-22	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN IEC 61643-41:2025/A11:2025.	Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias de baja tensión. Parte 41: Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias conectados a sistemas eléctricos de baja tensión en c.c. Requisitos y métodos de ensayo. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN IEC 61643-41:2025/A11:2025.	2025-08-15	
UNE-EN IEC 63522-2:2025.	Relés eléctricos. Ensayos y medidas. Parte 2: Ensayos mecánicos y pesaje (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN IEC 63522-2:2025.	2025-08-01	
UNE-EN IEC 63522-29:2025.	Relés eléctricos. Ensayos y mediciones. Parte 29: Capacidad (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN IEC 63522-29:2025.	2025-08-01	
UNE-EN ISO 703:2025.	Cintas transportadoras. Flexibilidad transversal (aptitud para la conformación en artesía). Método de ensayo (ISO 703:2025) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN ISO 703:2025.	2025-08-06	UNE-EN ISO 703:2017 (Ratificada).
UNE-EN ISO 4255:2025.	Cerámica fina (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Propiedades mecánicas de compuestos cerámicos a alta temperatura. Determinación de las propiedades de tracción uniaxial de tubos (ISO 4255:2025) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN ISO 4255:2025.	2025-07-23	
UNE-EN ISO 9073-5:2025.	No tejidos. Métodos de ensayo. Parte 5: Determinación de la resistencia a la penetración mecánica (procedimiento del estallido de bola). (ISO 9073-5:2025) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN ISO 9073-5:2025.	2025-04-30	UNE-EN ISO 9073-5:2009.
UNE-EN ISO 10781:2025.	Informática sanitaria. Modelo funcional de un sistema de historia clínica electrónica. Publicación 2.1 (MF HCE) (ISO 10781:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN ISO 10781:2025.	2025-08-06	UNE-EN ISO 10781:2015 (Ratificada).
UNE-EN ISO 13140:2025.	Peaje electrónico. Evaluación de la conformidad del equipo a bordo y el equipo situado en la carretera con la Norma ISO 13141 (ISO 13140:2025) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN ISO 13140:2025.	2025-07-23	UNE-EN ISO 13140-1:2016 (Ratificada).
UNE-EN ISO 17523:2025.	Informática sanitaria. Requisitos para las prescripciones electrónicas (ISO 17523:2025) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN ISO 17523:2025.	2025-08-06	UNE-EN ISO 17523:2016 (Ratificada).
UNE-EN ISO 17971:2025.	Textiles. Textiles inteligentes. Método de ensayo para la interfaz de tejido con pantallas táctiles capacitivas (ISO 17971:2025) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN ISO 17971:2025.	2025-07-23	
UNE-EN ISO 18397:2025.	Odontología. Raspador accionado por energía motriz. (ISO 18397:2025) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN ISO 18397:2025.	2025-07-09	UNE-EN ISO 18397:2016.
UNE-EN ISO 18475:2025.	Matrices sólidas ambientales. Determinación de bifenilos policlorados (PCB) por cromatografía de gases-espectrometría de masas (GC-MS) o detección por captura de electrones (GC-ECD). (ISO 18475:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN ISO 18475:2025.	2025-07-16	UNE-EN 17322:2020 (Ratificada).
UNE-EN ISO 19361:2025.	Medición de la radiactividad. Determinación de las actividades de los emisores beta. Método de ensayo mediante recuento de centelleo en medio líquido (ISO 19361:2025) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN ISO 19361:2025.	2025-07-23	UNE-EN ISO 19361:2020 (Ratificada).
UNE-EN ISO 22359:2025.	Seguridad y resiliencia. Directrices para refugios de protección reforzados (ISO 22359:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2025).	EN ISO 22359:2025.	2025-07-30	