

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO

16583 *Resolución de 4 de agosto 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 julio 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 julio 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, 4 de agosto 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 julio de 2025

Código	Título	Código europeo	F.disponib	Anula a
UNE-CEN ISO/TS 7013:2025.	Calidad del agua. Orientación y requisitos para diseñar un ensayo interlaboratorios para la validación de métodos analíticos (ISO/TS 7013:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	CEN ISO/TS 7013:2025.	2025-06-11.	
UNE-CEN ISO/TS 16901:2025.	Orientación sobre la realización de una evaluación de riesgos en el diseño de instalaciones de GNL en tierra, incluida la interfaz barco/tierra (ISO/TS 16901:2022) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	CEN ISO/TS 16901:2025.	2025-05-14.	
UNE-CLC/TR 50718:2025.	Directrices para el uso de la Norma EN 45545-2 para baterías de NiCd a bordo de material rodante (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	CLC/TR 50718:2025.	2025-06-06.	UNE-CLC/TR 50718:2021 (Ratificada).
UNE-CLC/TR 50750:2025.	Informe sobre el uso de las Normas EN 45545-2 y EN 45545-5 para los equipos electrónicos a bordo de material rodante (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	CLC/TR 50750:2025.	2025-06-06.	
UNE-EN 2996-004:2025.	Material aeroespacial. Disyuntores tripolares, compensados en temperatura, intensidades nominales de 1 A a 25 A. Parte 004: Con señal de contacto. Norma de producto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN 2996-004:2025.	2025-06-04.	UNE-EN 2996-004:2006 (Ratificada).
UNE-EN 2996-005:2025.	Material aeroespacial. Disyuntores tripolares, compensados en temperatura, intensidades nominales de 1 A a 25 A. Parte 005: Con señal de contacto polarizada. Norma de producto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN 2996-005:2025.	2025-06-04.	
UNE-EN 3719:2025.	Material aeroespacial. Conductores de aluminio o aleación de aluminio para cables eléctricos. Norma de Producto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN 3719:2025.	2025-06-04.	UNE-EN 3719:2018 (Ratificada).
UNE-EN 9227-1:2025.	Material aeroespacial. Gestión de programas. Guía para el control de la seguridad operacional (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN 9227-1:2025.	2025-05-21.	
UNE-EN 9227-2:2025.	Material aeroespacial. Gestión de programas. Guía para el control de confiabilidad (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN 9227-2:2025.	2025-05-21.	
UNE-EN 9300-007:2025.	Material aeroespacial. LOTAR. Archivo a largo plazo y recuperación de datos digitales de documentación técnica de producto, tales como datos 3D, CAD y PDM. Parte 007: Términos y referencias (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN 9300-007:2025.	2025-05-21.	UNE-EN 9300-007:2017 (Ratificada).
UNE-EN 14620-4:2025.	Diseño y fabricación de tanques de acero cilíndricos, verticales y de fondo plano, construidos en el lugar de emplazamiento para el almacenamiento de gases licuados refrigerados con temperaturas de servicio entre 0 °C y -196 °C. Parte 4: Componentes aislantes (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN 14620-4:2025.	2025-04-30.	UNE-EN 14620-4:2008.

Código	Título	Código europeo	F.disponib	Anula a
UNE-EN 50090-4-4:2025.	Sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES). Parte 4-4: API de punto de HBES IoT (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN 50090-4-4:2025.	2025-05-30.	
UNE-EN 301192 V1.8.1.	Radiodifusión de Vídeo Digital (DVB). Especificación DVB para radiodifusión de datos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN 301192 V1.8.1.	2025-06-06.	
UNE-EN 301575 V1.2.1.	Ingeniería de Equipo (EE). Método de medición del consumo de energía de los equipos en las instalaciones del cliente (CPE) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN 301575 V1.2.1.	2025-06-04.	
UNE-EN 303215 V1.5.1.	Ingeniería Ambiental (EE); Métodos de medida y límites para el consumo de energía en equipos de redes de telecomunicaciones de banda ancha (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN 303215 V1.5.1.	2025-06-04.	
UNE-EN 303364-1-1 V1.1.1.	Radar de vigilancia primaria (PSR). Norma armonizada para el acceso al espectro radioeléctrico. Parte 1: Sensores PSR de control de tránsito aéreo (ATC) que operan en la banda de frecuencias de 1.215 MHz a 1.400 MHz (banda L). Subparte 1: Sistemas de radar que utilizan antenas reflectoras (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN 303364-1-1 V1.1.1.	2025-06-12.	
UNE-EN 303800-2 V1.1.1.	Ingeniería Ambiental (EE). Evaluación de la eficiencia material de los bienes de infraestructura de la red TIC (economía circular). Parte 2: Funcionalidad de borrado seguro de datos del servidor y del producto de almacenamiento de datos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN 303800-2 V1.1.1.	2025-06-04.	
UNE-EN 303804 V1.1.1.	Ingeniería Ambiental (EE). Métricas de eficiencia energética y métodos de medición para equipos de almacenamiento de datos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN 303804 V1.1.1.	2025-06-04.	
UNE-EN 319411-2 V2.6.1.	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 julio de 2025).	EN 319411-2 V2.6.1.	2025-06-06.	
UNE-EN IEC 60204-32:2025.	Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 32: Requisitos para aparatos de elevación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 60204-32:2025.	2025-05-23.	
UNE-EN IEC 60512-99-002:2022/A1:2025.	Conectores para equipos eléctricos y electrónicos. Ensayos y mediciones. Parte 99-002: Programas de ensayo de resistencia. Ensayo 99b: Programas de ensayo para desconexión bajo carga eléctrica. Modificación 1 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 60512-99-002:2022/A1:2025.	2025-05-30.	
UNE-EN IEC 60601-2-83:2020/A1:2025.	Equipos electromédicos. Parte 2-83: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial del equipo doméstico de terapia por luz (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 60601-2-83:2020/A1:2025.	2025-06-06.	

Código	Título	Código europeo	F.disponib	Anula a
UNE-EN IEC 60684-3-282:2025.	Fundas flexibles aislantes. Parte 3: Especificaciones particulares para tipos específicos de fundas. Hoja 282: Fundas termorretráctiles de poliolefina, control de esfuerzo (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 60684-3-282:2025.	2025-06-13.	
UNE-EN IEC 60730-2-14:2025.	Dispositivos de control eléctrico automático. Parte 2-14: Requisitos particulares para los accionadores eléctricos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 60730-2-14:2025.	2025-06-06.	
UNE-EN IEC 61753-061-2:2020/AC:2025-06.	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Norma de funcionamiento. Parte 061-2: Aisladores de fibra óptica de inyección monomodo no conectados de categoría C. Entornos controlados (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 61753-061-2:2020/AC:2025-06.	2025-06-06.	
UNE-EN IEC 61987-41:2025.	Medida y control de procesos industriales. Estructura de datos y elementos para catalogación de equipos de procesos. Parte 41: Listas de propiedades (LOP) de los analizadores de procesos para el intercambio electrónico de datos - Estructuras genéricas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 61987-41:2025.	2025-05-30.	
UNE-EN IEC 62149-4:2023/A1:2025.	Dispositivos y componentes activos de fibra óptica. Normas de funcionamiento. Parte 4: Transmisores de 1 300 nm para aplicaciones Gigabit Ethernet. Modificación 1 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 62149-4:2023/A1:2025.	2025-06-13.	
UNE-EN IEC 62232:2025.	Determinación de la intensidad del campo de RF, densidad de potencia y SAR en la proximidad de las estaciones base de radiocomunicaciones con el fin de evaluar la exposición humana. Modificación 1 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 62232:2025.	2025-06-13.	
UNE-EN IEC 62282-6-401:2025.	Tecnologías de pilas de combustible. Parte 6-401: Sistemas de micropilas de combustible. Intercambiabilidad de potencia y de datos. Métodos de ensayo de rendimiento para ordenadores portátiles (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 62282-6-401:2025.	2025-05-30.	
UNE-EN IEC 62290-2:2025.	Aplicaciones ferroviarias. Gestión del transporte guiado urbano y sistemas de mando/control. Parte 2: Especificación de requisitos funcionales (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 62290-2:2025.	2025-05-30.	
UNE-EN IEC 62840-1:2025.	Sistema de intercambio de baterías de vehículos eléctricos. Parte 1: Generalidades y orientación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 62840-1:2025.	2025-06-13.	
UNE-EN IEC 63171:2025.	Conectores para equipos eléctricos y electrónicos. Conectores libres y fijos, apantallados o no apantallados para la transmisión equilibrada de datos de un solo par con capacidad de carga de corriente. Requisitos generales y ensayos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 63171:2025.	2025-06-06.	
UNE-EN IEC 63270-1:2025.	Mantenimiento predictivo de equipos y sistemas de automatización industrial. Parte 1: Requisitos generales (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 63270-1:2025.	2025-05-30.	

Código	Título	Código europeo	F.disponib	Anula a
UNE-EN IEC 63380-1:2025.	Sistemas de gestión de estaciones de carga locales y sistemas de gestión de energía locales, conectividad de red e intercambio de información. Parte 1: Requisitos generales, casos de uso y mensajes abstractos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 63380-1:2025.	2025-05-30.	
UNE-EN IEC 63522-7:2025.	Relés eléctricos. Ensayos y medidas. Parte 7: Ensayos funcionales (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 63522-7:2025.	2025-06-06.	
UNE-EN IEC 63522-9:2025.	Relés eléctricos. Ensayos y mediciones. Parte 9: Ensayos climáticos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 63522-9:2025.	2025-06-06.	
UNE-EN IEC 63522-16:2025.	Relés eléctricos. Ensayos y medidas. Parte 16: Soldadura (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 63522-16:2025.	2025-06-06.	
UNE-EN IEC 63522-20:2025.	Relés eléctricos. Ensayos y medidas. Parte 20: Endurancia mecánica (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 63522-20:2025.	2025-06-06.	
UNE-EN IEC 63522-22:2025.	Relés eléctricos. Ensayos y medidas. Parte 22: Corriente continua límite (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 63522-22:2025.	2025-06-06.	
UNE-EN IEC 63522-24:2025.	Relés eléctricos. Ensayos y medidas. Parte 24: Transferencia de carga (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 63522-24:2025.	2025-06-06.	
UNE-EN IEC 63522-27:2025.	Relés eléctricos. Ensayos y medidas. Parte 27: Ruido de contacto eléctrico (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 63522-27:2025.	2025-06-06.	
UNE-EN IEC 63522-28:2025.	Relés eléctricos. Ensayos y medidas. Parte 28: Fuerza electromotriz termoeléctrica (f.e.m.) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 63522-28:2025.	2025-06-06.	
UNE-EN IEC 63522-32:2025.	Relés eléctricos. Ensayos y mediciones. Parte 32: Ruido acústico (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 63522-32:2025.	2025-06-06.	
UNE-EN IEC 63522-37:2025.	Relés eléctricos. Ensayos y medidas. Parte 37: Aumento de temperatura del terminal con carga asignada (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 63522-37:2025.	2025-06-06.	
UNE-EN IEC 63522-38:2025.	Relés eléctricos. Ensayos y medidas. Parte 38: Enclavamiento mecánico (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 63522-38:2025.	2025-06-06.	
UNE-EN IEC 63522-40:2025.	Relés eléctricos. Ensayos y medidas. Parte 40: Ensayo de cortocircuito (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 63522-40:2025.	2025-06-06.	
UNE-EN IEC 63522-44:2025.	Relés eléctricos. Ensayos y medidas. Parte 44: Atmósfera corrosiva debido a la niebla salina (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 63522-44:2025.	2025-06-06.	
UNE-EN IEC 63522-49:2025.	Relés eléctricos. Ensayos y medidas. Parte 49: Estabilidad del sellado a largo plazo (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 63522-49:2025.	2025-06-06.	

Código	Título	Código europeo	F.disponib	Anula a
UNE-EN IEC 63522-56:2025.	Relés eléctricos. Ensayos y medidas. Parte 56: Ensayo de presión de bola (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN IEC 63522-56:2025.	2025-06-06.	
UNE-EN ISO 9241-112:2025.	Ergonomía de la interacción hombre-sistema. Parte 112: Principios para la presentación de la información (ISO 9241-112:2025) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN ISO 9241-112:2025.	2025-06-11.	UNE-EN ISO 9241-112:2017 (Ratificada).
UNE-EN ISO 10833:2025.	Revestimientos de suelo textiles. Determinación de la resistencia al deterioro de los bordes cortados mediante el ensayo del tambor Vettermann modificado. (ISO 10833:2025) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN ISO 10833:2025.	2025-06-11.	UNE-EN ISO 10833:2020.
UNE-EN ISO 11554:2025.	Óptica y fotónica. Láser y equipos relacionados con láser. Métodos de ensayo para la potencia radiante, energía radiante y características temporales del haz láser. (ISO 11554:2025) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN ISO 11554:2025.	2025-06-11.	UNE-EN ISO 11554:2017 (Ratificada).
UNE-EN ISO 17419:2025.	Sistemas inteligentes de transporte. Identificación única global. (ISO 17419:2025) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN ISO 17419:2025.	2025-06-04.	UNE-EN ISO 17419:2019; UNE-EN ISO 17419:2019/A1:2024.
UNE-EN ISO 22739:2025.	Blockchain y tecnologías de registros distribuidos. Vocabulario (ISO 22739:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN ISO 22739:2025.	2025-05-14.	UNE-EN ISO 22739:2022 (Ratificada).
UNE-EN ISO/IEC 5259-1:2025.	Inteligencia artificial. Calidad de los datos para el análisis y el aprendizaje automático (ML). Parte 1: Visión general, terminología y ejemplos (ISO/IEC 5259-1:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN ISO/IEC 5259-1:2025.	2025-05-21.	
UNE-EN ISO/IEC 5259-2:2025.	Inteligencia artificial. Calidad de los datos para el análisis y el aprendizaje automático (ML). Parte 2: Medida de la calidad de datos (ISO/IEC 5259-2:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN ISO/IEC 5259-2:2025.	2025-05-21.	
UNE-EN ISO/IEC 5259-3:2025.	Inteligencia artificial. Calidad de los datos para el análisis y el aprendizaje automático (ML). Parte 3: Requisitos y directrices para la gestión de la calidad de los datos (ISO/IEC 5259-3:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN ISO/IEC 5259-3:2025.	2025-05-21.	
UNE-EN ISO/IEC 5259-4:2025.	Inteligencia artificial. Calidad de los datos para el análisis y el aprendizaje automático (ML). Parte 4: Marco de referencia para la calidad de datos (ISO/IEC 5259-4:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2025).	EN ISO/IEC 5259-4:2025.	2025-05-21.	