

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO

- 25111** *Resolución de 1 de diciembre 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 noviembre 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 noviembre 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 diciembre 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 noviembre de 2025

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-CEN ISO/TR 24315-2:2025	Sistemas inteligentes de transporte. Gestión de la reglamentación electrónica de tráfico (METR). Parte 2: Conceptos operacionales (ConOps) (ISO/TR 24315-2:2025) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	CEN ISO/TR 24315-2:2025	2025-10-08	
UNE-CEN ISO/TS 24315-3:2025	Sistemas de transporte inteligentes. Gestión de la reglamentación electrónica de tráfico (METR). Parte 3: Requisitos y arquitectura para el sistema de sistemas (SoSR) (ISO/TS 24315-3:2025) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	CEN ISO/TS 24315-3:2025	2025-10-08	
UNE-CEN/TR 15226:2025	Productos de construcción. Tratamiento de la acústica en las especificaciones técnicas del producto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	CEN/TR 15226:2025	2025-10-01	
UNE-CEN/TS 14758-2:2025	Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento y alcantarillado enterrado sin presión. Polipropileno con modificadores minerales (PP-MD). Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	CEN/TS 14758-2:2025	2025-05-14	UNE-CEN/TS 14758-2:2016 (Ratificada)
UNE-CEN/TS 16157-11:2025	Sistemas inteligentes de transporte. Especificaciones DATEX II de intercambio de datos para la gestión del tráfico y la información vial. Parte 11: Publicación de reglas de tráfico interpretables por máquinas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	CEN/TS 16157-11:2025	2025-10-08	UNE-CEN/TS 16157-11:2022 (Ratificada)
UNE-CEN/TS 16931-5:2025	Facturación eléctrica. Parte 5: Directrices relativas a la utilización de extensiones de sector o de países conjuntos según la norma EN 16931-1, con una metodología de aplicación en el entorno real (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	CEN/TS 16931-5:2025	2025-10-08	
UNE-CLC/IEC TS 62443-6-2:2025	Seguridad para sistemas de control y automatización industrial. Parte 6-2: Metodología de evaluación de la seguridad para la Norma IEC 62443-4-2. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	CLC/IEC TS 62443-6-2:2025	2025-10-10	
UNE-EN 12983-2:2023+A1:2025	Utensilios de cocina. Utensilios de cocina domésticos para uso sobre cocinas o placas de calentamiento. Parte 2: Requisitos adicionales para utensilios de cocina de cerámica y tapas de vidrio (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN 12983-2:2023+A1:2025	2025-10-08	UNE-EN 12983-2:2023 (Ratificada)
UNE-EN 15115:2025	Revestimientos textiles de suelo. Determinación de la sensibilidad al agua derramada. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN 15115:2025	2025-10-08	UNE-EN 15115:2007
UNE-EN 15979:2025	Ensayos de las materias primas y básicas cerámicas. Determinación directa de la fracción másica de impurezas en los polvos y gránulos de carburo de silicio con un espectrofotómetro de inducción óptica (OES) mediante una excitación del arco por corriente continua (cc) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN 15979:2025	2025-09-24	UNE-EN 15979:2011 (Ratificada)

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN 15991:2025	Ensayo de materiales cerámicos y básicos. Determinación directa de las fracciones másicas de impurezas en los polvos y granos de carburo de silicio mediante espectroscopía de emisión óptica mediante plasma de acoplamiento inductivo con vaporización electrotérmica. (ETV-ICP-OES) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN 15991:2025	2025-09-24	UNE-EN 15991:2015 (Ratificada)
UNE-EN 50342-5:2025	Baterías de acumuladores de plomo de arranque. Parte 5: Propiedades mecánicas de las carcassas y asas de las baterías. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN 50342-5:2025	2025-10-10	
UNE-EN 300440-2 V3.1.1	Dispositivos de corto alcance (SRD) que operan en el rango de 1 GHz a 40 GHz. Norma armonizada para el acceso al espectro radioeléctrico. Parte 2: Equipos de radiodeterminación para aplicaciones de seguimiento de localización que operan en el rango de frecuencias de 2,4 GHz a 2,4835 GHz. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN 300440-2 V3.1.1	2025-10-17	
UNE-EN 301489-13 V2.1.1	Norma de Compatibilidad Electromagnética (CEM) para equipo y servicios radio. Parte 13: Condiciones específicas para el equipo radio y el equipo auxiliar de banda ciudadana (CB). Norma armonizada de compatibilidad electromagnética (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN 301489-13 V2.1.1	2025-10-06	
UNE-EN IEC 60068-2-30:2025	Ensayos ambientales. Parte 2-30: Ensayos. Ensayo Db: Ensayo cíclico de calor húmedo (ciclo de 12 h + 12 h). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN IEC 60068-2-30:2025	2025-10-10	
UNE-EN IEC 60068-2-78:2025	Ensayos ambientales. Parte 2-78: Ensayos. Ensayo Cab: Calor húmedo, ensayo continuo. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN IEC 60068-2-78:2025	2025-10-10	
UNE-EN IEC 60127-9:2025	Fusibles miniatura. Parte 9: Fusibles miniatura para aplicaciones especiales con capacidad de corte de rango parcial. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN IEC 60127-9:2025	2025-10-03	
UNE-EN IEC 60730-2-6:2025	Dispositivos de control eléctrico automático. Parte 2-6: Requisitos particulares para dispositivos de control eléctrico automático sensibles a la presión incluyendo requisitos mecánicos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN IEC 60730-2-6:2025	2025-10-03	
UNE-EN IEC 60730-2-11:2025	Dispositivos de control eléctrico automático. Parte 2-11: Requisitos particulares para reguladores de energía. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN IEC 60730-2-11:2025	2025-10-03	
UNE-EN IEC 60730-2-13:2025	Dispositivos de control eléctrico automático. Parte 2-13: Requisitos particulares para dispositivos de control sensibles a la humedad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN IEC 60730-2-13:2025	2025-10-03	
UNE-EN IEC 61340-4-7:2025	Electrostática. Parte 4-7: Métodos de ensayo normalizados para aplicaciones específicas. Ionización (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN IEC 61340-4-7:2025	2025-10-03	
UNE-EN IEC 61496-3:2025	Seguridad de las máquinas. Equipos de protección electroresistente. Parte 3: Requisitos particulares para equipos que utilizan dispositivos optoelectrónicos activos sensibles a reflexiones difusas (AOPDDR). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN IEC 61496-3:2025	2025-10-03	
UNE-EN IEC 62007-2:2025	Dispositivos optoelectrónicos de semiconductores para aplicaciones en sistemas de fibra óptica. Parte 2: Métodos de medición. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN IEC 62007-2:2025	2025-09-19	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN IEC 62386-351:2025	Interfaz de iluminación direccional digital. Parte 351: Requisitos particulares. Dispositivos de control. Dispositivos de control montados en luminarias (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN IEC 62386-351:2025	2025-10-03	
UNE-EN IEC 62453-1:2025	Especificación de la interfaz de herramientas de dispositivo de campo (FDT). Parte 1: Generalidades y guía (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN IEC 62453-1:2025	2025-10-03	
UNE-EN IEC 62541-18:2025	Arquitectura unificada OPC. Parte 18: Seguridad basada en roles (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN IEC 62541-18:2025	2025-10-03	
UNE-EN IEC 62840-2:2025	Sistema de intercambio de baterías para vehículos eléctricos. Parte 2: Requisitos de seguridad (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN IEC 62840-2:2025	2025-10-10	
UNE-EN IEC 63119-1:2025	Intercambio de información para el servicio de itinerancia de carga de vehículos eléctricos. Parte 1: Generalidades. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN IEC 63119-1:2025	2025-09-19	
UNE-EN IEC 63366:2025	Reglas de categoría de producto para la evaluación del ciclo de vida de productos y sistemas eléctricos y electrónicos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN IEC 63366:2025	2025-08-01	
UNE-EN IEC 63380-3:2025	Interfaz normalizada de conexión de estaciones de recarga a sistemas locales de gestión de la energía. Parte 3: Protocolo de comunicación y aspectos específicos de ciberseguridad (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN IEC 63380-3:2025	2025-09-19	
UNE-EN IEC 63522-21:2025	Relés eléctricos. Ensayos y medidas. Parte 21: Endurancia térmica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN IEC 63522-21:2025	2025-10-03	
UNE-EN ISO 1120:2025	Cintas transportadoras. Determinación de la resistencia de los elementos de las fijaciones mecánicas. Método de ensayo estático. (ISO 1120:2025) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN ISO 1120:2025	2025-10-01	UNE-EN ISO 1120:2012
UNE-EN ISO 6980-1:2025	Energía nuclear. Radiación de partículas beta de referencia. Parte 1: Métodos de producción (ISO 6980-1:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN ISO 6980-1:2025	2025-09-24	
UNE-EN ISO 6980-2:2025	Energía nuclear. Radiación de partículas beta de referencia. Parte 2: Fundamentos de calibración relacionados con las magnitudes básicas que caracterizan el campo de radiación (ISO 6980-2:2023, incluida la versión corregida 2024-03) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN ISO 6980-2:2025	2025-09-24	
UNE-EN ISO 6980-3:2025	Energía nuclear. Radiación de partículas beta de referencia. Parte 3: Calibración de dosímetros de área y personales y determinación de su respuesta en función de la energía de radiación beta y del ángulo de incidencia (ISO 6980-3:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN ISO 6980-3:2025	2025-09-24	
UNE-EN ISO 7730:2025	Ergonomía del ambiente térmico. Determinación analítica e interpretación del bienestar térmico mediante el cálculo de los índices PMV y PPD y los criterios de bienestar térmico local (ISO 7730:2025) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN ISO 7730:2025	2025-09-17	UNE-EN ISO 7730:2006
UNE-EN ISO 7753:2025	Seguridad frente a la criticidad nuclear. Uso de sistemas de alarma de accidentes por criticidad en operaciones (ISO 7753:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN ISO 7753:2025	2025-09-24	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN ISO 15118-21:2025	Vehículos de carretera. Interfaz de comunicación entre el vehículo y la red eléctrica. Parte 21: Plan de ensayo de conformidad de los requisitos comunes de la capa de red de segunda generación y de la capa de aplicación (ISO 15118-21:2025) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN ISO 15118-21:2025	2025-10-01	
UNE-EN ISO 15192:2025	Suelos y residuos. Determinación de cromo (VI) en materia sólida mediante digestión alcalina y cromatografía iónica con detección espectrométrica (ISO 15192:2025) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN ISO 15192:2025	2025-09-17	UNE-EN ISO 15192:2021 (Ratificada)
UNE-EN ISO 16646:2025	Instalaciones de fusión. Criterios para el diseño y operación de sistemas de confinamiento y ventilación de instalaciones de fusión de tritio e instalaciones de manipulación de combustible de fusión (ISO 16646:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN ISO 16646:2025	2025-09-24	
UNE-EN ISO 16965:2025	Matrices sólidas ambientales. Determinación de elementos mediante espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente (ICP-MS) (ISO 16965:2025) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN ISO 16965:2025	2025-09-24	UNE-EN 16171:2016 (Ratificada)
UNE-EN ISO 19581:2025	Medición de la radiactividad. Radionucleidos emisores de rayos gamma. Método de detección rápida mediante espectrometría de rayos gamma con detector de centelleo. (ISO 19581:2025) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN ISO 19581:2025	2025-10-01	UNE-EN ISO 19581:2020 (Ratificada)
UNE-EN ISO 21243:2025	Protección radiológica. Criterios de desempeño para laboratorios que realizan evaluaciones iniciales de dosis citogenéticas de víctimas masivas en emergencias radiológicas o nucleares. Principios generales y aplicación al ensayo de dicéntricos (ISO 21243:2022) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN ISO 21243:2025	2025-09-24	
UNE-EN ISO 22188:2025	Monitoreo del movimiento involuntario y el tráfico ilícito de material radiactivo (ISO 22188:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN ISO 22188:2025	2025-09-24	
UNE-EN ISO 22705-1:2025	Muelles. Parámetros de medición y ensayo. Parte 1: Muelles helicoidales de compresión cilíndricos conformados en frío (ISO 22705-1:2021) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN ISO 22705-1:2025	2025-10-01	
UNE-EN ISO 22705-2:2025	Muelles. Parámetros de medición y ensayo. Parte 2: Muelles helicoidales de extensión cilíndricos conformados en frío (ISO 22705-2:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN ISO 22705-2:2025	2025-10-01	
UNE-EN ISO 22705-3:2025	Muelles. Parámetros de medición y ensayo. Parte 3: Muelles helicoidales de torsión cilíndricos conformados en frío (ISO 22705-3:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN ISO 22705-3:2025	2025-10-01	
UNE-EN ISO 23548:2025	Medición de radiactividad. Radionucleidos emisores de radiactividad alfa. Método de ensayo genérico mediante espectrometría alfa (ISO 23548:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN ISO 23548:2025	2025-09-24	
UNE-EN ISO/IEC 19788-1:2025	Tecnologías de la información. Aprendizaje, educación y formación. Metadatos para recursos de aprendizaje. Parte 1: Marco (ISO/IEC 19788-1:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN ISO/IEC 19788-1:2025	2025-09-24	UNE-EN ISO/IEC 19788-1:2014

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN ISO/IEEE 11073-10103:2025	Informática sanitaria. Interoperabilidad de dispositivo. Parte 10103: Nomenclatura: Dispositivo implantable, cardiaco (ISO/IEEE 11073-10103:2025) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN ISO/IEEE 11073-10103:2025	2025-10-08	UNE-EN ISO 11073-10103:2013 (Ratificada)
UNE-EN ISO/IEEE 11073-10425:2025	Informática sanitaria. Interoperabilidad de dispositivos. Parte 10425: Comunicaciones con productos sanitarios personales. Especialización de dispositivos. Glucómetro continuo (CGM) (ISO/IEEE 11073-10425:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN ISO/IEEE 11073-10425:2025	2025-10-01	UNE-EN ISO 11073-10425:2019 (Ratificada)
UNE-EN ISO/IEEE 11073-10471:2025	Informática sanitaria. Interoperabilidad de dispositivos. Parte 10471: Comunicaciones con productos sanitarios personales. Especialización de dispositivos. Centro de actividad para la vida independiente (ISO/IEEE 11073-10471:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN ISO/IEEE 11073-10471:2025	2025-10-01	UNE-EN ISO 11073-10471:2011 (Ratificada)
UNE-EN ISO/IEEE 11073-10472:2025	Informática sanitaria. Interoperabilidad de dispositivos. Parte 10472: Comunicaciones con productos sanitarios personales. Especialización de dispositivos. Monitor de medicación (ISO/IEEE 11073-10472:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN ISO/IEEE 11073-10472:2025	2025-10-01	UNE-EN ISO 11073-10472:2012 (Ratificada)
UNE-EN ISO/IEEE 11073-10700:2025	Informática sanitaria. Interoperabilidad de dispositivos. Parte 10700: Comunicación de productos sanitarios en el punto de atención. Estándar para los requisitos básicos para los participantes en un sistema de conectividad de dispositivos orientado a servicios (SDC) (ISO/IEEE 11073-10700:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN ISO/IEEE 11073-10700:2025	2025-10-01	
UNE-EN ISO/IEEE 11073-10701:2025	Informática sanitaria. Interoperabilidad de dispositivos. Parte 10701: Comunicación de productos sanitarios en el punto de atención. Aprovisionamiento de métricas por parte de los participantes en un sistema de conectividad de dispositivos orientado a servicios (SDC) (ISO/IEEE 11073-10701:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2025.)	EN ISO/IEEE 11073-10701:2025	2025-10-01	