

## III. OTRAS DISPOSICIONES

### MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO

- 430** *Resolución de 7 de enero 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 diciembre de 2024 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 diciembre de 2024 identificadas por su título y código numérico, con indicación de su fecha de disponibilidad, que figuran como anexo a la presente resolución.

Madrid, 7 de enero 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 diciembre de 2024

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-CEN ISO/TR 8124-8:2024.	Seguridad de los juguetes. Parte 8: Determinación de la edad. Primer grupo de edad para el uso adecuado de las categorías de juguetes. (ISO/TR 8124-8:2024). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	CEN ISO/TR 8124-8:2024.	2024-10-09	
UNE-CEN ISO/TR 15235:2024.	Preparación de sustratos de acero antes de la aplicación de pinturas y productos relacionados. Información recopilada sobre el efecto de los niveles de contaminación por sales solubles en agua (ISO/TR 15235:2001). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	CEN ISO/TR 15235:2024.	2024-10-30	
UNE-CEN ISO/TR 20659-1:2024.	Métodos de ensayo reológicos. Principios fundamentales y comparaciones interlaboratorios. Parte 1: Determinación del límite elástico (ISO/TR 20659-1:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	CEN ISO/TR 20659-1:2024.	2024-10-09	
UNE-CEN ISO/TR 20659-2:2024.	Métodos de ensayo reológicos. Principios fundamentales y comparaciones interlaboratorios. Parte 2: Determinación del cambio estructural dependiente del tiempo (tixotropía) (ISO/TR 20659-2:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	CEN ISO/TR 20659-2:2024.	2024-10-09	
UNE-CEN ISO/TS 4958:2024.	Nanotecnologías. Vocabulario. Liposomas (ISO/TS 4958:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	CEN ISO/TS 4958:2024.	2024-10-23	
UNE-CEN ISO/TS 7552-1:2024.	Examen de diagnóstico molecular in vitro. Especificaciones para los procesos preanalíticos para células tumorales circulantes (CTC) en sangre total venosa. Parte 1: ARN aislado. (ISO/TS 7552-1:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	CEN ISO/TS 7552-1:2024.	2024-11-13	
UNE-CEN ISO/TS 7552-2:2024.	Examen de diagnóstico molecular in vitro. Especificaciones para los procesos preanalíticos para células tumorales circulantes (CTC) en sangre total venosa Parte 1: ADN aislado. (ISO/TS 7552-2:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	CEN ISO/TS 7552-2:2024.	2024-11-13	
UNE-CEN ISO/TS 7552-3:2024.	Examen de diagnóstico molecular in vitro. Especificaciones para los procesos preanalíticos para células tumorales circulantes (CTC) en sangre total venosa. Parte 3: Preparaciones para la tinción analítica de CTC. (ISO/TS 7552-3:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	CEN ISO/TS 7552-3:2024.	2024-11-13	
UNE-CEN/CLC ISO/IEC/TS 12791:2024.	Tecnología de la información. Inteligencia artificial. Tratamiento de sesgos no deseados en tareas de aprendizaje automático de clasificación y regresión (ISO/IEC TS 12791:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	CEN/CLC ISO/IEC/TS 12791:2024.	2024-11-13	
UNE-CEN/CLC/TR 18115:2024.	Gobernanza y calidad de datos para la IA en el contexto europeo (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	CEN/CLC/TR 18115:2024.	2024-11-06	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-CEN/TR 16931-9:2024.	Facturación electrónica. Parte 9: Información sobre el IVA y análisis de las diferencias con los actuales productos de normalización de la facturación electrónica (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	CEN/TR 16931-9:2024.	2024-11-20.	
UNE-CEN/TR 18077:2024.	Modelado de la información de construcción. Gemelos digitales aplicados al entorno construido. Casos de uso (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	CEN/TR 18077:2024.	2024-09-04	
UNE-CEN/TR 18093:2024.	Marco e implementación de soluciones para el entorno común de datos (CDE) conforme a la serie de Normas EN ISO 19650 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	CEN/TR 18093:2024.	2024-09-18	
UNE-CEN/TS 927-15:2024.	Pinturas y barnices. Materiales de recubrimiento y sistemas de recubrimiento para madera exterior. Parte 15: Evaluación del sangrado de extractos de madera coloreados a través de un recubrimiento mediante un ensayo de inmersión en agua. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	CEN/TS 927-15:2024.	2024-10-02	
UNE-CEN/TS 17876:2024.	Artículos de puericultura. Triciclos. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	CEN/TS 17876:2024.	2024-10-23	
UNE-CEN/TS 18075:2024.	Revestimientos de suelo resilientes, textiles, laminados y modulares con bloqueo mecánico. Economía circular y sostenibilidad. Recomendaciones/directrices para el diseño. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	CEN/TS 18075:2024.	2024-10-23	
UNE-CEN/TS 18086:2024.	Exposición en el lugar de trabajo. Sensores de partículas en suspensión de bajo costo y lectura directa para medir la NOAA en el aire. Directrices para su aplicación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	CEN/TS 18086:2024.	2024-11-06	
UNE-CLC/TS 50491-7:2024.	Requisitos generales para sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES) y sistemas de automatización y control de edificios (BACS). Parte 7: Seguridad informática y protección de datos. Guía del usuario. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	CLC/TS 50491-7:2024.	2024-11-15	
UNE-EN 1269:2024.	Revestimientos de suelo textiles. Evaluación de las impregnaciones en revestimientos de suelo punzonados mediante un ensayo de manchado. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 1269:2024.	2024-10-23	UNE-EN 1269:2020.
UNE-EN 2588:2024.	Material aeroespacial. Rotulas esféricas planas en acero resistente a la corrosión con acanaladuras de montaje. Dimensiones y cargas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 2588:2024.	2024-10-23	UNE-EN 2588:2006 (Ratificada).
UNE-EN 3487:2024.	Material aeroespacial. Acero X6CrNiTi18-10 (1.4541). Fundido al aire. Templado. Barras para maquinaria –a o D ≤ 250 mm– 500 MPa ≤ Rm ≤ 700 MPa (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 3487:2024.	2024-11-13	UNE-EN 3487:2007 (Ratificada).
UNE-EN 4165-005:2024.	Material aeroespacial. Conectores eléctricos, rectangulares, modulares. Temperatura de utilización 175 °C continua. Parte 005: Receptáculo apilable de 2 y 4 módulos, serie 3. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 4165-005:2024.	2024-11-13	UNE-EN 4165-005:2007 (Ratificada).
UNE-EN 4165-006:2024.	Material aeroespacial. Conectores eléctricos, rectangulares, modulares. Temperatura de utilización 175 °C continua. Parte 006: Clavijas para 2 y 4 módulos, serie 2. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 4165-006:2024.	2024-11-13	UNE-EN 4165-006:2007 (Ratificada).

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN 4165-007:2024.	Material aeroespacial. Conectores eléctricos, rectangulares, modulares. Temperatura de utilización 175 °C continua. Parte 007: Clavijas para 2 y 4 módulos, serie 3. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 4165-007:2024.	2024-11-13	UNE-EN 4165-007:2007 (Ratificada).
UNE-EN 4165-008:2024.	Material aeroespacial. Conectores eléctricos, rectangulares, modulares. Temperatura de utilización 175 °C continua. Parte 008: Clavijas de bastidores y paneles para 2 y 4 módulos, serie 2. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 4165-008:2024.	2024-11-13	UNE-EN 4165-008:2007 (Ratificada).
UNE-EN 4165-010:2024.	Material aeroespacial. Conectores eléctricos, rectangulares, modulares. Temperatura de utilización 175 °C continua. Parte 010: Clavijas de bastidores y paneles con fijación inversa para 2 y 4 módulos, serie 2. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 4165-010:2024.	2024-11-13	UNE-EN 4165-010:2007 (Ratificada).
UNE-EN 4165-011:2024.	Material aeroespacial. Conectores eléctricos, rectangulares, modulares. Temperatura de utilización 175 °C continua. Parte 011: Receptáculo de brida de 2 y 4 módulos, serie 2. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 4165-011:2024.	2024-11-20	UNE-EN 4165-011:2007 (Ratificada).
UNE-EN 4165-013:2024.	Material aeroespacial. Conectores eléctricos, rectangulares, modulares. Temperatura de utilización 175 °C continuas. Parte 013: Mordazas para cables de 2 y 4 módulos para conectores, serie 2 y serie 3. Norma de producto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 4165-013:2024.	2024-11-20	UNE-EN 4165-013:2016 (Ratificada).
UNE-EN 4165-016:2024.	Material aeroespacial. Conectores eléctricos, rectangulares, modulares. Temperatura de utilización 175 °C continuas. Parte 016: Doble chimenea oval para accesorios (1 por 2 módulos). Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 4165-016:2024.	2024-11-20	UNE-EN 4165-016:2005 (Ratificada).
UNE-EN 4165-017:2024.	Material aeroespacial. Conectores eléctricos, rectangulares, modulares. Temperatura de utilización 175 °C continuas. Parte 017: Obturadores para accesorios (1 por cavidad modular). Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 4165-017:2024.	2024-11-20	UNE-EN 4165-017:2005 (Ratificada).
UNE-EN 4165-026:2024.	Material aeroespacial. Conectores eléctricos, rectangulares, modulares. Temperatura de utilización 175 °C continua. Parte 026: Accesorios para conector de módulos sencillos. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 4165-026:2024.	2024-11-20.	UNE-EN 4165-026:2018 (Ratificada).
UNE-EN 12312-4:2024.	Equipo de tierra para aeronaves. Requisitos específicos. Parte 4: Pasarelas de embarque para pasajeros. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 12312-4:2024.	2024-10-23	UNE-EN 12312-4:2015.
UNE-EN 14499:2024.	Recubrimientos de suelo textiles. Clasificación de los refuerzos de moquetas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 14499:2024.	2024-11-13	UNE-EN 14499:2015.
UNE-EN 14620-1:2024.	Diseño y fabricación de tanques 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 1: Generalidades. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 14620-1:2024.	2024-05-15	UNE-EN 14620-1:2008.
UNE-EN 16214-1:2024.	Criterios de sostenibilidad para la producción de biocarburantes y biolíquidos para aplicaciones energéticas. Principios, criterios, indicadores y verificadores. Parte 1: Terminología. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 16214-1:2024.	2024-11-06	UNE-EN 16214-1:2012+A1:2019 (Ratificada).

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN 16214-3:2024.	Criterios de sostenibilidad para la producción de biocarburantes y biolíquidos para aplicaciones energéticas. Principios, criterios, indicadores y verificadores. Parte 3: Biodiversidad y aspectos ambientales relacionados con fines de protección de la naturaleza. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 16214-3:2024.	2024-11-06.	UNE-EN 16214-3:2013+A1:2018.
UNE-EN 16803-4:2024.	Espacio. Utilización del posicionamiento basado en GNSS para sistemas inteligentes de transporte por carretera (ITS). Parte 4: Definiciones y procedimientos de ingeniería del sistema para el diseño y validación de los escenarios de ensayo. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 16803-4:2024.	2024-11-20	
UNE-EN 17632-2:2024.	Modelado de información de construcción (BIM). Modelado y enlaces semánticos (SML). Parte 2: Patrones de modelado específico de un dominio (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 17632-2:2024.	2024-11-13	
UNE-EN 17677:2024.	Maquinaria para el procesamiento de alimentos. Máquinas dosificadoras de panadería y pastelería. Requisitos de seguridad e higiene (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 17677:2024.	2024-11-06.	
UNE-EN 17984-1:2024.	Perros de asistencia. Parte 1: Vocabulario (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 17984-1:2024.	2024-10-23	
UNE-EN 50156-1:2024.	Equipos eléctricos para hornos y equipos auxiliares. Parte 1: Requisitos para el diseño de la aplicación e instalación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 50156-1:2024.	2024-11-01	
UNE-EN 61184:2017/A2:2024.	Portalámparas tipo bayoneta. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 61184:2017/A2:2024.	2024-10-25.	
UNE-EN 301489-28 V2.1.1.	Norma de Compatibilidad Electromagnética (CEM) para equipos y servicios radioeléctricos. Parte 28: Condiciones específicas para enlaces de vídeo digital inalámbricos. Norma armonizada de Compatibilidad Electromagnética EMC para enlaces de vídeo digital inalámbricos entre 1,3 GHz y 78 GHz. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 301489-28 V2.1.1.	2024-11-21	
UNE-EN 301489-52 V1.3.1.	Norma de Compatibilidad Electromagnética (CEM) para equipos y servicios de radio. Parte 52: Condiciones específicas para equipos de comunicaciones celulares de usuario y equipos auxiliares. Norma Armonizada de Compatibilidad Electromagnética. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 301489-52 V1.3.1.	2024-11-15	
UNE-EN 301908-25 V15.1.1.	Redes celulares IMT. Norma armonizada para el acceso al espectro radioeléctrico. Parte 25: Equipo para usuario (UE) de Radio Nueva (NR). Edición 15 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 301908-25 V15.1.1.	2024-10-24.	
UNE-EN 302064 V2.2.1.	Enlaces inalámbricos de vídeo digital operando en la banda de frecuencias de 1,3 GHz a 50 GHz. Norma armonizada para el acceso al espectro de radio. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 302064 V2.2.1.	2024-10-31.	
UNE-EN 303800-5 V1.1.1.	Ingeniería Ambiental (EE). Evaluación de la eficiencia material de los bienes de infraestructura de la red TIC (economía circular). Parte 5: Desmontaje e instrucciones de desmontaje del servidor y del producto de almacenamiento de datos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN 303800-5 V1.1.1.	2024-11-14.	
UNE-EN 319412-4 V1.3.2.	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 diciembre de 2024.)	EN 319412-4 V1.3.2.	2024-11-21	
UNE-EN IEC 60034-9:2024.	Máquinas eléctricas rotativas. Parte 9: Límites de ruido (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN IEC 60034-9:2024.	2024-11-08	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN IEC 60034-11:2024.	Máquinas eléctricas rotativas. Parte 11: Protección térmica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN IEC 60034-11:2024.	2024-11-08.	
UNE-EN IEC 60034-12:2024.	Maquinas eléctricas rotativas. Parte 12: Características de arranque de los motores trifásicos de inducción de jaula con una sola velocidad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN IEC 60034-12:2024.	2024-11-08	
UNE-EN IEC 60068-2-87:2024.	Ensayos ambientales. Parte 2-87: Ensayos. Exposición de materiales y componentes UV-c para simular la irradiación germicida ultravioleta u otras aplicaciones (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN IEC 60068-2-87:2024.	2024-11-22	
UNE-EN IEC 60127-1:2024.	Fusibles miniatura. Parte 1: Definiciones para fusibles miniatura y requisitos generales para fusibles miniatura. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN IEC 60127-1:2024.	2024-10-25.	
UNE-EN IEC 60127-6:2024.	Fusibles miniatura. Parte 6: Conjuntos portadores para fusibles miniatura (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN IEC 60127-6:2024.	2024-10-25	
UNE-EN IEC 60308:2024.	Turbinas hidráulicas. Ensayos de los sistemas de regulación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN IEC 60308:2024.	2024-11-01	
UNE-EN IEC 60384-14:2023/AC:2024-11.	Condensadores fijos para uso en equipos electrónicos. Parte 14: Especificación intermedia: Condensadores fijos para supresión de interferencias electromagnéticas y conexión a la red de alimentación. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN IEC 60384-14:2023/AC:2024-11.	2024-11-01	
UNE-EN IEC 60512-28-100:2024.	Conectores para equipos electrónicos. Ensayos y mediciones. Parte 28-100: Ensayos de integridad de la señal de hasta 1 000 MHz de la serie de conectores IEC 60603-7 e IEC 61076-3. Ensayos 28a a 28g. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN IEC 60512-28-100:2024.	2024-11-15.	
UNE-EN IEC 60721-3-1:2018/AC:2024-10.	Clasificación de las condiciones ambientales. Parte 3-1: Clasificación de los grupos de parámetros ambientales y sus severidades. Almacenamiento. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN IEC 60721-3-1:2018/AC:2024-10.	2024-10-25	
UNE-EN IEC 60747-16-9:2024.	Dispositivos de semiconductores. Parte 16-9: Circuitos integrados de microondas. Cambiadores de fase (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN IEC 60747-16-9:2024.	2024-11-15	
UNE-EN IEC 61362:2024.	Guía para la especificación de los sistemas de regulación de las turbinas hidráulicas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN IEC 61362:2024.	2024-10-25	
UNE-EN IEC 61784-3-19:2024.	Redes de comunicación industrial. Perfiles. Parte 3-19: Fieldbus de seguridad funcional. Especificaciones adicionales para CPF 19. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN IEC 61784-3-19:2024.	2024-11-22	
UNE-EN IEC 62471-7:2023/AC:2024-11.	Seguridad fotobiológica de lámparas y de los aparatos que utilizan lámparas. Parte 7: Fuentes de luz y luminarias que emiten principalmente radiación visible. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN IEC 62471-7:2023/AC:2024-11.	2024-11-15	
UNE-EN IEC 62841-2-6:2020/AC:2024-11.	Herramientas portátiles, semifijas y maquinaria de jardinería y cortacéspedes, accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-6: Requisitos particulares para martillos portátiles. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN IEC 62841-2-6:2020/AC:2024-11.	2024-11-01	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN IEC 63339:2024.	Modelo de referencia unificado para fabricación inteligente (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN IEC 63339:2024.	2024-11-15	
UNE-EN IEC 63356-2:2024.	Características de la fuente de luz LED. Parte 2: Parámetros y valores de diseño (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN IEC 63356-2:2024.	2024-10-25	
UNE-EN ISO 5459:2024.	Especificación geométrica de productos (GPS). Tolerancia geométrica. Referencias específicas y sistemas de referencias específicas. (ISO 5459:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN ISO 5459:2024.	2024-10-16	UNE-EN ISO 5459:2012.
UNE-EN ISO 9241-920:2024.	Ergonomía de la interacción hombre-sistema. Parte 920: Directrices sobre interacciones táctiles y hápticas (ISO 9241-920:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN ISO 9241-920:2024.	2024-10-23	UNE-EN ISO 9241-920:2016 (Ratificada).
UNE-EN ISO 14880-3:2024.	Óptica y fotónica. Matriz de microlentes. Parte 3: Métodos de ensayo para las propiedades ópticas distintas a aberraciones del frente de onda. (ISO 14880-3:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN ISO 14880-3:2024.	2024-11-20	UNE-EN ISO 14880-3:2007.
UNE-EN ISO 14880-4:2024.	Óptica y fotónica. Matriz de microlentes. Parte 4: Métodos de ensayo para las propiedades geométricas (ISO 14880-4:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN ISO 14880-4:2024.	2024-11-20	UNE-EN ISO 14880-4:2007.
UNE-EN ISO 19628:2024.	Cerámica fina (cerámica avanzada, cerámica técnica avanzada). Propiedades termofísicas de los compuestos cerámicos. Determinación de la capacidad térmica específica (ISO 19628:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN ISO 19628:2024.	2024-11-13	UNE-EN ISO 19628:2021 (Ratificada).
UNE-EN ISO 25539-3:2024.	Implantes cardiovasculares. Productos endovasculares. Parte 3: Filtros de vena cava. (ISO 25539-3:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024.)	EN ISO 25539-3:2024.	2024-10-23	UNE-EN ISO 25539-3:2012.