

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

**19132** *Resolución de 4 de septiembre de 2023, de la Dirección General de Industria 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 agosto de 2023 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 agosto de 2023 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 septiembre de 2023.–La Directora General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, María José Muñoz Martínez.

#### ANEXO

##### Ratificación de normas europeas del mes de agosto de 2023

Código	Título	Código europeo	Fecha de disponibilidad	Anula a
UNE-CEN ISO/ASTM TR 52905:2023	Fabricación aditiva de metales. Ensayos y evaluación no destructivos. Detección de defectos en piezas (ISO/ASTM TR 52905:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	CEN ISO/ASTM TR 52905:2023	2023-06-28	
UNE-CEN ISO/ASTM TR 52952:2023	Fabricación aditiva de metales. Materias primas. Correlación de la medición del tambor giratorio con la capacidad de esparcimiento del polvo en máquinas PBF-LB (ISO/ASTM TR 52952:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	CEN ISO/ASTM TR 52952:2023	2023-07-05	
UNE-CEN ISO/TR 20736:2023	Recuperación, reciclaje, tratamiento y eliminación de lodos. Directrices para el tratamiento térmico de lodos (ISO/TR 20736:2021) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	CEN ISO/TR 20736:2023	2023-06-28	
UNE-CEN ISO/TS 2610:2023	Análisis de gas natural. Biometano. Determinación del contenido de aminas (ISO/TS 2610:2022) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	CEN ISO/TS 2610:2023	2023-07-12	

Código	Título	Código europeo	Fecha de disponibilidad	Anula a
UNE-CEN ISO/TS 11137-4:2023	Esterilización de productos para asistencia sanitaria. Radiación. Parte 4: Recomendaciones sobre el control de procesos (ISO/TS 11137-4:2020) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	CEN ISO/TS 11137-4:2023	2023-06-21	
UNE-CEN ISO/TS 37444:2023	Peaje electrónico. Marco de prestaciones de pago. (ISO/TS 37444:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	CEN ISO/TS 37444:2023	2023-06-21	UNE-CEN ISO/TS 17444-1:2017 (Ratificada); UNE-CEN ISO/TS 17444-2:2017 (Ratificada)
UNE-CEN/TR 17862:2022	Directriz para la implementación del paquete de preservación cinematográfica (CPP) en la Norma EN 17650 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	CEN/TR 17862:2022	2022-08-31	
UNE-EN 4165-002:2023	Material aeroespacial. Conectores eléctricos, rectangulares, modulares. Temperatura de utilización 175 °C continua. Parte 002: Especificación de rendimiento y disposición de los contactos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN 4165-002:2023	2023-07-12	UNE-EN 4165-002:2015 (Ratificada); UNE-EN 4165-002:2015/AC:2016 (Ratificada)
UNE-EN 4269:2023	Material aeroespacial. Tuercas de anclaje, autofrenables, flotantes, doble patilla, serie reducida, con avellanado, de acero, cadmiadas, lubricadas con MoS2. Clasificación: 1 110 MPa (a temperatura ambiente) /235 °C (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN 4269:2023	2023-07-12	
UNE-EN 9215:2023	Gestión del Programa. Justificación y Cualificación de la Definición. Guía para la elaboración del plan de justificación de la definición y del expediente de justificación de la definición (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN 9215:2023	2023-07-12	
UNE-EN 14470-1:2023	Armarios de seguridad contra incendios. Parte 1: Armarios de seguridad para líquidos inflamables (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN 14470-1:2023	2023-07-05	UNE-EN 14470-1:2005
UNE-EN 16602-60:2023	Aseguramiento de los productos espaciales. Componentes eléctricos, electrónicos y electromecánicos (EEE) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN 16602-60:2023	2023-06-28	UNE-EN 16602-60:2015 (Ratificada)
UNE-EN 16602-60-13:2023	Aseguramiento de los productos espaciales. Componentes comerciales eléctricos, electrónicos y electromecánicos (EEE) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN 16602-60-13:2023	2023-06-28	UNE-EN 16602-60-13:2015 (Ratificada)
UNE-EN 16602-70-40:2023	Aseguramiento de los productos espaciales. Requisitos de procesamiento y garantía de calidad para la soldadura fuerte de materiales metálicos para hardware de vuelo (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN 16602-70-40:2023	2023-06-28	

Código	Título	Código europeo	Fecha de disponibilidad	Anula a
UNE-EN 50436-1:2023	Alcoholímetros. Métodos de ensayo y requisitos de funcionamiento. Parte 1: Instrumentos equipados de una boquilla y que miden la tasa de alcoholemia del aire expirado, para programas contra infractores por conducción bajo los efectos del alcohol y para uso preventivo general. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN 50436-1:2023	2023-07-14	
UNE-EN 62620:2015/A1:2023	Acumuladores alcalinos y otros acumuladores con electrolito no ácido. Acumuladores de litio para aplicaciones industriales. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN 62620:2015/A1:2023	2023-06-23	
UNE-EN 303687 V1.1.1	WAS/RLAN en 6 GHz. Norma armonizada para el acceso al espectro radioeléctrico (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN 303687 V1.1.1	2023-06-29	
UNE-EN 319122-1 V1.3.1	Firmas electrónicas e infraestructuras (ESI). Firmas digitales CAdES. Parte 1: Bloques de construcción y firmas de referencia CAdES. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN 319122-1 V1.3.1	2023-06-28	
UNE-EN IEC 55036:2020/A1:2023	Vehículos de carretera eléctricos e híbridos. Características de perturbaciones radioeléctricas. Límites y métodos de medida para la protección de receptores externos por debajo de 30 MHz. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN IEC 55036:2020/A1:2023	2023-06-30	
UNE-EN IEC 60086-3:2021/AC:2023-07	Pilas eléctricas. Parte 3: Pilas para relojes de pulsera. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN IEC 60086-3:2021/AC:2023-07	2023-07-14	
UNE-EN IEC 60534-1:2023	Válvulas de regulación de procesos industriales. Parte 1: Terminología de las válvulas de regulación y consideraciones generales. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN IEC 60534-1:2023	2023-06-30	
UNE-EN IEC 60728-11:2023	Redes de distribución por cable para señales de televisión, señales de sonido y servicios interactivos. Parte 11: Seguridad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN IEC 60728-11:2023	2023-06-30	
UNE-EN IEC 60728-106:2023	Redes de distribución por cable para señales de televisión, señales de sonido y servicios interactivos. Parte 106: Equipos ópticos para sistemas cargados con canales digitales solamente (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN IEC 60728-106:2023	2023-07-07	
UNE-EN IEC 60728-113:2023	Redes de distribución por cable para señales de televisión, señales de sonido y servicios interactivos. Parte 113: Sistemas ópticos para transmisiones de señales de radiodifusión cargadas sólo con canales digitales. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN IEC 60728-113:2023	2023-07-07	
UNE-EN IEC 61076-2-115:2023	Conectores para equipos electrónicos. Requisitos de producto. Parte 2-115: Conectores circulares. Especificación particular para conectores de 12 polos con corriente asignada de 2 A y bloqueo push-pull IP65/IP67 con carcasa metálica (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN IEC 61076-2-115:2023	2023-06-30	

Código	Título	Código europeo	Fecha de disponibilidad	Anula a
UNE-EN IEC 61300-3-53:2021/AC:2023-07	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 3-53: Inspecciones y mediciones. Método de medición de flujo angular cercado (EAF) basado en datos de campo lejano bidimensional desde las guías de onda multimodo de índice de paso (incluyendo fibra). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN IEC 61300-3-53:2021/AC:2023-07	2023-07-14	
UNE-EN IEC 61784-2-16:2023	Redes de comunicaciones industriales. Perfiles. Parte 2-16: Perfiles fieldbus adicionales para las redes de tiempo real basadas en la Norma ISO/IEC/IEEE 8802-3. CPF 16 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN IEC 61784-2-16:2023	2023-06-23	
UNE-EN IEC 61784-2-17:2023	Redes de comunicaciones industriales. Perfiles. Parte 2-17: Perfiles fieldbus adicionales para las redes de tiempo real basadas en la Norma ISO/IEC/IEEE 8802-3. CPF 17 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN IEC 61784-2-17:2023	2023-06-23	
UNE-EN IEC 61784-2-18:2023	Redes de comunicaciones industriales. Perfiles. Parte 2-18: Perfiles fieldbus adicionales para las redes de tiempo real basadas en la Norma ISO/IEC/IEEE 8802-3. CPF 18 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN IEC 61784-2-18:2023	2023-06-23	
UNE-EN IEC 61784-2-20:2023	Redes de comunicaciones industriales. Perfiles. Parte 2-20: Perfiles fieldbus adicionales para las redes de tiempo real basadas en la Norma ISO/IEC/IEEE 8802-3. CPF 20 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN IEC 61784-2-20:2023	2023-06-23	
UNE-EN IEC 61784-2-21:2023	Redes de comunicaciones industriales. Perfiles. Parte 2-21: Perfiles fieldbus adicionales para las redes de tiempo real basadas en la Norma ISO/IEC/IEEE 8802-3. CPF 21 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN IEC 61784-2-21:2023	2023-06-23	
UNE-EN IEC 62228-3:2019/AC:2023-07	Circuitos integrados. Evaluación de compatibilidad electromagnética (CEM) de los transceptores. Parte 3: Transceptores CAN. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN IEC 62228-3:2019/AC:2023-07	2023-07-14	
UNE-EN IEC 62282-8-301:2023	Tecnologías de pilas de combustible. Parte 8-301: Sistemas de almacenamiento de energía que utilizan módulos de pilas de combustible en modo inverso. Sistemas de energía de potencia a metano basados en celdas de óxido sólido incluida la operación reversible. Métodos de ensayo del rendimiento. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN IEC 62282-8-301:2023	2023-07-14	
UNE-EN IEC 62471-7:2023/AC:2023-07	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 agosto de 2023.).	EN IEC 62471-7:2023/AC:2023-07	2023-07-14	

Código	Título	Código europeo	Fecha de disponibilidad	Anula a
UNE-EN IEC 62822-3:2023	Equipos de soldadura eléctrica. Evaluación de restricciones relativas a la exposición humana a los campos electromagnéticos (0 Hz a 300 GHz). Parte 3: Equipo de soldadura por resistencia (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN IEC 62822-3:2023	2023-07-14	
UNE-EN ISO 15854:2023	Odontología. Ceras para colado y placas base. (ISO 15854:2023). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN ISO 15854:2023	2023-06-28	UNE-EN ISO 15854:2021
UNE-EN ISO 19160-4:2023	Direcciones. Parte 4: Componentes y lenguajes de los modelos de las direcciones postales internacionales (ISO 19160-4:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN ISO 19160-4:2023	2023-04-19	UNE-EN ISO 19160-4:2017 (Ratificada)
UNE-EN ISO 20749:2023	Odontología. Amalgama dental pre-encapsulada. (ISO 20749:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN ISO 20749:2023	2023-07-12	UNE-EN ISO 20749:2019
UNE-EN ISO 20785-3:2023	Dosimetría para exposiciones a la radiación cósmica en aviones civiles. Parte 3: Mediciones a bordo de aviones. (ISO 20785-3:2023). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN ISO 20785-3:2023	2023-06-21	UNE-EN ISO 20785-3:2018
UNE-EN ISO 24013:2023	Óptica y fotónica. Láseres y equipos relacionados. Medida del retardo de fase de los componentes ópticos para radiación láser polarizada. (ISO 24013:2023). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN ISO 24013:2023	2023-07-12	UNE-EN ISO 24013:2007
UNE-EN ISO 80601-2-72:2023	Equipos electromédicos. Parte 2-72: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los respiradores ambientales de uso domiciliario para pacientes con dependencia del ventilador (ISO 80601-2-72:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN ISO 80601-2-72:2023	2023-07-12	UNE-EN ISO 80601-2-72:2015 (Ratificada)
UNE-EN ISO/IEC 22989:2023	Tecnología de la información. Inteligencia artificial. Conceptos y terminología de inteligencia artificial (ISO/IEC 22989:2022) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN ISO/IEC 22989:2023	2023-06-28	
UNE-EN ISO/IEC 23053:2023	Marco para sistemas de inteligencia artificial (IA) que utilizan Machine Learning (ML) (ISO/IEC 23053:2022) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2023.).	EN ISO/IEC 23053:2023	2023-06-28	