

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

**18392** *Resolución de 7 de agosto 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 julio 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 julio 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, 7 de agosto 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 julio de 2023

Código	Título	Código europeo	F. disponib.	Anula a
UNE-CEN ISO/TR 22100-4:2020.	Seguridad de las máquinas. Relación con la norma ISO 12100. Parte 4: Orientación a los fabricantes de maquinaria para considerar aspectos relacionados con la seguridad informática (ciberseguridad) (ISO/TR 22100-4:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	CEN ISO/TR 22100-4:2020.	2020-04-08	
UNE-CEN/TS 17697:2023.	Alimentos para animales: Métodos de análisis. Tipificación PFGE de lactobacilos, pediococos, enterococos y bacilos en alimentos para animales (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	CEN/TS 17697:2023.	2023-06-07	
UNE-EN 14870-1:2023.	Industrias del petróleo y del gas natural. Codos de inducción, accesorios y bridas para sistemas de transporte por tuberías. Parte 1: Codos de inducción (ISO 15590-1:2018, modificada). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN 14870-1:2023.	2023-06-07	UNE-EN 14870-1:2011 (Ratificada)
UNE-EN 14870-4:2023.	Industrias del petróleo y del gas natural. Codos de inducción, accesorios y bridas para sistemas de transporte por tuberías. Parte 4: Curvas en frío de fabricación. (ISO 15590-4:2019, modificada) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN 14870-4:2023.	2023-06-07	

Código	Título	Código europeo	F. disponib.	Anula a
UNE-EN 15876:2023.	Peaje electrónico. Evaluación de conformidad de la unidad a bordo y del equipamiento en la carretera de acuerdo con la Norma EN 15509 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN 15876:2023.	2023-05-24	UNE-EN 15876-1:2016 (Ratificada)
UNE-EN 50341-2-18:2023.	Líneas eléctricas aéreas de más de 1 kV en corriente alterna. Parte 2-18: Aspectos Normativos Nacionales para Suecia (basados en la norma EN 50341-1-2012) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN 50341-2-18:2023.	2023-05-19	
UNE-EN 60838-2-3:2017/A1:2023.	Portalámparas diversos. Parte 2-3: Requisitos particulares. Portalámparas para lámparas LED lineales de doble casquillo. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN 60838-2-3:2017/A1:2023.	2023-06-09	
UNE-EN 62927:2017/A1:2023.	Válvulas de convertidores de fuente de tensión (VSC) para compensador síncrono estático (STATCOM). Ensayos eléctricos. Modificación 1 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN 62927:2017/A1:2023.	2023-06-16	
UNE-EN IEC 55016-1-4:2019/A2:2023.	Especificación para los métodos y aparatos de medida de las perturbaciones radioeléctricas y de la inmunidad a las perturbaciones radioeléctricas. Parte 1-4: Aparatos de medida de las perturbaciones radioeléctricas y de la inmunidad a las perturbaciones radioeléctricas. Antenas y emplazamientos de ensayo para medidas de perturbaciones radiadas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 55016-1-4:2019/A2:2023.	2023-05-19	
UNE-EN IEC 61249-2-51:2023.	Materiales para placas impresas y otras estructuras de interconexión. Parte 2-51: Materiales de base reforzados, con y sin revestimiento. Materiales de base para cinta portadora de tarjetas de circuitos integrados, sin revestimiento. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 61249-2-51:2023.	2023-06-16	
UNE-EN IEC 61744:2023.	Calibración de los aparatos de ensayo de dispersión cromática de las fibras ópticas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 61744:2023.	2023-05-12	
UNE-EN IEC 61784-2-11:2023.	Redes de comunicaciones industriales. Perfiles. Parte 2-11: Perfiles fieldbus adicionales para las redes de tiempo real basadas en la Norma ISO/IEC/IEEE 8802-3. CPF 11 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 61784-2-11:2023.	2023-06-16	
UNE-EN IEC 61784-2-12:2023.	Redes de comunicaciones industriales. Perfiles. Parte 2-12: Perfiles fieldbus adicionales para las redes de tiempo real basadas en la Norma ISO/IEC/IEEE 8802-3. CPF 12 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 61784-2-12:2023.	2023-06-16	
UNE-EN IEC 61784-2-13:2023.	Redes de comunicaciones industriales. Perfiles. Parte 2-13: Perfiles fieldbus adicionales para las redes de tiempo real basadas en la Norma ISO/IEC/IEEE 8802-3. CPF 13 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 61784-2-13:2023.	2023-06-16	
UNE-EN IEC 61784-2-14:2023.	Redes de comunicaciones industriales. Perfiles. Parte 2-14: Perfiles fieldbus adicionales para las redes de tiempo real basadas en la Norma ISO/IEC/IEEE 8802-3. CPF 14 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 61784-2-14:2023.	2023-06-16	
UNE-EN IEC 61784-2-15:2023.	Redes de comunicaciones industriales. Perfiles. Parte 2-15: Perfiles fieldbus adicionales para las redes de tiempo real basadas en la Norma ISO/IEC/IEEE 8802-3. CPF 15 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 61784-2-15:2023.	2023-06-16	

Código	Título	Código europeo	F. disponib.	Anula a
UNE-EN IEC 61820-3-4:2023.	Instalaciones eléctricas de alumbrado y balizamiento de aeródromos. Circuitos secundarios de seguridad en circuitos serie. Requisitos generales de seguridad (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 61820-3-4:2023.	2023-06-16	
UNE-EN IEC 61967-8:2023.	Circuitos integrados. Mediciones de las emisiones electromagnéticas. Parte 8: Medición de las emisiones radiadas. Método IC de líneas TEM de placas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 61967-8:2023.	2023-06-09	
UNE-EN IEC 61980-2:2023.	Sistemas inalámbricos de transferencia de potencia para vehículos eléctricos (WPT). Parte 2: Requisitos específicos para la comunicación y las actividades del sistema MF-WPT (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 61980-2:2023.	2023-06-09	
UNE-EN IEC 62321-3-4:2023.	Determinación de ciertas sustancias en productos electrotécnicos. Parte 3-4: Detección de ftalatos en polímeros de productos electrotécnicos mediante cromatografía líquida de alta resolución con detector ultravioleta (HPLC-UV), cromatografía en capa fina (TLC) y espectrometría de masas por desorción térmica (TD-MS) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 62321-3-4:2023.	2023-06-09	
UNE-EN IEC 62386-250:2023.	Interfaz de iluminación direccionable digital. Parte 250: Requisitos particulares. Fuente de alimentación integrada (Tipo de dispositivo 49) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 62386-250:2023.	2023-05-19	
UNE-EN IEC 62386-251:2023.	Interfaz de iluminación direccionable digital. Parte 251: Requisitos particulares. Extensión del banco de memoria 1 (Tipo de dispositivo 50) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 62386-251:2023.	2023-05-19	
UNE-EN IEC 62386-252:2023.	Interfaz de iluminación direccionable digital. Parte 252: Requisitos particulares. Informes de energía (Tipo de dispositivo 51) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 62386-252:2023.	2023-05-19	
UNE-EN IEC 62386-253:2023.	Interfaz de iluminación direccionable digital. Parte 253: Requisitos particulares. Diagnósticos y mantenimiento (Tipo de dispositivo 52) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 62386-253:2023.	2023-05-26	
UNE-EN IEC 62439-2:2022/AC:2023-05.	Redes de comunicación industrial. Redes de automatización de alta disponibilidad. Parte 2: Protocolo de redundancia de medios (MRP). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 62439-2:2022/AC:2023-05.	2023-05-26	
UNE-EN IEC 62439-3:2022/AC:2023-04.	Redes de comunicación industrial. Redes de automatización de alta disponibilidad. Parte 3: Protocolo de redundancia paralela (PRP) y anillo homogéneo de alta disponibilidad (HSR). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 62439-3:2022/AC:2023-04.	2023-04-28	
UNE-EN IEC 62769-4:2023.	Integración de dispositivos de campo (FDI®). Parte 4: Paquetes FDI (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 62769-4:2023.	2023-05-19	
UNE-EN IEC 62769-5:2023.	Integración de dispositivos de campo (FDI®). Parte 5: Modelo de información (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 62769-5:2023.	2023-05-19	

Código	Título	Código europeo	F. disponib.	Anula a
UNE-EN IEC 62769-6:2023.	Integración de dispositivos de campo (FDI®). Parte 6: Correspondencia de tecnología (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 62769-6:2023.	2023-05-19	
UNE-EN IEC 62769-6-100:2023.	Integración de dispositivos de campo (FDI®). Parte 6-100: Correspondencia de tecnología. Redes (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 62769-6-100:2023.	2023-06-02	
UNE-EN IEC 62769-6-200:2023.	Integración de dispositivos de campo (FDI®). Parte 6-200: Correspondencia de tecnología. HTML5 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 62769-6-200:2023.	2023-06-02	
UNE-EN IEC 62769-7:2023.	Integración de dispositivos de campo (FDI®). Parte 7: Dispositivos de comunicación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 62769-7:2023.	2023-05-19	
UNE-EN IEC 62769-8:2023.	Integración de dispositivos de campo (FDI®). Parte 8: Correspondencia de EDD a OPC-UA (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 62769-8:2023.	2023-05-19	
UNE-EN IEC 62769-100:2023.	Integración de dispositivos de campo (FDI®). Parte 100: Perfiles. Protocolos genéricos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 62769-100:2023.	2023-05-19	
UNE-EN IEC 62769-101-1:2023.	Integración de dispositivos de campo (FDI®). Parte 101-1: Perfiles. Foundation Fieldbus H1 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 62769-101-1:2023.	2023-05-26	
UNE-EN IEC 62769-101-2:2023.	Integración de dispositivos de campo (FDI®). Parte 101-2: Perfiles. Foundation Fieldbus HSE (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 62769-101-2:2023.	2023-05-26	
UNE-EN IEC 62769-102-2:2023.	Integración de dispositivos de campo (FDI®). Parte 102-2: Perfiles. EtherNet/IP (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 62769-102-2:2023.	2023-06-02	
UNE-EN IEC 62769-103-1:2023.	Integración de dispositivos de campo (FDI®). Parte 103-1: Perfiles. PROFIBUS (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 62769-103-1:2023.	2023-05-26	
UNE-EN IEC 62769-103-4:2023.	Integración de dispositivos de campo (FDI®). Parte 103-4: Perfiles. PROFINET (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 62769-103-4:2023.	2023-05-26	
UNE-EN IEC 62769-109-1:2023.	Integración de dispositivos de campo (FDI®). Parte 109-1: Perfiles. HART® y WirelessHART® (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 62769-109-1:2023.	2023-05-26	
UNE-EN IEC 62769-150-1:2023.	Integración de dispositivos de campo (FDI®). Parte 150-1: Perfiles. ISA100 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 62769-150-1:2023.	2023-05-26	
UNE-EN IEC 62769-151-1:2023.	Integración de dispositivos de campo (FDI®). Parte 151-1: Perfiles. OPC UA (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 62769-151-1:2023.	2023-05-26	
UNE-EN IEC 62847:2023.	Aplicaciones ferroviarias. Material rodante. Conectores eléctricos. Requisitos y métodos de ensayo. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 62847:2023.	2023-05-19	
UNE-EN IEC 63132-5:2023.	Guía para los procedimientos de instalación y tolerancias de las máquinas hidroeléctricas. Parte 5: Turbinas de bulbo y generadores. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 63132-5:2023.	2023-05-26	

Código	Título	Código europeo	F. disponib.	Anula a
UNE-EN IEC 63132-6:2023.	Guía para los procedimientos de instalación y tolerancias de las máquinas hidroeléctricas. Parte 6: Turbinas Pelton verticales. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 63132-6:2023.	2023-05-26	
UNE-EN IEC 63267-1:2023.	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Interfaces ópticas de conectores para fibras multimodo con pérdida de macro curvatura mejorada. Parte 1: Interfaces ópticas para fibras de 50 um de diámetro de núcleo. Generalidades y orientación. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN IEC 63267-1:2023.	2023-06-16	
UNE-EN ISO 4484-3:2023.	Textiles y productos textiles. Microplásticos de origen textil. Parte 3: Medición de la masa de materiales recolectados liberados por productos textiles finales por el método de lavado doméstico. (ISO 4484-3:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN ISO 4484-3:2023.	2023-05-17	
UNE-EN ISO 13078-3:2023.	Odontología. Horno dental. Parte 3: Método de ensayo para la evaluación de la medición del horno de sinterización de alta temperatura con termopar separado (ISO 13078-3:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en julio de 2023).	EN ISO 13078-3:2023.	2023-05-24	