

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO

**429** *Resolución de 29 de diciembre 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 diciembre 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 diciembre 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, 29 de diciembre 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 diciembre de 2023

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-CEN/TR 16395:2023.	Infraestructura gasística. Definiciones de presión del CEN/TC 234. Directrices (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	CEN/TR 16395:2023.	2023-11-15	
UNE-CEN/TR 17989:2023.	Cigarrillos electrónicos y e-líquidos. Términos y definiciones (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	CEN/TR 17989:2023.	2023-10-25	
UNE-CEN/TR 17993:2023.	Calibración y exactitud de los instrumentos de medición de precipitaciones sin captación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	CEN/TR 17993:2023.	2023-10-18	
UNE-CEN/TR 18010:2023.	Antisépticos y desinfectantes químicos. Información sobre la preparación de esporas y la determinación/exclusión de la actividad esporistática (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	CEN/TR 18010:2023.	2023-11-15	
UNE-CEN/TS 1455-2:2023.	Sistemas de canalización en materiales plásticos para la evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS). Parte 2: Evaluación de la conformidad (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	CEN/TS 1455-2:2023.	2023-10-18	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-CEN/TS 1566-2:2023.	Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) clorado (PVC-C). Parte 2: Evaluación de la conformidad (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	CEN/TS 1566-2:2023.	2023-10-18	
UNE-CEN/TS 15427-2-3:2023.	Aplicaciones ferroviarias. Gestión de la fricción rueda/carril. Parte 2-3: Propiedades y características. Materiales de adhesión (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	CEN/TS 15427-2-3:2023.	2023-10-18	UNE-CEN/TS 15427-2-3:2021 (Ratificada).
UNE-CEN/TS 15518-4:2023.	Equipos de mantenimiento invernal. Sistemas de información meteorológica de carreteras. Parte 4: Métodos de ensayo para equipos estacionarios (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	CEN/TS 15518-4:2023.	2023-11-15	UNE-CEN/TS 15518-4:2013 (Ratificada).
UNE-CEN/TS 17977:2023.	Infraestructura de gas. Calidad del gas. Hidrógeno utilizado en sistemas de gas convertidos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	CEN/TS 17977:2023.	2023-11-15	
UNE-EN 1417:2023.	Máquinas para plásticos y caucho. Mezcladoras de cilindros. Requisitos de seguridad (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN 1417:2023.	2023-11-15	UNE-EN 1417:2015.
UNE-EN 2665-001:2023.	Material aeroespacial. Disyuntores tripolares de temperatura condensada, con corrientes nominales de 20 A a 50 A. Parte 001: Especificación técnica (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN 2665-001:2023.	2023-11-01	UNE-EN 2665-001:2013 (Ratificada).
UNE-EN 2794-001:2023.	Material aeroespacial. Disyuntores monopolares, compensados en temperatura, intensidades nominales de 20 A a 50 A. Parte 001: Especificación técnica (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN 2794-001:2023.	2023-11-01	UNE-EN 2794-001:2014 (Ratificada).
UNE-EN 2995-001:2023.	Material aeroespacial. Disyuntores monopolares, compensados en temperatura, intensidades nominales de 1 A a 25 A. Parte 001: Especificación técnica (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN 2995-001:2023.	2023-11-08	UNE-EN 2995-001:2006 (Ratificada).
UNE-EN 2996-001:2023.	Material aeroespacial. Interruptores tripolares, compensados en temperatura, intensidades nominales de 1 A a 25 A. Parte 001: Especificación técnica (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN 2996-001:2023.	2023-11-01	UNE-EN 2996-001:2006 (Ratificada).
UNE-EN 3375-009:2023.	Material aeroespacial. Cable eléctrico para transmisión de datos digitales. Parte 009: Núcleo único. Bus CAN. 120 Ohmios. Tipo WX. Norma de producto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN 3375-009:2023.	2023-10-25	UNE-EN 3375-009:2016 (Ratificada).
UNE-EN 4709-002:2023.	Material aeroespacial. Sistemas aéreos no tripulados. Parte 002: Identificación remota directa (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN 4709-002:2023.	2023-10-25	
UNE-EN 4868:2023.	Material aeroespacial. Electrodeposición anódica de imprimación libre de cromo hexavalente (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN 4868:2023.	2023-10-25	UNE-EN 4868:2019 (Ratificada).
UNE-EN 4881:2023.	Material aeroespacial. Oxidación por microarco de aluminio y aleaciones de aluminio (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN 4881:2023.	2023-11-15	
UNE-EN 4905:2023.	Material aeroespacial. Tarjetas pasivas de identificación por radiofrecuencia Ultra Alta Frecuencia (RFID UHF) para uso en aeronáutica (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN 4905:2023.	2023-10-25	UNE-EN 4817:2012 (Ratificada).

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN 4906:2023.	Material aeroespacial. Etiquetas integradas. Elección de la fijación para la instalación, extracción y sustitución de etiquetas integradas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN 4906:2023.	2023-10-25	
UNE-EN 9300-120:2023.	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 120: Geometría explícita CAD 3D con información gráfica de producto y fabricación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN 9300-120:2023.	2023-11-01	
UNE-EN 9300-121:2023.	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 121: Representación semántica de la geometría explícita CAD 3D con información sobre productos y fabricación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN 9300-121:2023.	2023-11-01	
UNE-EN 9300-125:2023.	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 125: Estructura de ensamblaje CAD explícita con información gráfica de producto y fabricación (PMI) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN 9300-125:2023.	2023-11-01	
UNE-EN 9722:2023.	Material aeroespacial. Arquitectura para la gestión integrada del estado de salud de un sistema (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN 9722:2023.	2023-10-25	
UNE-EN 17505:2023.	Caracterización de suelos y residuos. Diferenciación del carbono total dependiente de la temperatura (COT400, COR, CIT900) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN 17505:2023.	2023-10-25	
UNE-EN 17516:2023.	Residuos. Caracterización de sólidos granulares con potencial para su uso como material de construcción. Ensayo de conformidad por lixiviación. Ensayo de percolación de flujo ascendente (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN 17516:2023.	2023-11-08	
UNE-EN 17740:2023.	Requisitos de los perfiles profesionales relacionados con el tratamiento y la protección de datos personales (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN 17740:2023.	2023-10-25	
UNE-EN 17799:2023.	Requisitos de protección de datos personales para las operaciones de tratamiento (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN 17799:2023.	2023-10-25	
UNE-EN 17813:2023.	Matrices sólidas ambientales. Determinación de halógenos y azufre por combustión pirohidrolítica oxidativa seguida de cromatografía iónica (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN 17813:2023.	2023-10-25	
UNE-EN 17927:2023.	Norma de la evaluación de la seguridad para las plataformas IoT (SESIP). Una metodología eficaz para aplicar la evaluación de la ciberseguridad y la reutilización de productos conectados (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN 17927:2023.	2023-11-08	
UNE-EN 50657:2017/A1:2023.	Aplicaciones ferroviarias. Aplicaciones del material rodante. Software a bordo del material rodante (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN 50657:2017/A1:2023.	2023-11-03	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN 50700:2023.	Tecnología de la información. Red de acceso de distribución local (PDAN) cableada para apoyar el despliegue de redes de banda ancha óptica (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN 50700:2023.	2023-10-20	
UNE-EN 50716:2023.	Norma de software multifuncional para ferrocarriles (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN 50716:2023.	2023-11-17	
UNE-EN 50724:2023.	Detectores de fugas de gas ultrasónicos fijos (UGLD). Requisitos generales y métodos de ensayo (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN 50724:2023.	2023-09-29	
UNE-EN 300019-2-6 V3.1.1.	Ingeniería Ambiental (EE). Condiciones ambientales y pruebas ambientales para equipos de telecomunicaciones. Parte 2: Especificación de las pruebas ambientales. Sub-parte 6: Ambiente del buque (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN 300019-2-6 V3.1.1.	2023-10-26	
UNE-EN IEC 60404-8-1:2023.	Materiales magnéticos. Parte 8-1: Especificaciones para materiales individuales. Materiales magnéticos duros (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN IEC 60404-8-1:2023.	2023-10-27	
UNE-EN IEC 60512-99-003:2023.	Conectores para equipos eléctricos y electrónicos. Ensayos y mediciones. Parte 99-003: Programas de ensayo de resistencia. Ensayo 99c: Programas de ensayo para conectores simétricos de un solo par que se desacoplan bajo carga eléctrica (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN IEC 60512-99-003:2023.	2023-11-17	
UNE-EN IEC 60691:2023.	Protectores térmicos. Requisitos y guía de aplicación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN IEC 60691:2023.	2023-11-03	
UNE-EN IEC 60974-1:2022/ A12:2023.	Equipos de soldadura eléctrica por arco. Parte 1: Fuentes de potencia para soldadura (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN IEC 60974-1:2022/ A12:2023.	2023-11-03	
UNE-EN IEC 61800-3:2023.	Accionamientos eléctricos de potencia de velocidad variable. Parte 3: Requisitos CEM y métodos de ensayo específicos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN IEC 61800-3:2023.	2023-10-20	
UNE-EN IEC 61800-5-1:2023.	Accionamientos eléctricos de potencia de velocidad variable. Parte 5-1: Requisitos de seguridad. Eléctricos, térmicos y energéticos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN IEC 61800-5-1:2023.	2023-10-20	
UNE-EN IEC 61800-5-3:2023.	Accionamientos eléctricos de potencia de velocidad variable. Parte 5-3: Requisitos de seguridad para codificadores. Funcional, eléctrica y ambiental (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN IEC 61800-5-3:2023.	2023-10-20	
UNE-EN IEC 61936-2:2023.	Instalaciones eléctricas de tensión nominal superior a 1 kV en corriente alterna y a 1,5 kV en corriente continua. Parte 2: Corriente continua (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN IEC 61936-2:2023.	2023-11-03	
UNE-EN IEC 62040-1:2019/ A1:2023.	Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI). Parte 1: Requisitos de seguridad (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN IEC 62040-1:2019/ A1:2023.	2023-10-20	
UNE-EN IEC 62056-5-3:2023.	Intercambio de datos para los equipos de medida de la energía eléctrica. Conjunto DLMS/COSEM. Parte 5-3: Capa de aplicación DLMS/COSEM (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN IEC 62056-5-3:2023.	2023-11-03	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN IEC 62056-6-2:2023.	Intercambio de datos para los equipos de medida de la energía eléctrica. El conjunto DLMS/COSEM. Parte 6-2: Clases de la interfaz COSEM (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN IEC 62056-6-2:2023.	2023-11-03	
UNE-EN IEC 62056-8-12:2023.	Intercambio de datos para los equipos de medida de la energía eléctrica. Conjunto DLMS/COSEM. Parte 8-12: Perfiles de comunicación para redes de área amplia de baja potencia (LPWAN) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN IEC 62056-8-12:2023.	2023-11-03	
UNE-EN IEC 62148-17:2023.	Dispositivos y componentes activos de fibra óptica. Normas de paquetes e interfaces. Parte 17: Componentes del transmisor y del receptor con conectores RF coaxiales dobles (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN IEC 62148-17:2023.	2023-10-27	
UNE-EN IEC 62386-305:2023.	Interfaz de iluminación direccionable digital. Parte 305: Requisitos particulares. Dispositivos de entrada. Sensor de color (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN IEC 62386-305:2023.	2023-10-27	
UNE-EN IEC 62471-6:2023.	Seguridad fotobiológica de lámparas y de los aparatos que utilizan lámparas. Parte 6: Productos con lámparas de ultravioleta (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN IEC 62471-6:2023.	2023-11-03	ESPECIFICACIÓN UNE 0068:2020.
UNE-EN IEC 62477-1:2023.	Requisitos de seguridad para sistemas y equipos de conversión de potencia de semiconductores. Parte 1: Generalidades (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN IEC 62477-1:2023.	2023-10-20	
UNE-EN IEC 62841-4-7:2022/ AC:2023-10.	Herramientas portátiles, semifijas y maquinaria de jardinería y cortacéspedes, accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 4-7: Requisitos particulares para escarificadores y aireadores de césped con conductor trasero a pie (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN IEC 62841-4-7:2022/ AC:2023-10.	2023-10-27	
UNE-EN IEC 62877-1:2023.	Electrolito y agua para acumuladores abiertos de plomo-ácido. Parte 1: Requisitos para el electrolito (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN IEC 62877-1:2023.	2023-10-20	
UNE-EN IEC 63281-1:2023.	e-Transporters. Parte 1: Terminología y clasificación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN IEC 63281-1:2023.	2023-09-01	
UNE-EN IEC 63356-1:2023.	Características de la fuente de luz LED. Parte 1: Hojas de datos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN IEC 63356-1:2023.	2023-11-10	
UNE-EN ISO 13703-2:2023.	Industrias del petróleo, petroquímicas y del gas natural. Sistemas de tuberías en plataformas marítimas de producción y plantas terrestres. Parte 2: Materiales (ISO 13703-2:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN ISO 13703-2:2023.	2023-10-25	
UNE-EN ISO 18755:2023.	Cerámica fina (cerámica avanzada, cerámica técnica avanzada). Determinación de la difusividad térmica de cerámicas monolíticas por el método flash (ISO 18755:2022) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN ISO 18755:2023.	2023-10-25	UNE-EN 821-2:1997 (Ratificada).
UNE-EN ISO 19905-1:2023.	Industrias del petróleo y del gas natural. Evaluación específica al emplazamiento de unidades móviles marítimas. Parte 1: Plataformas autoelevadoras (jack-ups) (ISO 19905-1:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN ISO 19905-1:2023.	2023-11-08	UNE-EN ISO 19905-1:2016 (Ratificada).

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN ISO 25457:2023.	Industrias del petróleo, petroquímicas y del gas natural. Detalles de las antorchas de uso general en refinerías e instalaciones petroquímicas (ISO 25457:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN ISO 25457:2023.	2023-10-25	UNE-EN ISO 25457:2008 (Ratificada).
UNE-EN ISO 26443:2023.	Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Ensayo de indentación Rockwell para la evaluación de la adherencia del revestimiento cerámico (ISO 26443:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN ISO 26443:2023.	2023-11-08	UNE-EN ISO 26443:2016 (Ratificada).
UNE-EN ISO/IEC 18045:2023.	Seguridad de la información, ciberseguridad y protección de la privacidad. Criterios de evaluación para la seguridad de las tecnologías de la información. Metodología para la evaluación de la seguridad TI (ISO/IEC 18045:2022) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2023).	EN ISO/IEC 18045:2023.	2023-11-01	UNE-EN ISO/IEC 18045:2020 (Ratificada).