

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO

**14291** *Resolución de 2 de julio de 2024, 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 junio 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 junio 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, 2 de julio de 2024.–El Director General de Estrategia Industrial y de la Pequeña y Mediana Empresa, Jordi García Brustenga.

#### ANEXO

##### Ratificación de normas europeas del mes de junio de 2024

Código	Título	Código Europeo	F.Disponib	Anula a
UNE-CEN/TS 15502-3-1:2024	Calderas de calefacción central que utilizan combustibles gaseosos. Parte 3-1: H2NG y ACCF. Expansión de la norma EN 15502-2-1:2022 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	CEN/TS 15502-3-1:2024	2024-05-15	
UNE-CEN/TS 18026:2024	Enfoque de tres niveles para un conjunto de requisitos de ciberseguridad para servicios en la nube (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	CEN/TS 18026:2024	2024-04-24	
UNE-CEN/TS 18040:2024	Emisiones de fuentes estacionarias. Determinación de la concentración másica de formaldehído. Método automático (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	CEN/TS 18040:2024	2024-05-15	
UNE-CEN/TS 18041:2024	Hidrometría. Sedimentación. Medidas necesarias para una gestión y control eficaces de los sedimentos en las estructuras fluviales (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	CEN/TS 18041:2024	2024-05-08	

Código	Título	Código Europeo	F.Disponib	Anula a
UNE-CLC/TS 50641-2:2024	Instalaciones fijas para aplicaciones ferroviarias. Requisitos para la validación de herramientas de simulación utilizadas para el diseño de sistemas de alimentación de energía de tracción eléctrica. Parte 2: Caso urbano específico en corriente continua. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	CLC/TS 50641-2:2024	2024-04-19	
UNE-EN 813:2024	Equipos de protección individual contra caídas. Arnéses de asiento. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN 813:2024	2024-03-20	UNE-EN 813:2009
UNE-EN 3774-004:2024	Material aeroespacial. Disyuntores tripolares de temperatura condensada, con corrientes nominales de 1 A a 25 A. Parte 004: Terminales roscados UNC. Norma de producto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN 3774-004:2024	2024-04-24	UNE-EN 3774-004:2014 (Ratificada)
UNE-EN 4877-001:2024	Material aeroespacial. Metales de aportación para soldar. Parte 001: Especificación técnica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN 4877-001:2024	2024-04-17	UNE-EN 3879:2023 (Ratificada)
UNE-EN 14325:2018+A1:2024	Ropa de protección contra productos químicos. Métodos de ensayo y clasificación de las prestaciones de los materiales, costuras, uniones y ensamblajes de la ropa de protección contra productos químicos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN 14325:2018+A1:2024	2024-05-15	UNE-EN 14325:2018 (Ratificada)
UNE-EN 16346:2023	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación del comportamiento de rotura y adhesividad inmediata de emulsiones bituminosas catiónicas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN 16346:2023	2023-12-13	
UNE-EN 50726-1:2024	Sistemas de emergencia y peligro. Parte 1: Sistemas de respuesta de emergencias y peligros (EDRS). Requisitos básicos, funciones, responsabilidades y actividades (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN 50726-1:2024	2024-05-17	
UNE-EN 60601-1:2008/A13:2024	Equipos electromédicos. Parte 1: Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN 60601-1:2006/A13:2024	2024-04-19	
UNE-EN 61427-2:2015/A1:2024	Acumuladores y baterías de acumuladores para el almacenamiento de energía renovable. Requisitos generales y métodos de ensayo. Parte 2: Aplicaciones conectadas a la red (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN 61427-2:2015/A1:2024	2024-05-17	
UNE-EN 61858-1:2014/AC:2024-05	Sistemas de aislamiento eléctrico. Evaluación térmica de las modificaciones de un sistema de aislamiento eléctrico establecido. Parte 1: Sistemas de aislamiento eléctrico para devanados de hilo. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN 61858-1:2014/AC:2024-05	2024-05-10	
UNE-EN 301908-3 V15.1.1	Redes celulares IMT. Norma armonizada para el acceso al espectro de radio. Parte 3: Estaciones Base (BS) de difusión directa CDMA (UTRA FDD) versión 15 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN 301908-3 V15.1.1	2024-05-17	

Código	Título	Código Europeo	F.Disponib	Anula a
UNE-EN IEC 60034-2-1:2024	Máquinas eléctricas rotativas. Parte 2-1: Métodos normalizados para la determinación de las pérdidas y del rendimiento a partir de ensayos (excepto las máquinas para vehículos de tracción). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 60034-2-1:2024	2024-04-19	
UNE-EN IEC 60034-2-2:2024	Máquinas eléctricas rotativas. Parte 2-2: Métodos específicos para determinar las pérdidas separadas de máquinas de gran tamaño a partir de ensayos. Complemento a la norma IEC 60034-2-1. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 60034-2-2:2024	2024-04-19	
UNE-EN IEC 60034-2-3:2024	Máquinas eléctricas rotativas. Parte 2-3: Métodos de ensayo específicos para la determinación de las pérdidas y del rendimiento de los motores de c.a. alimentados por convertidor. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 60034-2-3:2024	2024-04-19	
UNE-EN IEC 60118-0:2024	Electroacústica. Aurífonos. Parte 0: Medición de las características de funcionamiento de los aurífonos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 60118-0:2024	2024-05-10	
UNE-EN IEC 60146-1-1:2024	Convertidores de semiconductores. Requisitos generales y convertidores conmutados por red. Parte 1-1: Especificación de los requisitos básicos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 60146-1-1:2024	2024-05-03	
UNE-EN IEC 60519-6:2024	Seguridad en las instalaciones para procesos electrotérmicos y electromagnéticos. Parte 6: Requisitos particulares para los equipos de calentamiento y tratamiento dieléctrico y por microondas de alta frecuencia (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 60519-6:2024	2024-05-10	
UNE-EN IEC 60684-3-116:2024	Fundas flexibles aislantes. Parte 3: Especificaciones particulares para tipos específicos de fundas. Hoja 116 y 117: Policloropreno extruido, uso general. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 60684-3-116:2024	2024-05-10	
UNE-EN IEC 60721-3-9:2024	Clasificación de las condiciones ambientales. Parte 3-9: Clasificación de los grupos de parámetros ambientales y sus severidades. Microclimas dentro de los productos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 60721-3-9:2024	2024-05-17	
UNE-EN IEC 61162-1:2024	Materiales y sistemas de navegación y de radiocomunicación marítimos. Interfaces digitales. Parte 1: Emisor único y receptores múltiples. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 61162-1:2024	2024-05-17	
UNE-EN IEC 61162-2:2024	Materiales y sistemas de navegación y radiocomunicación marítimos. Interfaces digitales. Parte 2: Emisor único y receptores múltiples, transmisión de alta velocidad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 61162-2:2024	2024-05-17	
UNE-EN IEC 61162-450:2024	Materiales y sistemas de navegación y de radiocomunicación marítimos. Interfaces numéricas. Parte 450: Emisores y receptores múltiples. Interconexión Ethernet (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 61162-450:2024	2024-05-17	

Código	Título	Código Europeo	F.Disponib	Anula a
UNE-EN IEC 61189-2-720:2024	Métodos de ensayo para materiales eléctricos, circuitos impresos y otras estructuras y montajes de interconexión. Parte 2-720: Detección de defectos en estructuras de interconexión mediante medición de la capacitancia (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 61189-2-720:2024	2024-04-12	
UNE-EN IEC 61223-3-8:2024	Ensayos de evaluación y de rutina en departamentos de imagen médica. Parte 3-8: Ensayos de aceptación y constancia. Rendimiento de imagen de los equipos de rayos X para la radiografía y la radioscopia (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 61223-3-8:2024	2024-05-17	
UNE-EN IEC 61753-071-02:2020/ A1:2024	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Norma de funcionamiento. Parte 071-2: Fibra óptica monomodo no conectorizada 1 x 2 y 2 x 2 para interruptores espaciales para categoría C. Entorno controlado. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 61753-071-02:2020/ A1:2024	2024-04-26	
UNE-EN IEC 61784-5-21:2018/A1:2024	Redes de comunicación industrial. Perfiles. Parte 5-21: Instalación de fieldbus. Perfiles de instalación para CPF 21. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 61784-5-21:2018/ A1:2024	2024-05-10	
UNE-EN IEC 61784-5-22:2024	Redes de comunicación industrial. Perfiles. Parte 5-22: Instalación de fieldbus. Perfiles de instalación para CPF 22. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 61784-5-22:2024	2024-04-19	
UNE-EN IEC 61918:2018/ A2:2024	Redes de comunicación industriales. Instalación de las redes de comunicación en locales industriales. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 61918:2018/ A2:2024	2024-04-26	
UNE-EN IEC 62282-6-107:2024	Tecnologías de pilas de combustible. Parte 6-107: Sistemas de micropilas de combustible. Seguridad. Compuestos indirectos reactivos al agua (División 4.3) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 62282-6-107:2024	2024-05-17	
UNE-EN IEC 62368-1:2024	Equipos de audio y vídeo, de tecnología de la información y la comunicación. Parte1: Requisitos de seguridad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 62368-1:2024	2024-04-19	
UNE-EN IEC 62368-1:2024/A11:2024	Equipos de audio y vídeo, de tecnología de la información y la comunicación. Parte1: Requisitos de seguridad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 62368-1:2024/ A11:2024	2024-04-19	
UNE-EN IEC 62477-1:2023/AC:2024-04	Requisitos de seguridad para sistemas y equipos de conversión de potencia de semiconductores. Parte 1: Generalidades (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 62477-1:2023/ AC:2024-04	2024-04-26	
UNE-EN IEC 62501:2024	Válvulas de convertidores de tensión (VSC) para el transporte de energía eléctrica en corriente continua de alta tensión (HVDC). Ensayos eléctricos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 62501:2024	2024-05-17	

Código	Título	Código Europeo	F.Disponib	Anula a
UNE-EN IEC 62631-2-3:2024	Propiedades dieléctricas y resistivas de materiales aislantes sólidos. Parte 2-3: Permitividad relativa y factor de disipación. Método de electrodo de contacto para películas aislantes. Métodos de corriente alterna. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 62631-2-3:2024	2024-05-17	
UNE-EN IEC 62841-2-6:2020/A1:2024	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 junio de 2024.)	EN IEC 62841-2-6:2020/A1:2024	2024-05-03	
UNE-EN IEC 62841-2-6:2020/A12:2024	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 junio de 2024.)	EN IEC 62841-2-6:2020/A12:2024	2024-05-03	
UNE-EN IEC 62841-4-6:2024	Herramientas portátiles, semifijas y maquinaria de jardinería y cortacéspedes, accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 4-6: Requisitos particulares para sopladores de jardín, aspiradores de jardín y sopladores/aspiradores de jardín (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 62841-4-6:2024	2024-05-17	
UNE-EN IEC 62841-4-6:2024/A11:2024	Herramientas portátiles, semifijas y maquinaria de jardinería y cortacéspedes, accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 4-6: Requisitos particulares para sopladores de jardín, aspiradores de jardín y sopladores/aspiradores de jardín (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 62841-4-6:2024/A11:2024	2024-05-17	
UNE-EN IEC 63203-301-1:2024	Tecnologías y dispositivos electrónicos wearable. Parte 301-1: Método de ensayo de películas electrocrómicas para equipos wearable. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 63203-301-1:2024	2024-05-03	
UNE-EN IEC 63267-2-1:2024	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Interfaces ópticas de conectores para fibras multimodo con pérdida de macro curvatura mejorada. Parte 2-1: Parámetros de conexión de fibras de 50 µm de diámetro de núcleo con contacto físico. Sin ángulo. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 63267-2-1:2024	2024-04-26	
UNE-EN IEC 63267-2-2:2024	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Interfaces ópticas de conectores para fibras multimodo con pérdida de macro curvatura mejorada. Parte 2-2: Parámetros de conexión de fibras de 50 µm de diámetro de núcleo con contacto físico. Sin ángulo y angular para aplicaciones de conector de referencia (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN IEC 63267-2-2:2024	2024-04-26	
UNE-EN ISO 6185-3:2024	Embarcaciones neumáticas. Parte 3: Embarcaciones con eslora inferior a 8 m y con una potencia de motor superior o igual a 15 kW. (ISO 6185-3:2024). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN ISO 6185-3:2024	2024-05-15	UNE-EN ISO 6185-3:2019
UNE-EN ISO 8637-2:2024	Sistemas extracorpóreos para la purificación de sangre. Parte 2: Circuito sanguíneo extracorpóreo para hemodializadores, hemodiafiltros y hemofiltros. (ISO 8637-2:2024). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN ISO 8637-2:2024	2024-04-17	UNE-EN ISO 8637-2:2019

Código	Título	Código Europeo	F.Disponib	Anula a
UNE-EN ISO 9241-115:2024	Ergonomía de la interacción persona-sistema. Parte 115: Guía para el diseño conceptual, el diseño de la interacción usuario-sistema, el diseño de la interfaz de usuario y el diseño de la navegación (ISO 9241-115:2024). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN ISO 9241-115:2024	2024-04-17	UNE-EN ISO 14915-2:2004
UNE-EN ISO 10240:2024	Pequeñas embarcaciones. Manual del propietario. (ISO 10240:2022). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN ISO 10240:2024	2024-04-24	UNE-EN ISO 10240:2020
UNE-EN ISO 21068-1:2024	Análisis químico de materias primas y de productos refractarios que contengan carburo de silicio, nitruro de silicio, oxinitruro de silicio y sialón. Parte 1: Información general y preparación de muestras (ISO 21068-1:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN ISO 21068-1:2024	2024-05-15	UNE-EN ISO 21068-1:2008 (Ratificada)
UNE-EN ISO 23611-2:2024	Calidad del suelo. Muestreo de invertebrados del suelo. Parte 2: Muestreo y extracción de micro-artrópodos (Collembola and Acarina) (ISO 23611-2:2024) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2024.)	EN ISO 23611-2:2024	2024-05-08	UNE-EN ISO 23611-2:2011 (Ratificada)