

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO

7107 *Resolución de 4 de abril 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 UNE aprobadas por la Asociación Española de Normalización, durante el mes de marzo de 2024.*

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 visto el expediente de las normas aprobadas por 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 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 españolas UNE aprobadas por la Asociación Española de Normalización, correspondientes al mes de marzo de 2024, identificadas por su título y código numérico, que figura como anexo a la presente resolución.

Esta resolución causará efecto a partir del día siguiente al de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

Madrid, 4 de abril de 2024.—El Director General de Estrategia Industrial y de la Pequeña y Mediana Empresa, Jordi García Brustenga.

ANEXO

Normas editadas en el mes de marzo de 2024

Código	Título	Sustituye a
UNE 53974:2024	Plásticos. Elementos aligerantes de poliestireno expandido (EPS) para forjados con nervios hormigonados en obra.	UNE 53974:2011
UNE 62425:2024	Construcción de fondos de doble pared (base no inspeccionable) en tanques aéreos de eje vertical fabricados in situ, de acero de simple pared.	
UNE 207010:2024	Aplicación del código de barras para la codificación de los equipos relacionados con la medida de la energía eléctrica.	UNE 207010:2018
UNE-EN 1401-1:2020+A1:2024	Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento y alcantarillado enterrados sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.	UNE-EN 1401-1:2020
UNE-EN 1860-2:2024	Aparatos, combustibles sólidos y sustancias de encendido para el asado en barbacoas. Parte 2: Carbón vegetal y briquetas de carbón vegetal para barbacoas. Requisitos y métodos de ensayo.	
UNE-EN 1860-3:2024	Aparatos, combustibles sólidos y sustancias de encendido para el asado en barbacoas. Parte 3: Sustancias de encendido de combustibles sólidos para barbacoas y parrillas. Requisitos y métodos de ensayo.	
UNE-EN 1860-4:2024	Aparatos, combustibles sólidos y sustancias de encendido para el asado en barbacoas. Parte 4: Barbacoas de un solo uso que utilizan combustibles sólidos. Requisitos y métodos de ensayo.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 12255-6:2024	Plantas depuradoras de aguas residuales. Parte 6: Proceso de lodos activos.	UNE-EN 12255-6:2003
UNE-EN 12255-13:2024	Plantas depuradoras de aguas residuales. Parte 13: Tratamiento químico. Tratamiento de las aguas residuales por floculación y precipitación.	UNE-EN 12255-13:2003
UNE-EN 12255-14:2024	Plantas depuradoras de aguas residuales. Parte 14: Desinfección.	UNE-EN 12255-14:2004
UNE-EN 12259-12:2024	Sistemas fijos de lucha contra incendios. Componentes para sistemas de rociadores y agua pulverizada. Parte 12: Bombas.	
UNE-EN 12309-1:2024	Aparatos de sorción para calefacción y/o refrigeración que utilizan combustibles gaseosos de consumo calorífico basado en el PCI inferior o igual a 70 kW. Parte 1: Términos y definiciones.	UNE-EN 12309-1:2015
UNE-EN 12354-5:2024	Acústica de la edificación. Estimación de las características acústicas de las edificaciones a partir de las características de sus elementos. Parte 5: Niveles sonoros producidos por los equipos técnicos de las edificaciones.	UNE-EN 12354-5:2009/ AC:2010 UNE-EN 12354-5:2009
UNE-EN 12946:2024	Enmiendas calizas. Determinación del contenido en calcio y del contenido en magnesio. Método complexométrico.	UNE-EN 12946/ AC:2002 UNE-EN 12946:2001
UNE-EN 13155:2024	Grúas. Seguridad. Equipos amovibles de elevación de carga.	UNE-EN 13155:2021
UNE-EN 13369:2024	Reglas comunes para productos prefabricados de hormigón.	UNE-EN 13369:2018
UNE-EN 13888-1:2024	Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas. Parte 1: requisitos, clasificación, designación, marcado y etiquetado.	UNE-EN 13888:2009
UNE-EN 13888-2:2024	Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas. Parte 2: Métodos de ensayo.	UNE-EN 12808-2:2009 UNE-EN 12808-4:2010 UNE-EN 12808-4:2010/ AC:2011 UNE-EN 12808-5:2009 UNE-EN 12808-3:2009 UNE-EN 12808-1:2009
UNE-EN 14154-4:2024	Contadores de agua. Parte 4: Funciones adicionales.	UNE-EN 14154-4:2015
UNE-EN 14350:2021+A1:2024	Artículos de puericultura. Artículos para la alimentación líquida. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	
UNE-EN 14488-3:2024	Ensayos de hormigón proyectado. Parte 3: Resistencias a flexión (primer pico, última y residual) de probetas prismáticas reforzadas con fibras.	UNE-EN 14488-3:2007
UNE-EN 14972-7:2024	Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de agua nebulizada. Parte 7: Protocolo de ensayo de sistemas de boquillas automáticas para ocupaciones comerciales de bajo riesgo.	
UNE-EN 15001-2:2024	Sistemas de suministro de gas natural. Tuberías de la instalación de gas alimentadas a una presión de operación superior a 0,5 bar para instalaciones industriales y superior a 5 bar para instalaciones industriales y no industriales. Parte 2: Requisitos funcionales detallados para la puesta en servicio, la operación y el mantenimiento.	UNE-EN 15001-2:2009
UNE-EN 15026:2024	Comportamiento higrotérmico de componentes de edificios y elementos constructivos. Evaluación de la transferencia de humedad mediante simulación numérica.	UNE-EN 15026:2007 (Ratificada)
UNE-EN 15522-2:2024	Identificación de derrames de hidrocarburos. Petróleo y productos petrolíferos. Parte 2: Método analítico e interpretación de los resultados basados en análisis GC-FID y GC-MS de baja resolución.	UNE-CEN/TR 15522-2:2006 (Ratificada)
UNE-EN 15560:2024	Fertilizantes inorgánicos. Determinación del nitrógeno total en cianamida cálcica libre de nitrato.	UNE-EN 15560:2009

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 15561:2024	Fertilizantes inorgánicos. Determinación del nitrógeno total en la cianamida cálcica que contiene nitratos.	UNE-EN 15561:2009
UNE-EN 15562:2024	Fertilizantes inorgánicos. Determinación de nitrógeno cianamídico.	UNE-EN 15562:2009
UNE-EN 15654-1:2018+A1:2024	Aplicaciones ferroviarias. Medición de las fuerzas verticales en ruedas y ejes. Parte 1: Vehículos ferroviarios interoperables en servicio.	UNE-EN 15654-1:2018
UNE-EN 16186-5:2022+A1:2024	Aplicaciones ferroviarias. Cabina del maquinista. Parte 5: Visibilidad externa desde la cabina del tranvía.	UNE-EN 16186-5:2022
UNE-EN 16440-2:2024	Metodologías de ensayo para dispositivos de refrigeración para medios de transporte isoterms. Parte 2: Dispositivos de refrigeración eutécticos.	
UNE-EN 17229-2:2024	Centros de fitness. Requisitos para las instalaciones y el funcionamiento del centro. Parte 2: Requisitos para la supervisión y el personal.	
UNE-EN 17624:2024	Determinación de los límites de explosión de gases y vapores a presiones elevadas, temperaturas elevadas o con oxidantes distintos del aire.	
UNE-EN 17678-2:2024	Instalación de equipos y accesorios de postesado para el pretensado de estructuras. Parte 2: Evaluación del personal.	
UNE-EN 17821:2024	Válvulas para edificios. Grifos resistentes a las heladas para uso exterior (FRT). Especificaciones técnicas generales.	
UNE-EN 17851:2024	Productos alimenticios. Determinación de elementos y sus especies químicas. Determinación de Ag, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Tl, U y Zn en productos alimenticios mediante espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS) tras digestión a presión.	
UNE-EN 17900:2024	Cuero. Datos normalizados para calcular la densidad del cuero.	
UNE-EN 50194-1:2024	Aparatos eléctricos para la detección de gases inflamables en locales domésticos. Parte 1: Métodos de ensayo y requisitos de funcionamiento.	
UNE-EN 60269-6:2012/A1:2024	Fusibles de baja tensión. Parte 6: Requisitos suplementarios para los cartuchos fusibles utilizados para la protección de sistemas de energía solar fotovoltaica.	
UNE-EN 60670-23:2009/A11:2024	Cajas y envolventes para accesorios eléctricos en instalaciones eléctricas fijas para uso doméstico y análogo. Parte 23: Requisitos particulares para cajas y envolventes de suelo.	
UNE-EN 60670-23:2009/A1:2024	Cajas y envolventes para accesorios eléctricos en instalaciones eléctricas fijas para uso doméstico y análogo. Parte 23: Requisitos particulares para cajas y envolventes de suelo.	
UNE-EN IEC 60079-0:2021/A11:2024	Atmósferas explosivas. Parte 0: Equipo. Requisitos generales.	
UNE-EN IEC 60794-2-22:2024	Cables de fibra óptica. Parte 2-22: Cables interiores. Especificación particular para latiguillos ópticos multi-símplex para conjuntos de latiguillos terminados.	
UNE-EN IEC 60794-2-50:2024	Cables de fibra óptica. Parte 2-50: Cables interiores. Especificación de familia para cables simplex y dúplex para uso en conjuntos de cables terminados.	
UNE-EN IEC 61169-4:2024	Conectores de radiofrecuencia. Parte 4: Conectores coaxiales de RF con diámetro interior del conductor exterior de 16 mm (0,63 in) con bloqueo de tornillo. Impedancia característica de 50 ohmios (tipo 7-16).	
UNE-EN IEC 61855:2023/AC:2024-02	Aparatos electrodomésticos y análogos destinados al cuidado del cabello. Métodos de medida de la aptitud para la función.	
UNE-EN IEC 63027:2024	Sistemas de energía fotovoltaica. Detección e interrupción del arco en corriente continua.	
UNE-EN ISO 1089:2024	Equipos de soldeo por resistencia. Acoplamientos cónicos para electrodos en equipos de soldeo por puntos. Medidas. (ISO 1089:2023).	UNE-EN 21089:1993

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 2614:2024	Análisis de gas natural. Biometano. Determinación del contenido de terpenos por microcromatografía de gases. (ISO 2614:2023).	
UNE-EN ISO 3262-7:2024	Pigmentos extendedores. Especificaciones y métodos de ensayo. Parte 7: Dolomita. (ISO 3262-7:2023)	UNE-EN ISO 3262-7:1999
UNE-EN ISO 3262-14:2024	Pigmentos extendedores. Especificaciones y métodos de ensayo. Parte 14: Cristobalita. (ISO 3262-14:2023).	UNE-EN ISO 3262-14:2001
UNE-EN ISO 3630-4:2024	Odontología. Instrumentos endodóncicos. Parte 4: Instrumentos auxiliares. (ISO 3630-4:2023).	UNE-EN ISO 3630-4:2010
UNE-EN ISO 3657:2024	Aceites y grasas de origen animal y vegetal. Determinación del índice de saponificación. (ISO 3657:2023).	UNE-EN ISO 3657:2020
UNE-EN ISO 3691-4:2024	Carretillas de mantenimiento. Requisitos de seguridad y verificación. Parte 4: Carretillas industriales sin conductor y sus sistemas. (ISO 3691-4:2023).	UNE-EN ISO 3691-4:2020
UNE-EN ISO 3990:2024	Odontología. Evaluación de la actividad antibacteriana de materiales de restauración dental, cementos de fijación, selladores de fisuras y materiales de unión o fijación de ortodoncia. (ISO 3990:2023).	
UNE-EN ISO 4032:2024	Elementos de fijación. Tuercas hexagonales normales (estilo 1). (ISO 4032:2023).	UNE-EN ISO 4032:2013
UNE-EN ISO 5774:2024	Mangueras a base de plásticos. Tipos con refuerzo textil para aplicaciones con aire comprimido. Especificaciones. (ISO 5774:2023).	UNE-EN ISO 5774:2016
UNE-EN ISO 6076:2024	Adhesivos. Instalación de revestimientos para suelos, suelos de madera, compuestos para nivelación y baldosas. Especificación de los tamaños de los dientes de la llana. (ISO 6076:2023, versión corregida 2023-09).	
UNE-EN ISO 6186:2024	Plásticos. Determinación de la capacidad de flujo. (ISO 6186:2023).	UNE-EN ISO 6186:1999
UNE-EN ISO 6603-2:2024	Plásticos. Determinación del comportamiento de los plásticos rígidos a la perforación por efecto de un impacto. Parte 2: Ensayo de impacto instrumentado. (ISO 6603-2:2023).	UNE-EN ISO 6603-2:2001
UNE-EN ISO 9342-1:2024	Óptica e instrumentos de óptica. Lentes de ensayo para la calibración de los frontofocómetros. Parte 1: Lentes de referencia para frontofocómetros utilizados para medir lentes para gafas. (ISO 9342-1:2023).	UNE-EN ISO 9342-1:2006
UNE-EN ISO 10563:2024	Sellantes para edificación e ingeniería civil. Determinación de la variación de masa y volumen. (ISO 10563:2023).	UNE-EN ISO 10563:2018
UNE-EN ISO 13849-1:2024	Seguridad de las máquinas. Partes de los sistemas de mando relativas a la seguridad. Parte 1: Principios generales para el diseño. (ISO 13849-1:2023)	
UNE-EN ISO 13927:2024	Plásticos. Ensayo simple para la determinación de la liberación de calor utilizando un calentador radiante cónico y un detector de termopila. (ISO 13927:2023).	UNE-EN ISO 13927:2016
UNE-EN ISO 13997:2024	Ropa de protección. Propiedades mecánicas. Determinación de la resistencia al corte por objetos afilados. (ISO 13997:2023).	UNE-EN ISO 13997:2000
UNE-EN ISO 14172:2024	Consumibles para el soldeo. Electrodo revestidos para el soldeo manual por arco del níquel y aleaciones de níquel. Clasificación. (ISO 14172:2023).	UNE-EN ISO 14172:2015
UNE-EN ISO 17117-1:2024	Informática sanitaria. Recursos terminológicos. Parte 1: Características. (ISO 17117-1:2018).	
UNE-EN ISO 18218-1:2024	Cuero. Determinación de alquifenoles etoxilados (APEO). Parte 1: Método directo. (ISO 18218-1:2023).	UNE-EN ISO 18218-1:2016
UNE-EN ISO 19111:2020/A2:2024	Información geográfica. Sistemas de referencia por coordenadas. Modificación 2. (ISO 19111:2019/Amd 2:2023).	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 19115-3:2024	Información geográfica. Metadatos. Parte 3: Implementación de esquemas XML para conceptos fundamentales. (ISO 19115-3:2023).	
UNE-EN ISO 19123-1:2024	Información geográfica. Esquema para la geometría y las funciones de cobertura. Parte 1: Fundamentos. (ISO 19123-1:2023).	UNE-EN ISO 19123:2008
UNE-EN ISO 19123-3:2024	Información geográfica. Esquema para la geometría y las funciones de coberturas. Parte 3: Fundamentos del procesamiento. (ISO 19123-3:2023, versión corregida 2023-11).	
UNE-EN ISO 19150-6:2024	Información geográfica. Ontología. Parte 6: Registro de ontologías de servicios. (ISO 19150-6:2023).	
UNE-EN ISO 22477-2:2024	Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de estructuras geotécnicas. Parte 2: Ensayos de pilotes: Prueba de carga estática en tracción. (ISO 22477-2:2023).	
UNE-EN ISO 23702-1:2024	Cuero. Sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas. Parte 1: Determinación de compuestos no volátiles por método de extracción utilizando cromatografía líquida. (ISO 23702-1:2023).	UNE-EN ISO 23702-1:2019
UNE-EN ISO 25377:2024	Guía de incertidumbre hidrométrica (HUG). (ISO 25377:2020).	
UNE-EN ISO 27427:2024	Equipo respiratorio y de anestesia. Sistemas de nebulización y sus componentes. (ISO 27427:2023).	UNE-EN ISO 27427:2020
UNE-ISO 14298:2022/Amd 1:2024	Tecnología gráfica. Gestión de procesos de impresión de seguridad. Modificación 1: Acciones relativas al cambio climático.	
UNE-ISO 16000-40:2023/Amd 1:2024	Aire de interiores. Parte 40: Sistema de gestión de la calidad del aire de interiores. Modificación 1: Acciones relativas al cambio climático.	
UNE-ISO 16657:2024	Análisis sensorial. Utensilios. Copa para la cata de aceite de oliva.	UNE-ISO 16657:2007
UNE-ISO 21101:2015/Amd 1:2024	Turismo activo. Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos. Modificación 1: Acciones relativas al cambio climático.	
UNE-ISO 21401:2019/Amd 1:2024	Turismo y servicios relacionados. Sistema de gestión de la sostenibilidad para alojamientos. Requisitos. Modificación 1: Acciones relativas al cambio climático.	
UNE-ISO 30301:2019/Amd 1:2024	Información y documentación. Sistemas de gestión para los documentos. Requisitos. Modificación 1: Acciones relativas al cambio climático.	
UNE-ISO 30401:2021/Amd 2:2024	Sistemas de gestión del conocimiento. Requisitos. Modificación 2: Acciones relativas al cambio climático.	
UNE-ISO 39001:2013/Amd 1:2024	Sistemas de gestión de la seguridad vial. Requisitos y recomendaciones de buenas prácticas. Modificación 1: Acciones relativas al cambio climático.	
UNE-ISO 44001:2017/Amd 1:2024	Sistemas de gestión de las relaciones de trabajo colaborativas. Requisitos y marco de referencia. Modificación 1: Acciones relativas al cambio climático.	
UNE-ISO/IEC 20000-1:2018/Amd 1:2024	Tecnologías de la información. Gestión de Servicios. Parte 1: Requisitos del Sistema de Gestión de Servicios (SGS). Modificación 1: Acciones relativas al cambio climático.	