

III. OTRAS DISPOSICIONES**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO**

4763 *Resolución de 4 de marzo 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 febrero 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 febrero 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 marzo 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 febrero de 2024**

Código	Título	Sustituye a
UNE 56890:2024.	Unidad de hueco de puertas de madera. Instalación. Especificaciones. Parte 1: Puertas de interior.	
UNE-EN 480-1:2024.	Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Métodos de ensayo. Parte 1: Hormigón de referencia y mortero de referencia para ensayos.	UNE-EN 480-1:2015.
UNE-EN 480-15:2024.	Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Métodos de ensayo. Parte 15: Hormigón de referencia y método de ensayo para los aditivos moduladores de la viscosidad.	UNE-EN 480-15:2013.
UNE-EN 549:2020+A1:2024.	Materiales de caucho para juntas y membranas para aparatos y equipos que utilizan combustible gaseoso.	UNE-EN 549:2020.
UNE-EN 1466:2024.	Artículos de puericultura. Capazos transportables y soportes para uso doméstico. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	
UNE-EN 1467:2024.	Piedra natural. Bloques en bruto. Requisitos.	UNE-EN 1467:2012.
UNE-EN 1468:2024.	Piedra natural. Tableros en bruto. Requisitos.	UNE-EN 1468:2012.
UNE-EN 1915-1:2024.	Equipos de tierra para aeronaves. Requisitos generales. Parte 1: Requisitos básicos de seguridad.	UNE-EN 1915-1:2013.
UNE-EN 12595:2024.	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación de la viscosidad cinemática.	UNE-EN 12595:2015.
UNE-EN 12596:2024.	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación de la viscosidad dinámica por viscosímetro capilar de vacío.	UNE-EN 12596:2015.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 13103-1:2019+A1:2024.	Aplicaciones ferroviarias. Ejes montados y bogies. Parte 1: Método de diseño de los ejes con manguetas exteriores.	UNE-EN 13103-1:2019.
UNE-EN 13489:2024.	Suelos de madera y parqueté. Elementos de parqueté multicapa.	UNE-EN 13489:2018.
UNE-EN 14769:2024.	Betunes y ligantes bituminosos. Acondicionamiento por envejecimiento a largo plazo acelerado usando un recipiente de envejecimiento a presión (PAV).	UNE-EN 14769:2012.
UNE-EN 14770:2024.	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación del módulo complejo de corte y del ángulo de fase. Reómetro de corte dinámico (DSR, Dynamic Shear Rheometer).	UNE-EN 14770:2012.
UNE-EN 14771:2024.	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación del módulo de rigidez a flexión. Reómetro de flexión (BBR, Bending Beam Rheometer).	UNE-EN 14771:2012.
UNE-EN 15020:2024.	Aplicaciones ferroviarias. Enganche de socorro. Requisitos relativos a las prestaciones, geometría de interfaces y métodos de ensayo.	UNE-EN 15020:2008+A1:2011.
UNE-EN 15085-1:2024.	Aplicaciones ferroviarias. Soldeo de vehículos y de componentes ferroviarios. Parte 1: Generalidades.	UNE-EN 15085-1:2008+A1:2013.
UNE-EN 15085-3+A1:2024.	Aplicaciones ferroviarias. Soldeo de vehículos y de componentes ferroviarios. Parte 3: Requisitos de diseño.	UNE-EN 15085-3:2008 ERRATUM:2012. UNE-EN 15085-3:2008.
UNE-EN 15085-4:2024.	Aplicaciones ferroviarias. Soldeo de vehículos y de componentes ferroviarios. Parte 4: Requisitos de producción.	UNE-EN 15085-4:2008.
UNE-EN 15085-5:2024.	Aplicaciones ferroviarias. Soldeo de vehículos y de componentes ferroviarios. Parte 5: Inspección, ensayo y documentación.	UNE-EN 15085-5:2008.
UNE-EN 15085-6:2024.	Aplicaciones ferroviarias. Soldeo de vehículos y de componentes ferroviarios. Parte 6: Requisitos para el soldeo de mantenimiento.	
UNE-EN 15355:2020+A1:2024.	Aplicaciones ferroviarias. Frenado. Válvulas de distribuidor y dispositivos de aislamiento del distribuidor.	UNE-EN 15355:2020.
UNE-EN 15522-1:2024.	Identificación de derrames de hidrocarburos. Petróleo y productos petrolíferos. Parte 1: Toma de muestras.	UNE-CEN/TR 15522-1:2006 (Ratificada).
UNE-EN 15551:2024.	Aplicaciones ferroviarias. Material rodante ferroviario. Topes.	UNE-EN 15551:2017.
UNE-EN 15566:2024.	Aplicaciones ferroviarias. Material rodante ferroviario. Órganos de tracción y tensor de enganche.	UNE-EN 15566:2017.
UNE-EN 15691:2024.	Etanol como componente en la formulación de gasolinas. Determinación del residuo seco (materia no volátil). Método gravimétrico.	UNE-EN 15691:2009.
UNE-EN 15940:2024.	Combustibles para automoción. Gasóleos parafínicos sintéticos u obtenidos por hidrotratamiento. Requisitos y métodos de ensayo.	UNE-EN 15940:2016+A1:2019+AC:2019.
UNE-EN 16729-5:2024.	Aplicaciones ferroviarias. Infraestructura. Ensayos no destructivos en carriles de vía. Parte 5: Ensayos no destructivos en soldaduras en vía.	
UNE-EN 16839:2024.	Aplicaciones ferroviarias. Material rodante ferroviario. Disposición de la traviesa de cabecera.	UNE-EN 16839:2018.
UNE-EN 16863:2024.	Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos aislantes reflexivos (RI) manufacturados. Especificaciones.	
UNE-EN 17495:2024.	Aplicaciones ferroviarias. Acústica. Determinación de la rigidez dinámica de los componentes de vía elásticos relacionados con el ruido y la vibración. Almohadillas de carril y conjuntos de fijación de la vía.	
UNE-EN 17824:2024.	Aplicaciones ferroviarias. Servicios en tierra. Equipos de recarga de fluidos de tratamiento de gases de escape (AUS 32).	
UNE-EN 17861:2024.	Revestimientos de suelo resilientes, textiles, laminados y modulares con bloqueo mecánico. Economía circular. Términos y definiciones.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 17867:2024.	Combustible de gasolina para pequeños motores de combustión interna. Requisitos y métodos de ensayo.	
UNE-EN 50289-1-2:2024.	Cables de comunicación. Especificaciones para métodos de ensayo. Parte 1-2: Métodos de ensayos eléctricos. Resistencia en corriente continua.	
UNE-EN 50518:2020/A1:2024.	Centro de supervisión y recepción de alarmas.	
UNE-EN IEC 60335-2-23:2024.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-23: Requisitos particulares para aparatos destinados al cuidado de la piel o del cabello.	
UNE-EN IEC 60335-2-23:2024/A11:2024.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-23: Requisitos particulares para aparatos destinados al cuidado de la piel o del cabello.	
UNE-EN IEC 60335-2-23:2024/A1:2024.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-23: Requisitos particulares para aparatos destinados al cuidado de la piel o del cabello.	
UNE-EN IEC 60335-2-40:2024.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-40: Requisitos particulares para bombas de calor eléctricas, acondicionadores de aire y deshumidificadores.	
UNE-EN IEC 60335-2-40:2024/A11:2024.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-40: Requisitos particulares para bombas de calor eléctricas, acondicionadores de aire y deshumidificadores.	
UNE-EN IEC 60335-2-97:2024.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-97: Requisitos particulares para motorizaciones de cierres, toldos, persianas y equipos análogos.	
UNE-EN IEC 60335-2-97:2024/A11:2024.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-97: Requisitos particulares para motorizaciones de cierres, toldos, persianas y equipos análogos.	
UNE-EN IEC 60335-2-97:2024/A1:2024.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-97: Requisitos particulares para motorizaciones de cierres, toldos, persianas y equipos análogos.	
UNE-EN IEC 60335-2-113:2024.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-113: Requisitos particulares para aparatos cosméticos y de belleza que incorporan láseres y fuentes de luz intensa.	
UNE-EN IEC 60335-2-113:2024/A11:2024.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-113: Requisitos particulares para aparatos cosméticos y de belleza que incorporan láseres y fuentes de luz intensa.	
UNE-EN IEC 60335-2-115:2024.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-115: Requisitos particulares para los aparatos para el cuidado de la belleza de la piel.	
UNE-EN IEC 60335-2-115:2024/A11:2024.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-115: Requisitos particulares para los aparatos para el cuidado de la belleza de la piel.	
UNE-EN IEC 60669-2-1:2023/AC:2024-01.	Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 2-1: Requisitos particulares. Dispositivos electrónicos de mando.	
UNE-EN IEC 60695-2-10:2022/AC:2024-01.	Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 2-10: Método de ensayo del hilo incandescente. Equipos y procedimientos comunes de ensayo del hilo incandescente.	
UNE-EN IEC 60794-1-1:2024.	Cables de fibra óptica. Parte 1-1: Especificación genérica. Generalidades.	
UNE-EN IEC 60794-1-301:2024.	Cables de fibra óptica. Parte 1-301: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayo de elementos de cable. Ensayo de flexión, método G1.	
UNE-EN IEC 60794-1-303:2024.	Cables de fibra óptica. Parte 1-303: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Dimensiones de la cinta. Indicador de apertura, método G3.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN IEC 60794-1-308:2024.	Cables de fibra óptica. Parte 1-308: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayo de los elementos del cable. Ensayo de torsión residual de la cinta, método G8.	
UNE-EN IEC 60794-1-309:2024.	Cables de fibra óptica. Parte 1-309: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayo de elementos del cable. Purga y evaporación de compuestos de llenado o inundación, método G9.	
UNE-EN IEC 60794-2-10:2024.	Cables de fibra óptica. Parte 2-10: Cables de fibra óptica interiores. Especificación de familia para cables simplex y dúplex.	
UNE-EN IEC 60966-3-3:2024.	Conjuntos de cables de frecuencia radioeléctrica y coaxiales. Parte 3-3: Especificación particular para conjuntos de cables semiflexibles (acoplamiento). Rango de frecuencia de hasta 18 GHz, cable coaxial semiflexible tipo 50-141.	
UNE-EN IEC 60966-3-4:2024.	Conjuntos de cables de frecuencia radioeléctrica y coaxiales. Parte 3-4: Especificación particular para conjuntos de cables semiflexibles (acoplamiento). Rango de frecuencia de hasta 6 GHz, cable coaxial semiflexible tipo 50-141.	
UNE-EN IEC 61010-031:2024.	Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Parte 031: Requisitos de seguridad para sondas de mano y sondas manipulables para medidas y ensayos eléctricos.	
UNE-EN IEC 61300-2-1:2024.	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medición. Parte 2-1: Ensayos. Vibración (sinusoidal).	UNE-EN 61300-2-1:2010.
UNE-EN IEC 61300-2-18:2024.	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medición. Parte 2-18: Ensayos. Calor seco.	UNE-EN 61300-2-18:2006.
UNE-EN IEC 61300-3-4:2024.	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medición. Parte 3-4: Inspecciones y mediciones. Atenuación.	
UNE-EN IEC 61851-1:2020/ AC:2023-12.	Sistema conductivo de carga para vehículos eléctricos. Parte 1: Requisitos generales.	
UNE-EN IEC 62512:2021/ A12:2024.	Lavadoras-secadoras de ropa eléctricas para uso doméstico. Método de medida de la aptitud para la función.	
UNE-EN IEC 63345:2024.	Sistemas de eficiencia energética. Dispositivo de visualización externo simple.	
UNE-EN ISO 179-1:2024.	Plásticos. Determinación de las propiedades al impacto Charpy. Parte 1: Ensayo de impacto no instrumentado (ISO 179-1:2023).	UNE-EN ISO 179-1:2011.
UNE-EN ISO 180:2024.	Plásticos. Determinación de la resistencia al impacto Izod (ISO 180:2023).	UNE-EN ISO 180:2020.
UNE-EN ISO 734:2024.	Harinas de semillas oleaginosas. Determinación del contenido de aceite. Método por extracción con hexano (o éter de petróleo) (ISO 734:2023).	UNE-EN ISO 734:2016.
UNE-EN ISO 1247-1:2024.	Pigmentos de aluminio para pinturas. Parte 1: Pigmentos de aluminio generales (ISO 1247-1:2021).	
UNE-EN ISO 1247-2:2024.	Pigmentos de aluminio para pinturas. Parte 2: Pigmentos de aluminio metalizados al vacío (ISO 1247-2:2021).	
UNE-EN ISO 3262-12:2024.	Pigmentos extendedores. Especificaciones y métodos de ensayo. Parte 12: Mica de tipo moscovita (ISO 3262-12:2023).	UNE-EN ISO 3262-12:2002.
UNE-EN ISO 3262-22:2024.	Pigmentos extendedores. Especificaciones y métodos de ensayo. Parte 22: Tierra de diatomeas calcinada con fundente (ISO 3262-22:2023).	UNE-EN ISO 3262-22:2002.
UNE-EN ISO 3785:2024.	Materiales metálicos. Designación de los ejes de las probetas en relación con la textura del producto (ISO 3785:2023).	UNE-EN ISO 3785:2007.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 5167-6:2024.	Medición del caudal de fluidos mediante dispositivos de presión diferencial intercalados en conductos en carga de sección transversal circular. Parte 6: Medidores de flujo de caña (ISO 5167-6:2022).	UNE-EN ISO 5167-6:2021.
UNE-EN ISO 11746:2024.	Arroz. Determinación de las características biométricas de los granos. (ISO 11746:2020).	UNE-EN ISO 11746:2012/ A1:2018. UNE-EN ISO 11746:2012.
UNE-EN ISO 11936:2024.	Cuero. Determinación del contenido total de ciertos bisfenoles. (ISO 11936:2023).	
UNE-EN ISO 13004:2024.	Esterilización de productos para la salud. Radiación. Justificación de la dosis de esterilización seleccionada: Método V _D máxSD (ISO 13004:2022).	
UNE-EN ISO 18123:2024.	Biocombustibles sólidos. Determinación de materia volátil. (ISO 18123:2023).	UNE-EN ISO 18123:2016.
UNE-EN ISO 18134-3:2024.	Biocombustibles sólidos. Determinación del contenido de humedad. Parte 3: Humedad de la muestra para análisis general (ISO 18134-3:2023).	UNE-EN ISO 18134-3:2016.
UNE-EN ISO 18473-4:2024.	Pigmentos y extendedores funcionales para aplicaciones especiales. Parte 4: Dióxido de titanio a nanoescala para aplicaciones fotocatalíticas. (ISO 18473-4:2022).	
UNE-EN ISO 19156:2024.	Información geográfica. Observaciones, mediciones y muestras. (ISO 19156:2023).	UNE-EN ISO 19156:2014.
UNE-EN ISO 19157-1:2024.	Información geográfica. Calidad de los datos. Parte 1: Requisitos generales (ISO 19157-1:2023).	UNE-EN ISO 19157:2014/ A1:2018. UNE-EN ISO 19157:2014.
UNE-EN ISO 20567-2:2024.	Pinturas y barnices. Determinación de la resistencia de los recubrimientos al impacto de piedras. Parte 2: Ensayo de impacto simple mediante cuerpos de impacto dirigido (ISO 20567-2:2023).	UNE-EN ISO 20567-2:2017.
UNE-EN ISO 21911-1:2024.	Combustibles sólidos recuperados. Determinación del autocalentamiento. Parte 1: Calorimetría isotérmica (ISO 21911-1:2022).	
UNE-EN ISO 27971:2024.	Cereales y productos de cereales. Trigo común (<i>Triticum aestivum</i> L.). Determinación de las propiedades alveográficas de una masa a una hidratación constante preparada a partir de harinas comerciales o harinas para ensayo y metodología para el ensayo de molienda (ISO 27971:2023).	UNE-EN ISO 27971:2015.
UNE-ISO 10010:2024.	Gestión de la calidad. Orientación para comprender, evaluar y mejorar la cultura de la calidad en la organización.	
UNE-ISO 10017:2024.	Gestión de la calidad. Orientación sobre las técnicas estadísticas para la Norma ISO 9001:2015.	UNE-ISO/TR 10017:2004.
UNE-ISO 23718:2024.	Materiales metálicos. Ensayos mecánicos. Vocabulario.	UNE 7117:1958.
UNE-ISO 24495-1:2024.	Lenguaje claro. Parte 1: Principios rectores y directrices.	