

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

21004 *Resolución de 1 de diciembre de 2022, de la Dirección General de Industria 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 noviembre de 2022.*

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 noviembre de 2022, 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, 1 de diciembre de 2022.—El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Galo Gutiérrez Monzonís.

ANEXO

Normas editadas en el mes de noviembre de 2022

Código	Título	Sustituye a
UNE 23580-15:2022.	Seguridad contra incendios. Actas de mantenimiento de las instalaciones y equipos de protección contra incendios. Parte 15: Señalización.	
UNE 58018:2022.	Almacenaje en estanterías metálicas. Inspección técnica de equipos de almacenaje.	
UNE 60719:2022.	Accesorios para unión de llaves y elementos de instalaciones receptoras que utilizan combustibles gaseosos.	UNE 60719:2017/2M:2021. UNE 60719:2017. UNE 60719:2017/1M:2020.
UNE 86013:2022.	Procedimiento para la revisión periódica reglamentaria. Instalaciones frigoríficas.	
UNE 133300:2022.	Información de los contenidos en las emisiones de la Televisión Digital Terrestre (TDT).	UNE 133300:2011.
UNE 164003:2022.	Biocombustibles sólidos. Especificaciones y clases de biocombustibles. Huesos de aceituna.	UNE 164003:2014.
UNE 164004:2022.	Biocombustibles sólidos. Especificaciones y clases de biocombustibles. Cáscaras de frutos.	UNE 164004:2014.
UNE-CEN/TR 17611:2022 IN.	Algas y productos de algas. Especificaciones para aplicaciones en el sector cosmético.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-CEN/TR 17612:2022 IN.	Algas y productos de algas. Especificaciones para aplicaciones en el sector farmacéutico.	
UNE-CEN/TR 17739:2022 IN.	Algas y productos de algas. Especificaciones para aplicaciones en el sector químico y bioenergético.	
UNE-CLC/TS 50677:2022 EX.	Lavadoras eléctricas y lavadoras-secadoras eléctricas para usos domésticos y análogos. Métodos para la determinación de la eficacia de enjuague por medición del contenido de tensioactivos en materiales textiles.	UNE-CLC/TS 50677:2019 EX.
UNE-CWA 17727:2022.	Desarrollo de la resiliencia de las ciudades. Guía para combinar la gestión de riesgos de desastres y la adaptación al cambio climático. Zonas históricas.	
UNE-CWA 17866:2022.	Factores clave para la implementación eficaz de esquemas de recogida selectiva de biorresiduos urbanos.	
UNE-EN 81-21:2022.	Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Ascensores para el transporte de personas y cargas. Parte 21: Ascensores nuevos de pasajeros y de pasajeros y cargas en edificios existentes.	
UNE-EN 81-70:2022+A1:2022.	Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Aplicaciones particulares para los ascensores de personas y personas y cargas. Parte 70: Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad.	
UNE-EN 474-1:2022.	Maquinaria para movimiento de tierras. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.	
UNE-EN 474-2:2022.	Maquinaria para movimiento de tierras. Seguridad. Parte 2: Requisitos para tractores.	
UNE-EN 474-3:2022.	Maquinaria para movimiento de tierras. Seguridad. Parte 3: Requisitos para cargadoras.	
UNE-EN 474-4:2022.	Maquinaria para movimiento de tierras. Seguridad. Parte 4: Requisitos para retrocargadoras.	
UNE-EN 474-5:2022.	Maquinaria para movimiento de tierras. Seguridad. Parte 5: Requisitos para excavadoras hidráulicas.	
UNE-EN 474-6:2022.	Maquinaria para movimiento de tierras. Seguridad. Parte 6: Requisitos para dúmperes.	
UNE-EN 474-7:2022.	Maquinaria para movimiento de tierras. Seguridad. Parte 7: Requisitos para traillas.	
UNE-EN 474-8:2022.	Maquinaria para movimiento de tierras. Seguridad. Parte 8: Requisitos para motoniveladoras.	
UNE-EN 474-9:2022.	Maquinaria para movimiento de tierras. Seguridad. Parte 9: Requisitos para tiendetubos.	
UNE-EN 474-10:2022.	Maquinaria para movimiento de tierras. Seguridad. Parte 10: Requisitos para zanjadoras.	
UNE-EN 474-11:2022.	Maquinaria para movimiento de tierras. Seguridad. Parte 11: Requisitos para compactadores de suelos y de residuos.	
UNE-EN 474-12:2022.	Maquinaria para movimiento de tierras. Seguridad. Parte 12: Requisitos para excavadoras de cable.	
UNE-EN 474-13:2022.	Maquinaria para movimiento de tierras. Seguridad. Parte 13: Requisitos para rodillos compactadores.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 558:2022.	Válvulas industriales. Dimensiones entre caras opuestas y dimensiones del centro a una cara de válvulas metálicas para utilizar en sistemas de canalizaciones con bridas. Válvulas designadas por PN y por clase.	UNE-EN 558:2018.
UNE-EN 613:2022.	Aparatos de calefacción independientes de hogar cerrado que utilizan combustibles gaseosos de tipos B11, C11, C31 y C91.	UNE-EN 613:2001. UNE-EN 613/A1:2003.
UNE-EN 941:2022.	Aluminio y aleaciones de aluminio. Disco y esbozo para disco para aplicaciones generales. Especificaciones.	UNE-EN 941:2014.
UNE-EN 12012-4:2019+A1:2022.	Máquinas para plásticos y caucho. Máquinas reductoras de tamaño. Parte 4: Requisitos de seguridad para compactadores.	UNE-EN 12012-4:2019.
UNE-EN 12101-6:2022.	Sistemas para el control de humo y de calor. Parte 6: Especificaciones para sistemas de presión diferencial. Kits.	
UNE-EN 12101-13:2022.	Sistemas para el control de humo y de calor. Parte 13: Sistemas de presión diferencial (PDS). Métodos de diseño y cálculo, instalación, ensayos de aceptación, pruebas rutinarias y mantenimiento.	
UNE-EN 12732:2022.	Infraestructura gasista. Soldeo de las tuberías de acero. Requisitos funcionales.	UNE-EN 12732:2014+A1:2014.
UNE-EN 12952-2:2022.	Calderas acuotubulares e instalaciones auxiliares. Parte 2: Materiales para las partes de la caldera sometidas a presión y accesorios.	UNE-EN 12952-2:2012.
UNE-EN 12952-5:2022.	Calderas acuotubulares e instalaciones auxiliares. Parte 5: Fabricación y construcción de las partes a presión de las calderas.	UNE-EN 12952-5:2012.
UNE-EN 12952-6:2022.	Calderas acuotubulares e instalaciones auxiliares. Parte 6: Inspección durante la construcción; documentación y marcado de las partes sometidas a presión de la caldera.	UNE-EN 12952-6:2012.
UNE-EN 12952-10:2022.	Calderas acuotubulares e instalaciones auxiliares. Parte 10: Requisitos para la protección contra la presión excesiva.	UNE-EN 12952-10:2003.
UNE-EN 13031-1:2020/AC:2022.	Invernaderos. Cálculo y construcción. Parte 1: Invernaderos para producción comercial.	
UNE-EN 13708:2022.	Productos alimenticios. Detección de alimentos irradiados que contienen azúcar cristalizado mediante espectroscopía RPE.	UNE-EN 13708:2002.
UNE-EN 13848-3:2022.	Aplicaciones ferroviarias. Vía. Calidad de la geometría de vía. Parte 3: Sistemas de medición. Máquinas de construcción y de mantenimiento de la vía.	UNE-EN 13848-3:2010.
UNE-EN 13862:2022.	Maquinaria para cortar pavimentos. Seguridad.	UNE-EN 13862:2002+A1:2009.
UNE-EN 14038-2:2022.	Realcalinización electroquímica y tratamientos de extracción de cloruros para el hormigón armado. Parte 2: Extracción de cloruros.	
UNE-EN 14080:2022.	Estructuras de madera. Madera laminada encolada y madera maciza encolada. Requisitos.	UNE-EN 14080:2013.
UNE-EN 14111:2022.	Derivados de aceites y grasas. Ésteres metílicos de ácidos grasos (FAME). Determinación del índice de yodo.	UNE-EN 14111:2003.
UNE-EN 14427:2022.	Equipos y accesorios para GLP. Botellas de material compuesto, portátiles y rellenables, para gases licuados de petróleo (GLP). Diseño y fabricación.	UNE-EN 14427:2014.
UNE-EN 14459:2022.	Dispositivos de seguridad y control para quemadores y aparatos que utilizan combustibles gaseosos o líquidos. Funciones de control de sistemas electrónicos. Métodos de clasificación y de evaluación.	UNE-EN 14459:2016.
UNE-EN 14541-1:2022.	Tubos y accesorios de materiales plásticos. Utilización de reciclados termoplásticos. Parte 1: Terminología.	UNE-CEN/TS 14541:2013 (Ratificada).
UNE-EN 15112:2022.	Protección catódica externa de entubados de pozos.	UNE-EN 15112:2008.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 15502-1:2022.	Calderas de calefacción central que utilizan combustibles gaseosos. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.	UNE-EN 15502-1:2013+A1:2016.
UNE-EN 15620:2022.	Sistemas de almacenamiento en estanterías metálicas. Tolerancias, deformaciones y holguras.	UNE-EN 15620:2009.
UNE-EN 16228-1:2015+A1:2022.	Equipos de perforación y cimentación. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.	UNE-EN 16228-1:2015.
UNE-EN 16228-2:2015+A1:2022.	Equipos de perforación y cimentación. Seguridad. Parte 2: Perforadoras móviles para ingeniería civil y geotécnica, canteras y minería.	UNE-EN 16228-2:2015.
UNE-EN 16228-3:2015+A1:2022.	Equipos de perforación y cimentación. Seguridad. Parte 3: Equipos de perforación direccional horizontal (HDD).	UNE-EN 16228-3:2015.
UNE-EN 16228-4:2015+A1:2022.	Equipos de perforación y cimentación. Seguridad. Parte 4: Equipos de cimentación.	UNE-EN 16228-4:2015.
UNE-EN 16228-5:2015+A1:2022.	Equipos de perforación y cimentación. Seguridad. Parte 5: Equipos para muros pantalla.	UNE-EN 16228-5:2015.
UNE-EN 16228-6:2015+A1:2022.	Equipos de perforación y cimentación. Seguridad. Parte 6: Equipos de inyección y jet grouting.	UNE-EN 16228-6:2015.
UNE-EN 16228-7:2015+A1:2022.	Equipos de perforación y cimentación. Seguridad. Parte 7: Equipos auxiliares intercambiables.	UNE-EN 16228-7:2015.
UNE-EN 16734:2022.	Combustibles para automoción. Combustible para motores diésel (gasóleo) B10. Requisitos y métodos de ensayo.	UNE-EN 16734:2017+A1:2019.
UNE-EN 16830:2022.	Dispositivos de seguridad y control para quemadores y aparatos que utilizan combustibles gaseosos o líquidos. Dispositivos de control de los sistemas electrónicos. Dispositivos de regulación de temperatura.	UNE-EN 16830:2017.
UNE-EN 16908:2019+A1:2022.	Cementos y cales de construcción. Declaraciones ambientales de producto. Reglas de categoría de producto complementarias a la norma EN 15804.	UNE-EN 16908:2019.
UNE-EN 17003:2022.	Vehículos de carretera. Frenómetro de rodillos para vehículos de más de 3,5 toneladas de MMA. Requisitos de seguridad.	
UNE-EN 17347:2022.	Vehículos de carretera. Máquinas para montar y desmontar neumáticos de vehículos. Requisitos de seguridad.	
UNE-EN 17480:2022.	Algas y productos de algas. Métodos para la determinación de productividad de instalaciones para crecimiento de algas.	
UNE-EN 17526:2022.	Contadores de gas. Contador de gas basado en un caudalímetro másico por efecto térmico.	
UNE-EN 17527:2022.	Criostatos de helio. Protección contra la presión excesiva.	
UNE-EN 17605:2022.	Algas y productos de algas. Métodos de muestreo y análisis. Tratamiento de muestras.	
UNE-EN 50522:2022.	Puesta a tierra en instalaciones eléctricas de tensión superior a 1 kV en corriente alterna.	
UNE-EN 50695:2022.	Sistema de alarma de emergencia general de comunicación al público y sistema de comunicación para aplicaciones marinas.	
UNE-EN 60079-29-1:2017/A11:2022.	Atmósferas explosivas. Parte 29-1: Detectores de gas. Requisitos de funcionamiento para los detectores de gases inflamables.	
UNE-EN 60079-29-1:2017/A1:2022.	Atmósferas explosivas. Parte 29-1: Detectores de gas. Requisitos de funcionamiento para los detectores de gases inflamables.	
UNE-EN 60730-1:2019/A2:2022.	Dispositivos de control eléctrico automáticos. Parte 1: Requisitos generales.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 61347-2-7:2012/A2:2022.	Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-7: Requisitos particulares para dispositivos de control electrónicos alimentados por fuente eléctrica de los servicios de seguridad para alumbrado de emergencia (autónomo).	
UNE-EN IEC 60335-2-76:2022.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-76: Requisitos particulares para electrificadores de cercas.	
UNE-EN IEC 60335-2-76:2022/A11:2022.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-76: Requisitos particulares para electrificadores de cercas.	
UNE-EN IEC 60335-2-82:2022.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-82: Requisitos particulares para máquinas de entretenimiento y máquinas de servicio personal.	
UNE-EN IEC 61243-1:2022.	Trabajos en tensión. Detectores de tensión. Parte 1: Detectores de tipo capacitivo para utilización con tensiones superiores a 1 kV en corriente alterna.	UNE-EN IEC 61243-1:2021 (Ratificada).
UNE-EN ISO 489:2022.	Plásticos. Determinación del índice de refracción. (ISO 489:2022).	UNE-EN ISO 489:2000.
UNE-EN ISO 683-3:2022.	Aceros para tratamiento térmico, aceros aleados y aceros de fácil mecanización. Parte 3: Aceros para cementar. (ISO 683-3:2022).	UNE-EN ISO 683-3:2019.
UNE-EN ISO 788:2022.	Pigmentos ultramarinos. (ISO 788:2021).	
UNE-EN ISO 2078:2022.	Fibra de vidrio. Hilos. Designación. (ISO 2078:2022).	UNE-EN ISO 2078:1996. UNE-EN ISO 2078:1996/A1:2016.
UNE-EN ISO 2080:2022.	Recubrimientos metálicos y otros recubrimientos inorgánicos. Tratamiento superficial, recubrimientos metálicos y otros recubrimientos inorgánicos. Vocabulario. (ISO 2080:2022).	UNE-EN ISO 2080:2010.
UNE-EN ISO 3146:2022.	Plásticos. Determinación del comportamiento de fusión (temperatura de fusión o intervalo de fusión) de polímeros semicristalinos mediante los métodos del tubo capilar y del microscopio de polarización. (ISO 3146:2022).	UNE-EN ISO 3146/AC:2003. UNE-EN ISO 3146:2001.
UNE-EN ISO 3459:2022.	Sistemas de canalización en materiales plásticos. Uniones mecánicas entre accesorios y tubos a presión. Método de ensayo de estanquidad a presión negativa. (ISO 3459:2022).	UNE-EN ISO 3459:2015.
UNE-EN ISO 3915:2022.	Plásticos. Medición de la resistividad de los plásticos conductores. (ISO 3915:2022).	UNE-EN ISO 3915:2000.
UNE-EN ISO 4136:2022.	Ensayos destructivos de uniones soldadas en materiales metálicos. Ensayo de tracción transversal. (ISO 4136:2022).	UNE-EN ISO 4136:2013.
UNE-EN ISO 4671:2022.	Mangueras a base de elastómeros y plásticos y sus conjuntos con accesorios de unión. Métodos de medición de las dimensiones de las mangueras y las longitudes de los accesorios de unión. (ISO 4671:2022).	UNE-EN ISO 4671:2008/A1:2012. UNE-EN ISO 4671:2008.
UNE-EN ISO 5832-6:2022.	Implantes quirúrgicos. Materiales metálicos. Parte 6: Aleación forjada a base de cobalto-níquel-cromo-molibdeno. (ISO 5832-6:2022).	UNE-EN ISO 5832-6:2020.
UNE-EN ISO 7213:2022.	Pastas. Toma de muestras para ensayos. (ISO 7213:2021).	UNE-EN 27213:1994.
UNE-EN ISO 8130-4:2022.	Recubrimientos en polvo. Parte 4: Cálculo del límite inferior de explosión. (ISO 8130-4:2021).	UNE-EN ISO 8130-4:2011.
UNE-EN ISO 8253-3:2022.	Acústica. Métodos de ensayo audiométricos. Parte 3: Audiometría vocal. (ISO 8253-3:2022).	UNE-EN ISO 8253-3:2012.
UNE-EN ISO 8536-15:2022.	Equipo de infusión para uso médico. Parte 15: Equipos de infusión con fotoprotección para un solo uso. (ISO 8536-15:2022).	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 9016:2022.	Ensayos destructivos de uniones soldadas en materiales metálicos. Ensayo de flexión por choque. Ubicación de la probeta, orientación de la entalla y examen. (ISO 9016:2022).	UNE-EN ISO 9016:2013.
UNE-EN ISO 10079-1:2022.	Equipo médico de aspiración. Parte 1: Equipo de aspiración eléctrico. (ISO 10079-1:2022).	UNE-EN ISO 10079-1:2016/ A1:2019. UNE-EN ISO 10079-1:2016.
UNE-EN ISO 10087:2022.	Pequeñas embarcaciones. Identificación de cascos. Sistema de codificación. (ISO 10087:2022).	UNE-EN ISO 10087:2019.
UNE-EN ISO 10304-4:2022.	Calidad del agua. Determinación de aniones disueltos por cromatografía iónica en fase líquida. Parte 4: Determinación de clorato, cloruro y clorito en aguas débilmente contaminadas. (ISO 10304-4:2022).	UNE-EN ISO 10304-4:1999.
UNE-EN ISO 10545-18:2022.	Baldosas cerámicas. Parte 18: Determinación del valor de reflectancia de la luz (LRV). (ISO 10545-18:2022).	
UNE-EN ISO 10545-20:2022.	Baldosas cerámicas. Parte 20: Determinación de la flecha en baldosas cerámicas para calcular su radio de curvatura. (ISO 10545-20:2022).	
UNE-EN ISO 11357-7:2022.	Plásticos. Calorimetría diferencial de barrido (DSC). Parte 7: Determinación de la cinética de cristalización. (ISO 11357-7:2022).	UNE-EN ISO 11357-7:2016.
UNE-EN ISO 13844:2022.	Sistemas de canalización en materiales plásticos. Juntas de estanquidad elastoméricas para tubos plásticos a presión. Método de ensayo de estanquidad a presión negativa, desviación angular y deformación. (ISO 13844:2022).	UNE-EN ISO 13844:2015.
UNE-EN ISO 14644-9:2022.	Salas limpias y locales anexos controlados. Parte 9: Clasificación de la limpieza de superficies según la concentración de partículas. (ISO 14644-9:2022).	UNE-EN ISO 14644-9:2014.
UNE-EN ISO 14644-10:2022.	Salas limpias y locales anexos controlados. Parte 10: Evaluación de la limpieza de la superficie según su contaminación química. (ISO 14644-10:2022).	UNE-EN ISO 14644-10:2014.
UNE-EN ISO 15013:2022.	Plásticos. Placas extruidas de polipropileno (PP). Requisitos y métodos de ensayo. (ISO 15013:2022).	UNE-EN ISO 15013:2008.
UNE-EN ISO 16925:2022.	Pinturas y barnices. Determinación de la resistencia de los recubrimientos a un chorro de agua a presión. (ISO 16925:2021).	UNE-EN ISO 16925:2014.
UNE-EN ISO 17892-1:2015/ A1:2022.	Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 1: Determinación de la humedad. Modificación 1. (ISO 17892-1:2014/Amd 1:2022).	
UNE-EN ISO 18203:2022.	Acero. Determinación del espesor de las capas endurecidas superficiales. (ISO 18203:2016).	UNE-EN ISO 2639:2004. UNE-EN 10328:2007.
UNE-EN ISO 18314-4:2022.	Colorimetría analítica. Parte 4: Índice de metamerismo para pares de muestras para cambio de iluminante. (ISO 18314-4:2020).	
UNE-EN ISO 20126:2022.	Odontología. Cepillos de dientes manuales. Requisitos generales y métodos de ensayo. (ISO 20126:2022).	UNE-EN ISO 20126:2012. UNE-EN ISO 20126:2012/ A1:2018.
UNE-EN ISO 21207:2022.	Ensayos de corrosión en atmósferas artificiales. Ensayos de corrosión acelerada que implican la exposición alterna a gases promotores de la corrosión, niebla salina neutra y secado. (ISO 21207:2015).	
UNE-EN ISO 23537-1:2022.	Requisitos para los sacos de dormir. Parte 1: Requisitos térmicos, de masa y dimensionales para sacos de dormir diseñados para temperaturas límite de -20.°C y superiores. (ISO 23537-1:2022).	UNE-EN ISO 23537-1:2017/ A1:2018. UNE-EN ISO 23537-1:2017.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 23875:2022.	Minería. Sistemas de control de calidad del aire para recintos de operadores. Requisitos de rendimiento y métodos de ensayo. (ISO 23875:2021).	
UNE-EN ISO 24444:2020/A1:2022.	Cosméticos. Métodos de ensayo de protección solar. Determinación in vivo del factor de protección solar (SPF). Modificación 1. (ISO 24444:2019/Amd 1:2022).	
UNE-HD 60364-4-42:2014/A11:2022.	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 4-42: Protección para garantizar la seguridad. Protección contra los efectos térmicos.	
UNE-HD 60364-5-52:2022.	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 5-52: Selección e instalación de equipos eléctricos. Canalizaciones.	UNE-HD 60364-5-52:2014. UNE-HD 60364-5-52:2014/A11:2018.
UNE-HD 60364-8-2:2020/A12:2022.	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 8-2: Instalaciones eléctricas de baja tensión de prosumidores.	
UNE-ISO IWA 42:2022.	Directrices para el cero neto.	
UNE-ISO 247-1:2022.	Caucho. Determinación del contenido en cenizas. Parte 1: Método por combustión.	UNE 53543:2001.
UNE-ISO 247-2:2022.	Caucho. Determinación del contenido en cenizas. Parte 2. Análisis termogravimétrico.	
UNE-ISO 2846-1:2022.	Tecnología gráfica. Color y transparencia de gamas de tintas para la impresión en cuatricromía. Parte 1: Impresión litográfica offset en hoja y bobina heat-set (secado por calor).	UNE-ISO 2846-1:2014.
UNE-ISO 12647-6:2022.	Tecnología gráfica. Control del proceso para la elaboración de separaciones de color, pruebas e impresos tramados. Parte 6: Impresión en flexografía.	UNE-ISO 12647-6:2015. UNE-ISO 12647-6:2015/Amd 1:2016.
UNE-ISO 14298:2022.	Tecnología gráfica. Gestión de procesos de impresión de seguridad.	
UNE-ISO 30302:2022.	Información y documentación. Sistemas de gestión para los documentos. Guía de implantación.	UNE-ISO 30302:2015.
UNE-ISO/TS 15311-1:2022.	Tecnología gráfica. Requisitos para la impresión de calidad de materiales impresos. Parte 1 Métodos de medición y esquema de presentación de resultados.	