

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO

**24979** *Resolución de 1 de diciembre de 2023, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se someten a información pública los proyectos de normas europeas e internacionales que han sido tramitados como proyectos de norma UNE por la Asociación Española de Normalización, correspondientes al mes de noviembre de 2023.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11.º, apartado e), del Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y Seguridad Industrial, aprobado por Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre (BOE 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 proyectos en tramitación por los organismos europeos de normalización CEN, CENELEC, ETSI e internacionales ISO e IEC 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 someter a información pública en el «Boletín Oficial del Estado» la relación de proyectos de normas que una vez aprobados como normas europeas e internacionales serán adoptados como normas UNE y que figuran en el anexo que se acompaña a la presente resolución, con indicación del código, título y duración del período de información pública establecido para cada proyecto, que se contará a partir del día siguiente al de la publicación de esta resolución.

De acuerdo con el artículo 4.4 del Reglamento UE 1025/2012, de 25 de octubre de 2012, sobre la normalización europea, durante el período de información pública los textos de estos proyectos se encuentran disponibles en la página web de la Asociación Española de Normalización: <https://srp.une.org/>

Madrid, 1 de diciembre de 2023.—La Directora General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, María José Muñoz Martínez.

## ANEXO

## Normas en información pública paralela del mes de noviembre de 2023

Código	Título	Plazo (días naturales)
PNE-CLC/FprTS 50641-2.	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.	30
PNE-EN IEC 60127-8:2018/prA1:2023.	Fusibles miniatura. Parte 8: Resistencias fusibles con protección particular contra la sobretensión.	30
PNE-EN IEC 61400-1:2019/prA1:2023.	Sistemas de generación de energía eólica. Parte 1: Requisitos de diseño. Modificación 1.	30
PNE-EN IEC 61439-1:2021/prAA:2023.	Conjuntos de aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.	30
PNE-EN IEC 61439-2:2021/prAA:2023.	Conjuntos de aparamenta de baja tensión. Parte 2: Conjuntos de aparamenta de potencia.	30

Código	Título	Plazo (días naturales)
PNE-FprCEN ISO/TR 7250-2.	Definiciones de las medidas básicas del cuerpo humano para el diseño tecnológico. Parte 2: Resúmenes estadísticos de medidas corporales de poblaciones nacionales (ISO/DTR 7250-2:2023).	30
PNE-FprCEN/CLC ISO/IEC/TS 12791.	Tecnología de la información. Inteligencia artificial. Tratamiento de sesgos no deseados en tareas de aprendizaje automático de clasificación y regresión (ISO/IEC DTS 12791:2023).	30
PNE-FprCEN/CLC/TS 18026.	Enfoque de tres niveles para un conjunto de requisitos de ciberseguridad para servicios en la nube.	30
PNE-FprCEN/TR 18047.	Productos mecánicos. Orden de magnitud de los datos medioambientales clave.	30
PNE-FprCEN/TS 14758-2.	Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento y alcantarillado enterrado sin presión. Polipropileno con modificadores minerales (PP-MD). Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad.	30
PNE-FprCEN/TS 18036.	Luz e iluminación. Puesta en marcha de sistemas de iluminación en edificios.	30
PNE-prEN 71-15.	Seguridad de los juguetes. Parte 15: Formamida en materiales de espuma para juguetes.	30
PNE-prEN 71-16.	Seguridad de los juguetes. Parte 16: Ciertos retardantes de llama en materiales de juguetes.	30
PNE-prEN 71-17.	Seguridad de los juguetes. Parte 17: Isotiazolinonas en materiales acuosos para juguetes.	30
PNE-prEN 71-18.	Seguridad de los juguetes. Parte 18: Fenol en materiales acuosos y poliméricos para juguetes.	30
PNE-prEN 71-19.	Seguridad de los juguetes. Parte 19: Migración de bisfenol A desde los materiales de los juguetes.	30
PNE-prEN 603-2.	Aluminio y aleaciones de aluminio. Esbozos semielaborados para forjar. Parte 2: Características mecánicas.	30
PNE-prEN 805.	Abastecimiento de agua. Especificaciones para redes exteriores a los edificios y sus componentes.	30
PNE-prEN 1169.	Productos prefabricados de hormigón. Reglas generales para el control de producción en fábrica de hormigón armado con fibra de vidrio.	30
PNE-prEN 1170.	Productos prefabricados de hormigón. Método de ensayo para hormigón armado con fibra de vidrio.	30
PNE-prEN 1680.	Sistemas de canalización en materiales plásticos. Válvulas para sistemas de canalización de polietileno (PE). Método de ensayo de estanquidad durante y después de aplicar una flexión al mecanismo de maniobra.	30
PNE-prEN 1930.	Artículos de puericultura. Barreras de seguridad. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	30
PNE-prEN 2285.	Material aeroespacial. Cojinetes cilíndricos de aleación de aluminio con camisa autolubricante. Dimensiones y cargas.	30
PNE-prEN 2286.	Material aeroespacial. Cojinetes con valona en aleación de aluminio con camisa autolubricante. Dimensiones y cargas.	30
PNE-prEN 3155-009.	Material aeroespacial. Contactos eléctricos usados en elementos de conexión. Parte 009: Contactos eléctricos, hembra, tipo A, embreados, clase S. Norma de producto.	30
PNE-prEN 3155-017.	Material aeroespacial. Contactos eléctricos usados en elementos de conexión. Parte 017: Contactos eléctricos, base relé, hembra, tipo A, engarzados, clase P. Norma de producto.	30
PNE-prEN 3155-044.	Material aeroespacial. Contactos eléctricos usados en elementos de conexión. Parte 044: Contactos eléctricos, macho 044, tipo A, con doble embreado, clase T. Norma de producto.	30
PNE-prEN 3155-045.	Material aeroespacial. Contactos eléctricos usados en elementos de conexión. Parte 045: Contactos eléctricos, hembra, tipo A, con doble embreado, clase T. Norma de producto.	30
PNE-prEN 4709-007.	Material aeroespacial. Sistemas aéreos no tripulados. Parte 007: Requisitos generales de producto para UAS de clases C5 y C6.	30
PNE-prEN 4733-001.	Material aeroespacial. Conector óptico rectangular, modular. Temperatura de funcionamiento 125 °C, para EN 4734 10X: contactos MT. Parte 001: Especificaciones técnicas.	30

Código	Título	Plazo (días naturales)
PNE-prEN 4733-002.	Material aeroespacial. Conector óptico rectangular, modular. Temperatura de funcionamiento 125 °C, para EN 4734 10X: contactos MT. Parte 002: Especificación de rendimiento.	30
PNE-prEN 4733-003.	Material aeroespacial. Conector óptico rectangular, modular. Temperatura de funcionamiento 125 °C, para EN 4734 10X: contactos MT. Parte 003: Contactos MT doble módulo, serie 2. Norma de producto.	30
PNE-prEN 12100.	Sistemas de canalización en materiales plásticos. Válvulas de polietileno (PE). Método de ensayo de resistencia a la flexión entre soportes.	30
PNE-prEN 12221.	Artículos de puericultura. Cambiadores y cojines cambiadores para uso doméstico. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	30
PNE-prEN 12390-4.	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 4: Resistencia a compresión. Características de la máquina de ensayo.	30
PNE-prEN 12522.	Actividades de mudanza de mobiliario. Mudanzas para particulares. Especificación del servicio.	30
PNE-prEN 13031-2.	Invernaderos. Cálculo y construcción. Parte 2: Invernaderos en centros de jardinería abiertos al público.	30
PNE-prEN 15191.	Productos prefabricados de hormigón. Clasificación de prestaciones del hormigón reforzado con fibra de vidrio.	30
PNE-prEN 15220.	Aplicaciones ferroviarias. Indicadores de freno.	30
PNE-prEN 16339.	Aire ambiente. Método para la determinación de la concentración de dióxido de nitrógeno mediante muestreo difusivo.	30
PNE-prEN 17066-2.	Medios de transporte aislados térmicamente para mercancías sensibles a la temperatura. Requisitos y ensayos. Parte 2: Equipamiento.	30
PNE-prEN 17131-2.	Textiles y productos textiles. Determinación de determinados disolventes residuales. Parte 2: Determinación del benceno, método por cromatografía de gases en espacio de cabeza.	30
PNE-prEN 17184.	Sistemas inteligentes de transporte. eSafety. Protocolos de aplicaciones de alto nivel de eCall (HLAP) utilizando redes de paquetes conmutados IMS.	30
PNE-prEN 17188.	Materiales obtenidos a partir de neumáticos al final de su vida útil (NFVU). Método de muestreo para granulados y polvos almacenados en sacos y sacos.	30
PNE-prEN 17240.	Sistemas inteligentes de transporte. eSafety. Ensayos de conformidad del sistema eCall de extremo a extremo para sistemas IMS basados en paquetes conmutados.	30
PNE-prEN 17533.	Hidrógeno gaseoso. Botellas y tubos para almacenamiento estacionario.	30
PNE-prEN 17681-1.	Textiles y productos textiles. Sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAS). Parte 1: Análisis de un extracto alcalino mediante cromatografía líquida y espectrometría de masas en tándem.	30
PNE-prEN 18021.	Grifería sanitaria. Medición del desempeño funcional de grifos y duchas.	30
PNE-prEN 18029.	Análisis de diagnóstico en sanidad animal. Intercambio electrónico de datos en análisis de laboratorio.	30
PNE-prEN 18033.	Autenticidad de los alimentos. Cuantificación del ADN equino en relación al ADN de mamíferos en carne cruda de vacuno.	30
PNE-prEN 18034.	Algas y productos de algas. Métodos de muestreo y análisis. Determinación del contenido en clorofila a.	30
PNE-prEN 18035.	Aceros para pretensado. Cordones encerados y enfundados para aplicaciones de construcción.	30
PNE-prEN 50730.	Cafeteras profesionales y comerciales. Métodos para medir el consumo energético y la productividad.	30

Código	Título	Plazo (días naturales)
PNE-prEN 50733.	Hornos eléctricos de convección forzada, cocinas a vapor y hornos combinados para uso profesional. Métodos de ensayo para medir el rendimiento.	30
PNE-prEN 300338-6 V1.3.0.	Características técnicas y métodos de medida par equipos de generación, transmisión y recepción de llamadas digitales selectivas (DSC) para comunicaciones en el servicio marítimo de MF, MF/HF y/o servicio móvil VHF. Parte 6: DSC de clase M.	30
PNE-prEN 301893 V2.2.0.	5 GHz WAS/RLAN. Norma armonizada para el acceso al espectro radioeléctrico.	30
PNE-prEN 303797 V2.1.1.	Sistemas de Transporte Inteligentes (ITS). Capa de acceso ITS-G5 en la banda de frecuencia de 5 GHz. Versión 2.	30
PNE-prEN 303798 V2.0.1.	Sistemas de Transporte Inteligente (ITS). Especificación de la capa de acceso LTE-V2X y NR-V2X para sistemas de transporte inteligente que operan en la banda de frecuencia de 5 GHz. Versión 2.	30
PNE-prEN IEC 60068-2-87.	Ensayos ambientales. Parte 2-87: Ensayos. Ensayo xx: Exposición de materiales y componentes UV-c para simular la irradiación germicida ultravioleta u otras aplicaciones.	30
PNE-prEN IEC 60068-3-6:2023.	Ensayos ambientales. Parte 3-6: Documentación de acompañamiento y guía. Confirmación de las prestaciones de las cámaras de ensayo de temperatura y humedad.	30
PNE-prEN IEC 60300-3-10.	Gestión de la confiabilidad. Parte 3-10: Guía de aplicación. Mantenibilidad y mantenimiento.	30
PNE-prEN IEC 60601-2-91:2023.	Equipos electromédicos. Parte 2-91: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial del equipo de tratamiento de heridas con plasma no térmico.	30
PNE-prEN IEC 60705:2023.	Hornos microondas para uso doméstico. Métodos de medida de la aptitud para la función.	30
PNE-prEN IEC 60721-2-2:2023.	Clasificación de las condiciones ambientales. Parte 2-2: Condiciones ambientales presentes en la naturaleza. Precipitación y viento.	30
PNE-prEN IEC 60721-2-5:2023.	Clasificación de las condiciones ambientales. Parte 2: Condiciones ambientales presentes en la naturaleza. Sección 5: Polvo, arena y niebla salina.	30
PNE-prEN IEC 60794-1-207.	Cables de fibra óptica. Parte 1-207: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayo ambientales. Radiación nuclear, Método F7.	30
PNE-prEN IEC 60794-1-208.	Cables de fibra óptica. Parte 1-208: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayo ambientales. Resistencia neumática, Método F8.	30
PNE-prEN IEC 60794-1-307:2023.	Cables de fibra óptica. Parte 1-307: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayo de los elementos del cable. Acodamiento de tubos, método G7.	20
PNE-prEN IEC 61340-4-11:2023.	Electrostática. Parte 4-11: Métodos de ensayo normalizados para aplicaciones específicas. Ensayo de propiedades electrostáticas de IBC compuestos.	30
PNE-prEN IEC 61643-01:2023.	Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias de baja tensión. Parte 01: Requisitos generales y métodos de ensayo.	30
PNE-prEN IEC 61643-01:2023/prAA:2023.	Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias de baja tensión. Parte 01: Requisitos generales y métodos de ensayo.	30
PNE-prEN IEC 61643-11:2023 {frag 2}.	Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias de baja tensión. Parte 11: Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias conectados a sistemas eléctricos de baja tensión. Requisitos y métodos de ensayo. Fragmento 2.	30
PNE-prEN IEC 61643-11:2023 {frag1}.	Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias de baja tensión. Parte 11: Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias conectados a sistemas eléctricos de baja tensión. Requisitos y métodos de ensayo. Fragmento 1.	30
PNE-prEN IEC 61643-11:2023/prAA:2023.	Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias de baja tensión. Parte 11: Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias conectados a sistemas eléctricos de baja tensión. Requisitos y métodos de ensayo.	30

Código	Título	Plazo (días naturales)
PNE-prEN IEC 61643-41:2023.	Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias de baja tensión. Parte 41: Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias conectados a sistemas eléctricos de baja tensión en c.c. Requisitos y métodos de ensayo.	30
PNE-prEN IEC 61643-41:2023/ prAA:2023.	Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias de baja tensión. Parte 41: Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias conectados a sistemas eléctricos de baja tensión en c.c. Requisitos y métodos de ensayo.	30
PNE-prEN IEC 61995-1:2023.	Dispositivos de conexión para luminarias para usos doméstico y análogo. Parte 1: Requisitos generales.	30
PNE-prEN IEC 61995-1:2023/ prAA:2023.	Dispositivos de conexión para luminarias para usos doméstico y análogo. Parte 1: Requisitos generales.	30
PNE-prEN IEC 61995-2:2023.	Dispositivos de conexión para luminarias para usos doméstico y análogo. Parte 2: Hoja de norma para DCL.	30
PNE-prEN IEC 62127-2:2023.	Ultrasonidos. Hidrófonos. Parte 2: Calibración para uso en campos ultrasónicos.	30
PNE-prEN IEC 62282-3-201:2023.	Tecnologías de pilas de combustible. Parte 3-201: Sistemas estacionarios de generación de energía por pila de combustible. Métodos de ensayo del funcionamiento para pequeños sistemas de pilas de combustible.	30
PNE-prEN IEC 63203-201-4.	Tecnologías y dispositivos electrónicos wearable. Parte 201-4: Textil electrónico. Método de ensayo para determinar la resistencia laminar de tejidos conductores después de la abrasión.	30
PNE-prEN IEC 63380-1:2023.	Sistemas de gestión de estaciones de carga locales y sistemas de gestión de energía locales, conectividad de red e intercambio de información. Parte 1: Requisitos generales, casos de uso y mensajes abstractos.	30
PNE-prEN IEC 63522-10.	Relés eléctricos. Ensayos y medidas. Parte 10: Calentamiento.	30
PNE-prEN IEC 63522-16.	Relés eléctricos. Ensayos y medidas. Parte 16: Soldadura.	30
PNE-prEN IEC 63522-56.	Relés eléctricos. Ensayos y medidas. Parte 56: Ensayo de presión de bola.	30
PNE-prEN ISO 712-2.	Cereales y productos de cereales. Determinación del contenido de humedad. Parte 2: Método de secado automático en horno (ISO/DIS 712-2:2023).	30
PNE-prEN ISO 4892-3.	Plásticos. Métodos de exposición a fuentes luminosas de laboratorio. Parte 3: Lámparas UV fluorescentes. (ISO/DIS 4892-3:2023).	30
PNE-prEN ISO 5124.	Carga y descarga de vagones cisterna/contenedores de GNL (ISO/DIS 5124:2023).	30
PNE-prEN ISO 6506-1.	Materiales metálicos. Ensayo de dureza Brinell. Parte 1: Método de ensayo. (ISO/DIS 6506-1:2023).	30
PNE-prEN ISO 6506-2.	Materiales metálicos. Ensayo de dureza Brinell. Parte 2: Verificación y calibración de las máquinas de ensayo. (ISO/DIS 6506-2:2023).	30
PNE-prEN ISO 6506-3.	Materiales metálicos. Ensayo de dureza Brinell. Parte 3: Calibración de los bloques patrón. (ISO/DIS 6506-3:2023).	30
PNE-prEN ISO 7396-3.	Sistemas de canalización de gases medicinales. Parte 3: Unidades mezcladoras para la producción de aire medicinal sintético (ISO/DIS 7396-3:2023).	30
PNE-prEN ISO 7944.	Óptica e instrumentos de óptica. Longitudes de onda de referencia. (ISO/DIS 7944:2023).	30
PNE-prEN ISO 9241-112.	Ergonomía de la interacción hombre-sistema. Parte 112: Principios para la presentación de la información (ISO/DIS 9241-112:2023).	30
PNE-prEN ISO 9658.	Acero. Determinación del contenido de aluminio. Método espectrométrico de absorción atómica por llama. (ISO/DIS 9658:2023).	30
PNE-prEN ISO 10239.	Pequeñas embarcaciones. Sistemas de gas licuado de petróleo (GLP). (ISO/DIS 10239:2023).	20
PNE-prEN ISO 10394.	Odontología. Sistema de designación de dientes supernumerarios (ISO 10394:2023).	30

Código	Título	Plazo (días naturales)
PNE-prEN ISO 10714.	Acero y fundición. Determinación del contenido de fósforo. Método espectrofotométrico con fosfovanadomolibdato. (ISO/DIS 10714:2023).	30
PNE-prEN ISO 11148-13.	Herramientas portátiles de accionamiento no eléctrico. Requisitos de seguridad. Parte 13: Herramientas para clavar elementos de fijación (ISO/DIS 11148-13:2023).	30
PNE-prEN ISO 11979-2.	Implantes oftálmicos. Lentes intraoculares. Parte 2: Propiedades ópticas y métodos de ensayo. (ISO/DIS 11979-2:2023).	30
PNE-prEN ISO 13402.	Instrumentos quirúrgicos y dentales de mano. Determinación de la resistencia a la esterilización en autoclave, a la corrosión y a la exposición térmica. (ISO/DIS 13402:2023).	30
PNE-prEN ISO 14071.	Gestión ambiental. Análisis de ciclo de vida. Procesos de revisión crítica y competencias de los auditores: Requisitos y directrices adicionales a la norma ISO 14044:2006 (ISO/DIS 14071:2023).	30
PNE-prEN ISO 16094-2.	Calidad del agua. Análisis de microplásticos en agua. Parte 2: Métodos de espectroscopía vibracional para aguas con bajo contenido de sólidos en suspensión, incluida el agua potable (ISO/DIS 16094-2:2023).	30
PNE-prEN ISO 16610-21.	Especificación geométrica de productos (GPS). Filtrado. Parte 21: Filtros de perfiles lineales: Filtros gaussianos. (ISO/DIS 16610-21:2023).	30
PNE-prEN ISO 16610-31.	Especificación geométrica de productos (GPS). Filtración. Parte 31: Filtros de perfil robustos: filtros de regresión gaussianos. (ISO/DIS 16610-31:2023).	30
PNE-prEN ISO 18563-2.	Ensayos no destructivos. Caracterización y verificación de los sistemas de ultrasonidos con multielementos con control de fase (phased arrays). Parte 2: Palpadores. (ISO/DIS 18563-2:2023).	30
PNE-prEN ISO 18589-3.	Medición de la radiactividad en el medio ambiente. Suelo. Parte 3: Método de ensayo de radionucleidos emisores gamma usando espectrometría gamma. (ISO 18589-3:2023).	30
PNE-prEN ISO 20109.	Interpretación simultánea. Equipos. Requisitos. (ISO/DIS 20109:2023).	30
PNE-prEN ISO 20342-5.	Productos de apoyo para preservar la integridad de los tejidos en posición tumbada. Parte 5: Resistencia a la limpieza y desinfección (ISO/DIS 20342-5:2023).	30
PNE-prEN ISO 20553.	Protección radiológica. Vigilancia ocupacional de los trabajadores expuestos a un riesgo de contaminación interna por material radiactivo. (ISO/DIS 20553:2023).	30
PNE-prEN ISO 21177.	Sistemas inteligentes de transporte. Servicios de seguridad de estaciones ITS para el establecimiento y la autenticación de sesiones seguras entre dispositivos confiables (ISO/FDIS 21177:2023).	30
PNE-prEN ISO 22360.	Seguridad y resiliencia. Gestión de crisis. Concepto, principios y marco (ISO/DTS 22360:2023).	30
PNE-prEN ISO 23936-4.	Industrias del petróleo, petroquímicas y del gas natural. Materiales no metálicos en contacto con medios relacionados con la producción del petróleo y del gas. Parte 4: Compuesto reforzado con fibra (ISO/DIS 23936-4:2023).	30
PNE-prEN ISO 25178-603.	Especificación geométrica de productos (GPS). Calidad superficial: Áreas. Parte 603: Diseño y características de los instrumentos sin contacto (microscopios interferométricos de desplazamientos de fase) (ISO/DIS 25178-603:2023).	30
PNE-prEN ISO 25178-605.	Especificación geométrica de productos (GPS). Calidad superficial: Áreas - Parte 605: Características nominales de instrumentos sin contacto (punto autofocus) (ISO/DIS 25178-605:2023).	30
PNE-prEN ISO 52909.	Fabricación aditiva de metales. Propiedades de las piezas acabadas. Dependencia de la orientación y la ubicación de las propiedades mecánicas para la fusión de lecho de polvo metálico. (ISO/ASTM FDIS 52909:2023).	30
PNE-prEN ISO/IEC 15421.	Tecnología de la información. Técnicas de identificación automática y captura de datos. Especificaciones de prueba maestra de códigos de barras (ISO/IEC 15421:2010).	30