

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

- 5760** *Resolución de 5 de abril de 2021, 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 marzo de 2021.*

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, 5 de abril de 2021.–El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Galo Gutiérrez Monzonís.

## ANEXO

## Normas en información pública paralela del mes de marzo de 2021

Código	Título	Plazo (días naturales)
PNE-CLC IEC/FprTR 62541-1	Arquitectura unificada OPC. Parte 1: Visión general y conceptos.	30
PNE-CLC IEC/FprTR 62541-2	Arquitectura unificada OPC. Parte 2: Modelo de seguridad.	30
PNE-CLC IEC/FprTS 60079-47	Atmósferas explosivas. Parte 47: Protección del equipo por el concepto Ethernet de seguridad intrínseca de dos cables (2-WISE).	30
PNE-CLC/FprTR 50713	Condiciones de uso razonablemente previsibles cuando se hace referencia a la evaluación de exposición a EMF.	30
PNE-CLC/FprTS 50152-4	Aplicaciones ferroviarias. Instalaciones fijas. Requisitos particulares para apartamenta de corriente alterna. Parte 4: Apartamenta de tracción en envolvente metálica de corriente alterna.	30
PNE-EN 1888-1:2018/prA1	Artículos de puericultura. Transportes de ruedas para niños. Parte 1: Sillas de paseo y capazos.	30
PNE-EN 14601:2005+A1:2010/prA2	Aplicaciones ferroviarias. Grifos de aislamiento rectos y curvados para tuberías de freno y tuberías de depósitos principales.	30

Código	Título	Plazo (días naturales)
PNE-EN 16867:2020/prA1	Herrajes para la edificación. Manillas y pomos de puerta mecatrónicos. Requisitos y métodos de ensayo.	30
PNE-EN 17406:2020/prA1	Clasificación para el uso de bicicletas.	30
PNE-EN 62282-3-201:2017/ prA1:2021	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-EN IEC 62271-209:2019/ prA1:2021	Aparamenta de alta tensión. Parte 209: Conexiones de cable para aparamenta bajo envolvente metálica aislada en gas para tensiones asignadas superiores a 52 kV. Cables con relleno de fluido y de aislamiento extruido. Terminales de cable con relleno de fluido y de tipo seco.	30
PNE-EN IEC 62788-5-1:2020/ prA1:2021	Procedimientos de medida de materiales utilizados en módulos fotovoltaicos. Parte 5-1: Sellados perimetrales. Métodos de ensayo sugeridos para utilizar con sellado perimetral.	30
PNE-EN IEC 63013:2019/ prA1:2021	Encapsulados LED. Proyección a largo plazo del mantenimiento del flujo luminoso y del flujo radiante.	30
PNE-EN ISO 11850:2011/prA2	Maquinaria forestal. Requisitos de seguridad. Modificación 2: Acceso a la estación del operador y ubicaciones de mantenimiento (ISO 11850:2011/DAM 2:2021).	20
PNE-EN ISO 13918:2018/prA1	Soldeo. Espárragos y férulas cerámicas para el soldeo por arco de espárragos. Modificación 1.	30
PNE-FprCEN ISO/TR 29263	Cereales y productos a base de cereales. Estudios de muestreo (ISO/DTR 29263:2021).	30
PNE-FprCEN ISO/TS 29843-2	Calidad del suelo. Determinación de la diversidad microbiana del suelo. Parte 2: Método por análisis de ácidos grasos fosfolípidos (PLFA) utilizando el método simple de extracción PLFA (ISO/DTS 29843-2:2021).	30
PNE-FprCEN ISO/TS 82304-2	Software sanitario. Parte 2: Apps de salud y bienestar. Calidad y confiabilidad (ISO/DTS 82304-2:2021).	30
PNE-FprCEN/CLC/TR 17603-31-06	Ingeniería espacial. Manual de diseño térmico. Parte 6: Superficies de control térmico.	30
PNE-FprCEN/CLC/TR 17603-31-07	Ingeniería espacial. Manual de diseño térmico. Parte 7: Aislamientos.	30
PNE-FprCEN/CLC/TR 17603-31-08	Ingeniería espacial. Manual de diseño térmico. Parte 8: Tubos de calor.	30
PNE-FprCEN/CLC/TR 17603-31-09	Ingeniería espacial. Manual de diseño térmico. Parte 9: Radiadores.	30
PNE-FprCEN/CLC/TR 17603-31-10	Ingeniería espacial. Manual de diseño térmico. Parte 10: Condensador de cambio de fase.	30
PNE-FprCEN/CLC/TR 17603-31-11	Ingeniería espacial. Manual de diseño térmico. Parte 11: Calefacción eléctrica.	30
PNE-FprCEN/CLC/TR 17603-31-12	Ingeniería espacial. Manual de diseño térmico. Parte 12: Persianas.	30
PNE-FprCEN/CLC/TR 17603-31-13	Ingeniería espacial. Manual de diseño térmico. Parte 13: Bucles de fluido.	30
PNE-FprCEN/CLC/TR 17603-31-14	Ingeniería espacial. Manual de diseño térmico. Parte 14: Refrigeración criogénica.	30
PNE-FprCEN/CLC/TR 17603-31-15	Ingeniería espacial. Manual de diseño térmico. Parte 15: Satélites existentes.	30
PNE-FprCEN/CLC/TR 17603-31-16	Ingeniería espacial. Manual de diseño térmico. Parte 16: Sistema de protección térmica.	30
PNE-FprCEN/TR 15371-2	Seguridad de los juguetes. Interpretaciones. Parte 2: Respuestas a las demandas de interpretación de las normas químicas de la serie EN 71.	30

Código	Título	Plazo (días naturales)
PNE-FprCEN/TR 15990	Fichas técnicas. Materiales y adhesivos de referencia para ensayos en calzado.	30
PNE-FprCEN/TR 17419-2	Intercambio de información digital en el sector de los seguros. Parte 2: Implementación de la norma EN 17419-1 en la especificación Open API 3.0.	30
PNE-prEN 936	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Dióxido de carbono.	30
PNE-prEN 1993-1-8	Eurocódigo 3: Proyecto de estructuras de acero. Parte 1-8: Uniones.	30
PNE-prEN 1999-1-1	Eurocódigo 9: Diseño de estructuras de aluminio. Parte 1-1: Reglas generales.	30
PNE-prEN 1999-1-2	Eurocódigo 9: Diseño de estructuras de aluminio. Parte 1-2: Cálculo de estructuras expuestas al fuego.	30
PNE-prEN 1999-1-3	Eurocódigo 9: Proyecto de estructuras de aluminio. Parte 1-3: Estructuras sometidas a fatiga.	30
PNE-prEN 1999-1-4	Eurocódigo 9: Diseño de estructuras de aluminio. Parte 1-4: Láminas conformadas en frío.	30
PNE-prEN 1999-1-5	Eurocódigo 9: Proyecto de estructuras de aluminio. Parte 1-5: Estructuras laminares.	30
PNE-prEN 3375-011	Material aeroespacial. Cable eléctrico para transmisión de datos digitales. Parte 011: Núcleo único. Cuadrete en estrella 100 Ohmios. Peso ligero. Tipo KL. Norma de producto.	30
PNE-prEN 3524	Material aeroespacial. Acero 15CrMoV6 (1.7334). Fundido al aire. Templados y revenidos. Chapa y banda. $2 \text{ mm} \leq a \leq 6 \text{ mm}$ - $1\ 080 \text{ MPa} \leq R_m \leq 1\ 280 \text{ MPa}$ .	30
PNE-prEN 3525	Material aeroespacial. Acero 15CrMoV6 (1.7334). Fundido al aire. Templados y revenidos. Placas. $6 \text{ mm} \leq a \leq 20 \text{ mm}$ - $1\ 080 \text{ MPa} \leq R_m \leq 1\ 280 \text{ MPa}$ .	30
PNE-prEN 4179	Serie aeroespacial. Cualificación y aprobación del personal de ensayos no destructivos.	30
PNE-prEN 14071	Equipos y accesorios para GLP. Válvulas de alivio de presión para recipientes a presión de GLP. Equipos auxiliares.	30
PNE-prEN 14129	Equipos y accesorios para GLP. Válvulas de alivio de presión para recipientes a presión de GLP.	30
PNE-prEN 14511-1	Acondicionadores de aire, enfriadoras de líquido y bombas de calor para la calefacción y la refrigeración de locales y enfriadoras de proceso con compresores accionados eléctricamente. Parte 1: Términos y definiciones.	30
PNE-prEN 14511-2	Acondicionadores de aire, enfriadoras de líquido y bombas de calor para la calefacción y la refrigeración de locales y enfriadoras de proceso con compresores accionados eléctricamente. Parte 2: Condiciones de ensayo.	30
PNE-prEN 14511-3	Acondicionadores de aire, enfriadoras de líquido y bombas de calor para la calefacción y la refrigeración de locales y enfriadoras de proceso con compresores accionados eléctricamente. Parte 3: Métodos de ensayo.	30
PNE-prEN 14511-4	Acondicionadores de aire, enfriadoras de líquido y bombas de calor para la calefacción y la refrigeración de locales y enfriadoras de proceso con compresores accionados eléctricamente. Parte 4: Requisitos.	30
PNE-prEN 14912	Equipos y accesorios para GLP. Inspección y mantenimiento de las válvulas de botellas de GLP durante la inspección periódica de las botellas.	30
PNE-prEN 16637-1	Productos de construcción. Evaluación de la liberación de sustancias peligrosas. Parte 1: Guía para la especificación de ensayos de lixiviación y de las etapas adicionales del ensayo.	30
PNE-prEN 16637-2	Productos de construcción. Evaluación de la liberación de sustancias peligrosas. Parte 2: Ensayo horizontal de lixiviación de superficie dinámica.	30
PNE-prEN 16637-3	Productos de construcción. Evaluación de la liberación de sustancias peligrosas. Parte 3: Ensayo horizontal de percolación con flujo ascendente.	30
PNE-prEN 17436	Calidad del aire de cabina en aeronaves civiles. Compuestos químicos.	30
PNE-prEN 17632	Modelado de información de construcción (BIM). Modelado y enlaces semánticos (SML).	30

Código	Título	Plazo (días naturales)
PNE-prEN 17646	Unidades de almacenamiento seguras. Clasificación para cerraduras de alta seguridad según su resistencia a la apertura no autorizada. Sistemas distribuidos.	30
PNE-prEN 17647	Principios generales para la fabricación, llenado y conservación de líquidos electrónicos para envases o productos precargados.	30
PNE-prEN 17650	Un marco para la preservación digital de obras cinematográficas. El paquete de preservación del cine.	30
PNE-prEN 17652	Patrimonio cultural. Investigación y seguimiento de yacimientos arqueológicos para su conservación in situ.	30
PNE-prEN 50176	Equipo estacionario de proyección electrostática para material de recubrimiento líquido inflamable. Requisitos de seguridad.	30
PNE-prEN 50522	Puesta a tierra en instalaciones de tensión superior a 1 kV en corriente alterna.	30
PNE-prEN 50708-3-4	Transformadores de potencia. Requisitos europeos adicionales. Parte 3-4: Transformador de gran potencia. Ensayos especiales para radiadores y tanques corrugados.	30
PNE-prEN IEC 60034-1:2021	Máquinas eléctricas rotativas. Parte 1: Características asignadas y características de funcionamiento.	30
PNE-prEN IEC 60034-33:2021	Máquinas eléctricas rotativas. Parte 33: Requisitos técnicos específicos para los hidrogenadores síncronos incluidos los motogeneradores.	30
PNE-prEN IEC 60216-5:2021	Materiales aislantes eléctricos. Propiedades de endurancia térmica. Parte 5: Determinación del índice de endurancia térmica relativo (RTE) de un material aislante.	30
PNE-prEN IEC 60216-6:2021	Materiales aislantes eléctricos. Propiedades de endurancia térmica. Parte 6: Determinación de los índices de endurancia térmica (TI y RTE) de un material aislante que utiliza el protocolo plan de tiempos fijos.	30
PNE-prEN IEC 60335-2-7:2020/prAA:2021	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-7: Requisitos particulares para lavadoras.	30
PNE-prEN IEC 60335-2-11:2020/prAA:2021	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-11: Requisitos particulares para secadoras tipo tambor.	30
PNE-prEN IEC 60598-2-20:2021	Luminarias. Parte 2-20: Requisitos particulares. Guirnaldas luminosas.	30
PNE-prEN IEC 60598-2-20:2021/prAA	Luminarias. Parte 2-20: Requisitos particulares. Guirnaldas luminosas.	30
PNE-prEN IEC 60704-2-18:2021	Aparatos electrodomésticos y análogos. Código de ensayo para la determinación del ruido acústico aéreo. Parte 2-18: Requisitos particulares para calentadores de agua eléctricos.	30
PNE-prEN IEC 60794-3-40:2021	Cables de fibra óptica. Parte 3-40: Cables exteriores. Especificación de familia para cables destinados a la evacuación de aguas fluviales y sanitarias.	30
PNE-prEN IEC 61051-2:2021	Varistores para uso en equipos electrónicos. Parte 2: Especificación intermedia para varistores de supresión de sobretensiones.	30
PNE-prEN IEC 61226:2021	Centrales nucleares. Sistemas de instrumentación, control y energía eléctrica importantes para la seguridad. Categorización de funciones y clasificación de sistemas.	30
PNE-prEN IEC 61968-100:2021	Integración de aplicaciones para los servicios eléctricos. Interfaces de sistemas para la gestión de la distribución. Parte 100: Perfiles de implementación.	30
PNE-prEN IEC 62093:2021	Componentes de acumulación, conversión y gestión de energía de sistemas fotovoltaicos. Cualificación del diseño y ensayos ambientales (IEC 62093:2005).	30
PNE-prEN IEC 62108:2021	Módulos y sistemas fotovoltaicos de concentración (CPV). Cualificación del diseño y homologación.	30
PNE-prEN IEC 62453-2:2021	Especificación de la interfaz de herramientas de dispositivo de campo (FDT). Parte 2: Conceptos y descripción detallada.	30

Código	Título	Plazo (días naturales)
PNE-prEN IEC 62660-3:2021	Elementos secundarios de ión-litio para la propulsión de vehículos eléctricos de carretera. Parte 3: Requisitos de seguridad.	30
PNE-prEN IEC 62788-7-3:2021	Procedimientos de medida para materiales utilizados en módulos fotovoltaicos. Parte 7-3: Exposiciones medioambientales. Ensayos de abrasión acelerados de las superficies externas de los módulos fotovoltaicos.	30
PNE-prEN IEC 62819:2021	Trabajos en tensión. Protectores de ojos, cara y cabeza contra los efectos del arco eléctrico. Métodos de ensayo y requisitos de funcionamiento.	30
PNE-prEN IEC 62855:2021	Centrales nucleares. Sistemas de energía eléctrica. Análisis de sistemas de energía eléctrica.	30
PNE-prEN IEC 62954:2021	Centrales nucleares. Salas de control. Requisitos de las instalaciones de respuesta a emergencia.	30
PNE-prEN IEC 63041-1:2021	Sensores piezoeléctricos. Parte 1: Especificaciones generales.	30
PNE-prEN IEC 63275-1:2021	Dispositivos semiconductores. Método de ensayo de fiabilidad para transistores de efecto de campo semiconductores discretos de óxido metálico de carburo de silicio. Parte 1: Método de ensayo para la inestabilidad de la temperatura de polarización.	30
PNE-prEN IEC 63275-2:2021	Dispositivos semiconductores. Método de ensayo de fiabilidad para transistores de efecto de campo semiconductores discretos de óxido metálico de carburo de silicio. Parte 2: Método de ensayo para la degradación bipolar debido al funcionamiento del diodo incorporado.	30
PNE-prEN IEC 63284:2021	Dispositivos semiconductores. Método de ensayo de fiabilidad mediante conmutación de carga inductiva para transistores de nitruro de galio.	30
PNE-prEN IEC 63370:2021	Baterías de iones de litio y sistemas de carga. Seguridad.	30
PNE-prEN IEC/IEEE 62582-6:2021	Centrales nucleares. Instrumentación y control importantes para la seguridad. Métodos de monitorización del estado de los equipos eléctricos. Parte 6: Resistencia del aislamiento.	30
PNE-prEN ISO 3691-6	Carretillas de manutención. Requisitos de seguridad y verificación. Parte 6: Carretillas transportadoras de carga y de personas. (ISO/FDIS 3691-6:2021).	30
PNE-prEN ISO 4531	Esmaltes vítreos y de porcelana. Migración de envases esmaltados en contacto con alimentos. Método de ensayo y límites admisibles. (ISO/DIS 4531:2021).	30
PNE-prEN ISO 7668	Anodización del aluminio y sus aleaciones. Medición de la reflectancia especular y del brillo especular de los recubrimientos anódicos de óxido en ángulos de 20.º, 45.º, 60.º u 85.º. (ISO/DIS 7668:2021).	30
PNE-prEN ISO 8536-15	Equipo de infusión para uso médico. Parte 15: Equipos de infusión con fotoprotección para un solo uso. (ISO/DIS 8536-15:2021).	30
PNE-prEN ISO 8611-1	Paletas para la manipulación de mercancías. Paletas planas. Parte 1: Métodos de ensayo. (ISO/DIS 8611-1:2021).	30
PNE-prEN ISO 8611-2	Paletas para la manipulación de mercancías. Paletas planas. Parte 2: Requisitos para las prestaciones y selección de ensayos. (ISO/DIS 8611-2:2021).	30
PNE-prEN ISO 8980-3	Óptica oftálmica. Lentes terminadas sin biselar para gafas. Parte 3: Especificaciones de transmitancia y métodos de ensayo. (ISO/DIS 8980-3:2021).	30
PNE-prEN ISO 10079-1	Equipo médico de aspiración. Parte 1: Equipo de aspiración eléctrico. (ISO/DIS 10079-1:2021).	30
PNE-prEN ISO 10079-2	Equipo médico de aspiración. Parte 2: Equipo de aspiración manual. (ISO/DIS 10079-2:2021).	30
PNE-prEN ISO 10079-3	Equipo médico de aspiración. Parte 3: Equipo de aspiración alimentado por una fuente de vacío o de presión. (ISO/DIS 10079-3:2021).	30
PNE-prEN ISO 10675-2	Ensayo no destructivo de uniones soldadas. Niveles de aceptación para los ensayos radiográficos. Parte 2: Aluminio y aleaciones de aluminio. (ISO/DIS 10675-2:2021).	30
PNE-prEN ISO 11357-7	Plásticos. Calorimetría diferencial de barrido (DSC). Parte 7: Determinación de la cinética de cristalización. (ISO/DIS 11357-7:2021).	30

Código	Título	Plazo (días naturales)
PNE-prEN ISO 12017	Plásticos. Planchas de poli(metacrilato de metilo) de doble y triple pared. Métodos de ensayo. (ISO/FDIS 12017:2021).	30
PNE-prEN ISO 12241	Aislamiento térmico para equipos de edificación e instalaciones industriales. Método de cálculo. (ISO/DIS 12241:2021).	30
PNE-prEN ISO 16119-5	Maquinaria agrícola y forestal. Requisitos medioambientales para pulverizadores. Parte 5: Sistemas de pulverización aérea. (ISO/DIS 16119-5:2021).	30
PNE-prEN ISO 17664-1	Procesado de productos para la salud. Información a proporcionar por el fabricante del producto sanitario para el procesado de productos sanitarios. parte 1: Productos sanitarios críticos y semi-críticos (ISO/FDIS 17664:2021).	30
PNE-prEN ISO 18314-4	Colorimetría analítica. Parte 4: Índice de metamerismo para pares de muestras para cambio de iluminante (ISO 18314-4:2020).	30
PNE-prEN ISO 19168-1	Información geográfica. API geoespacial para características. Parte 1: Núcleo (ISO 19168-1:2020).	30
PNE-prEN ISO 19630	Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Métodos de ensayo para refuerzos. Determinación de las propiedades en tracción de filamentos a temperatura ambiente (ISO 19630:2017).	30
PNE-prEN ISO 19634	Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Compuestos cerámicos. Notaciones y símbolos (ISO 19634: 2017).	30
PNE-prEN ISO 20126	Odontología. Cepillos de dientes manuales. Requisitos generales y métodos de ensayo. (ISO/DIS 20126:2021).	30
PNE-prEN ISO 20323	Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Propiedades mecánicas de los compuestos cerámicos a temperatura ambiente en aire a presión atmosférica. Determinación de las propiedades de tracción de los tubos (ISO 20323: 2018).	30
PNE-prEN ISO 21388	Acústica. Gestión de adaptación de audífonos (HAFM) (ISO 21388:2020).	30
PNE-prEN ISO 23999	Revestimiento de suelo resilientes. Determinación de la estabilidad dimensional y el encorvamiento después de la exposición al calor. (ISO/DIS 23999:2021).	30
PNE-prEN ISO 24223	Queso. Directrices sobre la preparación de muestras para ensayos físicos y químicos (ISO/DIS 24223: 2021).	30
PNE-prEN ISO 24442	Cosméticos. Métodos de evaluación de la protección solar. Determinación in vivo de la protección UVA de un producto solar. (ISO/DIS 24442:2021).	30
PNE-prEN ISO 27427	Equipo respiratorio y de anestesia. Sistemas de nebulización y sus componentes. (ISO/DIS 27427:2021).	30