

SUPLEMENTO DE LA REVISTA

# UNE

• N° 43 • ENERO • 2022 •

# Normas al día

NORMALIZACIÓN NACIONAL		NORMALIZACIÓN INTERNACIONAL		NORMALIZACIÓN EUROPEA	
<b>UNE</b>		<b>ISO</b>		<b>CEN/ CENELEC</b>	
Iniciación de nuevos trabajos	2	Committee Drafts (CD) registrados	30	Enquiry (Encuesta, prEN)	57
Información pública	3	Draft International Standards (DIS) circulados	34	Formal vote (Voto formal, FprEN) y UAP (Procedimiento de Aceptación Única, FprEN)	61
Información pública paralela	4	Final Draft International Standards (FDIS) circulados	38	Normas publicadas	68
Normas editadas	12	Normas publicadas	43	<b>PROCEDIMIENTO DE INFORMACIÓN</b>	
Normas anuladas	18	<b>IEC</b>		Reglamentos técnicos	76
Normas ratificadas	20	Committee Draft for Vote (CDV)	48	<b>NOTIFICACIONES OMC</b>	
		Final Draft International Standards (FDIS)	50	Organización Mundial del Comercio	83
		Normas Publicadas	53		

## UNE

### Iniciación de Nuevos Trabajos

#### DICIEMBRE

##### CTN 40 INDUSTRIAS TEXTILES

###### PNE 40902

Seguridad de las prendas de vestir de bebé. Propiedades físicas y mecánicas

##### CTN 50 DOCUMENTACIÓN

###### PNE-ISO 690

Información y documentación. Directrices para la redacción de referencias bibliográficas y de citas de recursos de información

###### PNE-ISO 16439

Información y documentación — Métodos y procedimientos para evaluar el impacto de las bibliotecas

###### PNE-ISO 21127

Información y documentación. Una ontología de referencia para el intercambio de información de patrimonio cultural

###### PNE-ISO 24083

Información y documentación. Estadísticas internacionales de archivos

##### CTN 60 COMBUSTIBLES GASEOSOS E INSTALACIONES Y APARATOS DE GAS

###### PNE 60310

Canalizaciones de combustibles gaseosos con presión máxima de operación superior a 5 bar e inferior o igual a 16 bar

###### PNE 60311

Canalizaciones de combustibles gaseosos con presión máxima de operación inferior o igual a 5 bar

###### PNE 60312

Estaciones de regulación para canalizaciones de distribución de combustibles gaseosos con presión de entrada no superior a 16 bar

##### CTN 62 BIENES DE EQUIPO INDUSTRIALES Y EQUIPOS A PRESIÓN

###### PNE 62425

Construcción de fondos de doble pared (base no inspeccionable) en tanques aéreos de eje vertical fabricados in situ, de acero de simple pared

##### CTN 71 TECNOLOGÍAS HABILITADORAS DIGITALES (THD) PNE 71401 IN

Estado del arte en la adopción e integración de sistemas de gestión, marcos de gestión y mejores prácticas

##### CTN 88 PRODUCTOS DE CEMENTO REFORZADO CON FIBRAS

###### PNE 88113

Placas onduladas o nervadas de cemento reforzado con fibras con PUR incorporado y sus piezas complementarias de cubierta. Distintos acabados. Requisitos y métodos de ensayo

##### CTN 115 MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y EDIFICACIÓN

###### PNE-ISO 5006

Maquinaria para movimiento de tierras. Campo de visión del operador. Método de ensayo y criterios de evaluación

##### CTN 129 SISTEMAS DE DIAGNÓSTICO IN VITRO Y LABORATORIO CLÍNICO

###### PNE-ISO 15190

Laboratorios clínicos. Requisitos de seguridad

##### CTN 179 CALIDAD Y SEGURIDAD EN LOS CENTROS DE ASISTENCIA SANITARIA

###### PNE 179011

Servicios sanitarios. Teleconsulta

##### CTN 192 INSPECCIÓN REGLAMENTARIA

###### PNE 192015

Procedimiento para la inspección reglamentaria. Instalaciones térmicas en los edificios

##### CTN 202 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

###### PNE-IEC 60479-1

Efectos de la corriente sobre el hombre y los animales domésticos. Parte 1: Aspectos generales

###### PNE-IEC 60479-2

Efectos de la corriente sobre el hombre y los animales domésticos. Parte 2: Aspectos particulares

##### CTN 216 EFICIENCIA ENERGÉTICA, CAMBIO CLIMÁTICO Y ENERGÍAS RENOVABLES

###### PNE-ISO 50004

Sistemas de gestión de la energía. Orientación para la implementación, mantenimiento y mejora de un sistema de gestión de la energía de la Norma ISO 50001

## Información Pública

Durante el período de información pública los textos de estos proyectos se encontrarán disponibles en <https://srp.une.org/>

### DICIEMBRE

#### CTN 53 PLÁSTICOS Y CAUCHO

##### PNE 53275

Plásticos. Película retráctil de polietileno (PE) y sus copolímeros. Características y métodos de ensayo

#### CTN 83 HORMIGÓN

##### PNE 83705

Ensayo de materiales de reparación. Determinación acelerada de la resistencia a la carbonatación proporcionada por los recubrimientos contemplados en las normas UNE-EN 1504-1 y UNE-EN 1504-2 y del espesor de hormigón equivalente carbonatado

##### PNE-EN 206:2013+A2:2021/1M

Hormigón. Especificaciones, prestaciones, producción y conformidad. Complemento nacional a la UNE-EN 206:2013+A2:2020

#### CTN 88 PRODUCTOS DE CEMENTO REFORZADO CON FIBRAS

##### PNE 88113

Placas onduladas o nervadas de cemento reforzado con fibras con PUR incorporado y sus piezas complementarias de cubierta. Distintos acabados. Requisitos y métodos de ensayo

#### CTN 129 SISTEMAS DE DIAGNÓSTICO IN VITRO Y LABORATORIO CLÍNICO

##### PNE-ISO 15190

Laboratorios clínicos. Requisitos de seguridad

#### CTN 149 INGENIERÍA DEL AGUA

##### PNE 149002

Criterios de aceptación de productos desechables vía inodoro

#### CTN 170 ACCESIBILIDAD UNIVERSAL Y DISEÑO PARA TODOS

##### PNE-ISO 9186-1

Símbolos gráficos. Métodos de evaluación. Parte 1: Método para determinar la comprensibilidad

##### PNE-ISO 9186-2

Símbolos gráficos. Métodos de evaluación. Parte 2: Método para determinar la calidad perceptiva

##### PNE-ISO 9186-3

Símbolos gráficos. Métodos de evaluación. Parte 3: Método para determinar la asociación del símbolo con el referente

#### CTN 178 CIUDADES INTELIGENTES

##### PNE 178504

Hotel digital, inteligente y conectado (HDIC) a plataformas de destino turístico inteligente/ciudad inteligente. Requisitos y recomendaciones

##### PNE 178505

Marco de trabajo para la creación de webs de destino turístico

##### PNE 178506

Metodología para la optimización del posicionamiento en buscadores (SEO) de webs de destinos turísticos

##### PNE 178507

Aplicaciones de la conexión wifi en playas

##### PNE 178508

Modelo de aplicaciones (apps) de Destino Turístico para dispositivos móviles

##### PNE 178509 IN

Panorama actual y modelo de recogida, explotación y análisis de datos turísticos

#### CTN 192 INSPECCIÓN REGLAMENTARIA

##### PNE 192007-2-30

Procedimiento para la inspección reglamentaria. Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 2-30: Locales de características especiales

##### PNE 192011-7

Procedimiento para la inspección reglamentaria. Equipos a presión. Parte 7: Requisitos específicos para terminales de gas natural licuado (GNL)

##### PNE 192013

Procedimiento para la inspección reglamentaria. Instalaciones frigoríficas

#### CTN 216 EFICIENCIA ENERGÉTICA, CAMBIO CLIMÁTICO Y ENERGÍAS RENOVABLES

##### PNE-ISO 50004

Sistemas de gestión de la energía. Orientación para la implementación, mantenimiento y mejora de un sistema de gestión de la energía de la Norma ISO 50001

## Información Pública Paralela

Durante el período de información pública los textos de estos proyectos se encontrarán disponibles en <https://srp.une.org/>

### DICIEMBRE

#### CTN 1 NORMAS GENERALES

##### PNE-EN ISO 7010:2020/prA2

Símbolos gráficos. Colores y señales de seguridad. Señales de seguridad registradas. Modificación 2 (ISO 7010:2019/Amd 2:2020)

##### PNE-EN ISO 7010:2020/prA3

Símbolos gráficos. Colores y señales de seguridad. Señales de seguridad registradas. Modificación 3 (ISO 7010:2019/Amd 3:2021)

#### CTN 7 ENSAYOS DE MATERIALES

##### PNE-prEN ISO 16808

Materiales metálicos. Chapas y bandas. Determinación de la curva biaxial de esfuerzo-deformación mediante ensayo de abombamiento hidráulico con sistemas de medición ópticos. (ISO/FDIS 16808:2021)

#### CTN 11 MOBILIARIO

##### PNE-prEN 1729-2

Mobiliario. Sillas y mesas para centros de enseñanza. Parte 2: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo

##### PNE-prEN 14434

Pizarras para centros de enseñanza. Requisitos ergonómicos, técnicos y de seguridad y métodos de ensayo correspondientes

##### PNE-prEN 14470-1

Armarios de seguridad contra incendios. Parte 1: Armarios de seguridad para líquidos inflamables

#### CTN 14 SOLDADURA Y TÉCNICAS CONEXAS

##### PNE-prEN 14700

Consumibles para el soldeo. Consumibles para el soldeo para recargue duro

##### PNE-prEN ISO 10447

Soldeo por resistencia. Ensayo de uniones soldadas. Ensayo de pelado y de cincelado en soldaduras por resistencia por puntos y por protuberancias. (ISO/DIS 10447:2021)

#### CTN 19 TUBERÍAS DE FUNDICIÓN, GRIFERÍA, VALVULERÍA Y ACCESORIOS DE MATERIALES METÁLICOS

##### PNE-prEN 1759-4

Bridas y sus uniones. Bridas circulares para tuberías, válvulas, accesorios y piezas especiales, designación por clase. Parte 4: Bridas de aleación de aluminio

##### PNE-prEN 15542

Tubos, racores y accesorios de fundición dúctil. Revestimiento exterior de mortero de cemento para tubos. Requisitos y métodos de ensayo

##### PNE-prEN 17800

Evaluación del coste del ciclo de vida (LCC) y evaluación del ciclo de vida (LCA) para sistemas de tubería de fundición dúctil

#### CTN 23 SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

##### PNE-prEN 12259-13

Sistemas fijos de lucha contra incendios. Componentes para sistemas de rociadores y agua pulverizada. Parte 13: Rociadores ESFR

##### PNE-prEN 12845-1

Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de rociadores automáticos. Parte 1: Diseño, instalación y mantenimiento

##### PNE-prEN 15725

Informes de extensión de la aplicación del comportamiento frente al fuego de productos de construcción y elementos de edificación

#### CTN 25 APLICACIONES FERROVIARIAS

##### PNE-EN 15085-2:2020/prA1

Aplicaciones ferroviarias. Soldeo de vehículos y de componentes ferroviarios. Parte 2: Requisitos para el fabricante de soldeo

##### PNE-EN 15328:2020/prA1

Aplicaciones ferroviarias. Frenado. Zapatas de freno

##### PNE-EN 15654-1:2018/prA1

Aplicaciones ferroviarias. Medición de las fuerzas verticales en ruedas y ejes. Parte 1: Vehículos ferroviarios interoperables en servicio

##### PNE-prEN 16186-6

Aplicaciones ferroviarias. Cabina del maquinista. Parte 6: Integración de pantallas, controles e indicadores para tranvías

##### PNE-prEN 45545-3

Aplicaciones ferroviarias. Protección contra el fuego de vehículos ferroviarios. Parte 3: Requisitos de resistencia al fuego de barreras cortafuegos

#### CTN 27 INDUSTRIA DE CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN NAVAL, ARTEFACTOS Y TECNOLOGÍA MARINA

##### PNE-prEN ISO 8848

Pequeñas embarcaciones. Sistemas de gobierno mecánicos a distancia. (ISO/FDIS 8848:2021)

#### CTN 28 MATERIAL AEROESPACIAL

##### PNE-FprCEN/TR 17603-32-21

Ingeniería espacial. Manual de unión adhesiva

**PNE-FprCEN/TR 17603-32-23**

Ingeniería espacial. Manual de elementos de fijación roscados

**PNE-FprCEN/TR 17603-32-24**

Ingeniería espacial. Pandeo de estructuras

**PNE-FprCEN/TR 17603-32-25**

Ingeniería espacial. Manual de verificación y diseño de choques mecánicos

**PNE-FprCEN/TR 17603-32-26**

Ingeniería espacial. Manual de análisis de cargas mecánicas de naves espaciales

**PNE-FprCEN/TR 17603-40-01**

Ingeniería espacial. Manual de desarrollo de software Agile

**PNE-FprCEN/TR 17603-40**

Ingeniería espacial. Manual de ingeniería de software

**PNE-FprCEN/TR 17603-50**

Ingeniería espacial. Directrices de comunicación

**PNE-prEN 3542**

Material aeroespacial. Inserciones roscadas, helicoidales, autoblocantes, en aleación resistente al calor de base níquel NI-PH2801 (Inconel X750)

**PNE-prEN 4165-013**

Material aeroespacial. Conectores eléctricos, rectangulares, modulares. Temperatura de utilización 175 °C continuas. Parte 013: Mordazas para cables de 2 y 4 módulos para conectores, serie 2 y serie 3. Norma de producto

**PNE-prEN 4165-016**

Material aeroespacial. Conectores eléctricos, rectangulares, modulares. Temperatura de utilización 175 °C continuas. Parte 016: Doble chimenea oval para accesorios (1 por 2 módulos). Norma de producto

**PNE-prEN 4165-017**

Material aeroespacial. Conectores eléctricos, rectangulares, modulares. Temperatura de utilización 175 °C continuas. Parte 017: Obturadores para accesorios (1 por cavidad modular). Norma de producto

**PNE-prEN 4165-023**

Material aeroespacial. Conectores eléctricos, rectangulares, modulares. Temperatura de utilización 175 °C continuas. Parte 023: Herramientas para el montaje del componente de codificación del receptáculo. Norma de producto

**PNE-prEN 4165-024**

Material aeroespacial. Conectores eléctricos, rectangulares, modulares. Temperatura de utilización 175 °C continua. Parte 024: Clavija monomodular. Norma de producto

**PNE-prEN 4165-025**

Material aeroespacial. Conectores eléctricos, rectangulares, modulares. Temperatura de utilización 175 °C continua. Parte 025: Receptáculo monomodular. Norma de producto

**PNE-prEN 4500-001**

Material aeroespacial. Materiales metálicos. Reglas para la redacción y la presentación de normas de materiales. Parte 001: Reglas generales

**PNE-prEN 4500-002**

Material aeroespacial. Materiales metálicos. Reglas para la redacción y la presentación de normas de materiales. Parte 002: Reglas específicas para aluminio, aleaciones de aluminio y aleaciones de magnesio

**PNE-prEN 4500-003**

Material aeroespacial. Materiales metálicos. Reglas para la redacción y la presentación de normas de materiales. Parte 003: Reglas específicas para aleaciones resistentes al calor

**PNE-prEN 4500-004**

Material aeroespacial. Materiales metálicos. Reglas para la redacción y la presentación de normas de materiales. Parte 004: Reglas específicas para titanio y aleaciones de titanio

**PNE-prEN 4500-005**

Material aeroespacial. Materiales metálicos. Reglas para la redacción y la presentación de normas de materiales. Parte 005: Reglas específicas para aceros

**PNE-prEN 4856**

Material aeroespacial. Helicópteros. Sistemas de respiración de emergencia (EBS). Requisitos, ensayos y marcado

**PNE-prEN 9104-002**

Material aeroespacial. Sistemas de gestión de la calidad. Parte 002: Requisitos para la supervisión de los programas de registro/certificación del sistema de gestión de la calidad aeroespacial

**PNE-prEN 9104-003**

Material aeroespacial. Sistemas de gestión de la calidad. Parte 003: Requisitos relacionados con la formación, desarrollo, competencia y autenticación de los auditores en los campos aeronáuticos, espacial y de defensa

**PNE-prEN 16602-70-40**

Aseguramiento de los productos espaciales. Requisitos de procesamiento y garantía de calidad para la soldadura fuerte de materiales metálicos para hardware de vuelo

**CTN 34 PRODUCTOS ALIMENTARIOS****PNE-EN ISO 10272-1:2017/prA1**

Microbiología de la cadena alimentaria. Método horizontal para la detección y enumeración de *Campylobacter* spp. Parte 1: Método de detección. Modificación 1: Inclusión de métodos para la confirmación e identificación molecular de *Campylobacter* spp. termotolerante, y corrección de los ensayos de rendimiento de los medios (ISO 10272-1:2017/AMD 1:2021)

**PNE-EN ISO 10272-2:2017/prA1**

Microbiología de la cadena alimentaria. Método horizontal para la detección y enumeración de *Campylobacter* spp. Parte 2: Técnica de recuento de colonias. Modificación 1: Inclusión de métodos para la confirmación

e identificación molecular de *Campylobacter* spp. termotolerante, y corrección de los ensayos de rendimiento de los medios (ISO 10272-2:2017/AMD 1:2021)

## CTN 41 CONSTRUCCIÓN

### PNE-prEN ISO 11819-1

Acústica. Medición de la influencia de las superficies de carretera sobre el ruido del tráfico. Parte 1: Método estadístico del paso de vehículos. (ISO/DIS 11819-1:2021)

## CTN 48 PINTURAS Y BARNICES

### PNE-prEN ISO 4628-5

Pinturas y barnices. Evaluación de la degradación de los recubrimientos. Designación de la cantidad y tamaño de defectos, y de la intensidad de los cambios uniformes de aspecto. Parte 5: Evaluación del grado de descañación. (ISO/DIS 4628-5:2021)

### PNE-prEN ISO 7784-3

Pinturas y barnices. Determinación de la resistencia a la abrasión. Parte 3: Método con rueda cubierta de papel abrasivo y probeta de ensayo sometida a un movimiento de vaivén lineal. (ISO/DIS 7784-3:2021)

## CTN 51 PRODUCTOS PETROLÍFEROS

### PNE-EN 12916:2019/prA1

Productos petrolíferos. Determinación de los tipos de hidrocarburos aromáticos en destilados medios. Método por cromatografía líquida de alta eficacia con detección del índice de refracción

### PNE-prEN 15691

Etanol como componente en la formulación de gasolinas. Determinación del residuo seco (materia no volátil). Método gravimétrico

### PNE-prEN 15940

Combustibles para automoción. Gasóleos parafínicos sintéticos u obtenidos por hidrotratamiento. Requisitos y métodos de ensayo

## CTN 53 PLÁSTICOS Y CAUCHO

### PNE-EN 1852-1:2018/prA1

Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema

### PNE-prEN 16592

Envases y embalajes. Recipientes de plástico rígido. Acabado PET 29/25 (12,6)

### PNE-prEN ISO 24187

Principios para el análisis de plásticos y microplásticos presentes en el medio ambiente (ISO/DIS 24187:2021)

## CTN 56 MADERA Y CORCHO

### PNE-FprCEN/TR 17810

Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera. Documento de interpretación de las normas relacionadas con los requisitos de eficacia y las especificaciones de los productos protectores de la madera

### PNE-prEN 13442

Suelos de madera y revestimientos murales interiores y exteriores de madera. Determinación de la resistencia a los agentes químicos

## CTN 58 MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

### PNE-prEN 13001-3-8

Grúas. Diseño general. Estados límite y prueba de aptitud de la maquinaria. Parte 3-8: Ejes

### PNE-prEN 16307-5

Carretillas de manutención. Requisitos de seguridad y verificación. Parte 5: Requisitos suplementarios para las carretillas conducidas a pie

## CTN 59 INDUSTRIAS DEL CUERO, CALZADO Y DERIVADOS

### PNE-prEN ISO 11644

Cuero. Ensayo de adhesión del acabado. (ISO/DIS 11644:2021)

### PNE-prEN ISO 19410-1

Tallaje del calzado. Medida en el interior del calzado. Parte 1: Longitud del calzado. (ISO/DIS 19410-1:2021)

## CTN 60 COMBUSTIBLES GASEOSOS E INSTALACIONES Y APARATOS DE GAS

### PNE-prEN 16905-5

Bombas de calor accionadas por motor endotérmico de gas. Parte 5: Cálculo de los rendimientos estacionales en modo de calefacción y refrigeración

## CTN 62 BIENES DE EQUIPO INDUSTRIALES Y EQUIPOS A PRESIÓN

### PNE-EN 13094:2020/prA1

Cisternas para el transporte de mercancías peligrosas. Cisternas metálicas con descarga por gravedad. Diseño y construcción

### PNE-prEN ISO 12736-1

Industrias del petróleo y del gas natural. Revestimientos para el aislamiento térmico húmedo de canalizaciones y de equipamientos submarinos. Parte 1: Validación de materiales y sistemas de aislamiento (ISO/DIS 12736-1:2021)

### PNE-prEN ISO 13704

Industrias del petróleo, petroquímicas y del gas natural. Cálculo del espesor de los tubos de hornos en refinerías petrolíferas (ISO/DIS 13704:2021)

### PNE-prEN ISO 19901-8

Industrias del petróleo y del gas natural. Requisitos específicos para estructuras marítimas. Parte 6: Investigaciones de los suelos marítimos (ISO/DIS 19901-8:2021)

## CTN 71 TECNOLOGÍAS HABILITADORAS DIGITALES (THD)

### PNE-FprCEN/TR 17802

Indicadores de rendimiento de la e-Competencia y métricas comunes

**CTN 74 ACÚSTICA****PNE-prEN ISO 17201-6**

Acústica. Ruido en campos de tiro. Parte 6: Mediciones de la presión acústica cerca de la fuente para determinar la exposición al sonido (ISO 17201-6:2021)

**PNE-prEN ISO 26101-1**

Acústica. Métodos de ensayo para la cualificación del entorno acústico. Parte 1: Cualificación de entornos de campo libre (ISO 26101-1:2021)

**CTN 76 ESTRUCTURAS METÁLICAS PERMANENTES****PNE-prEN 15129-6**

Dispositivos antisísmicos. Parte 6: Aislantes deslizantes

**CTN 77 MEDIO AMBIENTE****PNE-prEN 15267-1**

Calidad del aire. Evaluación de los equipos de monitorización de la calidad del aire. Parte 1: Principios generales de la certificación

**PNE-prEN 15267-2**

Calidad del aire. Evaluación de los equipos de monitorización de la calidad del aire. Parte 2: Evaluación inicial del sistema de gestión de la calidad del fabricante y vigilancia del proceso de fabricación posterior a la certificación

**PNE-prEN 16479**

Calidad del agua. Requisitos de funcionamiento y procedimientos de ensayos de conformidad para los equipos de monitorización de aguas. Dispositivos automáticos de muestreo (muestreadores) de agua y agua residual

**PNE-prEN 17255-4**

Emisiones de fuentes estacionarias. Sistemas de adquisición y manejo de datos. Parte 4: Especificación de los requisitos para la instalación y el aseguramiento de la calidad y el control de la calidad continuos de los sistemas de adquisición y manejo de datos

**PNE-prEN 17805**

Muestreo de agua para la captura de ADN ambiental macrobiano en ambientes acuáticos

**CTN 81 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO****PNE-EN 352-6:2020/prA1**

Protectores auditivos. Requisitos generales y ensayos. Parte 6: Orejeras con entrada eléctrica de audio

**PNE-EN 352-8:2020/prA1**

Protectores auditivos. Requisitos de seguridad y ensayos. Parte 8: Orejeras con audio de entretenimiento

**PNE-EN 352-9:2020/prA1**

Protectores auditivos. Requisitos generales. Parte 9: Tapones para los oídos con entrada de audio eléctrica

**PNE-EN 352-10:2020/prA1**

Protectores auditivos. Requisitos de seguridad y ensayos. Parte 10: Tapones para los oídos con entrada de audio de entretenimiento

**PNE-EN 13819-3:2019/prA1**

Protectores auditivos. Ensayos. Parte 3: Métodos de ensayo acústicos suplementarios

**PNE-FprCEN ISO/TR 9241-312**

Ergonomía de la interacción hombre-sistema. Parte 312: Legibilidad de pantallas electroforéticas (ISO/TR 9241-312:2020)

**PNE-FprCEN ISO/TR 9241-810**

Ergonomía de la interacción hombre-sistema. Parte 810: Sistemas robóticos, inteligentes y autónomos (ISO/TR 9241-810:2020)

**PNE-FprCEN ISO/TR 11064-10**

Diseño ergonómico de centros de mando. Parte 10: Introducción a las series de normas relativas al diseño de centros de mando (ISO/TR 11064-10:2020)

**PNE-FprCEN ISO/TR 22100-5**

Seguridad de las máquinas. Relación con la norma ISO 12100. Parte 5: Implicaciones del aprendizaje automático de inteligencia artificial (ISO/TR 22100-5:2021)

**CTN 82 METROLOGÍA Y CALIBRACIÓN****PNE-FprCEN/TR 17798**

Diseño óptimo de redes hidrométricas

**PNE-prEN 13757-8**

Sistemas de comunicación para contadores. Parte 8: Capa de adaptación

**PNE-prEN 14154-4**

Contadores de agua. Parte 4: Funciones adicionales

**PNE-prEN ISO 5167-5**

Medición del caudal de fluidos mediante dispositivos de presión diferencial intercalados en conductos en carga de sección transversal circular. Parte 5: Cono de medición. (ISO/DIS 5167-5:2021)

**PNE-prEN ISO 5167-6**

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 cuña. (ISO/DIS 5167-6:2021)

**CTN 83 HORMIGÓN****PNE-prEN 480-1**

Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Métodos de ensayo. Parte 1: Hormigón de referencia y mortero de referencia para ensayos

**PNE-prEN 480-15**

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

**CTN 84 ACEITES ESENCIALES Y PRODUCTOS COSMÉTICOS****PNE-EN ISO 11930:2019/prA1**

Cosméticos. Microbiología. Evaluación de la protección antimicrobiana de un producto cosmético. Modificación 1 (ISO 11930:2019/DAM 1:2021)

**PNE-EN ISO 16212:2017/prA1**

Cosméticos. Microbiología. Enumeración de levaduras y mohos. Modificación 1 (ISO 16212:2017/DAM 1:2021)

## **PNE-EN ISO 18415:2017/prA1**

Cosméticos. Microbiología. Detección de microorganismos específicos y no específicos. Modificación 1 (ISO 18415:2017/DAM 1:2021)

## **PNE-EN ISO 18416:2015/prA1**

Cosméticos. Microbiología. Detección de *Candida albicans*. Modificación 1 (ISO 18416:2015/DAM 1:2021)

## **PNE-EN ISO 21149:2017/prA1**

Cosméticos. Microbiología. Recuento y detección de bacterias aerobias mesófilas. Modificación 1 (ISO 21149:2017/DAM 1:2021)

## **PNE-EN ISO 21150:2015/prA1**

Cosméticos. Microbiología. Detección de *Escherichia coli*. Modificación 1 (ISO 21150:2015/DAM 1:2021)

## **PNE-EN ISO 22717:2015/prA1**

Cosméticos. Microbiología. Detección de *Pseudomonas aeruginosa*. Modificación 1 (ISO 22717:2015/DAM 1:2021)

## **PNE-EN ISO 22718:2015/prA1**

Cosméticos. Microbiología. Detección de *Staphylococcus aureus*. Modificación 1 (ISO 22718:2015/DAM 1:2021)

## **CTN 92 AISLAMIENTO TÉRMICO**

### **PNE-prEN ISO 9288**

Aislamiento térmico. Transmisión de calor por radiación. Magnitudes físicas y definiciones. (ISO/DIS 9288:2021)

## **CTN 100 CLIMATIZACIÓN**

### **PNE-prEN ISO 14644-9**

Salas limpias y locales anexos controlados. Parte 9: Clasificación de la limpieza de superficies mediante la concentración de partículas. (ISO/FDIS 14644-9:2021)

## **CTN 106 ODONTOLOGÍA**

### **PNE-prEN ISO 3630-6**

Odontología. Instrumentos endodóncicos. Parte 6: Sistema de codificación numérica (ISO/DIS 3630-6:2021)

### **PNE-prEN ISO 5467-1**

Odontología. Unidades dentales móviles y sillones de pacientes. Parte 1: Requisitos generales (ISO/DIS 5467-1:2021)

### **PNE-prEN ISO 5467-2**

Odontología. Unidades dentales móviles y sillones de pacientes. Parte 2: Sistemas de aire, agua, succión y aguas residuales (ISO/DIS 5467-2:2021)

### **PNE-prEN ISO 7551**

Odontología. Puntas absorbentes. (ISO/DIS 7551:2021)

### **PNE-prEN ISO 23298**

Odontología. Métodos de ensayo para la precisión del mecanizado de fresadoras asistidas por ordenador (ISO/DIS 23298:2021)

## **CTN 108 SEGURIDAD FÍSICA Y ELECTRÓNICA. SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y ALARMA**

### **PNE-prEN 1300**

Unidades de almacenamiento de seguridad. Clasificación de cerraduras de alta seguridad de acuerdo con su resistencia a la apertura no autorizada

## **PNE-prEN IEC 62676-6:2021**

Sistemas de videovigilancia para utilización en aplicaciones de seguridad. Parte 3: Interfaces analógicas y digitales de video (Ratificada por AENOR en marzo de 2015)

## **CTN 111 APARATOS Y DISPOSITIVOS MÉDICOS Y QUIRÚRGICOS**

### **PNE-prEN ISO 13408-1**

Procesado aséptico de productos para la salud. Parte 1: Requisitos generales. (ISO/DIS 13408-1:2021)

## **CTN 117 CONTENEDORES Y CAJAS MÓVILES PARA TRANSPORTE DE MERCANCÍAS**

### **PNE-prEN ISO 6346**

Contenedores para el transporte de mercancías. Codificación, identificación y marcado (ISO/FDIS 6346:2021)

## **CTN 132 INSTALACIONES Y EQUIPOS DE PINTURA PARA TRATAMIENTO DE SUPERFICIES**

### **PNE-prEN 1953**

Equipos de aplicación para materiales de recubrimiento. Requisitos de seguridad

### **PNE-prEN 12621**

Maquinaria para el suministro y circulación de materiales de recubrimiento líquido. Requisitos de seguridad

## **CTN 133 TELECOMUNICACIONES**

### **PNE-prEN 301598 V2.2.0**

TV White Space Devices (TVWSD); Wireless Access Systems operating in the 470 MHz to 694 MHz TV broadcast band; Harmonised Standard for access to radio spectrum

### **PNE-prEN 303722 V1.2.0**

Wideband Data Transmission Systems (WDTs) for Fixed Network Radio Equipment operating in the 57 GHz to 71 GHz band; Harmonised Standard for access to radio spectrum

## **CTN 134 GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y ASIMILABLES URBANOS, INDUSTRIALES Y ESPECIALES**

### **PNE-prEN 17367**

Gestión de residuos. Comunicación de datos entre el sistema de gestión de comunicaciones y el sistema del servicio de soporte para contenedores fijos de recogida de residuos. Especificación funcional y modelo de datos semánticos

## **CTN 135 EQUIPAMIENTO PARA LA SEÑALIZACIÓN VIAL**

### **PNE-prEN 1794-1**

Dispositivos reductores de ruido de tráfico en carreteras. Comportamiento no acústico. Parte 1: Métodos para la determinación de las características mecánicas y de estabilidad

### **PNE-prEN 1794-2**

Dispositivos reductores de ruido de tráfico en carreteras. Comportamiento no acústico. Parte 2: Métodos para la determinación de las características generales de seguridad general y ambientales



**PNE-prEN 14388**

Dispositivos reductores de ruido de tráfico en carreteras. Especificaciones

**PNE-prEN 14389**

Dispositivos reductores de ruido de tráfico en carreteras. Métodos de evaluación del comportamiento a largo plazo

**PNE-prEN 17383**

Dispositivos reductores de ruido de tráfico en carreteras. Sostenibilidad: Declaración de indicadores clave de rendimiento (KPI)

**CTN 138 BALDOSAS CERÁMICAS****PNE-prEN 12004-3**

Adhesivos para baldosas cerámicas. Parte 3: Terminología, especificaciones, designación y marcado

**CTN 142 FERTILIZANTES, ENMIENDAS Y MEDIOS DE CULTIVO****PNE-FprCEN/TS 17803**

Abonos orgánicos y órgano-minerales. Detección de patógenos específicos

**PNE-FprCEN/TS 17804**

Abonos orgánicos, órgano-minerales e inorgánicos. Detección de Enterococcaceae

**PNE-prEN 15761**

Sustratos de cultivo preformados. Determinación de las dimensiones medidas y de la densidad aparente

**CTN 147 DEPORTES. EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES DEPORTIVAS****PNE-prEN 12616**

Superficies para áreas deportivas. Métodos de ensayo para la determinación de la infiltración de agua vertical y los caudales de agua horizontal

**CTN 149 INGENIERÍA DEL AGUA****PNE-prEN 12255-3**

Plantas depuradoras de aguas residuales. Parte 3: Tratamiento preliminar

**CTN 153 PRODUCTOS DE APOYO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD****PNE-FprCEN ISO/TR 20342-7**

Productos de apoyo para preservar la integridad de los tejidos en posición tumbada. Parte 7: Propiedades, características y rendimiento de la espuma (ISO/TR 20342-7:2021)

**PNE-prEN ISO 21801-2**

Accesibilidad cognitiva. Parte 2: Informes (ISO/DIS 21801-2:2021)

**CTN 164 BIOCMBUSTIBLES SÓLIDOS****PNE-FprCEN ISO/TS 20048-1**

Biocombustibles sólidos. Determinación de las características de agotamiento de oxígeno y de emisión de gases. Parte 1: Método de laboratorio para la determinación de agotamiento de oxígeno y de emisión de gases utilizando contenedores cerrados (ISO/TS 20048-1:2020)

**PNE-FprCEN ISO/TS 20049-2**

Biocombustibles sólidos. Determinación del autocalentamiento de biocombustibles peletizados. Parte 2: Ensayos de calentamiento de canastas. (ISO/TS 20049-2:2020)

**CTN 170 ACCESIBILIDAD UNIVERSAL Y DISEÑO PARA TODOS****PNE-FprCEN/CLC/ETSI TR 101550**

Documentos relevantes para la norma EN 301 549 (V1.1.1) "Requisitos de accesibilidad de productos y servicios TIC aplicables a la contratación pública en Europa"

**CTN 200 NORMAS BÁSICAS ELÉCTRICAS****PNE-prEN IEC 61340-4-9:2021**

Electrostática. Parte 4-9: Métodos de ensayo normalizados para aplicaciones específicas. Fundas. Caracterización resistiva

**CTN 202 INSTALACIONES ELÉCTRICAS****PNE-EN 60079-5:2015/prA1:2021**

Atmósferas explosivas. Parte 5: Protección de equipos por relleno pulverulento "q"

**PNE-prEN IEC 62990-1**

Atmósferas en el lugar de trabajo. Parte 1: Detectores de gas. Requisitos de funcionamiento de los detectores de gases tóxicos

**CTN 203 EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO Y SISTEMAS AUTOMÁTICOS PARA LA INDUSTRIA****PNE-prEN IEC 60143-4:2021**

Condensadores serie destinados a ser instalados en redes. Parte 4: Condensadores serie controlados por tiristores

**PNE-prEN IEC 60700-3:2021**

Válvulas de tiristores para transmisión de energía en corriente continua de alta tensión (CCAT). Parte 3: Clasificaciones (valores límite) y características esenciales

**CTN 206 PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA****PNE-prEN IEC 60674-3-4:2021**

Especificaciones para películas plásticas para usos eléctricos. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja 4: Películas de poliimida utilizadas para aislamiento eléctrico

**CTN 207 TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA****PNE-prEN IEC 60255-1:2021**

Relés de medida y equipos de protección. Parte 1: Requisitos comunes

**PNE-prEN IEC 60255-26:2021**

Relés de medida y equipos de protección. Parte 26: Requisitos de compatibilidad electromagnética

**PNE-prEN IEC 60255-27:2021**

Relés de medida y equipos de protección. Parte 27: Requisitos de seguridad

## **PNE-prEN IEC 62056-5-3:2021**

Intercambio de datos para los equipos de medida de la energía eléctrica. Conjunto DLMS/COSEM. Parte 5-3: Capa de aplicación DLMS/COSEM

## **PNE-prEN IEC 62056-6-1:2021**

Intercambio de datos para los equipos de medida de la energía eléctrica. El conjunto DLMS/COSEM. Parte 6-1: Sistema de identificación de objetos (OBIS)

## **PNE-prEN IEC 62056-6-2:2021**

Intercambio de datos para los equipos de medida de la energía eléctrica. El conjunto DLMS/COSEM. Parte 6-2: Clases de la interfaz COSEM

## **PNE-prEN IEC 62561-1:2021**

Requisitos para los componentes de los sistemas de protección contra el rayo (CPCR). Parte 1: Requisitos de los componentes de conexión

## **CTN 209 EQUIPOS ELECTRÓNICOS**

### **PNE-prEN IEC 60286-3:2021**

Embalaje de componentes para manejo automático. Parte 3: Embalaje de componentes apropiados para el montaje superficial sobre cintas continuas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2019)

### **PNE-prEN IEC 60539-1:2021**

Termistores de coeficiente de temperatura negativo de calentamiento directo. Parte 1: Especificación genérica

### **PNE-prEN IEC 60601-2-43:2021**

Equipos electromédicos. Parte 2-43: Requisitos particulares para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial de los equipos de rayos X para procedimientos intervencionistas

## **CTN 210 ASPECTOS ELÉCTRICOS DE LAS TELECOMUNICACIONES**

### **PNE-prEN IEC 63207:2021**

Métodos de medición de las características de luz azul y los rendimientos ópticos relacionados para el terminal de pantalla visual (TA 2)

## **CTN 212 CABLES DE TELECOMUNICACIONES Y FIBRA ÓPTICA**

### **PNE-EN 61754-20:2012/prA1:2021**

Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Interfaces para conectores de fibra óptica. Parte 20: Familia de conectores de tipo LC

### **PNE-prEN IEC 60966-3-3:2021**

Conexiones de cables de frecuencia radioeléctrica y coaxiales. Parte 3-3: Especificación particular para conexiones de cables semiflexibles (puente), rango de frecuencia de hasta 18 GHz, cable coaxial semiflexible tipo 50-141

### **PNE-prEN IEC 60966-3-4:2021**

Conexiones de cables de frecuencia radioeléctrica y coaxiales. Parte 3-4: Especificación particular para conexiones de cables semiflexibles (puente), rango de frecuencia de hasta 6 GHz, cable coaxial semiflexible tipo 50-141

## **PNE-prEN IEC 61280-4-3:2021**

Procedimientos de ensayo para subsistemas de comunicación por fibra óptica. Parte 4-3: Redes ópticas pasivas instaladas. Medición de la atenuación y de la pérdida del retorno óptico

## **PNE-prEN IEC 61290-1:2021**

Amplificadores ópticos. Métodos de ensayo. Parte 1: Potencia óptica y parámetros de ganancia

## **PNE-prEN IEC 61726:2021**

Cables, conectores y componentes pasivos para microondas. Medición de la atenuación del apantallamiento mediante el método de la cámara de reverberación

## **PNE-prEN IEC 61755-2-1:2021**

Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Interfaces de conectores de fibra óptica para fibras monomodo. Parte 2-1: Parámetros de conexión de fibras por contacto físico, sin dispersión, sin desplazamiento, no angulares

## **PNE-prEN IEC 61755-2-2:2021**

Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Interfaces de conectores de fibra óptica para fibras monomodo. Parte 2-2: Parámetros de conexión de fibras por contacto físico, con dispersión, sin desplazamiento, angulares

## **PNE-prEN IEC 62496-2-5:2021**

Placas de circuitos ópticos. Ensayos básicos y procedimientos de medición. Parte 2-5: Ensayo de flexibilidad para los circuitos ópticos-eléctricos

## **CTN 213 ELECTRODOMÉSTICOS**

### **PNE-CLC/FprTR 50727**

Aparatos electrodomésticos y análogos. Eficiencia del material. Evaluación de la aplicabilidad de las normas EN 4555X

### **PNE-CLC/FprTS 50677**

Lavadoras eléctricas y lavadoras-secadoras eléctricas para usos domésticos y análogos. Métodos para la determinación de la eficacia de enjuague mediante la medición del contenido de tensoactivos en materiales textiles

### **PNE-EN 60335-2-30:2009/prA13:2021**

Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-30: Requisitos particulares para aparatos de calefacción de locales

### **PNE-EN 60335-2-30:2009/prA2:2021**

Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-30: Requisitos particulares para aparatos de calefacción de locales

### **PNE-EN 60335-2-48:2003/prA12:2021**

Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-48: Requisitos particulares para parrillas y tostadores de pan eléctricos de uso colectivo

### **PNE-EN 60335-2-52:2003/prAC:2021**

Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-52: Requisitos particulares para aparatos de higiene bucal

**PNE-FprEN 60335-2-39:2012/prA1:2021**

Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-39: Requisitos particulares para sartenes eléctricas de uso colectivo

**PNE-FprEN 60335-2-80:2015/prA1:2021**

Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-80: Requisitos particulares para ventiladores

**PNE-FprEN IEC 60335-2-23:2019/prA1:2021**

Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-23: Requisitos particulares para aparatos destinados al cuidado de la piel o del cabello

**PNE-FprEN IEC 60335-2-39:2012/prA1:2021**

Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-39: Requisitos particulares para sartenes eléctricas de uso colectivo

**PNE-FprEN IEC 60335-2-81:2021/prAA:2021**

Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-81: Requisitos particulares para calentadores de pies y esteras calefactoras eléctricos

**PNE-FprEN IEC 60335-2-81:2021/prA2:2021**

Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-81: Requisitos particulares para calentadores de pies y esteras calefactoras eléctricos

**PNE-FprEN IEC 60335-2-102:2021/prA1:2021**

Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-102: Requisitos particulares para aparatos quemadores de gas, aceite o combustible sólido con conexiones eléctricas

**PNE-prEN IEC 60335-2-4:2021**

Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-4: Requisitos particulares para centrifugadoras

**PNE-prEN IEC 60335-2-4:2021/prA1:2021**

Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-4: Requisitos particulares para centrifugadoras

**PNE-prEN IEC 62947:2021**

Asiento de inodoro con rociador accionado eléctricamente para uso doméstico y análogo. Métodos de medida de la aptitud para la función. Métodos generales de ensayo de los asientos con rociador

**CTN 220 SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA****PNE-EN 60904-5:2011/prA1:2021**

Dispositivos fotovoltaicos. Parte 5: Determinación de la temperatura equivalente de la célula (TEC) de dispositivos fotovoltaicos (FV) por el método de la tensión de circuito abierto

**CTN 317 MAQUINARIA PARA LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA****PNE-prEN 13288**

Maquinaria para el procesado de alimentos. Máquinas elevadoras y volcadoras de artesas. Requisitos de seguridad e higiene

**PNE-prEN 17657**

Equipos para mataderos. Trampas de sacrificio para bovinos. Requisitos de seguridad e higiene

**CTN 320 CIBERSEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES****PNE-prEN 17799**

Requisitos de protección de datos personales para las operaciones de tratamiento

**PNE-prEN ISO/IEC 29151**

Tecnología de la información. Técnicas de seguridad. Código de buenas prácticas para la protección de la información de identificación personal (ISO/IEC 29151:2017)

**CTN 324 FABRICACIÓN ADITIVA****PNE-prEN ISO/ASTM 52902**

Fabricación aditiva. Artefactos de ensayo. Evaluación de la capacidad geométrica de los sistemas de fabricación aditiva. (ISO/ASTM DIS 52902:2021)

**PNE-prEN ISO/ASTM 52911-3**

Fabricación aditiva. Diseño. Parte 3: Fusión por haz de electrones de lecho de polvo de metales. (ISO/ASTM 52911-3:2021)

**PNE-prEN ISO 17138**

Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Propiedades mecánicas de cerámicas compuestas a temperatura ambiente. Determinación de la resistencia a la flexión. (ISO 17138:2014)

**PNE-prEN ISO 17139**

Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Propiedades termofísicas de compuestos cerámicos. Determinación de la expansión térmica. (ISO 17139:2014)

**PNE-prEN ISO 18608**

Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Propiedades mecánicas de compuestos cerámicos a temperatura ambiente en aire a presión atmosférica. Determinación de la resistencia de propagación de la fractura por ensayo de sensibilidad de entalla (ISO 18608:2017)

**PNE-prEN ISO 18754**

Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Determinación de la densidad y de la porosidad aparente. (ISO 18754:2020)

**PNE-prEN ISO 19629**

Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Propiedades termofísicas de los compuestos cerámicos. Determinación de la difusividad térmica unidimensional por el método flash (ISO 19629:2018)

**PNE-prEN ISO 22459**

Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Refuerzo de compuestos cerámicos. Determinación de la distribución de la resistencia a la tracción y de la deformación a la rotura por tracción de los filamentos dentro de un cable multifilamento a temperatura ambiente (ISO 22459:2020)

## Normas Editadas

### DICIEMBRE

#### CTN GET 17 SERVICIOS DE SEGURIDAD PRIVADA

##### UNE-EN 17483-1:2021

Prestación de servicios de seguridad privada. Protección de infraestructuras críticas. Parte 1: Requisitos generales

**Precio:** 60 EUR

#### CTN 14 SOLDADURA Y TÉCNICAS CONEXAS

##### UNE-EN ISO 8167:2021

Soldeo por resistencia. Soldeo por proyección en relieve. Protuberancias para el soldeo por resistencia. (ISO 8167:2021). (Sustituye a: UNE-EN 28167:1993)

**Precio:** 56 EUR

##### UNE-EN ISO 17677-1:2021

Soldeo por resistencia. Vocabulario. Parte 1: Soldeo por puntos, por protuberancias y por costura. (ISO 17677-1:2021). (Sustituye a: UNE-EN ISO 17677-1:2019)

**Precio:** 65 EUR

#### CTN 23 SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

##### UNE-EN 14972-1:2021

Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de agua nebulizada. Parte 1: Diseño, instalación, inspección y mantenimiento. (Sustituye a: UNE-CEN/TS 14972:2014)

**Precio:** 116 EUR

#### CTN 25 APLICACIONES FERROVIARIAS

##### UNE-EN 13749:2021

Aplicaciones ferroviarias. Ejes montados y bogies. Métodos para especificar los requisitos estructurales de los bastidores de bogie. (Sustituye a: UNE-EN 13749:2012)

**Precio:** 83 EUR

##### UNE-EN 15807:2021

Aplicaciones ferroviarias. Semiacoplamientos neumáticos. (Sustituye a: UNE-EN 15807:2011)

**Precio:** 76 EUR

#### CTN 27 INDUSTRIA DE CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN NAVAL, ARTEFACTOS Y TECNOLOGÍA MARINA

##### UNE-EN ISO 8469:2021

Pequeñas embarcaciones. Mangueras para combustible no resistentes al fuego. (ISO 8469:2021). (Sustituye a: UNE-EN ISO 8469:2019)

**Precio:** 53 EUR

##### UNE-EN ISO 16147:2021

Pequeñas embarcaciones. Motores diésel intraborda. Componentes de los sistemas de alimentación de combustible, de lubricación y de los sistemas eléctricos montados en el motor. (ISO 16147:2020). (Sustituye a: UNE-EN ISO 16147:2018)

**Precio:** 50 EUR

##### UNE-EN ISO 7840:2021

Pequeñas embarcaciones. Mangueras para combustible resistentes al fuego. (ISO 7840:2021). (Sustituye a: UNE-EN ISO 7840:2019)

**Precio:** 54 EUR

#### CTN 34 PRODUCTOS ALIMENTARIOS

##### UNE-EN ISO 15216-1:2017/A1:2021

Microbiología de la cadena alimentaria. Método horizontal para la detección de virus de la hepatitis A y norovirus en alimentos utilizando RT-PCR en tiempo real. Parte 1: Método para la determinación cuantitativa. Modificación 1. (ISO 15216-1:2017/Amd 1:2021)

**Precio:** 35 EUR

##### UNE-EN ISO 16140-3:2021

Microbiología de la cadena alimentaria. Validación de métodos. Parte 3: Protocolo para la verificación en un único laboratorio de métodos de referencia y de métodos alternativos validados. (ISO 16140-3:2021)

**Precio:** 111 EUR

#### CTN 36 SIDERURGIA

##### UNE-EN 10216-5:2021

Tubos de acero sin soldadura para usos a presión. Condiciones técnicas de suministro. Parte 5: Tubos de acero inoxidable. (Sustituye a: UNE-EN 10216-5:2014)

**Precio:** 78 EUR

##### UNE-EN 10217-7:2021

Tubos de acero soldados para usos a presión. Condiciones técnicas de suministro. Parte 7: Tubos de acero inoxidable. (Sustituye a: UNE-EN 10217-7:2015)

**Precio:** 69 EUR

##### UNE-EN 10373:2021

Determinación de las propiedades físicas y mecánicas de los aceros utilizando modelos

**Precio:** 56 EUR

#### CTN 40 INDUSTRIAS TEXTILES

##### UNE-EN 17117-2:2021

Tejidos recubiertos de caucho o plástico. Métodos de ensayo mecánicos bajo estados de tensión biaxial. Parte 2: Determinación de los valores de compensación del patrón

**Precio:** 58 EUR

#### CTN 41 CONSTRUCCIÓN

##### UNE 41807:2021

Reparación de revocos de mortero. (Sustituye a: UNE 41807:2012 IN)

**Precio:** 57 EUR

##### UNE-EN 17488:2021

Conservación del patrimonio cultural. Procedimiento para la evaluación analítica y la selección de métodos

de limpieza de materiales inorgánicos porosos utilizados en el patrimonio cultural

**Precio:** 80 EUR

## CTN 50 DOCUMENTACIÓN

### UNE-ISO 16175-1:2021

Información y documentación. Procesos y requisitos funcionales para software para la gestión de documentos. Parte 1: Requisitos funcionales y directrices asociadas para cualquier aplicación que gestione documentos electrónicos. (Sustituye a: UNE-ISO 16175-1:2012)

**Precio:** 74 EUR

### UNE-ISO 23081-2:2021

Información y documentación. Procesos de gestión de documentos. Metadatos para la gestión de documentos. Parte 2: Elementos conceptuales y de implementación. (Sustituye a: UNE-ISO 23081-2:2011)

**Precio:** 72 EUR

### UNE-ISO/TR 21965:2021 IN

Información y documentación. Gestión de documentos en la arquitectura empresarial

**Precio:** 83 EUR

### UNE-ISO/TS 16175-2:2021

Información y documentación. Procesos y requisitos funcionales para software para la gestión de documentos. Parte 2: Guía para la selección, diseño, implementación y mantenimiento de software para la gestión de documentos. (Sustituye a: UNE-ISO 16175-2:2012, UNE-ISO 16175-3:2012)

**Precio:** 62 EUR

## CTN 51 PRODUCTOS PETROLÍFEROS

### UNE-EN ISO 2719:2017/A1:2021

Determinación del punto de inflamación. Método Pensky-Martens en vaso cerrado. Modificación 1: Corrección de termómetros. (ISO 2719:2016/Amd 1:2021)

**Precio:** 29 EUR

## CTN 53 PLÁSTICOS Y CAUCHO

### UNE-ISO 1827:2021

Caucho, vulcanizado o termoplástico. Determinación del módulo de elasticidad en cizalla y adhesión a placas rígidas. Método del cuádruple cizallamiento. (Sustituye a: UNE 53630:2010)

**Precio:** 51 EUR

### UNE-ISO 2782-2:2021

Caucho, vulcanizado o termoplástico. Determinación de la permeabilidad de los gases. Parte 2. Métodos de igual presión. (Sustituye a: UNE 53603:1980)

**Precio:** 50 EUR

### UNE-EN 13067:2021

Personal de soldeo de materiales plásticos. Cualificación de soldadores. Conjuntos de accesorios termoplásticos con uniones soldadas. (Sustituye a: UNE-EN 13067:2014)

**Precio:** 74 EUR

### UNE-EN ISO 1628-1:2021

Plásticos. Determinación de la viscosidad de polímeros en solución diluida mediante viscosímetros capilares. Parte 1: Principios generales. (ISO 1628-1:2021).

(Sustituye a: UNE-EN ISO 1628-1:2009, UNE-EN ISO 1628-1:2009/A1:2012)

**Precio:** 57 EUR

### UNE-EN ISO 11357-4:2021

Plásticos. Calorimetría diferencial de barrido (DSC). Parte 4: Determinación de la capacidad calorífica específica. (ISO 11357-4:2021). (Sustituye a: UNE-EN ISO 11357-4:2014)

**Precio:** 54 EUR

### UNE-EN ISO 20326:2019/A1:2021

Revestimientos de suelo resilientes. Especificación para los paneles de revestimiento de suelo para colocación flotante. Modificación 1: Requisitos según el sustrato. (ISO 20326:2016/Amd 1:2020)

**Precio:** 31 EUR

### UNE-EN ISO 24024-1:2021

Plásticos. Resinas de homopolímeros y copolímeros de cloruro de vinilo. Parte 1: Sistema de designación. (ISO 24024-1:2021). (Sustituye a: UNE-EN ISO 1060-1:2000)

**Precio:** 53 EUR

### UNE-EN ISO 24024-2:2021

Plásticos. Resinas de homopolímeros y copolímeros de cloruro de vinilo. Parte 2: Preparación de muestras de ensayo y determinación de propiedades. (ISO 24024-2:2021). (Sustituye a: UNE-EN ISO 1060-2:2000)

**Precio:** 47 EUR

## CTN 56 MADERA Y CORCHO

### UNE-EN 16094:2021

Revestimientos de suelo laminados. Método de ensayo para la determinación de la resistencia al microrrayado. (Sustituye a: UNE-EN 16094:2012)

**Precio:** 53 EUR

## CTN 57 CELULOSA Y PAPEL

### UNE-EN ISO 638-1:2021

Papel, cartón, pastas y nanomateriales celulósicos. Determinación del contenido en materia seca mediante el método de secado en estufa. Parte 1: Materiales en forma sólida. (ISO 638-1:2021). (Sustituye a: UNE-EN ISO 638:2009)

**Precio:** 54 EUR

### UNE-EN ISO 638-2:2021

Papel, cartón, pastas y nanomateriales celulósicos. Determinación del contenido en materia seca mediante el método de secado en estufa. Parte 2: Suspensiones de nanomateriales celulósicos. (ISO 638-2:2021). (Sustituye a: UNE-EN ISO 638:2009)

**Precio:** 52 EUR

## CTN 58 MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

### UNE-EN 13001-3-5:2017+A1:2021

Grúas. Diseño general. Parte 3-5: Estados límite y prueba de aptitud de los ganchos forjados y fundidos. (Sustituye a: UNE-EN 13001-3-5:2017)

**Precio:** 109 EUR

### UNE-EN 12385-5:2021

Cables de acero. Seguridad. Parte 5: Cables de cordones para ascensores. (Sustituye a: UNE-EN 12385-5:2004, UNE-EN 12385-5:2004/AC:2005)

**Precio:** 58 EUR

# Normalización Nacional

## UNE-EN 13411-9:2021

Terminales para cables de acero. Seguridad. Parte 9: Guardacabos macizos

**Precio:** 56 EUR

## CTN 59 INDUSTRIAS DEL CUERO, CALZADO Y DERIVADOS

### UNE-EN ISO 16181-2:2021

Calzado. Sustancias críticas potencialmente presentes en el calzado y sus componentes. Parte 2: Determinación de ftalatos sin extracción por solvente. (ISO 16181-2:2021). (Sustituye a: UNE-CEN ISO/TS 16181:2011 EX)

**Precio:** 59 EUR

## CTN 60 COMBUSTIBLES GASEOSOS E INSTALACIONES Y APARATOS DE GAS

### UNE-EN 1474-2:2021

Instalaciones y equipos para gas natural licuado. Diseño y ensayo de sistemas de trasvase marino. Parte 2: Diseño y ensayos de las mangueras de trasvase. (Sustituye a: UNE-EN 1474-2:2009)

**Precio:** 92 EUR

### UNE-EN 13611:2020/AC:2021

Dispositivos auxiliares de control y seguridad para quemadores y aparatos que utilizan combustibles gaseosos y/o líquidos. Requisitos generales

**Precio:** sin coste

### UNE-EN 17476:2021

Especificaciones para los aparatos que funcionan exclusivamente con los gases licuados del petróleo. Aparatos alimentados a la presión de vapor de los gases licuados del petróleo que incorporan un cartucho horizontal en la envolvente

**Precio:** 80 EUR

## CTN 62 BIENES DE EQUIPO INDUSTRIALES Y EQUIPOS A PRESIÓN

### UNE-EN ISO 18119:2020/A1:2021

Botellas para el transporte de gas. Botellas y tubos para gas en acero y en aleaciones de aluminio, sin soldadura. Inspección periódica y ensayos. Modificación 1. (ISO 18119:2018/Amd 1:2021)

**Precio:** 35 EUR

### UNE-EN 12542:2021

Equipos y accesorios para GLP. Depósitos a presión cilíndricos estáticos en acero soldado fabricados en serie para el almacenaje de gas licuado de petróleo (GLP) de volumen inferior o igual a 13 m<sup>3</sup>. Diseño y fabricación. (Sustituye a: UNE-EN 12542:2011)

**Precio:** 96 EUR

## CTN 68 TRACTORES Y MAQUINARIA AGRÍCOLA Y FORESTAL

### UNE-EN ISO 22868:2021

Maquinaria forestal y de jardinería. Código de ensayo de ruido para máquinas portátiles con motor de combustión interna. Métodos de ingeniería (grado de precisión 2). (ISO 22868:2021). (Sustituye a: UNE-EN ISO 22868:2011)

**Precio:** 74 EUR

## CTN 74 ACÚSTICA

### UNE-EN ISO 11904-2:2021

Acústica. Determinación de la inmisión sonora de fuentes sonoras colocadas cerca del oído. Parte 2: Técnica del

maniquí. (ISO 11904-2:2021). (Sustituye a: UNE-EN ISO 11904-2:2005)

**Precio:** 58 EUR

### UNE-EN ISO 16283-2:2021

Acústica. Medición in situ del aislamiento acústico en los edificios y en los elementos de construcción. Parte 2: Aislamiento a ruido de impactos. (ISO 16283-2:2020). (Sustituye a: UNE-EN ISO 16283-2:2019)

**Precio:** 80 EUR

## CTN 77 MEDIO AMBIENTE

### UNE-EN 1018:2021

Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Carbonato de calcio. (Sustituye a: UNE-EN 1018:2013+A1:2015)

**Precio:** 52 EUR

### UNE-ISO 10705-3:2021

Calidad del agua. Detección y recuento de bacteriófagos. Parte 3: Validación de métodos para la concentración de bacteriófagos en agua

**Precio:** 55 EUR

## CTN 81 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

### UNE-EN 14031:2021

Exposición en el lugar de trabajo. Medición cuantitativa de endotoxinas en suspensión en el aire. (Sustituye a: UNE-EN 14031:2003)

**Precio:** 56 EUR

### UNE-ISO 45003:2021

Gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Seguridad y salud psicológicas en el trabajo. Directrices para la gestión de los riesgos psicosociales

**Precio:** 62 EUR

## CTN 82 METROLOGÍA Y CALIBRACIÓN

### UNE-EN ISO 5167-3:2021

Medición del caudal de fluidos mediante dispositivos de presión diferencial intercalados en conductos en carga de sección transversal circular. Parte 3: Toberas y toberas Venturi. (ISO 5167-3:2020). (Sustituye a: UNE-EN ISO 5167-3:2003)

**Precio:** 79 EUR

## CTN 83 HORMIGÓN

### UNE-EN 206:2013+A2:2021

Hormigón. Especificaciones, prestaciones, producción y conformidad. (Sustituye a: UNE-EN 206:2013+A1:2018)

**Precio:** 118 EUR

## CTN 85 CERRAMIENTOS DE HUECOS EN EDIFICACIÓN Y SUS ACCESORIOS

### UNE 85171:2021

Ventanas y persianas enrollables con cajón compacto, manuales y motorizadas. Instalación, uso y mantenimiento

**Precio:** 54 EUR

### UNE-EN 1627:2021

Puertas peatonales, ventanas, fachadas ligeras, rejas y persianas. Resistencia a la efracción. Requisitos y clasificación. (Sustituye a: UNE-EN 1627:2011)

**Precio:** 63 EUR

**UNE-EN 1628:2021**

Puertas peatonales, ventanas, fachadas ligeras, rejas y persianas. Resistencia a la efracción. Método de ensayo para la determinación de la resistencia bajo carga estática. (Sustituye a: UNE-EN 1628:2011+A1:2017)

**Precio:** 108 EUR

**UNE-EN 1629:2021**

Puertas peatonales, ventanas, fachadas ligeras, rejas y persianas. Resistencia a la efracción. Método de ensayo para la determinación de la resistencia bajo carga dinámica. (Sustituye a: UNE-EN 1629:2011+A1:2017)

**Precio:** 66 EUR

**UNE-EN 1630:2021**

Puertas peatonales, ventanas, fachadas ligeras, rejas y persianas. Resistencia a la efracción. Método de ensayo para la determinación de la resistencia a intentos manuales de efracción. (Sustituye a: UNE-EN 1630:2011+A1:2017)

**Precio:** 75 EUR

**UNE-EN 17416:2021**

Vidrio para la edificación. Evaluación de la emisión de sustancias peligrosas. Determinación de las emisiones al aire interior provenientes de los productos de vidrio

**Precio:** 53 EUR

**CTN 92 AISLAMIENTO TÉRMICO****UNE-EN ISO 9229:2021**

Aislamiento térmico. Vocabulario. (ISO 9229:2020). (Sustituye a: UNE-EN ISO 9229:2011)

**Precio:** 58 EUR

**CTN 100 CLIMATIZACIÓN****UNE-EN 16282-7:2018+A1:2021**

Equipos para cocinas comerciales. Componentes para la ventilación de cocinas comerciales. Parte 7: Instalación y uso de sistemas de supresión del fuego fijos. (Sustituye a: UNE-EN 16282-7:2018)

**Precio:** 50 EUR

**UNE-EN ISO 52127-1:2021**

Eficiencia energética de los edificios. Sistema de gestión del edificio. Parte 1: Módulo M10-12. (ISO 52127-1:2021). (Sustituye a: UNE-EN 16947-1:2019)

**Precio:** 59 EUR

**CTN 104 MATERIALES IMPERMEABILIZANTES PARA LA CONSTRUCCIÓN Y GEOSINTÉTICOS****UNE-EN 16002:2020/AC:2021**

Láminas flexibles para impermeabilización. Determinación de la resistencia a la carga de viento de las láminas flexibles fijadas mecánicamente para la impermeabilización de cubiertas

**Precio:** sin coste UNE-EN ISO 25619-1:2021

Geosintéticos. Determinación del comportamiento a compresión. Parte 1: Propiedades de fluencia a compresión. (ISO 25619-1:2021). (Sustituye a: UNE-EN ISO 25619-1:2009)

**Precio:** 59 EUR

**CTN 106 ODONTOLOGÍA****UNE-EN ISO 23940:2021**

Odontología. Excavadores. (ISO 23940:2021). (Sustituye a: UNE-EN ISO 13397-4:1999)

**Precio:** 54 EUR

**CTN 111 APARATOS Y DISPOSITIVOS MÉDICOS Y QUIRÚRGICOS****UNE-EN ISO 20417:2021**

Productos sanitarios. Información a suministrar por el fabricante. (ISO 20417:2021, Versión corregida 2021-12)

**Precio:** 107 EUR

**CTN 112 CORROSIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS MATERIALES METÁLICOS****UNE-EN ISO 11463:2021**

Corrosión de metales y aleaciones. Directrices para la evaluación de la corrosión por picaduras. (ISO 11463:2020). (Sustituye a: UNE-EN ISO 11463:2009)

**Precio:** 56 EUR

**CTN 130 ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS****UNE-EN 12543-2:2021**

Ensayos no destructivos. Características de los puntos focales en los sistemas industriales de rayos X para su uso en ensayos no destructivos. Parte 2: Método radiográfico con cámara estenopeica. (Sustituye a: UNE-EN 12543-2:2009)

**Precio:** 56 EUR

**CTN 131 COBRE Y SUS ALEACIONES****UNE-EN 13600:2021**

Cobre y aleaciones de cobre. Tubos de cobre sin soldadura para usos eléctricos. (Sustituye a: UNE-EN 13600:2014)

**Precio:** 59 EUR

**UNE-EN 13601:2021**

Cobre y aleaciones de cobre. Barras y alambres de cobre para usos eléctricos generales. (Sustituye a: UNE-EN 13601:2014)

**Precio:** 61 EUR

**UNE-EN 13603:2021**

Cobre y aleaciones de cobre. Métodos de ensayo para la evaluación de los recubrimientos protectores de esmalte sobre alambre de cobre redondo y estirado para usos eléctricos. (Sustituye a: UNE-EN 13603:2014)

**Precio:** 58 EUR

**UNE-EN 13605:2021**

Cobre y aleaciones de cobre. Perfiles y alambres perfilados de cobre para usos eléctricos. (Sustituye a: UNE-EN 13605:2014)

**Precio:** 61 EUR

**CTN 133 TELECOMUNICACIONES****UNE 133100-1:2021**

Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas. (Sustituye a: UNE 133100-1:2002)

**Precio:** 78 EUR

**UNE 133100-2:2021**

Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 2: Arquetas y cámaras de registro. (Sustituye a: UNE 133100-2:2002)

**Precio:** 76 EUR

**UNE 133100-3:2021**

Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 3: Tramos interurbanos. (Sustituye a: UNE 133100-3:2002)

**Precio:** 67 EUR

**UNE 133100-4:2021**

Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 4: Líneas aéreas. (Sustituye a: UNE 133100-4:2002)

**Precio:** 79 EUR

**UNE 133100-5:2021**

Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 5: Instalación en fachada. (Sustituye a: UNE 133100-5:2002)

**Precio:** 63 EUR

**CTN 134 GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y ASIMILABLES URBANOS, INDUSTRIALES Y ESPECIALES****UNE-EN 1501-1:2021**

Vehículos para la recogida de residuos. Requisitos generales y requisitos de seguridad. Parte 1: Vehículos para la recogida de residuos de carga posterior

**Precio:** 100 EUR

**UNE-EN 1501-2:2021**

Vehículos para la recogida de residuos. Requisitos generales y requisitos de seguridad. Parte 2: Vehículos para la recogida de residuos de carga lateral

**Precio:** 88 EUR

**UNE-EN 1501-3:2021**

Vehículos para la recogida de residuos. Requisitos generales y requisitos de seguridad. Parte 3: Vehículos para la recogida de residuos de carga frontal

**Precio:** 81 EUR

**UNE-EN 1501-5:2021**

Vehículos para la recogida de residuos. Requisitos generales y requisitos de seguridad. Parte 5: Dispositivos de elevación de contenedores en vehículos para la recogida de residuos

**Precio:** 114 EUR

**CTN 139 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES PARA LA SALUD****UNE-EN ISO 23903:2021**

Informática sanitaria. Arquitectura de referencia de interoperabilidad e integración. Modelo y marco. (ISO 23903:2021, Versión corregida 2021-07)

**Precio:** 65 EUR

**CTN 143 ADHESIVOS Y SELLANTES****UNE-EN ISO 9046:2021**

Sellantes para la edificación y la ingeniería civil. Determinación de las propiedades de adhesión/cohesión a temperatura constante. (ISO 9046:2021). (Sustituye a: UNE-EN ISO 9046:2006)

**Precio:** 49 EUR

**UNE-EN ISO 6927:2021**

Sellantes para edificación e ingeniería civil. Vocabulario. (ISO 6927:2021). (Sustituye a: UNE-EN ISO 6927:2012)

**Precio:** 56 EUR

**CTN 147 DEPORTES. EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES DEPORTIVAS****UNE-EN ISO 20957-2:2021**

Equipos fijos para entrenamiento. Parte 2: Equipos para entrenamiento de la fuerza; requisitos técnicos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales. (ISO 20957-2:2020). (Sustituye a: UNE-EN 957-2:2003)

**Precio:** 60 EUR

**UNE-EN ISO 20957-7:2021**

Equipos fijos para entrenamiento. Parte 7: Máquinas de remo, requisitos de seguridad específicos y métodos de ensayo adicionales. (ISO 20957-7:2020). (Sustituye a: UNE-EN 957-7:1999)

**Precio:** 53 EUR

**CTN 164 BIOCOMBUSTIBLES SÓLIDOS****UNE-EN ISO 17225-2:2021**

Biocombustibles sólidos. Especificaciones y clases de combustibles. Parte 2: Clases de pélets de madera. (ISO 17225-2:2021). (Sustituye a: UNE-EN ISO 17225-2:2014)

**Precio:** 53 EUR

**UNE-EN ISO 17225-3:2021**

Biocombustibles sólidos. Especificaciones y clases de combustibles. Parte 3: Clases de briquetas de madera. (ISO 17225-3:2021). (Sustituye a: UNE-EN ISO 17225-3:2014)

**Precio:** 51 EUR

**UNE-EN ISO 17225-4:2021**

Biocombustibles sólidos. Especificaciones y clases de combustibles. Parte 4: Clases de astillas de madera. (ISO 17225-4:2021). (Sustituye a: UNE-EN ISO 17225-4:2014)

**Precio:** 52 EUR

**UNE-EN ISO 23343-1:2021**

Biocombustibles sólidos. Determinación de la sorción de agua y su efecto sobre la durabilidad de los combustibles de biomasa tratados térmicamente. Parte 1: Pélets. (ISO 23343-1:2021)

**Precio:** 52 EUR

**CTN 170 ACCESIBILIDAD UNIVERSAL Y DISEÑO PARA TODOS****UNE-CEN/TR 17622:2021 IN**

Accesibilidad y usabilidad en el entorno construido. Evaluación de la conformidad

**Precio:** 61 EUR

**CTN 172 INFANCIA****UNE-EN 71-3:2020+A1:2021**

Seguridad de los juguetes. Parte 3: Migración de ciertos elementos. (Sustituye a: UNE-EN 71-3:2020)

**Precio:** 87 EUR

**CTN 178 CIUDADES INTELIGENTES****UNE 178204:2021**

Ciudades inteligentes. Semántica aplicable a los datos e información producto de la monitorización del edificio y su integración en unidades de convivencia superiores

**Precio:** 76 EUR



**CTN 201 APARAMENTA Y ACCESORIOS DE BAJA TENSIÓN****UNE-EN 60320-1:2016/A1:2021**

Conectores para usos domésticos y usos generales análogos. Parte 1: Requisitos generales

**Precio:** 35 EUR

**UNE-EN 60320-3:2015/A1:2021**

Conectores para usos domésticos y usos generales análogos. Parte 3: Hojas de norma y calibres

**Precio:** 56 EUR

**UNE-EN IEC 60320-2-1:2021**

Conectores para usos domésticos y usos generales análogos. Parte 2-1: Conectores para máquinas de cose

**Precio:** 57 EUR

**UNE-EN IEC 60320-2-3:2021**

Conectores para usos domésticos y usos generales análogos. Parte 2-3: Conectores con grado de protección superior a IPX0

**Precio:** 58 EUR

**UNE-EN IEC 60320-2-4:2021**

Conectores para usos domésticos y usos generales análogos. Parte 2-4: Conectores dependientes del peso del aparato para su conexión

**Precio:** 73 EUR

**UNE-EN IEC 60799:2021**

Pequeña aparamenta eléctrica. Cordones conectores y cordones de interconexión

**Precio:** 53 EUR

**UNE-EN IEC 62020-1:2021**

Pequeña aparamenta eléctrica. Controladores de aislamiento por corriente diferencial (RCM). Parte 1: RCM para usos domésticos y análogos

**Precio:** 132 EUR

**UNE-EN IEC 60947-5-8:2021**

Aparamenta de baja tensión. Parte 5-8: Aparatos y elementos de conmutación para circuitos de mando. Interruptores de mando de validación de tres posiciones

**Precio:** 62 EUR

**UNE-EN IEC 61439-1:2021**

Conjuntos de aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales

**Precio:** 162 EUR

**UNE-EN IEC 61439-2:2021**

Conjuntos de aparamenta de baja tensión. Parte 2: Conjuntos de aparamenta de potencia

**Precio:** 88 EUR

**CTN 202 INSTALACIONES ELÉCTRICAS****UNE 202009-52:2021**

Metodología para la verificación e inspección de las instalaciones eléctricas de baja tensión. Instalaciones para la recarga de vehículos eléctricos

**Precio:** 49 EUR

**CTN 203 EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO Y SISTEMAS AUTOMÁTICOS PARA LA INDUSTRIA****UNE-EN 50546:2021**

Aplicaciones ferroviarias. Material rodante. Sistemas de alimentación trifásica en tierra (externos) y sus conectores para vehículos ferroviarios

**Precio:** 88 EUR

**CTN 207 TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA****UNE 21428-1:2021**

Transformadores trifásicos de distribución sumergidos en un líquido aislante, 50 Hz, de 25 kVA a 3 150 kVA con tensión más elevada para el material hasta 36 kV. Parte 1: Requisitos generales. Complemento nacional. (Sustituye a: UNE 21428-1:2011, UNE 21428-1:2017)

**Precio:** 55 EUR

**UNE 21428-1-1:2021**

Transformadores trifásicos de distribución sumergidos en un líquido aislante, 50 Hz, de 25 kVA a 3 150 kVA con tensión más elevada para el material hasta 36 kV. Parte 1: Requisitos generales. Sección 1: Requisitos para transformadores bitensión en alta tensión. (Sustituye a: UNE 21428-1-1:2017)

**Precio:** 29 EUR

**UNE 21428-1-2:2021**

Transformadores trifásicos de distribución sumergidos en un líquido aislante, 50 Hz, de 25 kVA a 3 150 kVA con tensión más elevada para el material hasta 36 kV. Parte 1: Requisitos generales. Sección 2: Requisitos para transformadores bitensión en baja tensión. (Sustituye a: UNE 21428-1-2:2017)

**Precio:** 35 EUR

**UNE 21428-1-3:2021**

Transformadores trifásicos de distribución sumergidos en un líquido aislante, 50 Hz, de 25 kVA a 3 150 kVA con tensión más elevada para el material hasta 36 kV. Parte 1: Requisitos generales. Sección 3: Requisitos para transformadores bitensión en alta tensión y bitensión en baja tensión. (Sustituye a: UNE 21428-1-3:2017)

**Precio:** 38 EUR

**CTN 211 CABLES DE ENERGÍA ELÉCTRICA****UNE-EN 50397-1:2021**

Conductores recubiertos para líneas aéreas y sus accesorios para tensiones asignadas superiores a 1 kV c.a. hasta 36 kV c.a. Parte 1: Conductores recubiertos

**Precio:** 62 EUR

**UNE-EN IEC 60317-84:2021**

Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 84: Hilo de cobre de sección circular esmaltado con poliesterimida, clase 200

**Precio:** 52 EUR

**CTN 212 CABLES DE TELECOMUNICACIONES Y FIBRA ÓPTICA****UNE-EN IEC 63249-1:2021**

Adaptadores de guía de ondas a coaxial. Parte 1: Especificación genérica. Requisitos generales y métodos de ensayo

**Precio:** 62 EUR

## UNE-EN IEC 61300-2-54:2021

Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 2-54: Ensayos. Atmósferas corrosivas (mezcla de gases)

**Precio:** 50 EUR

## CTN 213 ELECTRODOMÉSTICOS

### UNE-EN IEC/ASTM 62885-7:2021

Aparatos de limpieza de superficies. Parte 7: Robots de limpieza en seco para uso doméstico. Métodos de medición de la aptitud para la función

**Precio:** 102 EUR

## CTN 221 SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA

### UNE-EN IEC 61400-3-1:2021/A11:2021

Sistemas de generación de energía eólica. Parte 3-1: Requisitos de diseño para aerogeneradores marinos fijos

**Precio:** 23 EUR

## CTN 301 COMBUSTIBLES SÓLIDOS RECUPERADOS

### UNE-EN ISO 21637:2021

Combustibles sólidos recuperados. Vocabulario. (ISO 21637:2020). (Sustituye a: UNE-EN 15357:2012)

**Precio:** 56 EUR

### UNE-EN ISO 21640:2021

Combustibles sólidos recuperados. Especificaciones y clases. (ISO 21640:2021). (Sustituye a: UNE-EN 15359:2012)

**Precio:** 63 EUR

### UNE-EN ISO 21656:2021

Combustibles sólidos recuperados. Determinación del contenido de ceniza. (ISO 21656:2021). (Sustituye a: UNE-EN 15403:2011)

**Precio:** 55 EUR

### UNE-EN ISO 21660-3:2021

Combustibles sólidos recuperados. Determinación del contenido de humedad por el método de secado en estufa. Parte 3: Humedad de la muestra para análisis general. (ISO 21660-3:2021). (Sustituye a: UNE-EN 15414-3:2011)

**Precio:** 52 EUR

### UNE-EN ISO 21663:2021

Combustibles sólidos recuperados. Determinación del contenido de carbono (C), hidrógeno (H), nitrógeno (N) y azufre (S) por el método instrumental. (ISO 21663:2020). (Sustituye a: UNE-EN 15407:2011)

**Precio:** 55 EUR

## CTN 320 CIBERSEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

### UNE-EN ISO/IEC 27000:2021

Tecnología de la información. Técnicas de seguridad. Sistemas de Gestión de la Seguridad de la Información (SGSI). Visión de conjunto y vocabulario. (ISO/IEC 27000:2018). (Sustituye a: UNE-EN ISO/IEC 27000:2019)

**Precio:** 63 EUR

## Normas Anuladas

### DICIEMBRE

## CTN 27 INDUSTRIA DE CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN NAVAL, ARTEFACTOS Y TECNOLOGÍA MARINA

### UNE-EN ISO 15540:2002

Embarcaciones y tecnología marina. Resistencia al fuego de las instalaciones de tuberías. Métodos de ensayo. (ISO 1550:1999)

### UNE-EN ISO 15541:2002

Embarcaciones y tecnologías marinas. Resistencia al fuego de las instalaciones de tuberías. Requisitos del banco de ensayo. (ISO 15541:1999)

## CTN 40 INDUSTRIAS TEXTILES

### UNE-EN 13402-1:2002

Designación de tallas para prendas de vestir. Parte 1: Términos, definiciones y procedimiento para la medición del cuerpo. (ISO 3635:1981 modificada)

### UNE-EN 13402-1:2002 ERRATUM

Designación de tallas para prendas de vestir. Parte 1: Términos, definiciones y procedimiento para la medición del cuerpo. (ISO 3635:1981 modificada)

### UNE-EN 13402-2:2002

Designación de tallas para prendas de vestir. Parte 2: Dimensiones principales y secundarias

## CTN 53 PLÁSTICOS Y CAUCHO

### UNE 53127:2002

Plásticos celulares. Determinación de las características de combustión de probetas en posición horizontal sometidas a una llama pequeña

## CTN 58 MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

### UNE-EN 15512:2010

Almacenaje en estanterías metálicas. Estantería regulable para carga paletizada. Principios para el diseño estructural

## CTN 172 INFANCIA

### UNE-EN 71-2:2011+A1:2014

Seguridad de los juguetes. Parte 2: Inflamabilidad

**CTN 180 EQUIPAMIENTO PARA TRABAJOS TEMPORALES EN OBRA****UNE-EN 1004:2006**

Torres de acceso y torres de trabajo móviles construidas con elementos prefabricados. Materiales, dimensiones, cargas de diseño y requisitos de seguridad y comportamiento

**CTN 201 APARAMENTA Y ACCESORIOS DE BAJA TENSIÓN****UNE-EN 61058-2-6:2016**

Interruptores para aparatos. Parte 2-6: Requisitos particulares para interruptores utilizados en herramientas portátiles, semifijas y maquinaria de jardinería y cortacéspedes, accionadas por motor eléctrico. (Ratificada por AENOR en diciembre de 2016)

**CTN 202 INSTALACIONES ELÉCTRICAS****UNE-HD 60364-5-56:2010**

Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 5-56: Elección e instalación de los materiales eléctricos. Alimentación para los servicios de seguridad

**UNE-HD 60364-5-56:2010/A11:2014**

Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 5-56: Elección e instalación de los materiales eléctricos. Alimentación para los servicios de seguridad

**UNE-HD 60364-5-56:2010/A1:2012**

Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 5-56: Elección e instalación de los materiales eléctricos. Alimentación para los servicios de seguridad

**UNE-HD 60364-5-56:2010/A12:2018**

Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 5-56: Elección e instalación de los materiales eléctricos. Alimentación para los servicios de seguridad

**UNE-HD 60364-7-721:2011**

Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 7-721: Requisitos para instalaciones o emplazamientos especiales. Instalaciones eléctricas en caravanas y caravanas con motor

**CTN 203 EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO Y SISTEMAS AUTOMÁTICOS PARA LA INDUSTRIA****UNE-EN 50318:2003**

Aplicaciones ferroviarias. Sistemas de captación de corriente. Validación de la simulación de la interacción dinámica entre el pantógrafo y las líneas aéreas de contacto

**UNE-EN 60745-2-17:2011**

Herramientas manuales eléctricas accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-17: Requisitos particulares para fresadoras-tupí y perfiladoras

**UNE-EN 61326-3-2:2008**

Material eléctrico para medida, control y uso en laboratorio. Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Requisitos de inmunidad para los sistemas relativos a la seguridad y para los equipos previstos para realizar funciones relativas a la seguridad (seguridad funcional). Aplicaciones industriales con entorno electromagnético especificado

**CTN 209 EQUIPOS ELECTRÓNICOS****UNE-EN 61040:1992**

Detectores de medida de energía y de potencia, instrumentos y equipos para la radiación láser (Ratificada por AENOR en diciembre de 1995)

**UNE-EN 61051-1:2008**

Varistores para uso en equipos electrónicos. Parte 1: Especificación genérica. (Ratificada por AENOR en febrero de 2009)

**CTN 211 CABLES DE ENERGÍA ELÉCTRICA****UNE 211620:2018**

Cables eléctricos de distribución con aislamiento extruido, de tensión asignada desde 3,6/6 (7,2) kV hasta 20,8/36 (42) kV inclusive. Cables unipolares y unipolares reunidos con aislamiento de XLPE. Cables con pantalla de tubo de aluminio y cubierta de compuesto de poliolefina (tipos 10E-6, 10E-7, 10E-8 y 10E-9)

**UNE-HD 620-10E:2012/1M:2018**

Cables eléctricos de distribución con aislamiento extruido, de tensión asignada desde 3,6/6 (7,2) kV hasta 20,8/36 (42) kV inclusive. Parte 10: Cables unipolares y unipolares reunidos con aislamiento de XLPE. Sección E: Cables con cubierta de compuesto de poliolefina (tipos 10E-1, 10E-3, 10E-4 y 10E-5)

**UNE-HD 620-9E:2012/1M:2017**

Cables eléctricos de distribución con aislamiento extruido, de tensión asignada desde 3,6/6 (7,2) kV hasta 20,8/36 (42) kV inclusive. Parte 9: Cables unipolares y unipolares reunidos con aislamiento de HEPR. Sección E: Cables con cubierta de compuesto de poliolefina (tipos 9E-1, 9E-3, 9E-4 y 9E-5)

**CTN 212 CABLES DE TELECOMUNICACIONES Y FIBRA ÓPTICA****UNE-EN 60793-1-32:2010**

Fibra óptica. Parte 1-32: Métodos de medida y procedimientos de ensayos. Desprendibilidad del revestimiento. (Ratificada por AENOR en diciembre de 2010)

**CTN 213 ELECTRODOMÉSTICOS****UNE-EN 50597:2015**

Consumo de energía de los dispensadores comerciales y máquinas de venta

**CTN 220 SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA****UNE 206006:2011 IN**

Ensayos de detección de funcionamiento en isla de múltiples inversores fotovoltaicos conectados a red en paralelo

**UNE 206007-1:2013 IN**

Requisitos de conexión a la red eléctrica. Parte 1: Inversores para conexión a la red de distribución

**UNE 206007-2:2014 IN**

Requisitos de conexión a la red eléctrica. Parte 2: Requisitos relativos a la seguridad del sistema para instalaciones constituidas por inversores

## Normas Ratificadas

Fecha de Disponibilidad (DAV)

\*La correspondiente versión oficial de este documento se encuentra disponible en <https://www.etsi.org>

### ENERO

#### CTN 28 MATERIAL AEROSPAECIAL

##### UNE-CEN/TR 17602-30-01:2021

Aseguramiento de los productos espaciales. Análisis del peor de los casos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2021-12-01**

##### UNE-CEN/TR 17602-30-03:2021

Aseguramiento de los productos espaciales. Manual de confiabilidad humana (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2021-12-01**

##### UNE-CEN/TR 17602-30-08:2021

Aseguramiento de los productos espaciales. Componentes de fuentes de datos de confiabilidad y su uso (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2021-12-01**

##### UNE-CEN/TR 17602-60-02:2021

Aseguramiento de los productos espaciales. Manual de técnicas para la mitigación de los efectos de la radiación en ASIC y FPGA (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2021-12-01**

#### CTN 40 INDUSTRIAS TEXTILES

##### UNE-CEN/TS 14237:2021

Textiles para instalaciones de servicios sociales y sanitarios (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022.) Sustituye a: UNE-CEN/TS 14237:2015 (Ratificada) **2021-11-24**

#### CTN 62 BIENES DE EQUIPO INDUSTRIALES Y EQUIPOS A PRESIÓN

##### UNE-EN ISO 6368:2021

Industrias del petróleo, petroquímicas y del gas natural. Sistemas de estanquidad de gases para compresores y expansores axiales, centrífugos y de tornillo rotativo. (ISO 6368:2021) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) Sustituye a: UNE-EN ISO 10438-4:2007 (Ratificada) **2021-12-01**

##### UNE-EN ISO 19901-5:2021

Industrias del petróleo y del gas natural. Requisitos específicos para estructuras marítimas. Parte 5: Control del peso (ISO 19901-5:2021) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) Sustituye a: UNE-EN ISO 19901-5:2016 (Ratificada) **2021-12-01**

#### CTN 71 TECNOLOGÍAS HABILITADORAS DIGITALES (THD)

##### UNE-CEN/TS 17661:2021

Identificación personal. Guía europea de inscripción para documentos de identidad biométricos (EEG) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2021-11-24**

#### CTN 73 ENERGÍA NUCLEAR, TECNOLOGÍAS NUCLEARES Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

##### UNE-EN IEC 62484:2021

Instrumentación de radioprotección. Monitores de portal basados en espectroscopia utilizados para la detección e identificación de tráfico ilícito de material radiactivo. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2021-12-03**

##### UNE-EN IEC 63121:2021

Instrumentación de protección radiológica. Sistemas móviles montados en vehículos para la detección del tráfico ilícito de materiales radiactivos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2021-12-03**

#### CTN 77 MEDIO AMBIENTE

##### UNE-EN 14735:2021

Caracterización de residuos. Preparación de muestras de residuos para ensayos de ecotoxicidad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) Sustituye a: UNE-EN 14735:2006 **2021-11-24**

#### CTN 81 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

##### UNE-EN 17479:2021

Protectores auditivos. Orientación sobre la selección de métodos individuales de control de ajuste (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2021-11-17**

#### CTN 82 METROLOGÍA Y CALIBRACIÓN

##### UNE-EN IEC 61010-2-040:2021

Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Parte 2-040: Requisitos particulares para esterilizadores y para equipos de lavado y desinfección usados para tratamientos de materiales médicos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2021-11-26**

#### CTN 106 ODONTOLOGÍA

##### UNE-EN ISO 7711-1:2021

Odontología. Instrumentos rotatorios diamantados. Parte 1: Requisitos generales. (ISO 7711-1:2021). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) Sustituye a: UNE-EN ISO 7711-1:1999 ; UNE-EN ISO 7711-3:2005 ; UNE-EN ISO 7711-1:1999/A1:2009 **2021-11-24**

##### UNE-EN ISO 9680:2021

Odontología. Lámparas dentales (ISO 9680:2021) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) Sustituye a: UNE-EN ISO 9680:2014 (Ratificada) **2021-12-01**

**CTN 111 APARATOS Y DISPOSITIVOS MÉDICOS Y QUIRÚRGICOS****UNE-CEN ISO/TS 16775:2021**

Envasado para productos sanitarios esterilizados terminalmente. Directrices relativas a la aplicación de las Normas ISO 11607-1 e ISO 11607-2 (ISO/TS 16775:2021) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2021-11-24**

**CTN 133 TELECOMUNICACIONES****UNE-EN 300422-1 V2.2.1 \***

Micrófonos inalámbricos; Equipos de audio PMSE hasta 3 GHz; Parte 1: Equipos de audio PMSE hasta 3 GHz; Norma armonizada para el acceso al espectro radioeléctrico. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2021-11-26**

**UNE-EN 301390 V2.1.1 \***

Sistemas radioeléctricos fijos. Sistemas punto a punto y punto a multipunto. Emisiones no deseadas en el dominio espurio y límites de inmunidad del receptor en el puerto del equipo/antena de los sistemas de radio fija digital (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2021-11-29**

**UNE-EN 301489-12 V3.2.1 \***

Norma de Compatibilidad Electromagnética (CEM) para los equipos y servicios radioeléctricos. Parte 12: Condiciones específicas para el terminal de apertura muy pequeña, estaciones terrenas interactivas por satélite operadas en los rangos de frecuencia entre 4 GHz y 30 GHz en el Servicio Fijo por Satélite (SFS). Norma armonizada para Compatibilidad Electromagnética. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2021-11-25**

**UNE-EN 301489-20 V2.2.1 \***

Norma de Compatibilidad Electromagnética (CEM) para los equipos y servicios radioeléctricos. Parte 20: Condiciones específicas para estaciones terrenas móviles (MES) utilizadas en servicios móviles por satélite (SMS). Norma armonizada para Compatibilidad Electromagnética. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2021-11-25**

**UNE-EN 301489-52 V1.2.1 \***

Norma de Compatibilidad Electromagnética (CEM) para equipos y servicios de radio; Parte 52: Condiciones específicas para equipos de comunicaciones celulares de usuario y equipos auxiliares; Norma Armonizada de Compatibilidad Electromagnética. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2021-11-25**

**UNE-EN 301931-2 V1.1.2 \***

Red inteligente (IN). Red inteligente de capacidad de señalización 3 (CS3). Protocolo de aplicación para red inteligente (INAP). Especificación del protocolo. Parte 2: Interfaz SCF-SSF (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2001-09-05**

**UNE-EN 301931-3 V1.1.2 \***

Red inteligente (IN). Red inteligente de capacidad de señalización 3 (CS3). Protocolo de aplicación para red inteligente (INAP). Especificación del protocolo. Parte 3: Interfaz SCF-SRF (Ratificada por la Asociación

Española de Normalización en enero de 2022)

**2001-09-05****UNE-EN 301931-4 V1.1.2 \***

Red inteligente (IN). Red inteligente de capacidad de señalización 3 (CS3). Protocolo de aplicación para red inteligente (INAP). Especificación del protocolo. Parte 4: Lenguajes de Especificación y Descripción (LEDs) para interfaz SCF-SSF (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2001-09-05****UNE-EN 301933-1 V1.1.1 \***

Red inteligente (IN). Red inteligente de capacidad de señalización 3 (CS3). Protocolo de aplicación para red inteligente (INAP). Especificación para el usuario de la Estructura de la Serie de Pruebas y del Objeto de la Prueba (TSS&TP) para la función de conmutación de servicio (SSF). Parte 1: Conjunto básico de capacidades CS-3 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2003-01-14****UNE-EN 301933-2 V1.1.1 \***

Red inteligente (IN). Red inteligente de capacidad de señalización 3 (CS3). Protocolo de aplicación para red inteligente (INAP). Especificación para el usuario de la Estructura de la Serie de Pruebas y del Objeto de la Prueba (TSS&TP) para la función de conmutación de servicio (SSF). Parte 2: Gestión de la parte llamante (CPH) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2003-01-14****UNE-EN 301933-3 V1.1.1 \***

Red inteligente (IN). Red inteligente de capacidad de señalización 3 (CS3). Protocolo de aplicación para red inteligente (INAP). Especificación para el usuario de la Estructura de la Serie de Pruebas y del Objeto de la Prueba (TSS&TP) para la función de conmutación de servicio (SSF). Parte 3: Función de recursos especializados (SRF) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2003-01-14****UNE-EN 301934-2 V1.1.1 \***

Red inteligente (IN). Conjunto de capacidades 3 de red inteligente (CS-3). Formulario de especificación del Resumen del conjunto de pruebas (ATS) e información extra para pruebas de implementación de protocolo parcial (PIXIT). Parte 2: Gestión de la parte llamante (CPH) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2003-01-07****UNE-EN 301990 V1.1.1 \***

Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Especificación, modelos funcionales y flujos de información. Servicios suplementarios del servicio de mensaje corto [ISO/IEC 21989 (2002) modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2003-06-16****UNE-EN 301991 V1.1.1 \***

Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Protocolo de señalización de intercambio. Servicio de mensaje corto [ISO/IEC 21990 (2002) modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2003-06-16**

## UNE-EN 302036 V1.1.1 \*

Redes corporativas de telecomunicaciones (CN). Señalización intraredes entre QSIG y H.323. Servicios básicos (Ratificación de la norma ISO/IEC 23289 (2002), modificada). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2003-05-19**

## UNE-EN 302037 V1.1.1 \*

Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Funciones de mapeo para la tunelización de QSIG a través de redes H.323 [Ratificación de la norma ISO/IEC 23290 (2002) modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2003-05-19**

## UNE-EN 302039-2 V1.1.2 \*

Red inteligente (IN). Red inteligente de capacidad de señalización 4 (CS4). Protocolo de aplicación para red inteligente (INAP). Especificación del protocolo. Parte 2: Interfaz Función de conmutación de servicio - Función de control de conmutación (SSF-SCF) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2002-11-20**

## UNE-EN 302064-1 V1.1.1 \*

Cuestiones de Compatibilidad Electromagnética y Espectro de radiofrecuencia (ERM). Enlaces de vídeo inalámbricos (WVL) funcionando en la banda de frecuencias de 1,3 GHz a 50 GHz. Parte 1: Características técnicas y métodos de medida. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2004-04-13**

## UNE-EN 302066-1 V1.1.1 \*

Cuestiones de Compatibilidad Electromagnética y Espectro de Radiofrecuencia (ERM). Dispositivos de corto alcance (SDR). Aplicaciones de Radar penetrante en Suelos y Muros (GPR/WPR). Parte 1: Características técnicas y métodos de ensayo (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2005-09-05**

## UNE-EN 302078 V1.1.1 \*

Sistemas de Radio Fija. Antenas multipunto. Antenas polarizadas circularmente para sistemas de radio fija multipunto en la banda de 1 GHz a 11GHz (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2003-03-17**

## UNE-EN 302091-1 V1.1.3 \*

Red Digital de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-RDSI) y Red Privada de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-PISN). Sistema de señalización de abonados digitales N° 2 (DSS2), Señalización de intercambio en Banda Ancha (B-QSIG), y Sistema de señalización N° 7 (SS7). Prenegociación. Parte 1: Especificación de protocolo (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **1999-11-10**

## UNE-EN 302091-2 V1.1.3 \*

Red Digital de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-RDSI) y Red Privada de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-PISN). Sistema de señalización de abonados digitales N° 2 (DSS2), Señalización de intercambio en Banda Ancha (B-QSIG), y Sistema de señalización N° 7 (SS7). Prenegociación. Parte 2: Formulario de especificación de la declaración de conformidad de implementación del protocolo (PICS) (Ratificada por la

Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **1999-11-10**

## UNE-EN 302091-3 V1.1.1 \*

Red Digital de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-RDSI) y Red Privada de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-PISN). Sistema de señalización de abonados digitales N° 2 (DSS2), Señalización de intercambio en Banda Ancha (B-QSIG), y Sistema de señalización N° 7 (SS7). Prenegociación. Parte 3: Especificación de la Estructura de la Serie de Pruebas y del Objeto de la Prueba (TSS&TP) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2000-08-10**

## UNE-EN 302091-4 V1.1.1 \*

Red Digital de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-RDSI) y Red Privada de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-PISN). Sistema de señalización de abonados digitales N° 2 (DSS2), Señalización de intercambio en Banda Ancha (B-QSIG), y Sistema de señalización N° 7 (SS7). Prenegociación. Parte 4: Especificación de la Sucesión de Pruebas Abstractas (ATS) y del Informe suplementario de implementación de protocolo parcial para pruebas (PIXIT) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2000-09-20**

## UNE-EN 302092-1 V1.2.2 \*

Red Digital de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-RDSI) y Red Privada de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-PISN). Sistema de señalización de abonados digitales N° 2 (DSS2), Señalización de intercambio en Banda Ancha (B-QSIG), y Sistema de señalización N° 7 (SS7). Control de llamada en un entorno de control de portador y llamada separados. Parte 1: Especificación de protocolo (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **1999-11-10**

## UNE-EN 302092-2 V1.2.2 \*

Red Digital de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-RDSI) y Red Privada de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-PISN). Sistema de señalización de abonados digitales N° 2 (DSS2), Señalización de intercambio en Banda Ancha (B-QSIG), y Sistema de señalización N° 7 (SS7). Control de llamada en un entorno de control de portador y llamada separados. Parte 2: Formulario de especificación de la declaración de conformidad de implementación del protocolo (PICS) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **1999-11-10**

## UNE-EN 302092-3 V1.1.1 \*

Red Digital de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-RDSI) y Red Privada de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-PISN). Sistema de señalización de abonados digitales N° 2 (DSS2), Señalización de intercambio en Banda Ancha (B-QSIG), y Sistema de señalización N° 7 (SS7). Control de llamada en un entorno de control de portador y llamada separados. Parte 3: Especificación de la Estructura de la Serie de Pruebas y del Objeto de la Prueba (TSS&TP) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2000-08-10**

## UNE-EN 302092-4 V1.1.1 \*

Red Digital de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-RDSI) y Red Privada de Servicios Integrados en Banda

Ancha (B-PISN). Protocolos de Sistema de señalización de abonados digitales N° 2 (DSS2) y Señalización de intercambio en Banda Ancha (B-QSIG), y Sistema de señalización N° 7 (SS7). Control de llamada en un entorno de control de portador y llamada separados. Parte 4: Especificación de la Sucesión de Pruebas Abstractas (ATS) y del Informe suplementario de implementación de protocolo parcial para pruebas (PIXIT) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2000-09-20**

#### **UNE-EN 302093-1 V1.1.1 \***

Red Digital de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-RDSI). Protocolo de Sistema de señalización de abonados digitales N° 2 (DSS2). Especificación de control de portador de multiconexión punto a punto en un entorno de portador y llamada separados. Parte 1: Especificación de protocolo (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2000-06-20**

#### **UNE-EN 302093-2 V1.1.1 \***

Red Digital de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-RDSI). Protocolo de Sistema de señalización de abonados digitales N° 2 (DSS2). Especificación de control de portador de multiconexión punto a punto en un entorno de portador y llamada separados. Parte 2: Formulario de especificación de la declaración de conformidad de implementación del protocolo (PICS) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2000-06-20**

#### **UNE-EN 302093-3 V1.1.2 \***

Red Digital de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-RDSI). Protocolo de Sistema de señalización de abonados digitales N° 2 (DSS2). Especificación de control de portador de multiconexión punto a punto en un entorno de portador y llamada separados. Parte 3: Especificación de la Estructura de la Serie de Pruebas y del Objeto de la Prueba (TSS&TP) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2000-06-20**

#### **UNE-EN 302093-4 V1.1.1 \***

Red Digital de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-RDSI). Protocolo de Sistema de señalización de abonados digitales N° 2 (DSS2). Especificación de control de portador de multiconexión punto a punto en un entorno de portador y llamada separados. Parte 4: Especificación de la Sucesión de Pruebas Abstractas (ATS) y del Informe suplementario de implementación de protocolo parcial para pruebas (PIXIT) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2000-09-20**

#### **UNE-EN 302094-1 V1.1.3 \***

Red Digital de Servicios Integrados (RDSI). Protocolos de Sistema de señalización de abonados digitales N° 2 (DSS2) y Sistema de señalización N° 7 (SS7). Servicio complementario de desvío de llamadas en caso de no estar localizable (CFNRc) para la movilidad de los terminales inalámbricos (CTM) fase 1. Parte 1: Especificación de protocolo. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **1999-09-21**

#### **UNE-EN 302094-2 V1.1.3 \***

Red Digital de Servicios Integrados (RDSI). Protocolos de Sistema de señalización de abonados digitales N° 2 (DSS2) y Sistema de señalización N° 7 (SS7). Servicio complementario de desvío de llamadas en caso de no estar localizable (CFNRc) para la fase 1 de movilidad de los terminales inalámbricos (CTM). Parte 2: Formulario de especificación de la declaración de conformidad de implementación del protocolo (PICS) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**1999-09-21**

#### **UNE-EN 302094-3 V1.1.1 \***

Red Digital de Servicios Integrados (RDSI). Protocolos de Sistema de señalización de abonados digitales N° 2 (DSS2) y Sistema de señalización N° 7 (SS7). Servicio complementario de desvío de llamadas en caso de no estar localizable (CFNRc) para la fase 1 de movilidad de los terminales inalámbricos (CTM). Parte 3: Especificación para el usuario de la Estructura de la Serie de Pruebas y del Objeto de la Prueba (TSS&TP) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2001-09-11**

#### **UNE-EN 302094-4 V1.1.1 \***

Red Digital de Servicios Integrados (RDSI). Protocolos de Sistema de señalización de abonados digitales N° 2 (DSS2) y Sistema de señalización N° 7 (SS7). Servicio complementario de desvío de llamadas en caso de no estar localizable (CFNRc) para la fase 1 de movilidad de los terminales inalámbricos (CTM). Parte 4: Especificación para el usuario de la Sucesión de Pruebas Abstractas (ATS) y del Informe suplementario de implementación de protocolo parcial para pruebas (PIXIT) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2002-02-25**

#### **UNE-EN 302094-5 V1.1.1 \***

Red Digital de Servicios Integrados (RDSI). Protocolos de Sistema de señalización de abonados digitales N° 2 (DSS2) y Sistema de señalización N° 7 (SS7). Servicio complementario de desvío de llamadas en caso de no estar localizable (CFNRc) para la fase 1 de movilidad de los terminales inalámbricos (CTM). Parte 5: Especificación para la red de la Estructura de la Serie de Pruebas y del Objeto de la Prueba (TSS&TP) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2001-09-11**

#### **UNE-EN 302094-6 V1.1.1 \***

Red Digital de Servicios Integrados (RDSI). Protocolos de Sistema de señalización de abonados digitales N° 2 (DSS2) y Sistema de señalización N° 7 (SS7). Servicio complementario de desvío de llamadas en caso de no estar localizable (CFNRc) para la fase 1 de movilidad de los terminales inalámbricos (CTM). Parte 6: Especificación para la red de la Sucesión de Pruebas Abstractas (ATS) y del Informe suplementario de implementación de protocolo parcial para pruebas (PIXIT) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2002-02-25**

#### **UNE-EN 302096 V0.2.3 \***

Telecomunicaciones celulares digitales inalámbricas (DECT). Movilidad de terminal inalámbrico (CTM). Paquete de características 1 (FP1). Perfil de datos de

# Normalización Nacional

conmutación de circuitos CTM, información digital sin restricciones (UDI) de 32 kbit/s y 64 kbit/s (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **1999-11-10**

## **UNE-EN 302097 V1.2.2 \***

Red Digital de Servicios Integrados (RDSI). Sistema de Señalización N.º 7 (SS7). Parte de Usuario de la RDSI (ISUP). Mejora para el soporte de portabilidad de números (NP) (Recomendación Q.769.1 (2000) de la UIT-T, modificada) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2000-09-20**

## **UNE-EN 302099 V2.2.1 \***

Ingeniería Ambiental (EE). Alimentación del equipo en la red de acceso. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2021-02-17**

## **UNE-EN 302109 V1.1.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA). Seguridad. Mecanismo de sincronización para el cifrado de un extremo a extremo (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2003-10-06**

## **UNE-EN 302120 V1.1.1 \***

Servicios y protocolos para redes avanzadas (SPAN). Operación del Protocolo de Control de llamada independiente del portador (BICC) con especificación de señalización SIG.4/PNNI1.0/AINI (Especificación Foro ATM AF-CS-VMOA-0146.000 (2000) modificada) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2003-01-08**

## **UNE-EN 302152-1 V1.1.1 \***

Compatibilidad electromagnética y cuestiones de espectro de radiofrecuencia (ERM). Balizas de localización personal (PLB) por satélite que funcionan en las bandas de frecuencia de 406,0 MHz a 406,1 MHz; Parte 1: Características técnicas y métodos de medida (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2003-11-04**

## **UNE-EN 302190 V1.1.1 \***

Comunicación de campo cercano; Interfaz y protocolo (NFCIP-1) [ISO/IEC 18092 (2004) modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2005-06-21**

## **UNE-EN 302213 V1.1.2 \***

Servicios y protocolos para redes avanzadas (SPAN). Control de llamada independiente del portador (BICC) para la capacidad de señalización 2 (CS2). (Recomendaciones Q.1902.1, Q.1902.2, Q.1902.3, Q.1902.4, Q.1902.5, Q.1902.6, Q.765.5 Modificación 1, Q.1912.1, Q.1912.2, Q.1912.3, Q.1912.4, Q.1922.2, Q.1950, Q.1970, Q.1990, Q.2150.0, Q.2150.1, Q.2150.2, Q.2150.3, de la UIT-T, modificada) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2004-01-06**

## **UNE-EN 302217-1 V3.2.2 \***

Sistemas Radioeléctricos fijos. Características y requisitos para equipos punto a punto y antenas. Parte 1: Descripción general, características comunes y requisitos de los sistemas independientes. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2020-02-21**

## **UNE-EN 302288-1 V1.1.1 \***

Cuestiones de Compatibilidad Electromagnética y Espectro de Radiofrecuencia (ERM). Dispositivos de Corto Alcance. Sistema Telemático de ayuda a la circulación, utilizado en Transporte y Tráfico por Carretera (RTTT). Equipos radar de corto alcance que funcionan en la gama de frecuencias de 24 GHz. Parte 1: Requisitos técnicos y métodos de medida (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2005-01-26**

## **UNE-EN 302288-1 V1.2.1 \***

Cuestiones de Compatibilidad Electromagnética y Espectro de Radiofrecuencia (ERM). Dispositivos de Corto Alcance. Sistema Telemático de ayuda a la circulación, utilizado en Transporte y Tráfico por Carretera (RTTT). Equipos radar de corto alcance que funcionan en la gama de frecuencias de 24 GHz. Parte 1: Requisitos técnicos y métodos de medida (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2006-05-23**

## **UNE-EN 302288-1 V1.3.1 \***

Cuestiones de Compatibilidad Electromagnética y Espectro de Radiofrecuencia (ERM). Dispositivos de Corto Alcance. Sistema Telemático de ayuda a la circulación, utilizado en Transporte y Tráfico por Carretera (RTTT). Equipos radar de corto alcance que funcionan en la gama de frecuencias de 24 GHz. Parte 1: Requisitos técnicos y métodos de medida (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2008-02-01**

## **UNE-EN 302288-1 V1.4.1 \***

Cuestiones de Compatibilidad Electromagnética y Espectro de Radiofrecuencia (ERM). Dispositivos de Corto Alcance. Sistema Telemático de ayuda a la circulación, utilizado en Transporte y Tráfico por Carretera (RTTT). Equipos radar de corto alcance que funcionan en la gama de frecuencias de 24 GHz. Parte 1: Requisitos técnicos y métodos de medida (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2009-01-26**

## **UNE-EN 302288-2 V1.1.1 \***

Cuestiones de compatibilidad electromagnética y espectro de radiofrecuencia (ERM). Dispositivos de Corto Alcance. Sistema Telemático de ayuda a la circulación, utilizado en Transporte por Carretera y Tráfico rodado (RTTT). Equipos radar de corto alcance funcionando en la gama de frecuencias de 24 GHz. Parte 2: Norma Europea (EN) armonizada que cubre los requisitos esenciales según el artículo 3.2 de la Directiva RTTE (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2005-01-26**

## **UNE-EN 302288-2 V1.2.1 \***

Cuestiones de compatibilidad electromagnética y espectro de radiofrecuencia (ERM). Dispositivos de Corto Alcance. Sistema Telemático de ayuda a la circulación, utilizado en Transporte por Carretera y Tráfico rodado (RTTT). Equipos radar de corto alcance funcionando en la gama de frecuencias de 24 GHz. Parte 2: Norma Europea (EN) armonizada bajo el artículo 3.2 de la Directiva RTTE (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2006-05-23**



**UNE-EN 302296 V1.1.1 \***

Cuestiones de Compatibilidad Electromagnética y Espectro de Radiofrecuencia (ERM). Equipo de transmisión para el servicio de radiodifusión de Televisión Digital Terrestre (DVB-T). Norma Europea (EN) armonizada bajo el artículo 3, apartado 2 de la Directiva RTTE. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2005-01-26****UNE-EN 302307-2 V1.2.1 \***

Radiodifusión de video digital (DVB). Estructura de trama de segunda generación, sistemas de modulación y codificación de canales para radiodifusión, servicios interactivos, recopilación de noticias y otras aplicaciones por satélite de radiodifusión. Parte 2: Extensiones DVB-S2 (DVB-S2X) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2020-08-07****UNE-EN 302326-1 V1.1.1 \***

Sistemas Radioeléctricos Fijos. Equipos y antenas multipunto. Parte 1: Descripción y requisitos para sistemas digitales para radiocomunicaciones multipunto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2005-12-22****UNE-EN 302326-2 V1.1.1 \***

Sistemas Radioeléctricos Fijos. Equipos y antenas multipunto. Parte 2: Norma Europea (EN) armonizada cubriendo los requisitos esenciales según el artículo 3.2 de la Directiva R&TTE para los equipos digitales para radiocomunicaciones multipunto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2005-12-22****UNE-EN 302326-2 V1.1.2 \***

Sistemas Radioeléctricos Fijos. Equipos y antenas multipunto. Parte 2: Norma Europea (EN) armonizada cubriendo los requisitos esenciales según el artículo 3.2 de la Directiva R&TTE para los equipos digitales para radiocomunicaciones multipunto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2006-03-17****UNE-EN 302326-3 V1.1.1 \***

Sistemas Radioeléctricos Fijos. Equipos y antenas multipunto. Parte 3: Norma Europea (EN) armonizada cubriendo los requisitos esenciales según el artículo 3,2 de la Directiva R&TTE para las antenas de radiocomunicaciones multipunto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2005-12-22****UNE-EN 302326-3 V1.1.2 \***

Sistemas Radioeléctricos Fijos. Equipos y antenas multipunto. Parte 3: Norma Europea (EN) armonizada cubriendo los requisitos esenciales según el artículo 3,2 de la Directiva R&TTE para las antenas de radiocomunicaciones multipunto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2006-03-17****UNE-EN 302372-1 V1.1.1 \***

Cuestiones de Compatibilidad Electromagnética y Espectro de Radiofrecuencia (ERM). Dispositivos de Corto Alcance (SRD). Equipos para Detección y Movimiento. Detectores de movimiento para medida de niveles

de líquidos en depósitos (TLPR) que funcionan en las bandas de frecuencias 5,8 GHz, 10 GHz, 25 GHz, 61 GHz y 77 GHz. Parte 1: Características técnicas y métodos de ensayo (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2006-04-03****UNE-EN 302403 V7.2.1 \***

Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Sistema de telefonía inalámbrica GSM (CTS), Fase 1. Descripción del servicio. Etapa 1 (GSM 02.56 versión 7.2.1 Edición 1998) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2000-09-05****UNE-EN 302403 V8.0.1 \***

Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Sistema de telefonía inalámbrica GSM (CTS), Fase 1. Descripción del servicio. Etapa 1 (GSM 02.56 versión 8.0.1 Edición 1999) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2000-10-17****UNE-EN 302404 V7.1.1 \***

Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Sistema de telefonía inalámbrica GSM (CTS), Fase 1. Capas inferiores de la interfaz de radio CTS. Etapa 2 (GSM 03.52 versión 7.1.1 Edición 1998) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2000-09-05****UNE-EN 302404 V8.0.1 \***

Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Sistema de telefonía inalámbrica GSM (CTS), Fase 1. Capas inferiores de la interfaz de radio CTS. Etapa 2 (GSM 03.52 versión 8.0.1 Edición 1999) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2000-09-29****UNE-EN 302405 V7.1.1 \***

Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Sistema de telefonía inalámbrica GSM (CTS), Fase 1. Descripción de la arquitectura CTS. Etapa 2 (GSM 03.56 versión 7.1.1 Edición 1998) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2000-09-05****UNE-EN 302406 V7.1.1 \***

Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Sistema de telefonía inalámbrica GSM (CTS), Fase 1. Especificación de la capa 3 de la interfaz de radio CTS. Etapa 2 (GSM 04.56 versión 7.1.1 Edición 1998) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2000-09-05****UNE-EN 302406 V8.0.1 \***

Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Sistema de telefonía inalámbrica GSM (CTS), Fase 1. Especificación de la capa 3 de la interfaz de radio CTS. Etapa 2 (GSM 04.56 versión 8.0.1 Edición 1999) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2000-08-29****UNE-EN 302407 V7.0.3 \***

Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Sistema de telefonía inalámbrica GSM (CTS), Fase 1. Especificación de la capa 3 del sistema de supervisión CTS. (GSM 04.57 versión 7.0.3

# Normalización Nacional

Edición 1998) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2000-09-05**

## **UNE-EN 302407 V8.0.1 \***

Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Sistema de telefonía inalámbrica GSM (CTS), Fase 1. Especificación de la capa 3 del sistema de supervisión CTS. (GSM 04.57 versión 8.0.1 Edición 1999) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2000-08-29**

## **UNE-EN 302408 V7.1.1 \***

Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Sistema de telefonía inalámbrica GSM (CTS), Fase 1. Subsistema de radio CTS-FP. (GSM 05.56 versión 7.1.1 Edición 1998) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2000-09-05**

## **UNE-EN 302408 V8.0.1 \***

Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Sistema de telefonía inalámbrica GSM (CTS), Fase 1. Subsistema de radio CTS-FP. (GSM 05.56 versión 8.0.1 Edición 1999) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2000-10-17**

## **UNE-EN 302409 V7.0.3 \***

Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Especificación del módulo de identificación del suscriptor del Sistema de telefonía inalámbrica tanto para la parte fija como para la estación móvil. (GSM 11.19 versión 7.0.3 Edición 1998) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2000-09-05**

## **UNE-EN 302550-1-1 V1.1.1 \***

Estaciones Terrenas y Sistemas de Satélite (SES). Sistemas de radio digital por satélite (SDR). Parte 1: Capa física de la interfaz de radio. Subparte 1: Capa física externa (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2010-02-18**

## **UNE-EN 302550-1-2 V1.1.1 \***

Estaciones Terrenas y Sistemas de Satélite (SES). Sistemas de radio digital por satélite (SDR). Parte 1: Capa física de la interfaz de radio. Subparte 2: Modulación de portadora única de capa física interna (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2010-02-18**

## **UNE-EN 302550-1-3 V1.1.1 \***

Estaciones Terrenas y Sistemas de Satélite (SES). Sistemas de radio digital por satélite (SDR). Parte 1: Capa física de la interfaz de radio. Subparte 2: Modulación de portadora múltiple de capa física interna (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2010-02-18**

## **UNE-EN 302583 V1.1.1 \***

Radiodifusión de video digital (DVB). Estructura de trama, sistemas de modulación y codificación de canales para servicios por satélite a dispositivos portátiles (SH) por debajo de 3 GHz (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2008-03-19**

## **UNE-EN 302583 V1.1.2 \***

Radiodifusión de video digital (DVB). Estructura de trama, sistemas de modulación y codificación de canales para servicios por satélite a dispositivos portátiles (SH) por debajo de 3 GHz (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2010-02-12**

## **UNE-EN 302583 V1.2.1 \***

Radiodifusión de video digital (DVB). Estructura de trama, sistemas de modulación y codificación de canales para servicios por satélite a dispositivos portátiles (SH) por debajo de 3 GHz (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2011-12-08**

## **UNE-EN 302636-4-1 V1.4.1 \***

Sistemas de Transporte Inteligentes (ITS); Comunicaciones Vehiculares; GeoNetworking; Parte 4: Direccionamiento geográfico y reenvío de comunicaciones punto a punto y punto a multipunto; Subparte 1: Funcionalidad Independiente de los Medios (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2020-01-23**

## **UNE-EN 302636-5-1 V2.2.1 \***

Sistemas de Transporte Inteligentes (ITS). Comunicaciones Vehiculares. GeoNetworking. Parte 5: Protocolos de transporte. Subparte 1: Protocolo de transporte básico. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2019-05-22**

## **UNE-EN 302637-2 V1.4.1 \***

Sistemas de Transporte Inteligente (ITS). Comunicaciones vehiculares. Conjunto básico de aplicaciones. Parte 2: Especificación del Servicio Básico de Conciencia Cooperativa (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2019-04-02**

## **UNE-EN 302637-3 V1.3.1 \***

Sistemas de Transporte Inteligente (ITS). Comunicaciones vehiculares. Conjunto básico de aplicaciones. Parte 3: Especificaciones del Servicio Básico de Notificación Ambiental Descentralizada. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2019-04-02**

## **UNE-EN 302646-1 V7.0.2 \***

Red Digital de Servicios Integrados (RDSI). Sistema de señalización N° 7 (SS7). Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+). Aplicación de la versión 3 de la Parte Usuario de la RDSI (PU-RDSI) para la interfaz de señalización Red Móvil Terrestre Pública (RMTP)-RDSI. Parte 1: Especificación de Protocolo (GSM 09.14 versión 7.0.2 edición 1998) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2000-09-26**

## **UNE-EN 302646-2 V7.1.1 \***

Red Digital de Servicios Integrados (RDSI). Sistema de señalización N° 7 (SS7). Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+). Aplicación de la versión 3 de la Parte Usuario de la RDSI (PU-RDSI) para la interfaz de señalización Red Móvil Terrestre Pública (RMTP)-RDSI. Parte 2: Formulario de especificación de la declaración de conformidad de implementación del

protocolo (PICS) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2000-11-13**

#### **UNE-EN 302646-3 V7.1.1 \***

Red Digital de Servicios Integrados (RDSI). Sistema de señalización N° 7 (SS7). Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+). Aplicación de la versión 3 de la Parte Usuario de la RDSI (PU-RDSI) para la interfaz de señalización Red Móvil Terrestre Pública (RMTP)-RDSI. Parte 3: Especificación de la Estructura de la Serie de Pruebas y del Objeto de la Prueba (TSS&TP) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2000-11-13**

#### **UNE-EN 302646-4 V7.0.1 \***

Red Digital de Servicios Integrados (RDSI). Sistema de señalización N° 7 (SS7). Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+). Aplicación de la versión 3 de la Parte Usuario de la RDSI (PU-RDSI) para la interfaz de señalización Red Móvil Terrestre Pública (RMTP)-RDSI. Parte 4: Especificación de la Sucesión de Pruebas Abstractas (ATS) y del Informe suplementario de implementación de protocolo parcial para pruebas de implementación de protocolo (PIXIT) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2000-11-13**

#### **UNE-EN 302663 V1.2.1 \***

Sistemas de Transporte Inteligentes (ITS). Especificación de la capa de acceso para sistemas de transporte inteligentes que operan en la banda de frecuencia de 5 GHz (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2013-07-05**

#### **UNE-EN 302663 V1.3.1 \***

Sistemas de Transporte Inteligentes (ITS). Especificación de la capa de acceso para sistemas de transporte inteligentes que operan en la banda de frecuencia de 5 GHz (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2020-01-07**

#### **UNE-EN 302665 V1.1.1 \***

Sistemas de Transporte Inteligentes (ITS). Arquitectura de Comunicaciones (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2010-09-24**

#### **UNE-EN 302878-1 V1.1.1 \***

Acceso, terminales, transmisión y multiplexación (ATTM). Sistemas de transmisión de tercera generación para servicios de televisión por cable interactiva - Módems de cable IP. Parte 1: Generalidades. DOCSIS 3.0 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2011-11-23**

#### **UNE-EN 302878-2 V1.1.1 \***

Acceso, terminales, transmisión y multiplexación (ATTM). Sistemas de transmisión de tercera generación para servicios de televisión por cable interactiva - Módems de cable IP. Parte 2: Capa física. DOCSIS 3.0 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2011-11-23**

#### **UNE-EN 302878-3 V1.1.1 \***

Acceso, terminales, transmisión y multiplexación (ATTM). Sistemas de transmisión de tercera generación para servicios de televisión por cable interactiva - Módems de cable IP. Parte 3: Interfaz de

radiofrecuencia descendente. DOCSIS 3.0 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2011-11-23**

#### **UNE-EN 302878-4 V1.1.1 \***

Acceso, terminales, transmisión y multiplexación (ATTM). Sistemas de transmisión de tercera generación para servicios de televisión por cable interactiva - Módems de cable IP. Parte 4: Protocolos MAC y de capa superior. DOCSIS 3.0 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2011-11-23**

#### **UNE-EN 302878-5 V1.1.1 \***

Acceso, terminales, transmisión y multiplexación (ATTM). Sistemas de transmisión de tercera generación para servicios de televisión por cable interactiva - Módems de cable IP. Parte 5: Servicios de seguridad. DOCSIS 3.0 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2011-11-23**

#### **UNE-EN 302885-1 V1.2.1 \***

Cuestiones de Compatibilidad Electromagnética y Espectro de Radiofrecuencia (ERM). Equipos portátiles de radioteléfono para ondas métricas (VHF) para el servicio móvil marítimo que funcionan en las bandas de VHF con portátiles DSC de clase D integrados. Parte 1: Características técnicas y métodos de medida (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2011-11-14**

#### **UNE-EN 302890-1 V1.2.1 \***

Sistemas de Transporte Inteligentes (ITS). Función de la capa de instalaciones. Parte 1: Especificación del anuncio de servicios (SA) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2019-07-05**

#### **UNE-EN 302890-2 V2.1.1 \***

Sistemas de Transporte Inteligentes (ITS). Función de la capa de instalaciones. Parte 2: Gestión de posición y tiempo (PoTi). Versión 2 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2020-10-22**

#### **UNE-EN 302931 V1.1.1 \***

Sistemas de Transporte Inteligentes (ITS). Comunicaciones Vehiculares. Definición de área geográfica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2011-07-20**

#### **UNE-EN 302999 V1.2.1 \***

Seguridad; Instalaciones de alimentación remota; Requisitos de seguridad para el montaje y el funcionamiento de las instalaciones de tecnología de la información con alimentación remota (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2013-03-26**

#### **UNE-EN 303035-1 V1.1.1 \***

Radio troncal terrestre (TETRA). EN armonizada para el equipo TETRA que cubre los requisitos esenciales bajo el artículo 3.2 de la Directiva RTTE. Parte 1: Voz y datos (V+D) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022) **2001-06-25**

**UNE-EN 303212 V1.1.1 \***

Colaboración en la Toma de Decisiones entre Aeropuertos (A-CDM). Especificación Comunitaria para aplicación bajo la Regulación de Interoperabilidad de Cielo Único Europeo CE 552/2004. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2010-06-01****UNE-EN 303213-1 V2.1.1 \***

Sistema Avanzado de Guía y Control de Movimientos de Superficie (A-SMGCS). Parte 1: Especificación Comunitaria para servicio de vigilancia A-SMGCS incluyendo interfaces externas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2020-06-16****UNE-EN 303213-2 V2.1.1 \***

Sistema Avanzado de Guía y Control de Movimientos de Superficie (A-SMGCS). Parte 2: Especificación Comunitaria para servicio de soporte de la seguridad del aeropuerto A-SMGCS (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2020-06-16****UNE-EN 303213-3 V1.1.1 \***

Sistema Avanzado de Guía y Control de Movimientos de Superficie (A-SMGCS). Parte 3: Especificación Comunitaria para aplicación bajo la Regulación de Interoperabilidad de Cielo Único Europeo CE 552/2004 para sensores cooperativos implantados incluyendo sus interfaces. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2010-10-21****UNE-EN 303213-3 V2.1.1 \***

Sistema Avanzado de Guía y Control de Movimientos de Superficie (A-SMGCS). Parte 3: Especificación Comunitaria para sensores cooperativos implantados incluyendo sus interfaces. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2020-06-16****UNE-EN 303213-4-1 V2.1.1 \***

Sistema Avanzado de Guía y Control de Movimientos de Superficie (A-SMGCS). Parte 4: Especificación Comunitaria para sensores no cooperativos implantados incluyendo sus interfaces. Subparte 1: Requisitos generales para sensores no cooperativos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2020-09-18****UNE-EN 303213-4-2 V2.1.1 \***

Sistema Avanzado de Guía y Control de Movimientos de Superficie (A-SMGCS). Parte 4: Especificación Comunitaria para sensores no cooperativos implantados incluyendo sus interfaces. Subparte 2: Requisitos específicos para detectores de movimiento por radar implantados. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2020-09-18****UNE-EN 303213-7 V2.1.1 \***

Sistema Avanzado de Guía y Control de Movimientos de Superficie (A-SMGCS). Parte 7: Especificación Comunitaria para servicio de enrutamiento A-SMGCS (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2020-06-16****CTN 158 SERVICIOS PARA LA PROMOCIÓN DE LA AUTONOMÍA PERSONAL Y PARA PERSONAS EN SITUACIÓN DE DEPENDENCIA****UNE-CEN/TS 17500:2021**

Calidad de atención y apoyo a las personas mayores. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2021-12-01****CTN 159 SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE****UNE-CEN ISO/TS 21719-3:2021**

Peaje electrónico. Personalización del equipo a bordo. Parte 3: Utilización de tarjetas con circuito(s) integrado(s) (ISO/TS 21719-3:2021) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2021-12-08****CTN 200 NORMAS BÁSICAS ELÉCTRICAS****UNE-EN IEC 60404-17:2021**

Materiales magnéticos. Parte 17: Métodos de medición de las características de magnetoestricción de bandas y láminas de acero eléctricas orientadas al grano por medio de un ensayo de lámina simple y un sensor óptico. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2021-12-10****CTN 202 INSTALACIONES ELÉCTRICAS****UNE-EN 50090-6-2:2021**

Sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES). Parte 6-2: Descripción del modelo de ontología semántica para internet de los objetos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2021-12-03****CTN 203 EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO Y SISTEMAS AUTOMÁTICOS PARA LA INDUSTRIA****UNE-EN IEC 61375-2-8:2021**

Equipos electrónicos para ferrocarriles. Red de comunicaciones del tren (TCN). Parte 2-8: Prueba de conformidad TCN de ETB, ECN y perfil de comunicación. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2021-12-03****UNE-EN IEC 60974-8:2021**

Equipos de soldadura eléctrica por arco. Parte 8: Consolas de gas para sistemas de soldadura y corte por plasma (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2021-11-26****UNE-EN IEC 60974-10:2021**

Equipos de soldadura eléctrica por arco. Parte 10: Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2021-12-10****UNE-EN IEC 62135-2:2021**

Equipos de soldadura eléctrica por resistencia. Parte 2: Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2021-12-10**

**CTN 205 LÁMPARAS Y EQUIPOS ASOCIADOS****UNE-EN IEC 60238:2018/A11:2021**

Portalámparas con rosca Edison. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2021-11-26****CTN 206 PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA****UNE-EN IEC 61788-22-2:2021**

Superconductividad. Parte 22-2: Medición de la resistencia de estado normal y de la corriente crítica. Unión Josephson de alta Tc (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2021-11-26****CTN 207 TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA****UNE-EN IEC 61850-7-420:2021**

Sistemas y redes de comunicación para automatización de las instalaciones de generación. Parte 7-420: Estructura de comunicación básica. Recursos energéticos distribuidos y nodos lógicos para recursos energéticos distribuidos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2021-11-19****UNE-EN IEC 61970-452:2021**

Interfaz de programación de aplicación para sistemas de gestión de energía (EMS-API). Parte 452: Perfiles de modelo de red de transmisión estática CIM (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2021-12-03****CTN 210 ASPECTOS ELÉCTRICOS DE LAS TELECOMUNICACIONES****UNE-EN 50667:2016/A1:2021**

Tecnología de la información. Sistemas de gestión de infraestructura automatizada (AIM). Requisitos, intercambio de datos y aplicaciones. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2021-12-03****CTN 212 CABLES DE TELECOMUNICACIONES Y FIBRA ÓPTICA****UNE-EN 50411-2-4:2021**

Organizadores y envolventes de fibra usados en sistemas de comunicación con fibra óptica. Especificaciones de producto. Parte 2-4: Sellado de la envolvente de la fibra Tipo 1, para categoría S & A. (Ratificada por AENOR en abril de 2012.) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2022)

**2021-11-26**

## ISO

### Committee Drafts (CD) registrados

Registrados en la Secretaría Central entre el 1 de diciembre de 2021 y el 1 de enero de 2022. Estos documentos están actualmente sometidos a consideraciones en los comités técnicos correspondientes.

#### TC 20 AIRCRAFT AND SPACE VEHICLES

##### ISO/CD 24245

Space systems — Global Navigation Satellite System (GNSS) receiver class codes

##### ISO/CD 23665

Unmanned aircraft systems — Training for personnel involved in UAS operations

#### TC 21 EQUIPMENT FOR FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING

##### ISO/CD 7204

Specification for wetting agents for application on Class A fires

#### TC 22 ROAD VEHICLES

##### ISO/CD 8714

Electric road vehicles — Reference energy consumption and range — Test procedures for passenger cars and light commercial vehicles

#### TC 27 COAL AND COKE

##### ISO/CD 4077

Coal preparation plant — Guide to sampling in coal preparation plants

#### TC 29 SMALL TOOLS

##### ISO/CD 8405

Tools for moulding — Ejector sleeves with cylindrical head — Basic series for general purposes

#### TC 34 FOOD PRODUCTS

##### ISO/CD 22174

Microbiology of the food chain — Polymerase chain reaction (PCR) for the detection and quantification of microorganisms — General requirements and definitions

#### TC 36 CINEMATOGRAPHY

##### ISO/CD 5926

Technical requirements and methods of measurement for digital cinema stereoscopic projection

#### TC 37 LANGUAGE AND TERMINOLOGY

##### ISO/CD 24183

Technical Communication — Vocabulary

#### TC 38 TEXTILES

##### ISO/CD 5773

Textiles—Determination of components in flax fibres

#### TC 43 ACOUSTICS

##### ISO/CD 3744

Acoustics — Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure — Engineering methods for an essentially free field over a reflecting plane

##### ISO/CD 5114-1

Acoustics — Determination of uncertainties associated with sound emission measures — Part 1: Sound power levels determined from sound pressure measurements

##### ISO/CD 26101-2

Acoustics — Test methods for the qualification of the acoustic environment — Part 2: Determination of the environmental correction

#### TC 44 WELDING AND ALLIED PROCESSES

##### ISO/CD 18279

Brazing — Imperfections in brazed joints

#### TC 45 RUBBER AND RUBBER PRODUCTS

##### ISO/CD 22638

Rubber — Generation and collection of tyre and road wear particles (TRWP) — Road simulator laboratory method

##### ISO/CD 22640

Rubber — Framework for physical and chemical characterization of tyre and road wear particles (TRWP)

#### TC 60 GEARS

##### ISO/CD 21771-2

Cylindrical involute gears and gear pairs — Part 2 — Part 2: Calculation and Measurement of Tooth Thickness and Backlash

##### ISO/DTS 6336-20

Calculation of load capacity of spur and helical gears — Part 20: Calculation of scuffing load capacity — Flash temperature method

##### ISO/DTS 6336-21

Calculation of load capacity of spur and helical gears — Part 21: Calculation of scuffing load capacity — Integral temperature method

#### TC 61 PLASTICS

##### ISO/CD 23947-2

Plastics — Microscale Combustion Calorimetry/Pyrolysis combustion flow calorimetry — Part 2: Fingerprinting of plastics

##### ISO/CD 171

Plastics — Determination of bulk factor of moulding materials

##### ISO/CD 1675

Plastics — Liquid resins — Determination of density by the pycnometer method

**ISO/CD 6401**

Plastics — Poly(vinyl chloride) — Determination of residual vinyl chloride monomer — Gas-chromatographic method

**ISO/CD 7059**

Caprolactam for industrial use — Determination of absorbance at a wavelength of 290 nm

**ISO/CD 8112**

Caprolactam for industrial use — Determination of colour of 50 % aqueous caprolactam solution, expressed in Hazen units (platinum-cobalt scale) — Spectrometric method

**ISO/CD 8060**

Composites and reinforcements fibres — Carbon fibre reinforced plastics (CFRPs) and metal assemblies — Characterization of durability of adhesive interfaces by wedge rupture test

**TC 68 FINANCIAL SERVICES****ISO/DTS 23526**

Security aspects for digital currencies

**TC 69 APPLICATIONS OF STATISTICAL METHODS****ISO/CD 28037**

Determination and use of straight-line calibration functions

**TC 76 TRANSFUSION, INFUSION AND INJECTION, AND BLOOD PROCESSING EQUIPMENT FOR MEDICAL AND PHARMACEUTICAL USE****ISO 3826-1:2019/CD Amd 1**

Plastics collapsible containers for human blood and blood components — Part 1: Conventional containers — Amendment 1

**TC 79 LIGHT METALS AND THEIR ALLOYS****ISO/CD 7209**

Titanium and titanium alloys-Plate, sheet and strip-Technical delivery conditions

**ISO/CD 7217**

Titanium and titanium alloys — Bar, rod and billet-Technical delivery conditions

**TC 85 NUCLEAR ENERGY, NUCLEAR TECHNOLOGIES, AND RADIOLOGICAL PROTECTION****ISO/CD 7753**

Nuclear energy — Performance and testing requirements for criticality detection and alarm systems

**ISO/CD 4233**

Hot helium leak testing method for high temperature pressure-bearing components in nuclear fusion reactors

**TC 94 PERSONAL SAFETY -- PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT****ISO/CD 23762**

Protective clothing — Visibility safety clothing for medium and low risk situations — Test methods and requirements

**TC 102 IRON ORE AND DIRECT REDUCED IRON****ISO/CD 8371**

Iron ores for blast furnace feedstocks — Determination of the decrepitation index

**TC 106 DENTISTRY****ISO/CD 24395.2**

Dentistry — Classification of tooth restorations'

**TC 107 METALLIC AND OTHER INORGANIC COATINGS****ISO/CD 3882**

Metallic and other inorganic coatings — Review of methods of measurement of thickness

**ISO/CD 9717**

Metallic and other inorganic coatings — Phosphate conversion coating of metals

**TC 112 VACUUM TECHNOLOGY****ISO/CD 21360-5**

Vacuum technology — Standard methods for measuring vacuum-pump performance — Part 5: NEG vacuum pumps

**ISO/CD 21360-6**

Vacuum technology — Standard methods for measuring vacuum-pump performance — Part 6: Cryo vacuum pumps

**TC 123 PLAIN BEARINGS****ISO/CD 7148-1**

Plain bearings — Testing of the tribological behaviour of bearing materials — Part 1: Testing of bearing metals

**ISO/CD 7148-2**

Plain bearings — Testing of the tribological behaviour of bearing materials — Part 2: Testing of polymer-based bearing materials

**ISO/CD 8838**

Plain bearings — Water-lubricated plain bearing materials

**TC 132 FERROALLOYS****ISO/CD 5451.2**

Ferrovandium — Specification and conditions of delivery

**TC 138 PLASTICS PIPES, FITTINGS AND VALVES FOR THE TRANSPORT OF FLUIDS****ISO/CD 16422-1**

Pipes and joints made of oriented unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-O) for the conveyance of water under pressure — Part 1: General

**ISO/CD 16422-2**

Pipes and joints made of oriented unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-O) for the conveyance of water under pressure — Part 2: Pipes

**ISO/CD 16422-5**

Pipes and joints made of oriented unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-O) for the conveyance of water under pressure — Part 5: Fitness for purpose of the system

# Normalización Internacional

**ISO/DTS 10839.2**

Polyethylene pipes and fittings for the supply of gaseous fuels — Code of practice for design, handling and installation

**TC 145 GRAPHICAL SYMBOLS****ISO/CD 28564-4**

Public information guidance systems — Design principles and requirements for elements — Part 4: Guidelines for installation and assessment

**TC 150 IMPLANTS FOR SURGERY****ISO/CD 23500-1**

Preparation and quality management of fluids for haemodialysis and related therapies — Part 1: General requirements

**ISO/CD 23500-2**

Preparation and quality management of fluids for haemodialysis and related therapies — Part 2: Water treatment equipment for haemodialysis applications and related therapies

**ISO/CD 23500-3**

Preparation and quality management of fluids for haemodialysis and related therapies — Part 3: Water for haemodialysis and related therapies

**ISO/CD 23500-4**

Preparation and quality management of fluids for haemodialysis and related therapies — Part 4: Concentrates for haemodialysis and related therapies

**ISO/CD 23500-5**

Preparation and quality management of fluids for haemodialysis and related therapies — Part 5: Quality of dialysis fluid for haemodialysis and related therapies

**TC 156 CORROSION OF METALS AND ALLOYS****ISO/CD 21207**

Corrosion tests in artificial atmospheres — Accelerated corrosion tests involving alternate exposure to corrosion-promoting gases, neutral salt-spray and drying

**TC 159 ERGONOMICS****ISO/CD 15535**

General requirements for establishing anthropometric databases

**ISO/CD TR 9241-100**

Ergonomics of human-system interaction — Part 100: Introduction to standards related to software ergonomics

**TC 164 MECHANICAL TESTING OF METALS****ISO/CD 6508-1**

Metallic materials — Rockwell hardness test — Part 1: Test method

**TC 172 OPTICS AND PHOTONICS****ISO/CD 10109**

Optics and photonics — Guidance for the selection of environmental tests

**ISO/CD TR 14997-2**

Optics and photonics — Test methods for surface imperfections of optical elements — Part 2: Machine vision

**ISO/CD 8424**

Raw optical glass — Resistance to attack by aqueous acidic solutions — Test method and classification

**TC 180 SOLAR ENERGY****ISO/CD 22975-4**

Solar energy — Collector components and materials — Part 4: Part 4: Glazing material durability and performance

**TC 184 AUTOMATION SYSTEMS AND INTEGRATION****ISO/CD 10303-2**

Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 2: STEP Vocabulary

**TC 195 BUILDING CONSTRUCTION MACHINERY AND EQUIPMENT****ISO/CD 19711-2**

Building construction machinery and equipment — Truck mixers — Part 2: Safety requirements

**TC 202 MICROBEAM ANALYSIS****ISO/CD 14594**

Microbeam analysis — Electron probe microanalysis — Guidelines for the determination of experimental parameters for wavelength dispersive spectroscopy

**ISO/CD 14595**

Microbeam analysis — Electron probe microanalysis — Guidelines for the specification of certified reference materials (CRMs)

**TC 204 INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS****ISO/DTS 5206-1**

Intelligent transport systems — Parking — Part 1: Core data model

**TC 209 CLEANROOMS AND ASSOCIATED CONTROLLED ENVIRONMENTS****ISO/CD 14644-18**

Cleanrooms and associated controlled environments — Part 18: Assessment of suitability of consumables

**TC 213 DIMENSIONAL AND GEOMETRICAL PRODUCT SPECIFICATIONS AND VERIFICATION****ISO 5459:2011/CD Amd 1**

Geometrical product specifications (GPS) — Geometrical tolerancing — Datums and datum systems — Amendment 1

**ISO/CD 18183-1**

Geometrical product specifications (GPS) — Partitioning — Part 1: Basic concepts

**ISO/CD 18183-2**

Geometrical product specifications (GPS) — Partitioning — Part 2: Nominal model



**ISO/CD 18183-3**

Geometrical product specifications (GPS) — Partitioning — Part 3: Methods used for specification and verification

**TC 221 GEOSYNTHETICS****ISO/DTR 18228-6**

Design using geosynthetics — Part 6: Protection

**TC 229 NANOTECHNOLOGIES****ISO/DTS 23367-1**

Nanotechnologies — Performance characteristics of nanosensors for chemical and biomolecule detection — Part 1: Detection performance

**TC 249 TRADITIONAL CHINESE MEDICINE****ISO/CD 5228**

Traditional Chinese Medicine —Rheum palmatum, Rheum tanguticum, and Rheum officinale root and rhizome

**ISO/CD 7177**

Traditional Chinese Medicine —Coptis chinensis and Coptis japonica rhizome

**ISO/CD 7450**

Traditional Chinese Medicine —Pinellia ternata tuber

**ISO/CD 22587**

Traditional Chinese Medicine — Acupoint magnetotherapy plaster for single-use

**TC 255 BIOGAS****ISO/DTR 23585**

Safety and Environment Guidelines for Biogas

**TC 260 HUMAN RESOURCE MANAGEMENT****ISO/CD 30405.2**

Human resource management — Guidelines on recruitment

**TC 266 BIOMIMETICS****ISO/DTR 23846**

Biomimetics — Image search engine

**ISO/DTR 23847**

Biomimetics — Integrating problem and function-oriented approaches applying TRIZ

**TC 281 FINE BUBBLE TECHNOLOGY****ISO/CD 20304-2**

Fine bubble technology — Water treatment applications — Part 2: Test methods using a test micro-organism: Escherichia coli

**TC 282 WATER REUSE****ISO/CD 16075-6**

Guidelines for treated water use for irrigation projects — Part 6: Fertilization

**TC 292 SECURITY AND RESILIENCE****ISO/CD 22393**

Security and resilience — Community resilience — Guidelines for planning recovery and renewal

**TC 299 ROBOTICS****ISO/CD 5363**

Robotics — Test methods for Exoskeleton-type Walking RACA Robot

**TC 307 BLOCKCHAIN AND DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGIES****ISO/CD 22739**

Blockchain and distributed ledger technologies — Vocabulary

**TC 321 TRANSACTION ASSURANCE IN E-COMMERCE****ISO/CD 32111.2**

Transaction assurance in E-commerce — Principles and Framework

**TC 334 REFERENCE MATERIALS****ISO/CD 33407**

Guidance for the production of pure organic certified reference materials

**JTC 1 INFORMATION TECHNOLOGY****ISO/IEC DTS 5723**

Systems Engineering — Trustworthiness Vocabulary

**ISO/IEC CD 5021-1**

Telecommunications and information exchange between systems — Wireless LAN Access Control — Part 1: Networking architecture specification

**ISO/IEC CD 5021-2**

Telecommunications and information exchange between systems — Wireless LAN Access Control — Part 2: Technical specification for dispatching platform

**ISO/IEC CD 33202**

Software and systems engineering — Core Agile practices

**ISO/IEC CD 3721-2**

Information model for mixed and augmented reality: — Part 2: Augmentation Style Specification'

**ISO/IEC CD 27032.3**

Information Technology — Cybersecurity — Guidelines for Internet Security

**ISO/IEC CD 27554**

Application of ISO 31000 for assessment of identity-related risk

**ISO/IEC CD 15426-2**

Information technology — Automatic identification and data capture techniques — Bar code verifier conformance specification — Part 2: Two-dimensional symbols

**ISO/IEC CD 18004**

Information technology — Automatic identification and data capture techniques — QR Code bar code symbology specification

**ISO/IEC CD 19788-1**

Information technology — Learning, education and training — Metadata for learning resources — Part 1: Framework

# Normalización Internacional

## ISO/IEC CD 5140

Information technology — Cloud computing — Concepts for multi-cloud and other interoperation of multiple cloud services

## ISO/IEC CD 38500

Information technology — Governance of IT for the organization

## ISO/IEC CD 5338

Information technology — Artificial intelligence — AI system life cycle processes

## Draft International Standards (DIS) circulados

Periodo comprendido entre el 1 de diciembre de 2021 y 1 de enero de 2022. Estos documentos han obtenido un consenso en el seno de sus comités correspondientes y están sometidos a los organismos miembros para su votación hasta la fecha indicada.

(\*) Actualmente disponibles solo en inglés  
Fecha límite de voto

### TC 4 ROLLING BEARINGS

#### ISO/DIS 8443

Rolling bearings — Radial ball bearings with flanged outer ring — Flange dimensions (Revision of ISO 8443:2010) **2022-02-24**

### TC 8 SHIPS AND MARINE TECHNOLOGY

#### ISO/DIS 18813

Ships and marine technology — Survival equipment for survival craft and rescue boats (Revision of ISO 18813:2006) **2022-03-01**

#### ISO/DIS 23120

Ships and marine technology — Graphical symbols for computer-based incident response systems **2022-03-08**

#### ISO/DIS 22822

Large Yachts — Quality assessment and acceptance criteria — Dynamic positioning on large yachts **2022-03-17**

### TC 20 AIRCRAFT AND SPACE VEHICLES

#### ISO/DIS 24564

Space systems — Adhesives — General requirements **2022-03-04**

### TC 22 ROAD VEHICLES

#### ISO/DIS 34501

Road vehicles — Terms and definitions of test scenarios for automated driving systems **2022-02-28**

## ISO/DIS 34502

Road vehicles — Scenario-based safety evaluation framework for Automated Driving Systems **2022-03-02**

## ISO/DIS 6626-1

Internal combustion engines — Piston rings — Part 1: Coil spring loaded oil control rings made of cast iron (Revision of ISO 6626:1989) **2022-03-10**

## ISO/DIS 6549

Road vehicles — Procedure for H- and R-point determination **2022-03-14**

## ISO/DIS 1726-3

Road vehicles — Mechanical couplings between tractors and semi-trailers — Part 3: Requirements for semi-trailer contact area to fifth wheel (Revision of ISO 1726-3:2010) **2022-03-18**

### TC 23 TRACTORS AND MACHINERY FOR AGRICULTURE AND FORESTRY

#### ISO/DIS 5676

Tractors and machinery for agriculture and forestry — Hydraulic coupling — Braking circuit (Revision of ISO 5676:1983) **2022-03-08**

#### ISO/DIS 5231

Extended Farm Management Information Systems Data Interface (EFDI) **2022-03-02**

#### ISO/DIS 23316-1

Tractors and machinery for agriculture and forestry — Electrical high-power interface 700 V DC / 480 V AC — Part 1: General **2022-03-18**

### TC 30 MEASUREMENT OF FLUID FLOW IN CLOSED CONDUITS

#### ISO/DIS 5167-5

Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full — Part 5: Cone meters (Revision of ISO 5167-5:2016) **2022-03-07**

#### ISO/DIS 5167-6

Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full — Part 6: Wedge meters (Revision of ISO 5167-6:2019) **2022-03-07**

### TC 31 TYRES, RIMS AND VALVES

#### ISO/DIS 3739-1

Industrial tyres and rims — Part 1: Pneumatic tyres (metric series) on 5 degrees tapered or flat base rims — Designation, dimensions and marking (Revision of ISO 3739-1:2007) **2022-03-23**

### TC 35 PAINTS AND VARNISHES

#### ISO/DIS 4628-5

Paints and varnishes — Evaluation of degradation of coatings — Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance — Part 5: Assessment of degree of flaking (Revision of ISO 4628-5:2016) **2022-02-28**

**ISO/DIS 7784-3**

Paints and varnishes — Determination of resistance to abrasion — Part 3: Method with abrasive-paper covered wheel and linearly reciprocating test specimen (Revision of ISO 7784-3:2016) **2022-02-28**

**ISO/DIS 11128**

Specifications for blast cleaning abrasives — Recyclable encapsulated abrasive media **2022-03-25**

**TC 37 LANGUAGE AND TERMINOLOGY****ISO/DIS 26162-3**

Management of terminology resources — Terminology databases — Part 3: Content **2022-03-24**

**TC 38 TEXTILES****ISO/DIS 4484-3**

Textiles and textile products — Microplastics from textile sources — Part 3: Measurement of collected material mass released from textile end products by domestic washing method **2022-03-18**

**ISO/DIS 3758**

Textiles — Care labelling code using symbols (Revision of ISO 3758:2012) **2022-03-14**

**ISO/DIS 9867**

Textiles — Evaluation of the wrinkle recovery of fabrics — Appearance method (Revision of ISO 9867:2009) **2022-03-23**

**TC 43 ACOUSTICS****ISO/DIS 11819-1**

Acoustics — Measurement of the influence of road surfaces on traffic noise — Part 1: Statistical Pass-By method (Revision of ISO 11819-1:1997, ISO/PAS 11819-4:2013) **2022-03-08**

**TC 44 WELDING AND ALLIED PROCESSES****ISO/DIS 10447**

Resistance welding — Testing of welds — Peel and chisel testing of resistance spot and projection welds (Revision of ISO 10447:2015) **2022-03-09**

**TC 61 PLASTICS****ISO/DIS 5623**

Plastics — Joining of thermoplastic moulded components — Specification for quality levels for imperfections **2022-03-04**

**ISO/DIS 11359-1**

Plastics — Thermomechanical analysis (TMA) — Part 1: General principles (Revision of ISO 11359-1:2014) **2022-03-18**

**ISO/DIS 20819-2**

Plastics — Wood-plastic recycled composites (WPRC) — Part 2: Test methods **2022-03-18**

**ISO/DIS 24187**

Principles for the analysis of plastics and microplastics present in the environment **2022-03-02**

**TC 67 MATERIALS, EQUIPMENT AND OFFSHORE STRUCTURES FOR PETROLEUM, PETROCHEMICAL AND NATURAL GAS INDUSTRIES****ISO/DIS 12736-1**

Petroleum and natural gas industries — Wet thermal insulation systems for pipelines and subsea equipment — Part 1: Validation of materials and insulation systems (Revision of ISO 12736:2014) **2022-03-11**

**ISO/DIS 12736-2**

Petroleum and natural gas industries — Wet thermal insulation systems for pipelines and subsea equipment — Part 2: Qualification processes for production and application procedures (Revision of ISO 12736:2014) **2022-03-14**

**ISO/DIS 12736-3**

Petroleum and natural gas industries — Wet thermal insulation systems for pipelines and subsea equipment — Part 3: Interfaces between systems, field joint system, field repairs and prefabricated insulation (Revision of ISO 12736:2014) **2022-03-14**

**ISO/DIS 24139-2**

Petroleum and natural gas industries — Corrosion resistant alloy clad bends and fittings for pipeline transportation system — Part 2: Clad fittings **2022-03-22**

**ISO/DIS 13704**

Petroleum, petrochemical and natural gas industries — Calculation of heater-tube thickness in petroleum refineries (Revision of ISO 13704:2007/Cor 1:2008, ISO 13704:2007) **2022-03-07**

**ISO/DIS 19901-8**

Petroleum and natural gas industries — Specific requirements for offshore structures — Part 8: Marine soil investigations (Revision of ISO 19901-8:2014) **2022-03-10**

**TC 68 FINANCIAL SERVICES****ISO/DIS 18245**

Retail financial services — Merchant category codes (Revision of ISO 18245:2003) **2022-03-10**

**TC 76 TRANSFUSION, INFUSION AND INJECTION, AND BLOOD PROCESSING EQUIPMENT FOR MEDICAL AND PHARMACEUTICAL USE****ISO/DIS 24072**

Aerosol bacterial retention test method for air-inlet on administration devices **2022-03-18**

**TC 82 MINING****ISO/DIS 22932-3**

Mining — Vocabulary — Part 3: Rock mechanics **2022-03-03**

**ISO/DIS 22932-4**

Mining — Vocabulary — Part 4: Prospecting and exploration **2022-03-03**

**ISO/DIS 22932-5**

Mining — Vocabulary — Part 5: Drilling and blasting **2022-03-03**

# Normalización Internacional

## TC 85 NUCLEAR ENERGY, NUCLEAR TECHNOLOGIES, AND RADIOLOGICAL PROTECTION

### ISO/ASTM DIS 51940

Guidance for dosimetry for sterile insects release programs (Revision of ISO/ASTM 51940:2013) **2022-02-25**

## TC 86 REFRIGERATION AND AIR-CONDITIONING

### ISO/DIS 23953-1

Refrigerated display cabinets — Part 1: Vocabulary (Revision of ISO 23953-1:2015) **2022-03-23**

### ISO/DIS 23953-2

Refrigerated display cabinets — Part 2: Classification, requirements and test conditions (Revision of ISO 23953-2:2015) **2022-03-23**

## TC 92 FIRE SAFETY

### ISO/DIS 24678-2

Fire safety engineering — Requirements governing algebraic equations — Part 2: Fire plume (Revision of ISO 16734:2006) **2022-03-03**

### ISO/DIS 24678-3

Fire safety engineering — Requirements governing algebraic equations — Part 3: Ceiling jet flows (Revision of ISO 16736:2006) **2022-03-03**

## TC 96 CRANES

### ISO/DIS 23778

Proof of competence of hydraulic cylinders in crane applications **2022-03-08**

## TC 102 IRON ORE AND DIRECT REDUCED IRON

### ISO/DIS 21826-1

Iron ores — Determination of total iron content — EDTA photometric titration method — Part 1: Microwave digestion method (Revision of ISO/TS 21826:2020) **2022-03-14**

## TC 106 DENTISTRY

### ISO/DIS 3630-6

Dentistry — Endodontic instruments — Part 6: Numeric coding system **2022-03-10**

### ISO/DIS 5467-2

Dentistry — Mobile dental units and dental patient chairs — Part 2: Air, water, suction and wastewater systems **2022-02-23**

### ISO/DIS 23298

Dentistry — Test methods for machining accuracy of computer-aided milling machines **2022-03-04**

## TC 107 METALLIC AND OTHER INORGANIC COATINGS

### ISO/DIS 4530

Vitreous and porcelain enamelled manufactured articles — Determination of resistance to heat (Revision of ISO 4530:1983) **2022-03-22**

## TC 119 POWDER METALLURGY

### ISO/DIS 5842

Powder metallurgy — Hot isostatic pressing — Argon detection using gas chromatography and mass spectrometry techniques **2022-03-03**

## TC 133 CLOTHING SIZING SYSTEMS - SIZE DESIGNATION, SIZE MEASUREMENT METHODS AND DIGITAL FITTINGS

### ISO/DIS 8559-4

Size designation of clothes — Part 4: Determination of the coverage ratios of body measurement tables **2022-03-21**

## TC 136 FURNITURE

### ISO/DIS 4769

Hardware for furniture — Strength and durability of hinges and their components — Hinges pivoting on a vertical axis **2022-03-08**

## TC 137 FOOTWEAR SIZING DESIGNATIONS AND MARKING SYSTEMS

### ISO/DIS 19409

Footwear — Sizing — Measurement of last dimensions **2022-03-01**

### ISO/DIS 19410-1

Footwear sizing — In-shoe measurement — Part 1: Shoe length **2022-03-01**

## TC 145 GRAPHICAL SYMBOLS

### ISO 7010:2019/DAMd 128

Graphical symbols — Safety colours and safety signs — Registered safety signs — Amendment 128: Safety sign E065: Natural disaster outdoor refuge area **2022-03-04**

### ISO 7010:2019/DAMd 129

Graphical symbols — Safety colours and safety signs — Registered safety signs — Amendment 129: Safety sign E070: Evacuation lift for people unable to use stairs **2022-03-04**

### ISO 7010:2019/DAMd 130

Graphical symbols — Safety colours and safety signs — Registered safety signs — Amendment 130: Safety sign M060: Hold the trolley handle **2022-03-04**

### ISO 7010:2019/DAMd 131

Graphical symbols — Safety colours and safety signs — Registered safety signs — Amendment 131: Safety sign P073: Do not shut lid when burners are operating **2022-03-04**

## TC 146 AIR QUALITY

### ISO/DIS 16000-42

Indoor air — Part 42: Measurement of the particle number concentration by Condensation Particle Counters **2022-03-08**

## TC 156 CORROSION OF METALS AND ALLOYS

### ISO/DIS 9227

Corrosion tests in artificial atmospheres — Salt spray tests (Revision of ISO 9227:2017) **2022-03-23**

## TC 163 THERMAL PERFORMANCE AND ENERGY USE IN THE BUILT ENVIRONMENT

### ISO/DIS 9288

Thermal insulation — Heat transfer by radiation — Physical quantities and definitions (Revision of ISO 9288:1989) **2022-02-24**

**TC 168 PROSTHETICS AND ORTHOTICS****ISO/DIS 22675**

Prosthetics — Testing of ankle-foot devices and foot units — Requirements and test methods (Revision of ISO 22675:2016) **2022-03-17**

**TC 172 OPTICS AND PHOTONICS****ISO/DIS 10943**

Ophthalmic instruments — Indirect ophthalmoscopes (Revision of ISO 10943:2011) **2022-03-23**

**TC 173 ASSISTIVE PRODUCTS****ISO/DIS 21801-2**

Cognitive accessibility — Part 2: Reporting **2022-03-07**

**TC 190 SOIL QUALITY****ISO/DIS 23265**

Soil quality — Test for estimating organic matter decomposition in contaminated soil **2022-03-11**

**ISO/DIS 18400-301**

Soil quality — Sampling — Part 301: Sampling- and on site semi-quantitative determinations of volatiles in field investigations **2022-03-02**

**TC 198 STERILIZATION OF HEALTH CARE PRODUCTS****ISO/DIS 13408-1**

Aseptic processing of health care products — Part 1: General requirements (Revision of ISO 13408-1:2008, ISO 13408-1:2008/Amd 1:2013) **2022-03-10**

**TC 204 INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS****ISO/DIS 14827-2**

Intelligent transport systems — Data interfaces between centres for transport information and control systems — Part 2: AP-DATEX (Revision of ISO 14827-2:2005) **2022-03-18**

**TC 211 GEOGRAPHIC INFORMATION/GEOMATICS****ISO/DIS 19123-3**

Geographic information — Schema for coverage geometry and functions — Part 3: Processing fundamentals **2022-03-10**

**TC 234 FISHERIES AND AQUACULTURE****ISO/DIS 5020**

Waste reduction and treatment on fishing vessels **2022-03-02**

**TC 254 SAFETY OF AMUSEMENT RIDES AND AMUSEMENT DEVICES****ISO/DIS 17842-1**

Safety of amusement rides and amusement devices — Part 1: Design and manufacture (Revision of ISO 17842-1:2015) **2022-03-24**

**TC 261 ADDITIVE MANUFACTURING****ISO/ASTM DIS 52902**

Additive manufacturing — Test artifacts — Geometric capability assessment of additive manufacturing systems (Revision of ISO/ASTM 52902:2019) **2022-03-07**

**ISO/ASTM DIS 52909**

Additive manufacturing — Finished part properties — Orientation and location dependence of mechanical properties for metal powder bed fusion **2022-03-15**

**ISO/ASTM DIS 52911-3**

Additive Manufacturing — Design — Part 3: Electron beam powder bed fusion of metals **2022-03-07**

**TC 263 COALBED METHANE (CBM)****ISO/DIS 23604**

Method of determining specific surface area of coal **2022-03-07**

**TC 269 RAILWAY APPLICATIONS****ISO/DIS 24675**

Railway Applications — Running time calculation for timetabling — Requirements **2022-02-24**

**IULTCS INTERNATIONAL UNION OF LEATHER TECHNOLOGISTS AND CHEMISTS SOCIETIES****ISO/DIS 11644**

Leather — Test for adhesion of finish (Revision of ISO 11644:2009) **2022-02-24**

**JTC 1 INFORMATION TECHNOLOGY****ISO/IEC DIS 12113**

Information technology — Runtime 3D asset delivery format — Khronos glTF 2.0 **2022-03-24**

**ISO/IEC DIS 30115-1**

Information technology — Redfish scalable platforms management API specification — Part 1: Redfish Specification v1.13.0 (Revision of ISO/IEC 30115:2018) **2022-03-18**

**ISO/IEC DIS 30115-2**

Information technology — Redfish scalable platforms management API specification — Part 2: Redfish Schema Supplement v2021.1 (Revision of ISO/IEC 30115:2018) **2022-03-18**

**ISO/IEC/IEEE DIS 24641**

Systems and Software engineering — Methods and tools for model-based systems and software engineering **2022-03-18**

**ISO/IEC DIS 26563**

Software and systems engineering — Methods and tools for product line configuration management **2022-03-18**

**ISO/IEC DIS 26564**

Software and systems engineering — Methods and tools for product line measurement **2022-03-03**

**ISO/IEC DIS 18047-63**

Information technology — Radio frequency identification device conformance test methods — Part 63: Test methods for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz **2022-03-01**

**ISO/IEC DIS 19823-11**

Information technology — Conformance test methods for security service crypto suites — Part 11: Crypto suite PRESENT-80 **2022-03-25**

# Normalización Internacional

## ISO/IEC DIS 29167-11

Information technology — Automatic identification and data capture techniques — Part 11: Crypto suite PRESENT-80 security services for air interface communications (Revision of ISO/IEC 29167-11:2014)

2022-03-22

## ISO/PRF 22555

Ships and marine technology — Propeller pitch indicators (Revision of ISO 22555:2007)

## ISO/FDIS 22834

Large yachts — Quality assessment of life onboard — Stabilization/sea keeping

2022-02-08

## Final Draft International Standards (FDIS) circulados

Periodo comprendido entre el 1 de diciembre de 2021 y 1 de enero de 2022. Estos proyectos de normas internacionales finales están sometidos a la aprobación formal de los organismos miembros hasta la fecha indicada.

(\*) Actualmente disponibles solo en inglés

*Fecha límite de voto*

## PC 311 VULNERABLE CONSUMERS

### ISO/FDIS 22458

Consumer vulnerability – Requirements and guidelines for the design and delivery of inclusive service

2022-02-21

## TC 5 FERROUS METAL PIPES AND METALLIC FITTINGS

### ISO/FDIS 23991

Irrigation applications of ductile iron pipelines — Product design and installation

2022-02-24

## TC 6 PAPER, BOARD AND PULPS

### ISO/FDIS 8784-3

Pulp, paper and board — Microbiological examination — Part 3: Enumeration of yeast and mould based on disintegration

2022-02-14

## TC 8 SHIPS AND MARINE TECHNOLOGY

### ISO/FDIS 799-3

Ships and marine technology — Pilot ladders — Part 3: Attachments and associated equipment

2022-02-23

### ISO/FDIS 23575

Ships and marine technology — Marine securing devices for ro-ro cargoes

2022-01-28

### ISO/PRF 11606

Ships and marine technology — Marine electromagnetic compasses (Revision of ISO 11606:2000, ISO 11606:2000/Cor 1:2005)

### ISO/PRF 20672

Ships and marine technology — Rate of turn indicators (Revision of ISO 20672:2007, ISO 20672:2007/Cor 1:2008)

### ISO/PRF 20673

Ships and marine technology — Electric rudder angle indicators (Revision of ISO 20673:2007)

## TC 10 TECHNICAL PRODUCT DOCUMENTATION

### IEC/FDIS 81346-1

Industrial systems, installations and equipment and industrial products — Structuring principles and reference designations — Part 1: Basic rules (Revision of IEC 81346-1:2009)

2022-02-15

## TC 17 STEEL

### ISO/FDIS 4968

Steel — Macrographic examination by sulfur print (Baumann method) (Revision of ISO 4968:1979)

2022-02-14

## TC 20 AIRCRAFT AND SPACE VEHICLES

### ISO/FDIS 14222

Space environment (natural and artificial) — Earth's atmosphere from ground level upward (Revision of ISO 14222:2013)

2022-02-16

### ISO/FDIS 22893

Space systems — Software product assurance (SPA)

2022-02-07

## TC 22 ROAD VEHICLES

### ISO/PRF 16844-1

Road vehicles — Tachograph systems — Part 1: Electro-mechanical components (Revision of ISO 16844-1:2013)

### ISO/PRF 16844-4

Road vehicles — Tachograph systems — Part 4: Display unit communication interface (Revision of ISO 16844-4:2015)

### ISO/PRF 26021-1

Road vehicles — End-of-life activation of in-vehicle pyrotechnic devices — Part 1: Application and communication interface (Revision of ISO 26021-1:2008)

### ISO/FDIS 7141

Road vehicles — Light alloy wheels — Lateral impact test (Revision of ISO 7141:2005)

2022-02-15

### ISO/PRF 6627

Internal combustion engines — Piston rings — Expander/segment oil-control rings (Revision of ISO 6627:2011)

### ISO/PRF 17840-1

Road vehicles — Information for first and second responders — Part 1: Rescue sheet for passenger cars and light commercial vehicles (Revision of ISO 17840-1:2015)

### ISO/PRF TR 3152

Road vehicles — Comparison between ISO 26262-12 and other parts of the ISO 26262 series to support motorcycle adaptation

**TC 24 PARTICLE CHARACTERIZATION INCLUDING SIEVING****ISO/FDIS 20804**

Determination of the specific surface area of porous and particulate systems by small-angle X-ray scattering (SAXS) **2022-02-07**

**TC 27 COAL AND COKE****ISO/FDIS 18283**

Coal and coke — Manual sampling (Revision of ISO 18283:2006, ISO 18283:2006/Cor 1:2009) **2022-01-28**

**TC 34 FOOD PRODUCTS****ISO/FDIS 22942-1**

Molecular biomarker analysis — Isothermal polymerase chain reaction (isoPCR) methods — Part 1: General requirements **2022-02-18**

**TC 44 WELDING AND ALLIED PROCESSES****ISO/FDIS 4136**

Destructive tests on welds in metallic materials — Transverse tensile test (Revision of ISO 4136:2012) **2022-02-15**

**ISO 17639**

Destructive tests on welds in metallic materials — Macroscopic and microscopic examination of welds (Revision of ISO 17639:2003)

**TC 45 RUBBER AND RUBBER PRODUCTS****ISO/FDIS 4671**

Rubber and plastics hoses and hose assemblies — Methods of measurement of the dimensions of hoses and the lengths of hose assemblies (Revision of ISO 4671:2007/Amd 1:2011, ISO 4671:2007) **2022-01-28**

**ISO/FDIS 8330**

Rubber and plastics hoses and hose assemblies — Vocabulary (Revision of ISO 8330:2014) **2022-02-14**

**ISO/FDIS 18752**

Rubber hoses and hose assemblies — Wire- or textile-reinforced hydraulic single-pressure types for oil-based or water-based fluids — Specification (Revision of ISO 18752:2014) **2022-02-17**

**ISO/FDIS 2782-1**

Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of permeability to gases — Part 1: Differential-pressure methods (Revision of ISO 2782-1:2016) **2022-02-21**

**ISO/FDIS 6101-3**

Rubber — Determination of metal content by atomic absorption spectrometry — Part 3: Determination of copper content (Revision of ISO 6101-3:2014) **2022-02-24**

**ISO/FDIS 6101-4**

Rubber — Determination of metal content by atomic absorption spectrometry — Part 4: Determination of manganese content (Revision of ISO 6101-4:2014) **2022-02-25**

**ISO/PRF 1658**

Natural rubber (NR) — Evaluation procedure (Revision of ISO 1658:2015)

**ISO/FDIS 24376**

Rubber, raw natural — Guidelines and requirements for technically specified low-protein natural rubber

**2022-02-15****TC 52 LIGHT GAUGE METAL CONTAINERS****ISO/PRF TS 21985**

Light gauge metal containers — Non-refillable LPG cartridges — General requirements

**TC 54 ESSENTIAL OILS****ISO/FDIS 3520**

Essential oil of bergamot [Citrus bergamia Risso & Poit], Calabrian type (Revision of ISO 3520:1998)

**2022-01-31****TC 58 GAS CYLINDERS****ISO/FDIS 22434**

Gas cylinders — Inspection and maintenance of valves (Revision of ISO 22434:2006) **2022-02-03**

**TC 59 BUILDINGS AND CIVIL ENGINEERING WORKS****ISO/FDIS 4781**

Building and civil engineering sealants — Determination of application life **2022-02-18**

**ISO 4784**

Building and civil engineering sealants — Determination of surface cure time

**ISO 11617**

Building and civil engineering sealants — Determination of changes in cohesion and appearance of elastic weatherproofing sealants after exposure of statically cured specimens to artificial weathering and mechanical cycling (Revision of ISO 11617:2014)

**ISO/FDIS 22057**

Sustainability in buildings and civil engineering works — Data templates for the use of environmental product declarations (EPDs) for construction products in building information modelling (BIM) **2022-01-31**

**TC 61 PLASTICS****ISO/FDIS 11357-7**

Plastics — Differential scanning calorimetry (DSC) — Part 7: Determination of crystallization kinetics (Revision of ISO 11357-7:2015) **2022-01-26**

**ISO 1888**

Textile glass — Staple fibres or filaments — Determination of average diameter (Revision of ISO 1888:2006)

**TC 67 MATERIALS, EQUIPMENT AND OFFSHORE STRUCTURES FOR PETROLEUM, PETROCHEMICAL AND NATURAL GAS INDUSTRIES****ISO/FDIS 15590-3**

Petroleum and natural gas industries — Factory bends, fittings and flanges for pipeline transportation systems — Part 3: Flanges (Revision of ISO 15590-3:2004)

**2022-01-28**

# Normalización Internacional

## ISO/FDIS 13503-3

Petroleum and natural gas industries — Completion fluids and materials — Part 3: Testing of heavy brines (Revision of ISO 13503-3:2005) **2022-02-16**

## ISO/PRF TS 12835

Qualification of casing connections for thermal wells (Revision of ISO/PAS 12835:2013)

## TC 68 FINANCIAL SERVICES

### ISO/FDIS 9362

Banking — Banking telecommunication messages — Business identifier code (BIC) (Revision of ISO 9362:2014) **2022-02-25**

### ISO/PRF 3531-1

Financial services — Financial information eXchange session layer — Part 1: FIX tagvalue encoding

### ISO/PRF 3531-3

Financial services — Financial information eXchange session layer — Part 3: FIX session layer test cases

## TC 69 APPLICATIONS OF STATISTICAL METHODS

### ISO/PRF TR 11462-4

Guidelines for implementation of statistical process control (SPC) — Part 4: Reference data sets for measurement process analysis software validation

## TC 83 SPORTS AND OTHER RECREATIONAL FACILITIES AND EQUIPMENT

### ISO 24667

Sports and recreational facilities — Impact surfacing testing device (Revision of ISO/TS 24667:2020)

## TC 92 FIRE SAFETY

### ISO/FDIS 12863

Standard test method for assessing the ignition propensity of cigarettes (Revision of ISO 12863:2010, ISO 12863:2010/Cor 1:2011, ISO 12863:2010/Amd 1:2016) **2022-02-18**

## TC 104 FREIGHT CONTAINERS

### ISO/FDIS 6346

Freight containers — Coding, identification and marking (Revision of ISO 6346:1995/Amd 3:2012, ISO 6346:1995) **2022-01-31**

## TC 108 MECHANICAL VIBRATION, SHOCK AND CONDITION MONITORING

### ISO/PRF TR 10687

Mechanical vibration — Description and determination of seated postures with reference to whole-body vibration (Revision of ISO/TR 10687:2012)

## TC 113 HYDROMETRY

### ISO/FDIS 4373

Hydrometry — Water level measuring devices (Revision of ISO 4373:2008) **2022-01-27**

## TC 121 ANAESTHETIC AND RESPIRATORY EQUIPMENT

### ISO/FDIS 80601-2-13

Medical electrical equipment — Part 2-13: Particular requirements for basic safety and essential performance of an anaesthetic workstation (Revision of ISO

80601-2-13:2011, ISO 80601-2-13:2011/Amd 1:2015, ISO 80601-2-13:2011/Amd 2:2018) **2022-02-04**

## ISO/FDIS 23371

Anaesthetic and respiratory equipment — Cuff pressure indication, control and regulation devices **2022-02-07**

## TC 123 PLAIN BEARINGS

### ISO/FDIS 22507

Plain bearings — Fluid film bearing materials for vehicular turbocharger (Revision of ISO 22507:2018) **2022-02-25**

## TC 134 FERTILIZERS, SOIL CONDITIONERS AND BENEFICIAL SUBSTANCES

### ISO/FDIS 7851

Fertilizers, soil conditioners and beneficial substances — Classification (Revision of ISO 7851:1983) **2022-02-23**

## TC 138 PLASTICS PIPES, FITTINGS AND VALVES FOR THE TRANSPORT OF FLUIDS

### ISO/FDIS 3459

Plastic piping systems — Mechanical joints between fittings and pressure pipes — Test method for leak tightness under negative pressure (Revision of ISO 3459:2015) **2022-02-17**

### ISO/PRF 13844

Plastics piping systems — Elastomeric-sealing-ring-type socket joints for use with plastic pipes — Test method for leak tightness under negative pressure, angular deflection and deformation (Revision of ISO 13844:2015)

## TC 142 CLEANING EQUIPMENT FOR AIR AND OTHER GASES

### ISO/FDIS 29463-5

High-efficiency filters and filter media for removing particles in air — Part 5: Test method for filter elements (Revision of ISO 29463-5:2011) **2022-02-08**

## TC 146 AIR QUALITY

### ISO/FDIS 23320

Workplace air — Gases and vapours — Requirements for evaluation of measuring procedures using diffusive samplers **2022-01-26**

### ISO/FDIS 23032

Meteorology — Ground-based remote sensing of wind — Radar wind profiler **2022-02-07**

### ISO/FDIS 23435

Air quality — Test methods for snow depth sensors **2022-01-26**

## TC 149 CYCLES

### ISO/PRF 8562

Cycles — Stem wedge angle (Revision of ISO 8562:1990)



**TC 150 IMPLANTS FOR SURGERY****ISO/FDIS 5832-5**

Implants for surgery — Metallic materials — Part 5: Wrought cobalt-chromium-tungsten-nickel (Revision of ISO 5832-5:2005) **2022-02-01**

**ISO/FDIS 5832-6**

Implants for surgery — Metallic materials — Part 6: Wrought cobalt-nickel-chromium-molybdenum alloy (Revision of ISO 5832-6:1997) **2022-02-10**

**TC 156 CORROSION OF METALS AND ALLOYS****ISO/FDIS 23721**

Corrosion of metals and alloys — Rating method by appearance of rust and stains of atmospheric corrosion for stainless steels **2022-02-07**

**TC 160 GLASS IN BUILDING****ISO/PRF TS 21486**

Glass in building — Retesting requirements for laminated solar photovoltaic glass for use in buildings

**TC 164 MECHANICAL TESTING OF METALS****ISO/FDIS 16808**

Metallic materials — Sheet and strip — Determination of biaxial stress-strain curve by means of bulge test with optical measuring systems (Revision of ISO 16808:2014) **2022-03-08**

**TC 172 OPTICS AND PHOTONICS****ISO/FDIS 9211-4**

Optics and photonics — Optical coatings — Part 4: Specific test methods: abrasion, adhesion and resistance to water (Revision of ISO 9211-4:2012) **2022-02-09**

**TC 173 ASSISTIVE PRODUCTS****ISO/FDIS 7176-19**

Wheelchairs — Part 19: Wheelchairs for use as seats in motor vehicles (Revision of ISO 7176-19:2008, ISO 7176-19:2008/Amd 1:2015) **2022-02-02**

**ISO/FDIS 9999**

Assistive products — Classification and terminology (Revision of ISO 9999:2016) **2022-02-08**

**TC 184 AUTOMATION SYSTEMS AND INTEGRATION****ISO/FDIS 17506**

Industrial automation systems and integration — COLLADATM digital asset schema specification for 3D visualization of industrial data (Revision of ISO/PAS 17506:2012) **2022-02-08**

**TC 188 SMALL CRAFT****ISO/FDIS 8848**

Small craft — Remote mechanical steering systems (Revision of ISO 8848:2020) **2022-03-10**

**TC 189 CERAMIC TILE****ISO/FDIS 10545-18**

Ceramic tiles — Part 18: Determination of light reflectance value (LRV) **2022-01-26**

**TC 193 NATURAL GAS****ISO/FDIS 20765-5**

Natural gas — Calculation of thermodynamic properties — Part 5: Calculation of viscosity, Joule-Thomson coefficient, and isentropic exponent **2022-02-21**

**TC 201 SURFACE CHEMICAL ANALYSIS****ISO/FDIS 17109**

Surface chemical analysis — Depth profiling — Method for sputter rate determination in X-ray photoelectron spectroscopy, Auger electron spectroscopy and secondary-ion mass spectrometry sputter depth profiling using single and multi-layer thin films (Revision of ISO 17109:2015) **2022-02-02**

**TC 202 MICROBEAM ANALYSIS****ISO/FDIS 23749**

Microbeam analysis — Electron backscatter diffraction — Quantitative determination of austenite in steel **2022-01-26**

**TC 205 BUILDING ENVIRONMENT DESIGN****ISO/FDIS 52032-1**

Energy performance of buildings — Energy requirements and efficiencies of heating, cooling and domestic hot water (DHW) distribution systems — Part 1: Calculation procedures **2022-01-17**

**TC 209 CLEANROOMS AND ASSOCIATED CONTROLLED ENVIRONMENTS****ISO/FDIS 14644-9**

Cleanrooms and associated controlled environments — Part 9: Assessment of surface cleanliness for particle concentration (Revision of ISO 14644-9:2012) **2022-03-08**

**ISO/FDIS 14644-10**

Cleanrooms and associated controlled environments — Part 10: Assessment of surface cleanliness for chemical contamination (Revision of ISO 14644-10:2013) **2022-03-21**

**TC 211 GEOGRAPHIC INFORMATION/GEOMATICS****ISO 19115-2:2019/Amd 1**

Geographic information — Metadata — Part 2: Extensions for acquisition and processing — Amendment 1

**ISO/TS 19130-3**

Geographic information — Imagery sensor models for geopositioning — Part 3: Implementation schema

**TC 215 HEALTH INFORMATICS****ISO/PRF TS 17117-2**

Health informatics — Terminological resources — Part 2: Implementation Capability (TIC)

**ISO/PRF 17439**

Health informatics — Development of terms and definitions for health informatics glossaries (Revision of ISO/TS 17439:2014)

**ISO/TS 23535**

Health informatics — Requirements for customer-oriented health cloud service agreements

# Normalización Internacional

## TC 219 FLOOR COVERINGS

### ISO/PRF 24338

Laminate floor coverings — Determination of abrasion resistance (Revision of ISO 24338:2014)

## TC 229 NANOTECHNOLOGIES

### ISO/TS 21357

Nanotechnologies — Evaluation of the mean size of nano-objects in liquid dispersions by static multiple light scattering (SMLS)

## TC 249 TRADITIONAL CHINESE MEDICINE

### ISO/FDIS 22585

Traditional Chinese medicine — Codonopsis pilosula root **2022-02-08**

### ISO/FDIS 22586

Traditional Chinese medicine — Paeonia lactiflora root — White peony root **2022-02-10**

### ISO/FDIS 23965

Traditional Chinese medicine — Bupleurum chinense, Bupleurum scorzonerifolium and Bupleurum falcatum root **2022-02-09**

## TC 254 SAFETY OF AMUSEMENT RIDES AND AMUSEMENT DEVICES

### ISO/FDIS 17842-2

Safety of amusement rides and amusement devices — Part 2: Operation and use (Revision of ISO 17842-2:2015) **2022-02-08**

### ISO/FDIS 17842-3

Safety of amusement rides and amusement devices — Part 3: Requirements for inspection during design, manufacture, operation and use (Revision of ISO 17842-3:2015) **2022-02-08**

## TC 256 PIGMENTS, DYESTUFFS AND EXTENDERS

### ISO/PRF 18473-4

Functional pigments and extenders for special applications — Part 4: Nanoscale titanium dioxide for photocatalytic application

## TC 258 PROJECT, PROGRAMME AND PORTFOLIO MANAGEMENT

### ISO/PRF 21503

Project, programme and portfolio management — Guidance on programme management (Revision of ISO 21503:2017)

### ISO/PRF 21504

Project, programme and portfolio management — Guidance on portfolio management (Revision of ISO 21504:2015)

## TC 261 ADDITIVE MANUFACTURING

### ISO/ASTM PRF TR 52906

Additive manufacturing — Non-destructive testing — Intentionally seeding flaws in metallic parts

### ISO/ASTM FDIS 52925

Additive manufacturing of polymers — Qualification principles — Classification of part properties **2022-02-23**

## TC 276 BIOTECHNOLOGY

### ISO/FDIS 20397-1

Biotechnology — Massively parallel sequencing — Part 1: Nucleic acid and library preparation **2022-02-16**

## TC 292 SECURITY AND RESILIENCE

### ISO/FDIS 28000

Security and resilience — Security management systems — Requirements (Revision of ISO 28000:2007) **2022-01-28**

## TC 300 SOLID RECOVERED MATERIALS, INCLUDING SOLID RECOVERED FUELS

### ISO/FDIS 21646

Solid recovered fuels — Sample preparation **2022-02-15**

## TC 304 HEALTHCARE ORGANIZATION MANAGEMENT

### ISO/PRF 5258

Healthcare organization management — Pandemic response (respiratory) — Drive-through screening station

## TC 306 FOUNDRY MACHINERY

### ISO/PRF 23472-5

Foundry machinery — Vocabulary — Part 5: Cupola furnaces and pouring devices and ladles

## TC 307 BLOCKCHAIN AND DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGIES

### ISO/PRF TS 23635

Blockchain and distributed ledger technologies — Guidelines for governance

## IULTCS INTERNATIONAL UNION OF LEATHER TECHNOLOGISTS AND CHEMISTS SOCIETIES

### ISO/FDIS 5402-1

Leather — Determination of flex resistance — Part 1: Flexometer method (Revision of ISO 5402-1:2017) **2022-02-10**

## CASCO COMMITTEE ON CONFORMITY ASSESSMENT

### ISO/IEC TS 17021-14

Conformity assessment — Requirements for bodies providing audit and certification of management systems — Part 14: Competence requirements for auditing and certification of management systems for records

## JTC 1 INFORMATION TECHNOLOGY

### ISO/IEC PRF 21558-1

Telecommunications and information exchange between systems — Future network architecture — Part 1: Switching and routing

### ISO/IEC PRF 21558-3

Telecommunications and information exchange between systems — Future network architecture — Part 3: Networking of everything

### ISO/IEC PRF 21559-1

Telecommunications and information exchange between systems — Future network protocols and mechanisms — Part 1: Switching and routing

**ISO/IEC PRF 21559-3**

Telecommunications and information exchange between systems — Future network protocols and mechanisms — Part 3: Networking of everything

**ISO/IEC FDIS 18033-7**

Information security — Encryption algorithms — Part 7: Tweakable block ciphers **2022-02-17**

**ISO/IEC FDIS 2382-37**

Information technology — Vocabulary — Part 37: Biometrics (Revision of ISO/IEC 2382-37:2017) **2022-01-31**

**ISO/IEC FDIS 30134-8**

Information technology — Data centres key performance indicators — Part 8: Carbon usage effectiveness (CUE) **2022-01-27**

**ISO/IEC FDIS 30134-9**

Information technology — Data centres key performance indicators — Part 9: Water usage effectiveness (WUE) **2022-01-27**

**ISO/IEC TS 20000-5**

Information technology — Service management — Part 5: Implementation guidance for ISO/IEC 20000-1 (Revision of ISO/IEC TR 20000-5:2013)

**ISO 20602:2019/Amd 1:2021 en**

Ships and marine technology — Check valves for use in low temperature applications — Design and testing requirements — Amendment 1

**ISO 23040:2021 en**

Marine environment impact assessment (MEIA) — Specification for marine sediments in seabed areas — Survey of interstitial biota

**TC 17 STEEL****ISO 2566-1:2021 en fr**

Steel — Conversion of elongation values — Part 1: Carbon and low-alloy steels

**ISO 2566-2:2021 en fr**

Steel — Conversion of elongation values — Part 2: Austenitic steels

**TC 20 AIRCRAFT AND SPACE VEHICLES****ISO 8177:2021 en**

Aerospace — Omega clamps (saddle clamps) for fluid systems — Dimensions

**ISO 21384-2:2021 en**

Unmanned aircraft systems — Part 2: UAS components

**TC 22 ROAD VEHICLES****ISO 21111-11:2021 en**

Road vehicles — In-vehicle Ethernet — Part 11: Application layer to session layer conformance test plans

**ISO 7876-5:2021 en**

Fuel injection equipment — Vocabulary — Part 5: Common rail fuel injection system

**ISO/TR 19222:2021 en**

Road vehicles — Injury risk curves for the THOR dummy

**ISO 15500-17:2021 en**

Road vehicles — Compressed natural gas (CNG) fuel system components — Part 17: Flexible fuel line

**TC 23 TRACTORS AND MACHINERY FOR AGRICULTURE AND FORESTRY****ISO 17962:2015/Amd 1:2021 en fr**

Agricultural machinery — Equipment for sowing — Minimization of the environmental effects of fan exhaust from pneumatic systems — Amendment 1

**ISO 15639-2:2021 en**

Radio frequency identification of animals — Standardization of injection sites for different animal species — Part 2: Equine (horses, donkeys and zebras)

**TC 24 PARTICLE CHARACTERIZATION INCLUDING SIEVING****ISO 13322-2:2021 en**

Particle size analysis — Image analysis methods — Part 2: Dynamic image analysis methods

**TC 27 COAL AND COKE****ISO 975:2021 en**

Brown coals and lignites — Determination of yield of benzene-soluble extract — Semi-automatic method

## Normas Publicadas

Normas publicadas entre el 1 de diciembre de 2021 y el 1 de enero de 2022.

<sup>1</sup> Edición de la versión en idioma adicional

<sup>2</sup> Versión corregida

<sup>3</sup> Documento multilingüe

**TC 6 PAPER, BOARD AND PULPS****ISO 7213:2021 en fr**

Pulps — Sampling for testing

**ISO 13820:2021 en**

Paper, board and corrugated fibreboard — Description and calibration of fixed platen compression-testing equipment

**TC 8 SHIPS AND MARINE TECHNOLOGY****ISO 20519:2021 en fr**

Ships and marine technology — Specification for bunkering of liquefied natural gas fuelled vessels

**ISO 23765:2021 en**

Ships and marine technology — Marine environment protection — Specification for collecting data on ship's fuel oil consumption

# Normalización Internacional

**ISO 5071-1:2021 en**

Brown coals and lignites — Determination of the volatile matter in the analysis sample — Part 1: Two-furnace method

**ISO 5072:2021 en**

Brown coals and lignites — Determination of true relative density and apparent relative density

**ISO 5073:2021 en**

Brown coals and lignites — Determination of humic acids

**TC 28 PETROLEUM AND RELATED PRODUCTS, FUELS AND LUBRICANTS FROM NATURAL OR SYNTHETIC SOURCES****ISO 4259-4:2021 en fr**

Petroleum and related products — Precision of measurement methods and results — Part 4: Use of statistical control charts to validate 'in-statistical-control' status for the execution of a standard test method in a single laboratory

**TC 34 FOOD PRODUCTS****ISO 23637:2021 en**

Cereals — Determination of cadmium content by graphite furnace atomic absorption spectrometry with diluted nitric acid extraction

**TC 35 PAINTS AND VARNISHES****ISO 8130-4:2021 en**

Coating powders — Part 4: Calculation of lower explosion limit

**ISO 16925:2021 en**

Paints and varnishes — Determination of the resistance of coatings to pressure water-jetting

**TC 37 LANGUAGE AND TERMINOLOGY****ISO 24623-2:2021 en**

Language resource management — Corpus query lingua franca (CQLF) — Part 2: Ontology

**TC 38 TEXTILES****ISO 24180:2021 en**

Textiles — Synthetic filament yarns — Electrostatic propensity evaluation by measuring electrical resistance

**TC 42 PHOTOGRAPHY****ISO 18913:2021 en**

Imaging materials — Permanence — Vocabulary

**TC 43 ACOUSTICS****ISO 10844:2021 en**

Acoustics — Specification of test tracks for measuring sound emitted by road vehicles and their tyres

**TC 44 WELDING AND ALLIED PROCESSES****ISO 10675-1:2021 en fr**

Non-destructive testing of welds — Acceptance levels for radiographic testing — Part 1: Steel, nickel, titanium and their alloys

**ISO 10675-2:2021 en fr**

Non-destructive testing of welds — Acceptance levels for radiographic testing — Part 2: Aluminium and its alloys

**ISO 13585:2021 en fr**

Brazing — Qualification testing of brazers and brazing operators

**ISO 17779:2021 en fr**

Brazing — Specification and qualification of brazing procedures for metallic materials

**TC 45 RUBBER AND RUBBER PRODUCTS****ISO 23508:2021 fr**

Solution-polymerized SBR — Evaluation methods of viscoelastic properties

**TC 46 INFORMATION AND DOCUMENTATION****ISO 18626:2021 en**

Information and documentation — Interlibrary loan transactions

**ISO 10957:2021 en**

Information and documentation — International standard music number (ISMN)

**TC 51 PALLETS FOR UNIT LOAD METHOD OF MATERIALS HANDLING****ISO 8611-1:2021 en fr**

Pallets for materials handling — Flat pallets — Part 1: Test methods

**ISO 8611-2:2021 en fr**

Pallets for materials handling — Flat pallets — Part 2: Performance requirements and selection of tests

**TC 61 PLASTICS****ISO 527-4:2021 en**

Plastics — Determination of tensile properties — Part 4: Test conditions for isotropic and orthotropic fibre-reinforced plastic composites

**TC 70 INTERNAL COMBUSTION ENGINES****ISO 8178-2:2021 en fr**

Reciprocating internal combustion engines — Exhaust emission measurement — Part 2: Measurement of gaseous and particulate exhaust emissions under field conditions

**TC 81 COMMON NAMES FOR PESTICIDES AND OTHER AGROCHEMICALS****ISO 1750:1981/Amd 7:2021 en**

Pesticides and other agrochemicals — Common names — Amendment 7

**TC 82 MINING****ISO 23872:2021 en**

Mining structures — Underground structures

**TC 85 NUCLEAR ENERGY, NUCLEAR TECHNOLOGIES, AND RADIOLOGICAL PROTECTION****ISO 21909-1:2021 en fr**

Passive neutron dosimetry systems — Part 1: Performance and test requirements for personal dosimetry

**ISO 21909-2:2021 en fr**

Passive neutron dosimetry systems — Part 2: Methodology and criteria for the qualification of personal dosimetry systems in workplaces

**TC 86 REFRIGERATION AND AIR-CONDITIONING****ISO 22044:2021 en fr**

Commercial beverage coolers — Classification, requirements and test conditions

**TC 92 FIRE SAFETY****ISO 834-1:1999/Amd 2:2021 en**

Fire-resistance tests — Elements of building construction — Part 1: General requirements — Amendment 2

**ISO 23693-1:2021 en**

Determination of the resistance to gas explosions of passive fire protection materials — Part 1: General requirements

**ISO/TR 20413:2021 en**

Fire safety engineering — Survey of performance-based fire safety design practices in different countries

**TC 94 PERSONAL SAFETY -- PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT****ISO 20345:2021 en fr**

Personal protective equipment — Safety footwear

**ISO 20346:2021 en fr**

Personal protective equipment — Protective footwear

**ISO 20347:2021 en fr**

Personal protective equipment — Occupational footwear

**ISO 22568-4:2021 en fr**

Foot and leg protectors — Requirements and test methods for footwear components — Part 4: Non-metallic perforation resistant inserts

**TC 108 MECHANICAL VIBRATION, SHOCK AND CONDITION MONITORING****ISO 13381-1:2015 fr**

Condition monitoring and diagnostics of machines — Prognostics — Part 1: General guidelines

**TC 110 INDUSTRIAL TRUCKS****ISO 22915-3:2021 fr**

Industrial trucks — Verification of stability — Part 3: Reach and straddle trucks

**ISO 23434-1:2021 en fr**

Industrial trucks — Sustainability — Part 1: Vocabulary

**ISO 23434-2:2021 en fr**

Industrial trucks — Sustainability — Part 2: Factors and reporting

**TC 122 PACKAGING****ISO/TS 22984:2021 en**

Transport packaging — Cleaning and sanitation methods of reusable transport items for distribution purpose

**TC 123 PLAIN BEARINGS****ISO 7905-2:2021 en**

Plain bearings — Bearing fatigue — Part 2: Test with a cylindrical specimen of a metallic bearing material

**TC 127 EARTH-MOVING MACHINERY****ISO/TS 19014-5:2021 en fr**

Earth-moving machinery — Functional safety — Part 5: Tables of performance levels

**TC 135 NON-DESTRUCTIVE TESTING****ISO 9712:2021 en fr**

Non-destructive testing — Qualification and certification of NDT personnel

**TC 138 PLASTICS PIPES, FITTINGS AND VALVES FOR THE TRANSPORT OF FLUIDS****ISO 17885:2021 en**

Plastics piping systems — Mechanical fittings for pressure piping systems — Specifications

**ISO 3501:2021 en**

Plastics piping systems — Mechanical joints between fittings and pressure pipes — Test method for resistance to pull-out under constant longitudinal force

**TC 145 GRAPHICAL SYMBOLS****ISO 7010:2019/Amd 4:2021 en fr**

Graphical symbols — Safety colours and safety signs — Registered safety signs — Amendment 4

**TC 146 AIR QUALITY****IEC 62990-2:2021 en fr**

Workplace atmospheres — Part 2: Gas detectors — Selection, installation, use and maintenance of detectors for toxic gases and vapours

**TC 155 NICKEL AND NICKEL ALLOYS****ISO 11400:2021 en fr**

Nickel, ferronickels and nickel alloys — Determination of phosphorus content — Phosphovanadomolybdate spectrophotometric method

**TC 159 ERGONOMICS****ISO/TS 9241-430:2021 en**

Ergonomics of human-system interaction — Part 430: Recommendations for the design of non-touch gestural input for the reduction of biomechanical stress

**ISO 8996:2021 en fr**

Ergonomics of the thermal environment — Determination of metabolic rate

## TC 160 GLASS IN BUILDING

### ISO 12543-1:2021 en fr

Glass in building — Laminated glass and laminated safety glass — Part 1: Vocabulary and description of component parts

### ISO 12543-2:2021 en fr

Glass in building — Laminated glass and laminated safety glass — Part 2: Laminated safety glass

### ISO 12543-3:2021 en fr

Glass in building — Laminated glass and laminated safety glass — Part 3: Laminated glass

### ISO 12543-4:2021 en fr

Glass in building — Laminated glass and laminated safety glass — Part 4: Test methods for durability

### ISO 12543-5:2021 en fr

Glass in building — Laminated glass and laminated safety glass — Part 5: Dimensions and edge finishing

### ISO 12543-6:2021 en fr

Glass in building — Laminated glass and laminated safety glass — Part 6: Appearance

## TC 163 THERMAL PERFORMANCE AND ENERGY USE IN THE BUILT ENVIRONMENT

### ISO 6946:2017 en fr

Building components and building elements — Thermal resistance and thermal transmittance — Calculation methods

### ISO 17738-1:2021 en

Thermal insulation products — Exterior insulation finish systems — Part 1: Materials

### ISO 22482:2021 en

Thermal insulation products — Aerogel blanket for buildings — Specification

## TC 164 MECHANICAL TESTING OF METALS

### ISO 18338:2021 en

Metallic materials — Torsion test at room temperature

### ISO 1352:2021 en

Metallic materials — Torque-controlled fatigue testing

## TC 171 DOCUMENT MANAGEMENT APPLICATIONS

### ISO 22550:2021 en

Document management — AFP interchange for PDF

## TC 172 OPTICS AND PHOTONICS

### ISO 17328:2021 fr

Optics and photonics — Optical materials and components — Test method for refractive index of infrared optical materials

## TC 174 JEWELLERY AND PRECIOUS METALS

### ISO 11596:2021 en fr

Jewellery and precious metals — Sampling of precious metals and precious metal alloys

## TC 178 LIFTS, ESCALATORS AND MOVING WALKS

### ISO 8100-34:2021 en fr

Lifts for the transport of persons and goods — Part 34: Measurement of lift ride quality

## TC 184 AUTOMATION SYSTEMS AND INTEGRATION

### ISO 10303-59:2021 en

Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 59: Integrated generic resource: Quality of product shape data

### ISO 10303-243:2021 en

Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 243: Application protocol: For modelling and simulation information in a collaborative systems engineering context (MoSSEC)

### ISO/TS 23301:2021 en

STEP geometry visualization services

## TC 190 SOIL QUALITY

### ISO 24032:2021 en fr

Soil quality — In situ caging of snails to assess bioaccumulation of contaminants

## TC 201 SURFACE CHEMICAL ANALYSIS

### ISO 18115-2:2021 en

Surface chemical analysis — Vocabulary — Part 2: Terms used in scanning-probe microscopy

## TC 204 INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS

### ISO 23376:2021 en

Intelligent transport systems — Vehicle-to-vehicle intersection collision warning systems (VVICW) — Performance requirements and test procedures

## TC 205 BUILDING ENVIRONMENT DESIGN

### ISO 52120-1:2021 en fr

Energy performance of buildings — Contribution of building automation, controls and building management — Part 1: General framework and procedures

### ISO/TR 52120-2:2021 en

Energy performance of buildings — Contribution of building automation, controls and building management — Part 2: Explanation and justification of ISO 52120-1

## TC 210 QUALITY MANAGEMENT AND CORRESPONDING GENERAL ASPECTS FOR MEDICAL DEVICES

### ISO 20417:2021 en fr

Medical devices — Information to be supplied by the manufacturer

## TC 212 CLINICAL LABORATORY TESTING AND IN VITRO DIAGNOSTIC TEST SYSTEMS

### ISO 20776-2:2021 en

Clinical laboratory testing and in vitro diagnostic test systems — Susceptibility testing of infectious agents and evaluation of performance of antimicrobial susceptibility test devices — Part 2: Evaluation of

performance of antimicrobial susceptibility test devices against reference broth micro-dilution

## **TC 213 DIMENSIONAL AND GEOMETRICAL PRODUCT SPECIFICATIONS AND VERIFICATION**

### **ISO 12179:2021 en fr**

Geometrical product specifications (GPS) — Surface texture: Profile method — Calibration of contact (stylus) instruments

### **ISO 21920-1:2021 en fr**

Geometrical product specifications (GPS) — Surface texture: Profile — Part 1: Indication of surface texture

### **ISO 21920-2:2021 en fr**

Geometrical product specifications (GPS) — Surface texture: Profile — Part 2: Terms, definitions and surface texture parameters

### **ISO 21920-3:2021 en fr**

Geometrical product specifications (GPS) — Surface texture: Profile — Part 3: Specification operators

### **ISO 25178-2:2021 en**

Geometrical product specifications (GPS) — Surface texture: Areal — Part 2: Terms, definitions and surface texture parameters

## **TC 215 HEALTH INFORMATICS**

### **IEC 81001-5-1:2021 en fr**

Health software and health IT systems safety, effectiveness and security — Part 5-1: Security — Activities in the product life cycle

## **TC 216 FOOTWEAR**

### **ISO/TR 16178:2021 fr**

Footwear — Critical substances potentially present in footwear and footwear components — Lists of critical chemical substances

## **TC 217 COSMETICS**

### **ISO 21392:2021 en**

Cosmetics — Analytical methods — Measurement of traces of heavy metals in cosmetic finished products using ICP/MS technique

### **ISO 24443:2021 en fr**

Cosmetics — Determination of sunscreen UVA photo-protection in vitro

## **TC 218 TIMBER**

### **ISO 24294:2021 fr**

Timber — Round and sawn timber — Vocabulary

## **TC 220 CRYOGENIC VESSELS**

### **ISO 21013-1:2021 en**

Cryogenic vessels — Pressure-relief accessories for cryogenic service — Part 1: Reclosable pressure-relief valves

## **TC 249 TRADITIONAL CHINESE MEDICINE**

### **ISO 23419:2021 en**

Traditional Chinese medicine — General requirements for manufacturing procedures and quality assurance of granules

## **TC 276 BIOTECHNOLOGY**

### **ISO/TS 20388:2021 en**

Biotechnology — Biobanking — Requirements for animal biological material

## **TC 292 SECURITY AND RESILIENCE**

### **ISO/TS 22317:2021 fr**

Security and resilience — Business continuity management systems — Guidelines for business impact analysis

### **ISO/TS 22318:2021 en**

Security and resilience — Business continuity management systems — Guidelines for supply chain continuity management

## **TC 309 GOVERNANCE OF ORGANIZATIONS**

### **ISO 37000:2021 es**

Governance of organizations — Guidance

## **TMBG TECHNICAL MANAGEMENT BOARD - GROUPS**

### **IWA 38:2021 en**

Requirements and recommendations for the construction of emergency medical facilities

## **CASCO COMMITTEE ON CONFORMITY ASSESSMENT**

### **ISO/IEC TS 17021-13:2021 en**

Conformity assessment — Requirements for bodies providing audit and certification of management systems — Part 13: Competence requirements for auditing and certification of compliance management systems

## **JTC 1 INFORMATION TECHNOLOGY**

### **ISO/IEC/IEEE 8802-1X:2021 en**

Telecommunications and exchange between information technology systems — Requirements for local and metropolitan area networks — Part 1X: Port-based network access control

### **ISO/IEC/IEEE 8802-3:2021/Amd 2:2021 en**

Telecommunications and exchange between information technology systems — Requirements for local and metropolitan area networks — Part 3: Standard for Ethernet — Amendment 2: Physical layer and management parameters for power over Ethernet over 4 pairs

### **ISO/IEC/IEEE 8802-3:2021/Amd 3:2021 en**

Telecommunications and exchange between information technology systems — Requirements for local and metropolitan area networks — Part 3: Standard for Ethernet — Amendment 3: Media access control parameters for 50 Gb/s and physical layers and management parameters for 50 Gb/s, 100 Gb/s, and 200 Gb/s operation

### **ISO/IEC/IEEE 8802-3:2021/Amd 5:2021 en**

Telecommunications and exchange between information technology systems — Requirements for local and metropolitan area networks — Part 3: Standard for Ethernet — Amendment 5: Physical layers specifications and management parameters for 10 Mb/s operation and associated power delivery over a single balanced pair of conductors

# Normalización Internacional

## ISO/IEC/IEEE 8802-3:2021/Amd 9:2021 en

Telecommunications and exchange between information technology systems — Requirements for local and metropolitan area networks — Part 3: Standard for Ethernet — Amendment 9: Physical layer specifications and management parameters for 25 Gb/s and 50 Gb/s passive optical networks

## ISO/IEC/IEEE 8802-3:2021/Amd 1:2021 en

Telecommunications and information exchange between systems — Specific requirements for local and metropolitan area networks — Part 3: Standard for Ethernet — Amendment 1: Physical layer specifications and management parameters for 2.5 Gb/s and 5 Gb/s operation over backplane

## ISO/IEC 9594-2:2020/Amd 1:2021 en

Information technology — Open systems interconnection — Part 2: The Directory: Models — Amendment 1

## ISO/IEC 30193:2021 en

Information technology — Digitally recorded media for information interchange and storage — 120 mm triple layer (100,0 Gbytes per disk) BD rewritable disk

## ISO/IEC TS 23884:2021 en

Information technology — Computer graphics, image processing and environmental data representation — Material property and parameter representation for model-based haptic simulation of objects in virtual, mixed and augmented reality (VR/MAR)

## ISO/IEC 27021:2017/Amd 1:2021 en

Information technology — Security techniques — Competence requirements for information security management systems professionals — Amendment 1: Addition of ISO/IEC 27001:2013 clauses or subclauses to competence requirements

## ISO/IEC 27070:2021 en

Information technology — Security techniques — Requirements for establishing virtualized roots of trust

## ISO/IEC 21794-3:2021 en

Information technology — Plenoptic image coding system (JPEG Pleno) — Part 3: Conformance testing

## ISO/IEC 23000-22:2019/Amd 2:2021 en

Information technology — Multimedia application format (MPEG-A) — Part 22: Multi-image application format (MIAF) — Amendment 2: HEVC Advanced HDR profile and other clarifications

## ISO/IEC 23003-3:2020/Amd 1:2021 en

Information technology — MPEG audio technologies — Part 3: Unified speech and audio coding — Amendment 1: Reference software and conformance

## ISO/IEC 23008-10:2015/Amd 1:2021 en

Information technology — High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments — Part 10: MPEG media transport forward error correction (FEC) codes — Amendment 1: Window-based FEC code

## ISO/IEC 15961-1:2021 en

Information technology — Data protocol for radio frequency identification (RFID) for item management — Part 1: Application interface

## ISO/IEC 19785-2:2021 en

Information technology — Common Biometric Exchange Formats Framework — Part 2: Biometric registration authority

## ISO/IEC TS 38505-3:2021 en

Information technology — Governance of data — Part 3: Guidelines for data classification

## ISO/IEC TR 24372:2021 en

Information technology — Artificial intelligence (AI) — Overview of computational approaches for AI systems

## IEC

### Committee Draft for Vote (CDV)

Estos documentos están sometidos a la aprobación por parte de los comités nacionales hasta la fecha indicada

*Fecha límite de voto*

## DICIEMBRE

### 13/1851/CDV

IEC 62056-5-3 ED4: Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 5-3: DLMS/COSEM application layer **2022-02-25**

### 13/1852/CDV

IEC 62056-6-1 ED4: Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 6-1: Object Identification System (OBIS) **2022-02-25**

### 13/1853/CDV

IEC 62056-6-2 ED4: Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 6-2: COSEM interface classes **2022-02-25**

### 15/956/CDV

IEC 60674-3-4 ED2: Plastic films for electrical purposes - Part 3: Specifications for individual materials - Sheets 4: Polyimide films used for electrical insulation **2022-03-11**

### 22F/667/CDV

IEC 60700-3 ED1: Thyristor valves for high voltage direct current (HVDC) power transmission - Part 3: Essential ratings (limiting values) and characteristics **2022-03-11**

### 31/1601/CDV

IEC 60079-5/AMD1 ED4: Amendment 1 - Explosive atmospheres - Part 5: Equipment protection by powder filling "q" **2022-03-11**



**34A/2264/CDV**

IEC 63356-1 ED1: LED light source characteristics - Part 1: Datasheets  
**2022-03-25**

**34A/2265/CDV**

IEC 63356-2 ED1: LED light source characteristics - Part 2: Design parameters and values  
**2022-03-25**

**40/2886A(F)/CDV**

IEC 60286-2 ED5: Packaging of components for automatic handling - Part 2: Tape packaging of components with unidirectional leads on continuous tapes  
**2022-03-11**

**40/2899/CDV**

IEC 60286-3 ED7: Packaging of components for automatic handling - Part 3: Packaging of surface mount components on continuous tapes  
**2022-03-04**

**45A/1407/CDV**

IEC 60951-1 ED3: Nuclear facilities - Instrumentation important to safety - Radiation monitoring for accident and post-accident conditions - Part 1: General requirements  
**2022-02-25**

**45A/1408(F)/CDV**

IEC 60951-3 ED3: Nuclear facilities - Instrumentation important to safety - Radiation monitoring for accident and post-accident conditions - Part 3: Equipment for continuous high range area gamma monitoring  
**2022-02-25**

**45A/1408/CDV**

IEC 60951-3 ED3: Nuclear facilities - Instrumentation important to safety - Radiation monitoring for accident and post-accident conditions - Part 3: Equipment for continuous high range area gamma monitoring  
**2022-02-25**

**45A/1409(F)/CDV**

IEC 62705 ED2: Nuclear facilities - Instrumentation and control systems important to safety - Radiation monitoring systems (RMS): Characteristics and lifecycle  
**2022-02-25**

**45A/1409/CDV**

IEC 62705 ED2: Nuclear facilities - Instrumentation and control systems important to safety - Radiation monitoring systems (RMS): Characteristics and lifecycle  
**2022-02-25**

**45B/986/CDV**

IEC 61526 ED4: Radiation protection instrumentation - Measurement of personal dose equivalents for X, gamma, neutron, and beta radiations - Active personal dosimeters  
**2022-03-04**

**46/844/CDV**

IEC 60966-3-3 ED1: Radio frequency and coaxial cable assemblies ? Part 3-3: Detail specification for semi-flexible cable assemblies (jumper), Frequency range up to 18GHz, Type 50-141 semi-flexible coaxial cable  
**2022-02-25**

**46/845/CDV**

IEC 60966-3-4 ED1: Radio frequency and coaxial cable assemblies ? Part 3-4: Detail specification for

semi-flexible cable assemblies (jumper), Frequency range up to 6GHz, Type 50-141 semi-flexible coaxial cable  
**2022-02-25**

**46/847/CDV**

IEC 61726 ED4: Cable assemblies, cables, connectors and passive microwave components - Screening attenuation measurement by the reverberation chamber method  
**2022-03-04**

**47/2736/CDV**

IEC 62951-8 ED1: Semiconductor devices - Flexible and stretchable semiconductor devices ? Part 8: Test method for stretchability, flexibility and stability of flexible resistive memory  
**2022-03-11**

**47/2737/CDV**

IEC 62951-9 ED1: Semiconductor devices - Flexible and stretchable semiconductor devices - Part 9: Performance testing methods of one transistor and one resistor (1T1R) resistive memory cells  
**2022-03-11**

**47/2742/CDV**

IEC 63364-1 ED1: Semiconductor devices - Semiconductor devices for IOT system - Part 1: Test method of sound variation detection  
**2022-03-18**

**47/2744/CDV**

IEC 63419 ED1: Guideline for Switching Reliability Evaluation procedures for Gallium Nitride Power Conversion Devices  
**2022-03-25**

**47F/393/CDV**

IEC 62047-42 ED1: Semiconductor devices - Microelectromechanical devices - Part 42: Measurement methods of electro-mechanical conversion characteristics of piezoelectric MEMS cantilever  
**2022-03-11**

**59L/209/CDV**

Withdrawn

**59L/210/CDV**

IEC 62947 ED1: Electrically operated spray toilet seat for household and similar use - Methods for measuring the performance - General test methods of spray seats  
**2022-03-04**

**62B/1264/CDV**

IEC 60601-2-43 ED3: Medical electrical equipment - Part 2-43: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for interventional procedures  
**2022-02-25**

**62B/1267/CDV**

IEC 60806 ED2: Determination of the maximum symmetrical radiation field of X-ray tube assemblies and X-ray source assemblies for medical diagnosis  
**2022-03-18**

**64/2535/CDV**

IEC 60364-7-706 ED3: Low-voltage electrical installations - Part 7-706: Requirements for special installations or locations - Conducting locations with restricted movement  
**2022-03-18**

# Normalización Internacional

## 79/650/CDV

IEC 62676-6 ED1: Video surveillance systems for use in security applications - Part 6: Performance testing and grading of real-time intelligent video content analysis devices & systems for use in video surveillance applications **2022-03-04**

## 86/591(F)/CDV

IEC 62496-2-5 ED1: Optical circuit boards - Basic test and measurement procedures - Part 2-5: Flexibility test for flexible opto-electric circuits **2022-03-11**

## 86/591/CDV

IEC 62496-2-5 ED1: Optical circuit boards - Basic test and measurement procedures - Part 2-5: Flexibility test for flexible opto-electric circuits **2022-03-11**

## 86B/4536/CDV

IEC 61755-2-2 ED2: Fibre optic interconnecting devices and passive components - Connector optical interfaces for single-mode fibres - Part 2-2: Connection parameters of dispersion unshifted physically contacting fibres ? angled **2022-02-25**

## 86B/4537/CDV

IEC 61755-2-1 ED2: Fibre optic interconnecting devices and passive components - Connector optical interfaces for single-mode fibres - Part 2-1: Connection parameters of non-dispersion unshifted physically contacting fibres - non-angled **2022-02-25**

## 86B/4548/CDV

IEC 61300-2-1 ED4: Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-1: Tests - Vibration (sinusoidal) **2022-03-25**

## 86B/4549/CDV

IEC 61754-36 ED1: Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector interfaces - Part 36: Type SAC connector family **2022-03-25**

## 86C/1746(F)/CDV

IEC 61290-1 ED2: Optical amplifiers - Test methods - Part 1: Power and gain parameters **2022-02-18**

## 86C/1749/CDV

Replaced by 86C/1749A/CDV

## 86C/1749A/CDV

IEC 61280-4-3 ED1: Fibre-optic communication subsystem test procedures - Part 4-3: Installed passive optical networks - Attenuation and optical return loss measurements **2022-02-25**

## 95/480/CDV

IEC 60255-1 ED2: Measuring relays and protection equipment - Part 1: Common requirements **2022-02-25**

## 95/481/CDV

IEC 60255-26 ED4: Measuring relays and protection equipment - Part 26: Electromagnetic compatibility requirements **2022-02-25**

## 95/482/CDV

IEC 60255-27 ED3: Measuring relays and protection equipment - Part 27: Product safety requirements **2022-02-25**

## 100/3685/CDV

IEC 63207 ED1: Measuring methods of blue-light characteristics and related optical performances for visual display terminal (TA 2) **2022-02-25**

## 101/643/CDV

IEC 61340-4-9 ED3: Electrostatics - Part 4-9: Standard test methods for specific applications - Garments - Resistive Characterization **2022-03-04**

## 101/645/CDV

IEC 61340-4-6/AMD1 ED2: Amendment 1 - Electrostatics - Part 4-6: Standard test methods for specific applications - Wrist straps **2022-03-25**

## 110/1362/CDV

IEC 62977-3-4 ED1: Electronic displays - Part 3-4: Evaluation of optical performance - High dynamic range displays **2022-02-25**

## 110/1364/CDV

IEC 62341-6-1 ED3: Organic light emitting diode (OLED) displays - Part 6-1: Measuring methods of optical and electro-optical parameters **2022-02-25**

## 111/641/CDV

IEC 62321-11 ED1: Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 11: Tris (2-chloroethyl) phosphate (TCEP) in plastics by gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) and liquid chromatography-mass spectrometry (LC-MS) **2022-03-25**

## Final Draft International Standards (FDIS)

Estos documentos están sometidos a la aprobación por parte de los comités nacionales hasta la fecha indicada.

*Fecha límite de voto*

## DICIEMBRE

### 2/2081(F)/FDIS

IEC 60034-33 ED1: Rotating electrical machines - Part 33: Synchronous hydrogenerators including motor-generators - Specific requirements **2022-01-07**

### 2/2084/FDIS

IEC 60034-1 ED14: Rotating electrical machines - Part 1: Rating and performance **2022-01-21**

**3/1541/FDIS**

IEC 81346-1 ED2: Industrial systems, installations and equipment and industrial products - Structuring principles and reference designations - Part 1: Basic rules

**2022-01-14**

**7/713(F)/FDIS**

IEC 62641 ED1: Conductors for overhead lines - Aluminium and aluminium alloy wires for concentric lay stranded conductors

**2022-01-21**

**7/713/FDIS**

IEC 62641 ED1: Conductors for overhead lines - Aluminium and aluminium alloy wires for concentric lay stranded conductors

**2022-01-21**

**7/715(F)/FDIS**

IEC 63248 ED1: Conductors for overhead lines - Coated or cladded metallic wire for concentric lay stranded conductors

**2022-01-21**

**7/715/FDIS**

IEC 63248 ED1: Conductors for overhead lines - Coated or cladded metallic wire for concentric lay stranded conductors

**2022-01-21**

**21/1133/FDIS**

IEC 62660-3 ED2: Secondary lithium-ion cells for the propulsion of electric road vehicles - Part 3: Safety requirements

**2022-01-28**

**21A/785/FDIS**

IEC 62619 ED2: Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for secondary lithium cells and batteries, for use in industrial applications

**2022-01-28**

**27/1142(F)/FDIS**

IEC 60519-6 ED4: Safety in installations for electroheating and electromagnetic processing ? Part 6: Particular requirements for high frequency dielectric and microwave heating and processing equipment

**2021-12-24**

**29/1108(F)/FDIS**

IEC 61094-2/AMD1 ED2: Amendment 1 - Electroacoustics - Measurement microphones - Part 2: Primary method for pressure calibration of laboratory standard microphones by the reciprocity technique

**2022-01-14**

**29/1108/FDIS**

IEC 61094-2/AMD1 ED2: Amendment 1 - Electroacoustics - Measurement microphones - Part 2: Primary method for pressure calibration of laboratory standard microphones by the reciprocity technique

**2022-01-14**

**34B/2131/FDIS**

IEC 60061-1/AMD62 ED3: Amendment 62 - Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 1: Lamp caps

**2022-02-04**

**34C/1545/FDIS**

IEC 62442-1 ED3: Energy performance of lamp controlgear - Part 1: Controlgear for fluorescent lamps - Method of measurement to determine the total input power of controlgear circuits and the efficiency of controlgear

**2022-01-21**

**34C/1546/FDIS**

IEC 62442-2 ED3: Energy performance of lamp controlgear - Part 2: Controlgear for discharge lamps (excluding low-pressure mercury fluorescent lamps) - Method of measurement to determine the efficiency of controlgear

**2022-01-21**

**34C/1547/FDIS**

IEC 62442-3 ED3: Energy performance of lamp controlgear - Part 3: Controlgear for tungsten-halogen lamps and LED light sources - Method of measurement to determine the efficiency of controlgear

**2022-01-21**

**34D/1646(F)/FDIS**

IEC 60598-2-20 ED5: Luminaires - Part 2-20: Particular requirements - Lighting chains

**2022-01-07**

**46/868(F)/FDIS**

IEC 61935-2 ED4: Specification for the testing of balanced and coaxial information technology cabling - Part 2: Cords as specified in ISO/IEC 11801-1 and related standards

**2021-12-24**

**46A/1544(F)/FDIS**

IEC 61196-1-200 ED3: Coaxial communication cables - Part 1-200: Environmental test methods - General requirements

**2022-01-14**

**46A/1544/FDIS**

IEC 61196-1-200 ED3: Coaxial communication cables - Part 1-200: Environmental test methods - General requirements

**2022-01-14**

**46F/592(F)/FDIS**

IEC 61169-1-5 ED1: Radio frequency connectors - Part 1-5: Electrical test methods - Rise time degradation

**2022-01-14**

**46F/592/FDIS**

IEC 61169-1-5 ED1: Radio frequency connectors - Part 1-5: Electrical test methods - Rise time degradation

**2022-01-14**

**46F/596/FDIS**

IEC 61169-68 ED1: Radio-frequency connectors - Part 68: Sectional specification for series TRK bayonet coupling triaxial connectors

**2022-01-28**

**46F/597/FDIS**

IEC 63295 ED1: Specification for WB series glass beads with 50 $\Omega$  impedance for RF connectors

**2022-01-28**

**46F/598/FDIS**

IEC 61169-1-6 ED1: Radio-frequency connectors - Part 1-6: Electrical test methods - RF power

**2022-01-28**

# Normalización Internacional

**46F/599/FDIS**

IEC 61169-67 ED1: Radio frequency connectors - Part 67: Sectional specification for series TRL threaded triaxial connectors **2022-01-28**

**46F/601/FDIS**

IEC 61169-21 ED1: Radio-frequency connectors ? Part 21: Sectional specification for RF connectors with inner diameter of outer conductor 9,5 mm (0,374 in) with screw coupling - Characteristic impedance 50 ohms (Type SC) **2022-01-28**

**46F/602/FDIS**

IEC 63138-3 ED1: Multi-channel radio frequency connectors - Part 3: Sectional specification for MQ5 series circular connectors **2022-02-04**

**46F/603/FDIS**

IEC 61169-17 ED1: Radio-frequency connectors. Part 17: Sectional specification for RF coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 6,5 mm (0,256 in) with screw coupling - Characteristic impedance 50 ohms (Type TNC) **2022-02-04**

**47/2746(F)/FDIS**

IEC 60749-28 ED2: Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 28: Electrostatic discharge (ESD) sensitivity testing - Charged device model (CDM) - device level **2022-01-28**

**47/2746/FDIS**

IEC 60749-28 ED2: Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 28: Electrostatic discharge (ESD) sensitivity testing - Charged device model (CDM) - device level **2022-01-28**

**47A/1130/FDIS**

IEC 62228-7 ED1: Integrated circuits - EMC evaluation of transceivers - Part 7: CXPI transceivers **2022-02-04**

**47E/773/FDIS**

IEC 60747-5-14 ED1: Semiconductor devices - Part 5-14: Optoelectronic devices - Light emitting diodes - Test method of the surface temperature based on the thermoreflectance method **2022-02-04**

**57/2446(F)/FDIS**

IEC 61968-100 ED2: Application integration at electric utilities - System interfaces for distribution management - Part 100: Implementation profiles **2021-12-31**

**57/2448(F)/FDIS**

IEC 61850-5/AMD1 ED2: Amendment 1 - Communication networks and systems for power utility automation - Part 5: Communication requirements for functions and device models **2022-01-21**

**57/2448/FDIS**

IEC 61850-5/AMD1 ED2: Amendment 1 - Communication networks and systems for power utility automation - Part 5: Communication requirements for functions and device models **2022-01-21**

**57/2452/FDIS**

IEC 62325-451-8 ED1: Framework for energy market communications - Part 451-8: HVDC processes, contextual and assembly models for European style market **2022-01-28**

**62D/1932/FDIS**

ISO 80601-2-13 ED2: Medical electrical equipment - Part 2-13: Particular requirements for basic safety and essential performance of an anaesthetic workstation **2022-01-28**

**65/898(F)/FDIS**

IEC 62872-2 ED1: Industrial-process measurement, control and automation - Part 2: Internet of Things (IoT) - Application framework for industrial facility demand response energy management **2022-01-07**

**65C/1141/FDIS**

IEC 61918/AMD1 ED4: Amendment 1 - Industrial communication networks - Installation of communication networks in industrial premises **2022-02-04**

**65E/844/FDIS**

IEC 62714-5 ED1: Engineering data exchange format for use in industrial automation systems engineering - Automation Markup Language - Part 5: Communication **2022-02-04**

**77B/853(F)/FDIS**

IEC 61000-4-20 ED3: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-20: Testing and measurement techniques - Emission and immunity testing in transverse electromagnetic (TEM) waveguides **2022-01-21**

**77B/853/FDIS**

IEC 61000-4-20 ED3: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-20: Testing and measurement techniques - Emission and immunity testing in transverse electromagnetic (TEM) waveguides **2022-01-21**

**82/1987/FDIS**

IEC 62788-7-3 ED1: Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 7-3: Accelerated stress tests - Methods of abrasion of PV module external surfaces **2022-01-28**

**86A/2155(F)/FDIS**

IEC 60794-3 ED5: Optical fibre cables - Part 3: Outdoor cables - Sectional specification **2022-01-14**

**86A/2155/FDIS**

IEC 60794-3 ED5: Optical fibre cables - Part 3: Outdoor cables - Sectional specification **2022-01-14**

**86A/2170(F)/FDIS**

IEC 60794-1-404 ED1: Optical fibre cables ? Part 1-404: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Electrical test methods - Current-temperature test, method H4 **2022-01-28**

**86A/2170/FDIS**

IEC 60794-1-404 ED1: Optical fibre cables ? Part 1-404: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Electrical test methods - Current-temperature test, method H4 **2022-01-28**

**86A/2179/FDIS**

IEC 60794-1-220 ED1: Optical fibre cables - Part 1-220: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Environmental test methods - Salt spray corrosion test, method F20 **2022-02-11**

**86B/4555(F)/FDIS**

IEC 61753-091-02 ED1: Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 091-02: Non-connectorized 3-port incompletely circulated single-mode fibre optic circulators for category C ? Controlled environments **2021-12-31**

**86B/4559(F)/FDIS**

IEC 61300-3-33 ED3: Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-33: Examinations and measurements - Withdrawal force from a resilient alignment sleeve using pin gauges **2022-01-14**

**86B/4559/FDIS**

IEC 61300-3-33 ED3: Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-33: Examinations and measurements - Withdrawal force from a resilient alignment sleeve using pin gauges **2022-01-14**

**86B/4562(F)/FDIS**

IEC 61754-6 ED3: Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector interfaces - Part 6: Type MU connector family **2022-01-21**

**86B/4562/FDIS**

IEC 61754-6 ED3: Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector interfaces - Part 6: Type MU connector family **2022-01-21**

**86B/4563(F)/FDIS**

IEC 61754-4 ED3: Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector interfaces - Part 4: Type SC connector family **2022-01-21**

**86B/4563/FDIS**

IEC 61754-4 ED3: Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector interfaces - Part 4: Type SC connector family **2022-01-21**

**87/783/FDIS**

IEC 62127-1 ED2: Ultrasonics - Hydrophones - Part 1: Measurement and characterization of medical ultrasonic fields **2022-01-28**

**87/784/FDIS**

IEC 61689 ED4: Ultrasonics - Physiotherapy systems - Field specifications and methods of measurement in the frequency range 0,5 MHz to 5 MHz **2022-01-28**

**100/3705(F)/FDIS**

IEC 60728-115 ED1: Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 115: In-building optical systems for broadcast signal transmissions **2022-01-07**

**106/564/FDIS**

IEC/IEEE 63195-2 ED1: Assessment of power density of human exposure to radio frequency fields from

wireless devices in close proximity to the head and body (Frequency range of 6 GHz to 300 GHz) - Part 2: Computational procedure **2022-02-11**

**106/565/FDIS**

IEC/IEEE 63195-1 ED1: Assessment of power density of human exposure to radio frequency fields from wireless devices in close proximity to the head and body (Frequency range of 6 GHz to 300 GHz) - Part 1: Measurement procedure **2022-02-11**

**CIS/A/1362(F)/FDIS**

CISPR 16-1-6/AMD2 ED1: Amendment 2 - Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-6: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - EMC antenna calibration **2021-12-31**

**JTC1-SC41/255/FDIS**

ISO/IEC 21823-4 ED1: Internet of Things (IoT) - Interoperability for IoT systems - Part 4: Syntactic interoperability **2022-01-28**

## Normas Publicadas

Normas publicadas entre el 1 y el 23 de diciembre

**CISPR 25:2021 Edition 5.0**

Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers

**IEC 60038:2009+AMD1:2021 CSV Edition 7.1**

IEC standard voltages

**IEC 60038:2009/AMD1:2021 Edition 7.0**

Amendment 1 - IEC standard voltages

**IEC 60230:2018+AMD1:2021 CSV Edition 2.1**

Impulse tests on cables and their accessories

**IEC 60230:2018/AMD1:2021 Edition 2.0**

Amendment 1 - Impulse tests on cables and their accessories

**IEC 60269-7:2021 Edition 1.0**

Low-voltage fuses - Part 7: Supplementary requirements for fuse-links for the protection of batteries and battery systems

**IEC 60335-1:2020/COR1:2021 Edition 6.0**

Corrigendum 1 - Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements

# Normalización Internacional

**IEC 60335-2-10:2021 CMV Edition 6.0**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-10: Particular requirements for floor treatment machines and wet scrubbing machines

**IEC 60335-2-10:2021 Edition 6.0**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-10: Particular requirements for floor treatment machines and wet scrubbing machines

**IEC 60335-2-13:2021 CMV Edition 7.0**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-13: Particular requirements for deep fat fryers, frying pans and similar appliances

**IEC 60335-2-13:2021 Edition 7.0**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-13: Particular requirements for deep fat fryers, frying pans and similar appliances

**IEC 60335-2-36:2021 Edition 7.0**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-36: Particular requirements for commercial electric cooking ranges, ovens, hobs and hob elements

**IEC 60335-2-36:2021 CMV Edition 7.0**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-36: Particular requirements for commercial electric cooking ranges, ovens, hobs and hob elements

**IEC 60335-2-59:2021 Edition 4.0**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-59: Particular requirements for insect killers

**IEC 60335-2-59:2021 CMV Edition 4.0**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-59: Particular requirements for insect killers

**IEC 60335-2-64:2021 CMV Edition 4.0**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-64: Particular requirements for commercial electric kitchen machines

**IEC 60335-2-64:2021 Edition 4.0**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-64: Particular requirements for commercial electric kitchen machines

**IEC 60519-4:2021 Edition 5.0**

Safety in installations for electroheating and electromagnetic processing - Part 4: Particular requirements for arc furnace installations

**IEC 60534-4:2021 Edition 4.0**

Industrial-process control valves - Part 4: Inspection and routine testing

**IEC 60534-4:2021 RLV Edition 4.0**

Industrial-process control valves - Part 4: Inspection and routine testing

**IEC 60598-2-22:2021 Edition 5.0**

Luminaires - Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting

**IEC 60598-2-22:2021 RLV Edition 5.0**

Luminaires - Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting

**IEC 60947-6-2:2020/COR1:2021 Edition 3.0**

Corrigendum 1 - Low-voltage switchgear and controlgear - Part 6-2: Multiple function equipment - Control and protective switching devices (or equipment) (CPS)

**IEC 61097-2:2021/COR1:2021 Edition 4.0**

Corrigendum 1 - Global maritime distress and safety system (GMDSS) - Part 2: Cospas-Sarsat EPIRB - Emergency position indicating radio beacon operating on 406 MHz - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results

**IEC 61223-3-7:2021 Edition 1.0**

Evaluation and routine testing in medical imaging departments - Part 3-7: Acceptance and constancy tests - Imaging performance of X-ray equipment for dental cone beam computed tomography

**IEC 61280-4-1:2019+AMD1:2021 CSV Edition 3.1**

Fibre-optic communication subsystem test procedures - Part 4-1: Installed cabling plant - Multimode attenuation measurement

**IEC 61280-4-1:2019/AMD1:2021 Edition 3.0**

Amendment 1 - Fibre-optic communication subsystem test procedures - Part 4-1: Installed cabling plant - Multimode attenuation measurement

**IEC 61347-2-7:2011+AMD1:2017+AMD2:2021 CSV Edition 3.2**

Lamp controlgear - Part 2-7: Particular requirements for electric source for safety services (ESSS) supplied electronic controlgear for emergency lighting (self-contained)

**IEC 61347-2-7:2011/AMD2:2021 Edition 3.0**

Amendment 2 - Lamp controlgear - Part 2-7: Particular requirements for electric source for safety services (ESSS) supplied electronic controlgear for emergency lighting (self-contained)

**IEC 61400-13:2015+AMD1:2021 CSV Edition 1.1**

Wind turbines - Part 13: Measurement of mechanical loads

**IEC 61400-13:2015/AMD1:2021 Edition 1.0**

Amendment 1 - Wind turbines - Part 13: Measurement of mechanical loads

**IEC 61439-1:2020/COR1:2021 Edition 3.0**

Corrigendum 1 - Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules

**IEC TR 61850-7-510:2021 Edition 2.0**

Communication networks and systems for power utility automation - Part 7-510: Basic communication structure - Hydroelectric power plants, steam and gas turbines - Modelling concepts and guidelines

**IEC TR 61850-90-14:2021 Edition 1.0**

Communication networks and systems for power utility automation - Part 90-14: Using IEC 61850 for FACTS (flexible alternate current transmission systems), HVDC (high voltage direct current) transmission and power conversion data modelling

**IEC 61935-2-21:2021 Edition 1.0**

Specification for the testing of balanced and coaxial information technology cabling - Part 2-21: Category 6 cords as specified in ISO/IEC 11801-1 - Blank detail specification

**IEC 61935-2-22:2021 Edition 1.0**

Specification for the testing of balanced and coaxial information technology cabling - Part 2-22: Category 6 cords as specified in ISO/IEC 11801-1 - Blank detail specification

**IEC 61970-456:2021 Edition 3.0**

Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 456: Solved power system state profiles

**IEC 62133-2:2017/AMD1:2021/COR1:2021 Edition 1.0**

Corrigendum 1 - Amendment 1 - Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for portable sealed secondary cells, and for batteries made from them, for use in portable applications - Part 2: Lithium systems

**IEC 62271-100:2021/COR1:2021 Edition 3.0**

Corrigendum 1 - High-voltage switchgear and controlgear - Part 100: Alternating-current circuit-breakers

**IEC 62288:2021 Edition 3.0**

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Presentation of navigation-related information on shipborne navigational displays - General requirements, methods of testing and required test results

**IEC 62288:2021 CMV Edition 3.0**

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Presentation of navigation-related information on shipborne navigational displays - General requirements, methods of testing and required test results

**IEC 62439-2:2021 Edition 3.0**

Industrial communication networks - High availability automation networks - Part 2: Media Redundancy Protocol (MRP)

**IEC 62439-3:2021 Edition 4.0**

Industrial communication networks - High availability automation networks - Part 3: Parallel Redundancy Protocol (PRP) and High-availability Seamless Redundancy (HSR)

**IEC 62499:2021 Edition 2.0**

Railway applications - Current collection systems - Pantographs, testing methods for contact strips

**IEC 63182-3:2021 Edition 1.0**

Magnetic powder cores - Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities - Part 3: E-cores

**IEC TS 63202-2:2021 Edition 1.0**

Photovoltaic cells - Part 2: Electroluminescence imaging of crystalline silicon solar cells

**IEC 63203-406-1:2021 Edition 1.0**

Wearable electronic devices and technologies - Part 406-1: Test method for measuring surface temperature

of wrist-worn wearable electronic devices while in contact with human skin

**IEC TS 63222-1:2021 Edition 1.0**

Power quality management - Part 1: General guidelines

**IEC TR 63378-1:2021 Edition 1.0**

Thermal standardization on semiconductor packages - Part 1: Thermal resistance and thermal parameter of BGA, QFP type semiconductor packages

**IEC TR 63388:2021 Edition 1.0**

Report on the development of cogeneration

**IEC 81001-5-1:2021 Edition 1.0**

Health software and health IT systems safety, effectiveness and security - Part 5-1: Security - Activities in the product life cycle

**IEC Technology Report City information modeling:2021 Edition 0.0**

City information modelling and urban digital twins

**IECEE TRF 60320-1E:2021 Edition 6.0**

This Test Report Form applies to: IEC 60320-1:2021

**IECEE TRF 60509-2-20G:2021 Edition 9.0**

This Test Report Form applies to: IEC 60598-2-20:2014 for use in conjunction with IEC 60598-1:2020

**IECEE TRF 60598-2-18G:2021 Edition 7.0**

This Test Report Form applies to: IEC 60598-2-18:1993, IEC 60598-2-18:1993/AMD1:2011 used in conjunction with IEC 60598-1:2020

**IECEE TRF 60601-1-3G:2021 Edition 6.0**

This Test Report Form applies to: IEC 60601-1-3:2008, IEC 60601-1-3:2008/AMD1:2013, IEC 60601-1-3:2008/AMD2:2021 for use in conjunction with IEC 60601-1:2005, IEC 60601-1:2005/AMD1:2012, IEC 60601-1:2005/AMD2:2020

**IECEE TRF 60601-2-2I:2021 Edition 9.0**

This Test Report Form applies to: IEC 60601-2-2:2017 for use in conjunction with IEC 60601-1:2005, IEC 60601-1:2005/AMD1:2012

**IECEE TRF 62384D:2021 Edition 4.0**

This Test Report Form applies to: IEC 62384:2020

**ISO/IEC/IEEE 8802-3:2021/AMD1:2021 Edition 3.0**

Amendment 1 - Telecommunications and information exchange between systems - Specific requirements for local and metropolitan area networks - Part 3: Standard for Ethernet - Physical layer specifications and management parameters for 2.5 Gb/s and 5 Gb/s operation over backplane

**ISO/IEC/IEEE 8802-3:2021/AMD2:2021 Edition 3.0**

Amendment 2 - Telecommunications and exchange between information technology systems - Requirements for local and metropolitan area networks - Part 3: Standard for Ethernet - Physical layer and management parameters for power over Ethernet over 4 pairs

**ISO/IEC/IEEE 8802-3:2021/AMD3:2021 Edition 3.0**

Amendment 3 - Telecommunications and exchange between information technology systems - Requirements

for local and metropolitan area networks - Part 3: Standard for Ethernet - Media access control parameters for 50 Gb/s and physical layers and management parameters for 50 Gb/s, 100 Gb/s, and 200 Gb/s operation

### **ISO/IEC/IEEE 8802-3:2021/AMD5:2021 Edition 3.0**

Amendment 5 - Telecommunications and exchange between information technology systems - Requirements for local and metropolitan area networks - Part 3: Standard for Ethernet - Physical layers specifications and management parameters for 10 Mb/s operation and associated power delivery over a single balanced pair of conductors

### **ISO/IEC/IEEE 8802-3:2021/AMD9:2021 Edition 3.0**

Amendment 9 - Telecommunications and exchange between information technology systems - Requirements for local and metropolitan area networks - Part 3: Standard for Ethernet - Physical layer specifications and management parameters for 25 Gb/s and 50 Gb/s passive optical networks

### **ISO/IEC/IEEE 8802-1X:2021 Edition 2.0**

Telecommunications and exchange between information technology systems - Requirements for local and metropolitan area networks - Part 1X: Port-based network access control

### **ISO/IEC 9594-2:2020/AMD1:2021 Edition 9.0**

Amendment 1 - Information technology - Open systems interconnection - Part 2: The Directory: Models

### **ISO/IEC 15961-1:2021 Edition 2.0**

Information technology - Data protocol for radio frequency identification (RFID) for item management - Part 1: Application interface

### **ISO/IEC TS 17021-13:2021 Edition 1.0**

Conformity assessment - Requirements for bodies providing audit and certification of management systems - Part 13: Competence requirements for auditing and certification of compliance management systems

### **ISO/IEC 19785-2:2021 Edition 2.0**

Information technology - Common Biometric Exchange Formats Framework - Part 2: Biometric registration authority

### **ISO/IEC 21794-3:2021 Edition 1.0**

Information technology - Plenoptic image coding system (JPEG Pleno) - Part 3: Conformance testing

### **ISO/IEC 23000-22:2019/AMD2:2021 Edition 1.0**

Amendment 2 - Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 22: Multi-image application format (MIAF) - HEVC Advanced HDR profile and other clarifications

### **ISO/IEC 23003-3:2020/AMD1:2021 Edition 2.0**

Amendment 1 - Information technology - MPEG audio technologies - Part 3: Unified speech and audio coding - Reference software and conformance

### **ISO/IEC 23008-10:2015/AMD1:2021 Edition 1.0**

Amendment 1 - Information technology - High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments - Part 10: MPEG media transport forward error correction (FEC) codes - Window-based FEC code

### **ISO/IEC TS 23884:2021 Edition 1.0**

Information technology - Computer graphics, image processing and environmental data representation - Material property and parameter representation for model-based haptic simulation of objects in virtual, mixed and augmented reality (VR/MAR)

### **ISO/IEC TR 24372:2021 Edition 1.0**

Information technology - Artificial intelligence (AI) - Overview of computational approaches for AI systems

### **ISO/IEC 27021:2017/AMD1:2021 Edition 1.0**

Amendment 1 - Information technology - Security techniques - Competence requirements for information security management systems professionals - Addition of ISO/IEC 27001:2013 clauses or subclauses to competence requirements

### **ISO/IEC 27070:2021 Edition 1.0**

Information technology - Security techniques - Requirements for establishing virtualized roots of trust

### **ISO/IEC 30193:2021 Edition 4.0**

Information technology - Digitally recorded media for information interchange and storage - 120 mm triple layer (100,0 Gbytes per disk) BD rewritable disk

### **ISO/IEC TS 38505-3:2021 Edition 1.0**

Information technology - Governance of data - Part 3: Guidelines for data classification



## CEN/CENELEC

### Enquiry (Encuesta, prEN)

Estos documentos están sometidos a votación hasta la fecha indicada

## DICIEMBRE

### ASD-STAN/ASD-STAN AEROSPACE

#### prEN 3542

Aerospace series - Inserts, screw threads, helical coil, self-locking, tanged insertion drive, in heat resisting nickel base alloy NI-PH2801 (Inconel X750)

**Fecha Límite:** 2022-03-03

#### prEN 4165-013

Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular, modular - Operating temperature 175 °C continuous - Part 013: Cable clamp 2 and 4 modules for connectors, series 2 and series 3 - Product standard

**Fecha Límite:** 2022-02-24

#### prEN 4165-016

Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular, modular - Operating temperature 175 °C continuous - Part 016: Double oval chimney for accessory (1 per 2 modules) - Product standard

**Fecha Límite:** 2022-02-24

#### prEN 4165-017

Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular, modular - Operating temperature 175 °C continuous - Part 017: Blank chimney for accessory (1 per module cavity) - Product standard

**Fecha Límite:** 2022-02-24

#### prEN 4165-023

Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular, modular - Operating temperature 175 °C continuous - Part 023: Tooling for assembly of receptacle coding component - Product standard

**Fecha Límite:** 2022-02-24

#### prEN 4165-024

Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular, modular - Operating temperature 175 °C continuous - Part 024: Single module plug - Product standard

**Fecha Límite:** 2022-02-24

#### prEN 4165-025

Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular, modular - Operating temperature 175 °C continuous - Part 025: Single module receptacle - Product standard

**Fecha Límite:** 2022-03-03

#### prEN 4500-001

Aerospace series - Metallic materials - Rules for drafting and presentation of material standards - Part 001: General rules

**Fecha Límite:** 2022-03-03

#### prEN 4500-002

Aerospace series - Metallic materials - Rules for drafting and presentation of material standards - Part 002: Specific rules for aluminium, aluminium alloys and magnesium alloys

**Fecha Límite:** 2022-03-03

#### prEN 4500-003

Aerospace series - Metallic materials - Rules for drafting and presentation of material standards - Part 003: Specific rules for heat resisting alloys

**Fecha Límite:** 2022-03-03

#### prEN 4500-004

Aerospace series - Metallic materials - Rules for drafting and presentation of material standards - Part 004: Specific rules for titanium and titanium alloys

**Fecha Límite:** 2022-03-03

#### prEN 4500-005

Aerospace series - Metallic materials - Rules for drafting and presentation of material standards - Part 005: Specific rules for steels

**Fecha Límite:** 2022-03-03

#### prEN 4856

Aerospace series - Rotorcraft - Emergency Breathing Systems (EBS) - Requirements, testing and marking

**Fecha Límite:** 2022-03-03

#### prEN 9104-003

Aerospace series - Quality management systems - Part 003: Requirements for Aviation, Space, and Defence Auditor Training, Development, Competence, and Authentication

**Fecha Límite:** 2022-03-10

### CEN/TC 12 MATERIALS, EQUIPMENT AND OFFSHORE STRUCTURES FOR PETROLEUM, PETROCHEMICAL AND NATURAL GAS INDUSTRIES

#### prEN ISO 12736-1

Petroleum and natural gas industries - Wet thermal insulation systems for pipelines and subsea equipment - Part 1: Validation of materials and insulation systems (ISO/DIS 12736-1:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-11

#### prEN ISO 12736-2

Petroleum and natural gas industries - Wet thermal insulation systems for pipelines and subsea equipment - Part 2: Qualification processes for production and application procedures (ISO/DIS 12736-2:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-14

# Normalización Europea

## prEN ISO 12736-3

Petroleum and natural gas industries - Wet thermal insulation systems for pipelines and subsea equipment - Part 3: Interfaces between systems, field joint system, field repairs and prefabricated insulation (ISO/DIS 12736-3:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-14

## prEN ISO 13704

Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Calculation of heater-tube thickness in petroleum refineries (ISO/DIS 13704:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-07

## prEN ISO 19901-8

Petroleum and natural gas industries - Specific requirements for offshore structures - Part 8: Marine soil investigations (ISO/DIS 19901-8:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-10

## CEN/TC 44 COMMERCIAL AND PROFESIONAL REFRIGERATING APPLIANCES AND SYSTEMS, PERFORMANCE AND ENERGY CONSUMPTION

### prEN ISO 23953-1

Refrigerated display cabinets - Part 1: Vocabulary (ISO/DIS 23953-1:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-23

### prEN ISO 23953-2

Refrigerated display cabinets - Part 2: Classification, requirements and test conditions (ISO/DIS 23953-2:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-23

## CEN/TC 55 DENTISTRY

### prEN ISO 3630-6

Dentistry - Endodontic instruments - Part 6: Number coding system (ISO/DIS 3630-6:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-10

### prEN ISO 5467-2

Dentistry - Mobile dental units and dental patient chairs - Part 2: Air, water, suction and wastewater systems (ISO/DIS 5467-2:2021)

**Fecha Límite:** 2022-02-23

### prEN ISO 23298

Dentistry - Test methods for machining accuracy of computer-aided milling machines (ISO/DIS 23298:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-04

## CEN/TC 89 THERMAL PERFORMANCE OF BUILDINGS AND BUILDING COMPONENTS

### prEN ISO 9288

Thermal insulation - Heat transfer by radiation - Physical quantities and definitions (ISO/DIS 9288:2021)

**Fecha Límite:** 2022-02-24

## CEN/TC 119 INTERMODAL LOADING UNITS AND CARGO SECURING (ILUCS)

### prEN ISO 6346

Freight containers - Coding, identification and marking (ISO/FDIS 6346:2021)

**Fecha Límite:** 2022-02-28

## CEN/TC 121 WELDING AND ALLIED PROCESSES

### prEN ISO 10447

Resistance welding - Testing of welds - Peel and chisel testing of resistance spot and projection welds (ISO/DIS 10447:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-09

## CEN/TC 139 PAINTS AND VARNISHES

### prEN ISO 4628-5

Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 5: Assessment of degree of flaking (ISO/DIS 4628-5:2021)

**Fecha Límite:** 2022-02-28

### prEN ISO 7784-3

Paints and varnishes - Determination of resistance to abrasion - Part 3: Method with abrasive-paper covered wheel and linearly reciprocating test specimen (ISO/DIS 7784-3:2021)

**Fecha Límite:** 2022-02-28

## CEN/TC 170 OPHTHALMIC OPTICS

### prEN ISO 10943

Ophthalmic instruments - Indirect ophthalmoscopes (ISO/DIS 10943:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-23

## CEN/TC 204 STERILIZATION OF MEDICAL DEVICES

### prEN ISO 13408-1

Aseptic processing of health care products - Part 1: General requirements (ISO/DIS 13408-1:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-10

## CEN/TC 205 NON-ACTIVE MEDICAL DEVICES

### prEN ISO 24072

Aerosol bacterial retention test method for air-inlet on administration devices (ISO/DIS 24072:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-18

## CEN/TC 227 ROAD MATERIALS

### prEN ISO 11819-1

Acoustics - Measurement of the influence of road surfaces on traffic noise - Part 1: Statistical Pass-By method (ISO/DIS 11819-1:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-08

## CEN/TC 243 CLEANROOM TECHNOLOGY

### prEN ISO 14644-9

Cleanrooms and associated controlled environments - Part 9: Assessment of surface cleanliness for particle concentration (ISO/FDIS 14644-9:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-08

### prEN ISO 14644-10

Cleanrooms and associated controlled environments - Part 10: Assessment of surface cleanliness for chemical contamination (ISO/FDIS 14644-10:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-21

## CEN/TC 248 TEXTILES AND TEXTILE PRODUCTS

### prEN ISO 3758

Textiles - Care labelling code using symbols (ISO/DIS 3758:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-14

**prEN ISO 4484-3**

Textiles and textile products - Microplastics from textile sources - Part 3: Measurement of collected material mass released from textile end products by domestic washing method (ISO/DIS 4484-3:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-18

**CEN/TC 249 PLASTICS****prEN ISO 24187**

Principles for the analysis of plastics and microplastics present in the environment (ISO/DIS 24187:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-02

**CEN/TC 262 METALLIC AND OTHER INORGANIC COATINGS, INCLUDING FOR CORROSION PROTECTION AND CORROSION TESTING OF METALS AND ALLOYS****prEN ISO 4530**

Vitreous and porcelain enamelled manufactured articles - Determination of resistance to heat (ISO/DIS 4530:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-22

**prEN ISO 9227**

Corrosion tests in artificial atmospheres - Salt spray tests (ISO/DIS 9227:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-23

**CEN/TC 289 LEATHER****prEN ISO 11644**

Leather - Test for adhesion of finish (ISO/DIS 11644:2021)

**Fecha Límite:** 2022-02-24

**CEN/TC 293 ASSISTIVE PRODUCTS AND ACCESSIBILITY****prEN ISO 21801-2**

Cognitive accessibility - Part 2: Reporting (ISO/DIS 21801-2:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-07

**prEN ISO 22675**

Prosthetics - Testing of ankle-foot devices and foot units - Requirements and test methods (ISO/DIS 22675:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-17

**CEN/TC 309 FOOTWEAR****prEN ISO 19410-1**

Footwear sizing - Inshoe measurement - Part 1: Shoe length (ISO/DIS 19410-1:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-01

**CEN/TC 438 ADDITIVE MANUFACTURING****prEN ISO/ASTM 52902**

Additive manufacturing - Test artifacts - Geometric capability assessment of additive manufacturing systems (ISO/ASTM DIS 52902:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-07

**prEN ISO/ASTM 52909**

Additive manufacturing - Finished part properties - Orientation and location dependence of mechanical properties for metal powder bed fusion (ISO/ASTM DIS 52909:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-15

**prEN ISO/ASTM 52911-3**

Additive Manufacturing - Design - Part 3: Electron beam powder bed fusion of metals (ISO/ASTM 52911-3:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-07

**CEN/TC 459/SC 1 TEST METHODS FOR STEEL (OTHER THAN CHEMICAL ANALYSIS)****prEN ISO 16808**

Metallic materials - Sheet and strip - Determination of biaxial stress-strain curve by means of bulge test with optical measuring systems (ISO/FDIS 16808:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-08

**CEN/TC 464 SMALL CRAFT****prEN ISO 8848**

Small craft - Remote mechanical steering systems (ISO/FDIS 8848:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-10

**CEN/SS F05 MEASURING INSTRUMENTS****prEN ISO 5167-5**

Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full - Part 5: Cone meters (ISO/DIS 5167-5:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-07

**prEN ISO 5167-6**

Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full - Part 6: Wedge meters (ISO/DIS 5167-6:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-07

**CLC/TC 13 ELECTRICAL ENERGY MEASUREMENT AND CONTROL****prEN IEC 62056-5-3:2021**

Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 5-3: DLMS/COSEM application layer

**Fecha Límite:** 2022-02-25

**prEN IEC 62056-6-1:2021**

Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 6-1: Object Identification System (OBIS)

**Fecha Límite:** 2022-02-25

**prEN IEC 62056-6-2:2021**

Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 6-2: COSEM interface classes

**Fecha Límite:** 2022-02-25

**CLC/SR 15 SOLID ELECTRICAL INSULATING MATERIALS****prEN IEC 60674-3-4:2021**

Plastic films for electrical purposes - Part 3: Specifications for individual materials - Sheets 4: Polyimide films used for electrical insulation

**Fecha Límite:** 2022-03-11

**CLC/TC 22X POWER ELECTRONICS****prEN IEC 60700-3:2021**

Thyristor valves for high voltage direct current (HVDC) power transmission - Part 3: Essential ratings (limiting values) and characteristics

**Fecha Límite:** 2022-03-11

## CLC/TC 31 ELECTRICAL APPARATUS FOR POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES

**EN 60079-5:2015/prA1:2021**

Explosive atmospheres - Part 5: Equipment protection by powder filling "q"

**Fecha Límite:** 2022-03-11

**prEN IEC 62990-1**

Workplace Atmospheres - Part 1: Gas detectors - Performance requirements of detectors for toxic gases

**Fecha Límite:** 2022-03-04

## CLC/SR 40 CAPACITORS AND RESISTORS FOR ELECTRONIC EQUIPMENT

**prEN IEC 60286-3:2021**

Packaging of components for automatic handling - Part 3: Packaging of surface mount components on continuous tapes

**Fecha Límite:** 2022-03-04

## CLC/TC 46X COMMUNICATION CABLES

**prEN IEC 60966-3-3:2021**

Radio frequency and coaxial cable assemblies - Part 3-3: Detail specification for semi-flexible cable assemblies (jumper), Frequency range up to 18GHz, Type 50-141 semi-flexible coaxial cable

**Fecha Límite:** 2022-02-25

**prEN IEC 60966-3-4:2021**

Radio frequency and coaxial cable assemblies - Part 3-4: Detail specification for semi-flexible cable assemblies (jumper), Frequency range up to 6GHz, Type 50-141 semi-flexible coaxial cable

**Fecha Límite:** 2022-02-25

**prEN IEC 61726:2021**

Cable assemblies, cables, connectors and passive microwave components - Screening attenuation measurement by the reverberation chamber method

**Fecha Límite:** 2022-03-04

## CLC/SR 47 SEMICONDUCTOR DEVICES

**prEN IEC 63364-1:2021**

Semiconductor devices - Semiconductor devices for IOT system - Part 1: Test method of sound variation detection

**Fecha Límite:** 2022-03-18

## CLC/TC 59X PERFORMANCE OF HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES

**prEN IEC 62947:2021**

Electrically operated spray toilet seat for household and similar use - Methods for measuring the performance - General test methods of spray seats

**Fecha Límite:** 2022-03-04

## CLC/TC 61 SAFETY OF HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES

**EN 60335-2-30:2009/prA13:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-30: Particular requirements for room heaters

**Fecha Límite:** 2022-03-11

**EN 60335-2-30:2009/prA2:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-30: Particular requirements for room heaters

**Fecha Límite:** 2022-03-11

**EN 60335-2-48:2003/prA12:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-48: Particular requirements for commercial electric grillers and toasters

**Fecha Límite:** 2022-03-11

**EN 60335-2-52:2003/prAC:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-52: Particular requirements for appliances for oral hygiene appliances

**Fecha Límite:** 2022-03-04

**FprEN 60335-2-39:2012/prA11:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-39: Particular requirements for commercial electric multi-purpose cooking pans

**Fecha Límite:** 2022-03-11

**FprEN 60335-2-80:2015/prA11:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-80: Particular requirements for fans

**Fecha Límite:** 2022-03-11

**FprEN IEC 60335-2-39:2012/prA1:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-39: Commercial electric multi-purpose cooking pans

**Fecha Límite:** 2022-03-11

**FprEN IEC 60335-2-81:2021/prAA:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-81: Particular requirements for foot warmers and heating mats

**Fecha Límite:** 2022-03-04

**FprEN IEC 60335-2-81:2021/prA2:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-81: Particular requirements for foot warmers and heating mats

**Fecha Límite:** 2022-03-04

**FprEN IEC 60335-2-102:2021/prA11:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-102: Particular requirements for gas, oil and solid-fuel burning appliances having electrical connections

**Fecha Límite:** 2022-03-11

**prEN IEC 60335-2-4:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-4: Particular requirements for spin extractors

**Fecha Límite:** 2022-03-11

**prEN IEC 60335-2-4:2021/prA11:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-4: Particular requirements for spin extractors

**Fecha Límite:** 2022-03-11

**CLC/TC 62 ELECTRICAL EQUIPMENT IN MEDICAL PRACTICE****prEN IEC 60601-2-43:2021**

Medical electrical equipment - Part 2-43: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for interventional procedures

**Fecha Límite:** 2022-02-25

**prEN IEC 60806:2021**

Determination of the maximum symmetrical radiation field of X-ray tube assemblies and X-ray source assemblies for medical diagnosis

**Fecha Límite:** 2022-03-18

**CLC/TC 64 ELECTRICAL INSTALLATIONS AND PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK****prHD 60364-7-706:2021**

Low-voltage electrical installations - Part 7-706: Requirements for special installations or locations - Conducting locations with restricted movement

**Fecha Límite:** 2022-03-18

**CLC/TC 79 ALARM SYSTEMS****prEN IEC 62676-6:2021**

Video surveillance systems for use in security applications - Part 6: Performance testing and grading of realtime intelligent video content analysis devices & systems for use in video surveillance applications

**Fecha Límite:** 2022-03-04

**CLC/SR 86 FIBRE OPTICS****prEN IEC 62496-2-5:2021**

Optical circuit boards - Basic test and measurement procedures - Part 2-5: Flexibility test for flexible optoelectric circuits

**Fecha Límite:** 2022-03-11

**CLC/TC 86BXA FIBRE OPTIC INTERCONNECT, PASSIVE AND CONNECTORISED COMPONENTS****prEN IEC 61755-2-1:2021**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Connector optical interfaces for single-mode fibres - Part 2-1: Connection parameters of non-dispersion unshifted physically contacting fibres - non-angled

**Fecha Límite:** 2022-02-25

**prEN IEC 61755-2-2:2021**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Connector optical interfaces for single-mode fibres - Part 2-2: Connection parameters of dispersion unshifted physically contacting fibres - angled

**Fecha Límite:** 2022-02-25

**CLC/SR 86C FIBRE OPTIC SYSTEMS AND ACTIVE DEVICES****prEN IEC 61280-4-3:2021**

Fibre-optic communication subsystem test procedures - Part 4-3: Installed passive optical networks - Attenuation and optical return loss measurements

**Fecha Límite:** 2022-03-11

**CLC/TC 95X MEASURING RELAYS AND PROTECTION EQUIPMENT****prEN IEC 60255-1:2021**

Measuring relays and protection equipment - Part 1: Common requirements

**Fecha Límite:** 2022-02-25

**prEN IEC 60255-26:2021**

Measuring relays and protection equipment - Part 26: Electromagnetic compatibility requirements

**Fecha Límite:** 2022-02-25

**prEN IEC 60255-27:2021**

Measuring relays and protection equipment - Part 27: Product safety requirements

**Fecha Límite:** 2022-02-25

**CLC/TC 100X AUDIO, VIDEO AND MULTIMEDIA SYSTEMS AND EQUIPMENT AND RELATED SUB-SYSTEMS****prEN IEC 63207:2021**

Measuring methods of blue-light characteristics and related optical performances for visual display terminal (TA 2)

**Fecha Límite:** 2022-02-25

**CLC/SR 101 ELECTROSTATICS****prEN IEC 61340-4-9:2021**

Electrostatics - Part 4-9: Standard test methods for specific applications - Garments - Resistive Characterization

**Fecha Límite:** 2022-03-04

**Formal vote** (Voto formal, FprEN)  
**y UAP** (Procedimiento de Aceptación Unica, FprEN)

Estos documentos están sometidos a votación hasta la fecha indicada.

**DICIEMBRE****ASD-STAN/ASD-STAN AEROSPACE****FprEN 3838**

Aerospace series - Requirements and tests on user-applied markings on aircraft electrical cables

**Fecha Límite:** 2022-02-03

**FprEN 4890**

Aerospace series - Steel X4CrNiMo16-5-1 - Air melted - Hardened and tempered - Sheets and plates - 0,3 mm = a = 50 mm - 900 MPa = Rm = 1 050 MPa

**Fecha Límite:** 2022-02-03

# Normalización Europea

## **FprEN 4900**

Aerospace series - Aluminium alloy 5086 - H111 - Extruded bars - 10 mm = D = 300 mm

**Fecha Límite:** 2022-02-03

## **CEN/TC 12 MATERIALS, EQUIPMENT AND OFFSHORE STRUCTURES FOR PETROLEUM, PETROCHEMICAL AND NATURAL GAS INDUSTRIES**

### **FprEN ISO 13503-3**

Petroleum and natural gas industries - Completion fluids and materials - Part 3: Testing of heavy brines (ISO/FDIS 13503-3:2021)

**Fecha Límite:** 2022-02-16

## **CEN/TC 23 TRANSPORTABLE GAS CYLINDERS**

### **FprEN ISO 22434**

Gas cylinders - Inspection and maintenance of valves (ISO/FDIS 22434:2021)

**Fecha Límite:** 2022-02-03

## **CEN/TC 67 CERAMIC TILES**

### **FprEN ISO 10545-18**

Ceramic tiles - Part 18: Determination of Light Reflectance Value (LRV) (ISO/FDIS 10545-18:2021)

**Fecha Límite:** 2022-01-26

## **CEN/TC 107 PREFABRICATED DISTRICT HEATING PIPE SYSTEMS**

### **FprEN 15632-1**

District heating pipes - Factory made flexible pipe systems - Part 1: Classification, general requirements and test methods

**Fecha Límite:** 2022-02-17

### **FprEN 15632-2**

District heating pipes - Factory made flexible pipe systems - Part 2: Bonded system with plastic service pipes; requirements and test methods

**Fecha Límite:** 2022-02-17

### **FprEN 15632-3**

District heating pipes - Factory made flexible pipe systems - Part 3: Non bonded system with plastic service pipes; requirements and test methods

**Fecha Límite:** 2022-02-17

### **FprEN 15632-4**

District heating pipes - Factory made flexible pipe systems - Part 4: Bonded system with metal service pipes; requirements and test methods

**Fecha Límite:** 2022-02-17

## **CEN/TC 114 SAFETY OF MACHINERY**

### **FprCEN ISO/TR 22100-5**

Safety of machinery - Relationship with ISO 12100 - Part 5: Implications of artificial intelligence machine learning (ISO/TR 22100-5:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-03

## **CEN/TC 121 WELDING AND ALLIED PROCESSES**

### **FprEN ISO 4136**

Destructive tests on welds in metallic materials - Transverse tensile test (ISO/FDIS 4136:2021)

**Fecha Límite:** 2022-02-15

## **CEN/TC 122 ERGONOMICS**

### **FprCEN ISO/TR 9241-312**

Ergonomics of human-system interaction - Part 312: Readability of electrophoretic displays (ISO/TR 9241-312:2020)

**Fecha Límite:** 2022-03-03

### **FprCEN ISO/TR 9241-810**

Ergonomics of human-system interaction - Part 810: Robotic, intelligent and autonomous systems (ISO/TR 9241-810:2020)

**Fecha Límite:** 2022-03-03

### **FprCEN ISO/TR 11064-10**

Ergonomic design of control centres - Part 10: Introduction to the control room design series of standards (ISO/TR 11064-10:2020)

**Fecha Límite:** 2022-03-03

### **FprEN 17558**

Ergonomics - Ergonomics of PPE ensembles

**Fecha Límite:** 2022-02-03

## **CEN/TC 124 TIMBER STRUCTURES**

### **EN 384:2016+A1:2018/FprA2**

Structural timber - Determination of characteristic values of mechanical properties and density

**Fecha Límite:** 2022-01-27

### **EN 14081-2:2018/FprA1**

Timber structures - Strength graded structural timber with rectangular cross section - Part 2: Machine grading; additional requirements for type testing

**Fecha Límite:** 2022-01-27

### **FprEN 14081-3**

Timber structures - Strength graded structural timber with rectangular cross section - Part 3: Machine grading; additional requirements for factory production control

**Fecha Límite:** 2022-02-03

## **CEN/TC 128 ROOF COVERING PRODUCTS FOR DISCONTINUOUS LAYING AND PRODUCTS FOR WALL CLADDING**

### **FprEN 17468-1**

Fibre cement products - Determination of pull through and shear resistance and bending strength calculations - Part 1: Flat sheets

**Fecha Límite:** 2022-02-03

## **CEN/TC 137 ASSESSMENT OF WORKPLACE EXPOSURE TO CHEMICAL AND BIOLOGICAL AGENTS**

### **FprEN ISO 23320**

Workplace air - Gases and vapours - Requirements for evaluation of measuring procedures using diffusive samplers (ISO/FDIS 23320:2021)

**Fecha Límite:** 2022-01-26

## **CEN/TC 150 INDUSTRIAL TRUCKS - SAFETY**

### **FprEN 1757**

Safety of industrial trucks - Pedestrian propelled industrial platform trucks

**Fecha Límite:** 2022-02-17

**CEN/TC 151 CONSTRUCTION EQUIPMENT AND BUILDING MATERIAL MACHINES - SAFETY****FprEN 15163-1**

Machines and installations for the exploitation and processing of natural stone - Safety - Part 1: Requirements for stationary diamond wire saws

**Fecha Límite:** 2022-02-17

**FprEN 15163-2**

Machines and installations for the exploitation and processing of natural stone - Safety - Part 2: Requirements for transportable diamond wire saws

**Fecha Límite:** 2022-02-17

**CEN/TC 155 PLASTICS PIPING SYSTEMS AND DUCTING SYSTEMS****FprEN ISO 3459**

Plastic piping systems - Mechanical joints between fittings and pressure pipes - Test method for leak tightness under negative pressure (ISO/FDIS 3459:2021)

**Fecha Límite:** 2022-02-17

**CEN/TC 164 WATER SUPPLY****FprEN 1421**

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Ammonium chloride

**Fecha Límite:** 2022-02-03

**FprEN 12120**

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Sodium hydrogen sulfite

**Fecha Límite:** 2022-02-03

**FprEN 12121**

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Sodium disulfite

**Fecha Límite:** 2022-02-03

**FprEN 12123**

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Ammonium sulfate

**Fecha Límite:** 2022-02-03

**FprEN 12124**

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Sodium sulfite

**Fecha Límite:** 2022-02-10

**FprEN 12125**

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Sodium thiosulfate

**Fecha Límite:** 2022-02-17

**FprEN 12126**

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Liquefied ammonia

**Fecha Límite:** 2022-02-10

**FprEN 12174**

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Sodium hexafluorosilicate

**Fecha Límite:** 2022-02-17

**FprEN 12175**

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Hexafluorosilicic acid

**Fecha Límite:** 2022-02-03

**FprEN 14805**

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Sodium chloride for on site electrochlorination using non-membrane technology

**Fecha Límite:** 2022-02-10

**FprEN 16370**

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Sodium chloride for on site electrochlorination using membrane cells

**Fecha Límite:** 2022-02-03

**CEN/TC 165 WASTE WATER ENGINEERING****FprEN 476**

General requirements for components used in drains and sewers

**Fecha Límite:** 2022-02-10

**CEN/TC 191 FIXED FIREFIGHTING SYSTEMS****EN 12259-14:2020/FprA1**

Fixed firefighting systems - Components for sprinkler and water spray systems - Part 14: Sprinklers for residential applications

**Fecha Límite:** 2022-01-27

**FprEN 14972-10**

Fixed firefighting systems - Water mist systems - Part 10: Test protocol for atrium protection with sidewall nozzles for open nozzle systems

**Fecha Límite:** 2022-01-27

**CEN/TC 195 CLEANING EQUIPMENT FOR AIR AND OTHER GASES****FprEN ISO 29463-5**

High-efficiency filters and filter media for removing particles in air - Part 5: Test method for filter elements (ISO/FDIS 29463-5:2021)

**Fecha Límite:** 2022-02-08

**CEN/TC 207 FURNITURE****EN 14749:2016/FprA1**

Furniture - Domestic and kitchen storage units and kitchen-worktops - Safety requirements and test methods

**Fecha Límite:** 2022-01-27

**CEN/TC 215 RESPIRATORY AND ANAESTHETIC EQUIPMENT****FprEN ISO 23371**

Anaesthetic and respiratory equipment - Cuff pressure indication, control and regulation devices (ISO/FDIS 23371:2021)

**Fecha Límite:** 2022-02-07

**FprEN ISO 80601-2-13**

Medical electrical equipment - Part 2-13: Particular requirements for basic safety and essential performance of an anaesthetic workstation (ISO/FDIS 80601-2-13:2021)

**Fecha Límite:** 2022-02-04

## CEN/TC 218 RUBBER AND PLASTICS HOSES AND HOSE ASSEMBLIES

### FprEN ISO 4671

Rubber and plastics hoses and hose assemblies - Methods of measurement of the dimensions of hoses and the lengths of hose assemblies (ISO/FDIS 4671:2021)

**Fecha Límite:** 2022-01-28

### FprEN ISO 8330

Rubber and plastics hoses and hose assemblies - Vocabulary (ISO/FDIS 8330:2021)

**Fecha Límite:** 2022-02-14

### FprEN ISO 18752

Rubber hoses and hose assemblies - Wire- or textile-reinforced single-pressure types for hydraulic applications - Specification (ISO/FDIS 18752:2021)

**Fecha Límite:** 2022-02-17

## CEN/TC 219 CATHODIC PROTECTION

### FprEN 15112

External cathodic protection of well casings

**Fecha Límite:** 2022-02-03

## CEN/TC 234 GAS INFRASTRUCTURE

### FprEN 12583

Gas Infrastructure - Compressor stations - Functional requirements

**Fecha Límite:** 2022-02-10

## CEN/TC 238 TEST GASES, TEST PRESSURES, APPLIANCE CATEGORIES AND GAS APPLIANCE TYPES

### FprEN ISO 20765-5

Natural gas - Calculation of thermodynamic properties - Part 5: Calculation of viscosity, Joule-Thomson coefficient, and isentropic exponent (ISO/FDIS 20765-5:2021)

**Fecha Límite:** 2022-02-21

## CEN/TC 249 PLASTICS

### FprEN ISO 11357-7

Plastics - Differential scanning calorimetry (DSC) - Part 7: Determination of crystallization kinetics (ISO/FDIS 11357-7:2021)

**Fecha Límite:** 2022-01-26

## CEN/TC 252 CHILD USE AND CARE ARTICLES

### FprEN 14344

Child care articles - Child seats for cycles - Safety requirements and test methods

**Fecha Límite:** 2022-02-17

## CEN/TC 256 RAILWAY APPLICATIONS

### EN 13103-1:2017/FprA1

Railway applications - Wheelsets and bogies - Part 1: Design method for axles with external journals

**Fecha Límite:** 2022-01-27

### EN 16334-1:2014/FprA1

Railway applications - Passenger Alarm System - Part 1: System requirements for mainline rail

**Fecha Límite:** 2022-02-10

### FprEN 16186-8

Railway applications - Driver's cab - Part 8: Tram vehicle layout and access

**Fecha Límite:** 2022-01-27

### FprEN 17530

Railway applications - Interior glazing for rail vehicles

**Fecha Límite:** 2022-02-17

## CEN/TC 260 FERTILIZERS AND LIMING MATERIALS

### FprCEN/TS 17803

Organic and organo-mineral fertilizers - Detection of specific pathogens

**Fecha Límite:** 2022-03-03

### FprCEN/TS 17804

Organic, organo-mineral and inorganic fertilizers - Detection of Enterococcaceae

**Fecha Límite:** 2022-03-03

## CEN/TC 264 AIR QUALITY

### FprEN 17628

Fugitive and diffuse emissions of common concern to industry sectors - Standard method to determine diffuse emissions of volatile organic compounds into the atmosphere

**Fecha Límite:** 2022-02-03

## CEN/TC 278 INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS

### FprCEN/TS 16614-5

Public transport - Network and Timetable Exchange (NeTeX) - Part 5: Alternative modes exchange format

**Fecha Límite:** 2022-03-17

## CEN/TC 285 NON-ACTIVE SURGICAL IMPLANTS

### FprEN ISO 5832-6

Implants for surgery - Metallic materials - Part 6: Wrought cobalt-nickel-chromium-molybdenum alloy (ISO/FDIS 5832-6:2021)

**Fecha Límite:** 2022-02-10

## CEN/TC 286 LIQUEFIED PETROLEUM GAS EQUIPMENT AND ACCESSORIES

### FprEN 14427

LPG equipment and accessories - Transportable refillable composite cylinders for LPG - Design and construction

**Fecha Límite:** 2022-01-27

## CEN/TC 289 LEATHER

### FprEN ISO 5402-1

Leather - Determination of flex resistance - Part 1: Flexometer method (ISO/FDIS 5402-1:2021)

**Fecha Límite:** 2022-02-10

## CEN/TC 293 ASSISTIVE PRODUCTS AND ACCESSIBILITY

### FprCEN ISO/TR 20342-7

Assistive products for tissue integrity when lying down - Part 7: Foam properties, characteristics and performance (ISO/TR 20342-7:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-03



**FprEN ISO 9999**

Assistive products - Classification and terminology (ISO/FDIS 9999:2021)

**Fecha Límite:** 2022-02-08

**CEN/TC 318 HYDROMETRY****FprEN ISO 4373**

Hydrometry - Water level measuring devices (ISO/FDIS 4373:2021)

**Fecha Límite:** 2022-01-27

**CEN/TC 322 EQUIPMENTS FOR MAKING AND SHAPING OF METALS - SAFETY REQUIREMENTS****FprEN 15094**

Safety of Machinery - Safety requirements for cold flat rolling mills

**Fecha Límite:** 2022-01-27

**CEN/TC 333 CYCLES****FprEN 17404**

Cycles - Electrically power assisted cycles - EPAC Mountain bikes

**Fecha Límite:** 2022-02-17

**CEN/TC 343 SOLID RECOVERED FUELS****FprEN ISO 21646**

Solid recovered fuels - Sample preparation (ISO/FDIS 21646:2021)

**Fecha Límite:** 2022-02-15

**CEN/TC 350 SUSTAINABILITY OF CONSTRUCTION WORKS****FprEN ISO 22057**

Sustainability in buildings and civil engineering works - Data templates for the use of environmental product declarations (EPDs) for construction products in building information modelling (BIM) (ISO/FDIS 22057:2021)

**Fecha Límite:** 2022-01-31

**CEN/TC 401 PROJECT COMMITTEE - REDUCED IGNITION PROPENSITY CIGARETTES****FprEN ISO 12863**

Standard test method for assessing the ignition propensity of cigarettes (ISO/FDIS 12863:2021)

**Fecha Límite:** 2022-02-18

**CEN/TC 438 ADDITIVE MANUFACTURING****FprCEN ISO/ASTM/TR 52906**

Additive manufacturing - Non-destructive testing - Intentionally seeding flaws in metallic parts (ISO/ASTM/DTR 52912:2021)

**Fecha Límite:** 2022-03-18

**FprEN ISO/ASTM 52925**

Additive manufacturing of polymers - Qualification principles - Classification of part properties (ISO/ASTM/FDIS 52925:2021)

**Fecha Límite:** 2022-02-23

**CEN/CLC/ETSI/JWG EACC****FprCEN/CLC/ETSI TR 101550**

Documents relevant to EN 301 549 (V1.1.1) "Accessibility requirements suitable for public procurement of ICT products and services in Europe"

**Fecha Límite:** 2022-03-10

**CEN/CLC/JTC 5 SPACE****FprCEN/TR 17603-32-21**

Space engineering - Adhesive bonding handbook

**Fecha Límite:** 2022-03-03

**FprCEN/TR 17603-32-23**

Space engineering - Threaded fasteners handbook

**Fecha Límite:** 2022-03-03

**FprCEN/TR 17603-32-24**

Space engineering - Buckling of structures

**Fecha Límite:** 2022-03-03

**FprCEN/TR 17603-32-25**

Space engineering - Mechanical shock design and verification handbook

**Fecha Límite:** 2022-03-03

**FprCEN/TR 17603-32-26**

Space engineering - Spacecraft mechanical loads analysis handbook

**Fecha Límite:** 2022-03-03

**FprCEN/TR 17603-40-01**

Space engineering - Agile software development handbook

**Fecha Límite:** 2022-03-10

**FprCEN/TR 17603-40**

Space engineering - Software engineering handbook

**Fecha Límite:** 2022-03-10

**FprCEN/TR 17603-50**

Space engineering - Communication guidelines

**Fecha Límite:** 2022-03-10

**FprEN 16603-50**

Space engineering - Communications

**Fecha Límite:** 2022-02-03

**FprEN 16603-50-21**

Space engineering - Adoption Notice of CCSDS 131.0-B-3, TM Synchronization and Channel Coding

**Fecha Límite:** 2022-02-03

**FprEN 16603-50-22**

Space engineering - Adoption Notice of CCSDS 132.0-B-2, TM Space Data Link Protocol

**Fecha Límite:** 2022-02-03

**FprEN 16603-50-23**

Space engineering - Adoption Notice of CCSDS 732.0-B-3, AOS Space Data Link Protocol

**Fecha Límite:** 2022-02-03

**FprEN 16603-50-24**

Space engineering - Adoption Notice of CCSDS 231.0-B-3, TC Synchronization and Channel Coding

**Fecha Límite:** 2022-02-03

**FprEN 16603-50-25**

Space engineering - Adoption Notice of CCSDS 232.0-B-3, TC Space Data Link Protocol

**Fecha Límite:** 2022-02-03

# Normalización Europea

## CLC/TC 2 ROTATING MACHINERY

### FprEN IEC 60034-1:2021

Rotating electrical machines - Part 1: Rating and performance

**Fecha Límite:** 2022-01-21

## CLC/SR 3 INFORMATION STRUCTURES, DOCUMENTATION AND GRAPHICAL SYMBOLS

### FprEN IEC 81346-1:2021

Industrial systems, installations and equipment and industrial products - Structuring principles and reference designations - Part 1: Basic rules

**Fecha Límite:** 2022-01-14

## CLC/TC 7X OVERHEAD ELECTRICAL CONDUCTORS

### FprEN IEC 62641:2021

Conductors for overhead lines - Aluminium and aluminium alloy wires for concentric lay stranded conductors

**Fecha Límite:** 2022-01-21

### FprEN IEC 63248:2021

Conductors for overhead lines - Coated or clad metallic wire for concentric lay stranded conductors

**Fecha Límite:** 2022-01-21

## CLC/TC 21X SECONDARY CELLS AND BATTERIES

### prEN IEC 62619:2020

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for secondary lithium cells and batteries, for use in industrial applications

**Fecha Límite:** 2022-01-28

### prEN IEC 62660-3:2021

Secondary lithium-ion cells for the propulsion of electric road vehicles - Part 3: Safety requirements

**Fecha Límite:** 2022-01-28

## CLC/SR 29 ELECTROACOUSTICS

### EN 61094-2:2009/FprA1:2021

Electroacoustics - Measurement microphones - Part 2: Primary method for pressure calibration of laboratory standard microphones by the reciprocity technique

**Fecha Límite:** 2022-01-14

## CLC/TC 34 LIGHTING

### EN 60061-1:1993/FprA62:2021

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 1: Lamp caps

**Fecha Límite:** 2022-02-04

### FprEN IEC 62442-1:2021

Energy performance of lamp controlgear - Part 1: Controlgear for fluorescent lamps - Method of measurement to determine the total input power of controlgear circuits and the efficiency of controlgear

**Fecha Límite:** 2022-01-21

### FprEN IEC 62442-2:2021

Energy performance of lamp controlgear - Part 2: Controlgear for discharge lamps (excluding low-pressure

mercury fluorescent lamps) - Method of measurement to determine the efficiency of controlgear

**Fecha Límite:** 2022-01-21

### FprEN IEC 62442-3:2021

Energy performance of lamp controlgear - Part 3: Controlgear for tungsten-halogen lamps and LED light sources - Method of measurement to determine the efficiency of controlgear

**Fecha Límite:** 2022-01-21

## CLC/SR 46F RF AND MICROWAVE PASSIVE COMPONENTS

### FprEN IEC 61169-1-5:2021

Radio frequency connectors - Part 1-5: Electrical test methods - Rise time degradation

**Fecha Límite:** 2022-01-14

### FprEN IEC 61169-17:2021

Radio-frequency connectors - Part 17: Sectional specification for RF coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 6,5 mm (0,256 in) with screw coupling - Characteristic impedance 50 ohms (Type TNC)

**Fecha Límite:** 2022-02-04

### FprEN IEC 63138-3:2021

Multi radio frequency channel connectors - Part 3: Sectional specification for MQ5 series circular connectors

**Fecha Límite:** 2022-02-04

### prEN IEC 61169-1-6:2021

Radio-frequency connectors - Part 1-6: Electrical test methods- RF power

**Fecha Límite:** 2022-01-28

### prEN IEC 61169-21:2021

Radio-frequency connectors - Part 21: Sectional specification for RF connectors with inner diameter of outer conductor 9,5 mm (0,374 in) with screw coupling-Characteristic impedance 50 ohms (Type SC)

**Fecha Límite:** 2022-01-28

### prEN IEC 61169-67:2021

Radio frequency connectors - Part 67: Sectional specification for series TRL threaded triaxial connectors

**Fecha Límite:** 2022-01-28

### prEN IEC 61169-68:2021

RADIO-FREQUENCY CONNECTORS - Part 68: Sectional specification for series TRK bayonet coupling triaxial connectors

**Fecha Límite:** 2022-01-28

### prEN IEC 63295:2021

Specification for WB series glass beads with 500 impedance for RF connectors

**Fecha Límite:** 2022-01-28

## CLC/SR 47 SEMICONDUCTOR DEVICES

### prEN IEC 60749-28:2020

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 28: Electrostatic discharge (ESD) sensitivity testing - Charged device model (CDM) - device level

**Fecha Límite:** 2022-01-28

**CLC/SR 47A INTEGRATED CIRCUITS****FprEN IEC 62228-7:2021**

Integrated circuits - EMC evaluation of transceivers - Part 7: CXPI transceivers

**Fecha Límite:** 2022-02-04

**CLC/TC 57 POWER SYSTEM MANAGEMENT AND ASSOCIATED INFORMATION EXCHANGE****EN 61850-5:2013/FprA1:2021**

Communication networks and systems for power utility automation - Part 5: Communication requirements for functions and device models

**Fecha Límite:** 2022-01-21

**prEN IEC 62325-451-8:2020**

Framework for energy market communications - Part 451-8: HVDC processes, contextual and assembly models for European style market

**Fecha Límite:** 2022-01-28

**CLC/TC 59X PERFORMANCE OF HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES****CLC/FprTR 50727**

Household and similar electrical appliances - Material Efficiency - Assessment of applicability of EN 4555X

**Fecha Límite:** 2022-03-04

**CLC/FprTS 50677**

Clothes washing machines and washer-dryers for household and similar use - Method for the determination of rinsing effectiveness by measurement of the surfactant content at textile materials

**Fecha Límite:** 2022-03-11

**EN 60312-1:2017/FprAA**

Vacuum cleaners for household use - Part 1: Dry vacuum cleaners - Methods for measuring the performance

**Fecha Límite:** 2022-02-11

**CLC/TC 61 SAFETY OF HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES****EN 60335-2-52:2003/FprA2:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-52: Particular requirements for appliances for oral hygiene appliances

**Fecha Límite:** 2022-02-04

**FprEN IEC 60335-2-80:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-80: Particular requirements for fans

**Fecha Límite:** 2022-02-11

**FprEN IEC 60335-2-81:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-81: Particular requirements for foot warmers and heating mats

**Fecha Límite:** 2022-02-04

**FprEN IEC 60335-2-81:2021/FprA1:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-81: Particular requirements for foot warmers and heating mats

**Fecha Límite:** 2022-02-04

**FprEN IEC 60335-2-102:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-102: Particular requirements for gas, oil and solid-fuel burning appliances having electrical connections

**Fecha Límite:** 2022-02-11

**CLC/TC 65X INDUSTRIAL-PROCESS MEASUREMENT, CONTROL AND AUTOMATION****EN IEC 61918:2018/FprA1:2021**

Amendment 1 - Industrial communication networks - Installation of communication networks in industrial premises

**Fecha Límite:** 2022-02-04

**FprEN IEC 62714-5:2021**

Engineering data exchange format for use in industrial automation systems engineering - Automation Markup Language - Part 5: Communication

**Fecha Límite:** 2022-02-04

**CLC/TC 66X SAFETY OF MEASURING, CONTROL, AND LABORATORY EQUIPMENT****FprEN IEC 61010-2-012:2019/FprAA**

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-012: Particular requirements for climatic and environmental testing and other temperature conditioning equipment

**Fecha Límite:** 2022-02-18

**CLC/TC 86A OPTICAL FIBRES AND OPTICAL FIBRE CABLES****FprEN IEC 60794-3:2021**

Optical fibre cables - Part 3: Outdoor cables - Sectional specification

**Fecha Límite:** 2022-01-14

**prEN IEC 60794-1-404:2021**

Optical fibre cables - Part 1-404: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Electrical test methods - Current - temperature test, Method H4

**Fecha Límite:** 2022-01-28

**CLC/TC 86BXA FIBRE OPTIC INTERCONNECT, PASSIVE AND CONNECTORISED COMPONENTS****FprEN 50411-3-6**

Fibre management systems and protective housings to be used in optical fibre communication systems - Product specifications - Part 3-6: Multi-mode mechanical fibre splice

**Fecha Límite:** 2022-02-04

**FprEN 50411-6-1**

Fibre management systems and protective housings to be used in optical fibre communication systems - Product specifications - Part 6-1: Unprotected microduct for category S and A

**Fecha Límite:** 2022-02-04

**FprEN IEC 61300-3-33:2021**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-33: Examinations and measurements - Withdrawal force from a resilient alignment sleeve using pin gauges

**Fecha Límite:** 2022-01-14

# Normalización Europea

## **FprEN IEC 61754-4:2021**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector interfaces - Part 4: Type SC connector family

**Fecha Límite:** 2022-01-21

## **FprEN IEC 61754-6:2021**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector interfaces - Part 6: Type MU connector family

**Fecha Límite:** 2022-01-21

## **CLC/SR 87 ULTRASONICS**

### **prEN IEC 61689:2021**

Ultrasonics - Physiotherapy systems - Field specifications and methods of measurement in the frequency range 0,5 MHz to 5 MHz

**Fecha Límite:** 2022-01-28

### **prEN IEC 62127-1:2021**

Ultrasonics - Hydrophones - Part 1: Measurement and characterization of medical ultrasonic fields up to 40 MHz

**Fecha Límite:** 2022-01-28

## **CLC/TC 116 SAFETY AND ENVIRONMENTAL ASPECTS OF MOTOR-OPERATED ELECTRIC TOOLS**

### **EN 62841-1:2015/FprAB**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 1: general requirements

**Fecha Límite:** 2022-02-04

## **CLC/TC 210 ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC)**

### **FprEN IEC 61000-4-20:2021**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-20: Testing and measurement techniques - Emission and immunity testing in transverse electromagnetic (TEM) waveguides

**Fecha Límite:** 2022-01-21

## Normas Publicadas

### **DICIEMBRE**

#### **ASD-STAN/ASD-STAN AEROSPACE**

##### **EN 2854-002:2021**

Aerospace series - Cables, electrical for general purpose - Operating temperatures between -55 °C and 260 °C - Part 002: General

##### **EN 4179:2021**

Aerospace series - Qualification and approval of personnel for non-destructive testing

##### **EN 9721:2021**

Aerospace series - General recommendation for the BIT Architecture in an integrated system

#### **CEN/TC 10 LIFTS, ESCALATORS AND MOVING WALKS**

##### **EN 12158-1:2021**

Builders' hoists for goods - Part 1: Hoists with accessible platforms

#### **CEN/TC 12 MATERIALS, EQUIPMENT AND OFFSHORE STRUCTURES FOR PETROLEUM, PETROCHEMICAL AND NATURAL GAS INDUSTRIES**

##### **EN ISO 6368:2021**

Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Dry gas sealing systems for axial, centrifugal, and rotary screw compressors and expanders (ISO 6368:2021)

##### **EN ISO 19901-5:2021**

Petroleum and natural gas industries - Specific requirements for offshore structures - Part 5: Weight management (ISO 19901-5:2021)

##### **EN ISO 35102:2021**

Petroleum and natural gas industries - Arctic operations - Escape, evacuation and rescue from offshore installations (ISO 35102:2020)

#### **CEN/TC 19 GASEOUS AND LIQUID FUELS, LUBRICANTS AND RELATED PRODUCTS OF PETROLEUM, SYNTHETIC AND BIOLOGICAL ORIGIN**

##### **EN 15553:2021**

Petroleum products and related materials - Determination of hydrocarbon types - Fluorescent indicator adsorption method

#### **CEN/TC 33 DOORS, WINDOWS, SHUTTERS, BUILDING HARDWARE AND CURTAIN WALLING**

##### **EN 1527:2019+A1:2021**

Building hardware - Hardware for sliding doors and folding doors - Requirements and test methods

##### **EN 1529:2021**

Door leaves - Height, width, thickness and squareness - Tolerance classes

##### **EN 12320:2021**

Building hardware - Padlocks and padlock fittings - Requirements and test methods

##### **EN 12453:2017+A1:2021**

Industrial, commercial and garage doors and gates - Safety in use of power operated doors - Requirements and test methods

#### **CEN/TC 49 GAS COOKING APPLIANCES**

##### **EN 30-1-1:2021**

Domestic cooking appliances burning gas - Part 1-1: Safety - General

#### **CEN/TC 55 DENTISTRY**

##### **EN ISO 5832-3:2021**

Implants for surgery - Metallic materials - Part 3: Wrought titanium 6-aluminium 4-vanadium alloy (ISO 5832-3:2021)

**EN ISO 9680:2021**

Dentistry - Operating lights (ISO 9680:2021)

**CEN/TC 62 INDEPENDENT GAS-FIRED SPACE HEATERS****EN 613:2021**

Independent closed-fronted gas-fired type B11, type C11, type C31 and type C91 heaters

**CEN/TC 106 LARGE KITCHEN APPLIANCES USING GASEOUS FUELS****EN 203-1:2021**

Gas heated catering equipment - Part 1: General safety requirements

**EN 203-2-1:2021**

Gas heated catering equipment - Part 2-1: Specific requirements - Open burners and wok burners

**EN 203-2-2:2021**

Gas heated catering equipment - Part 2-2: Specific requirements - Ovens

**EN 203-2-4:2021**

Gas heated catering equipment - Part 2-4: Specific requirements - Fryers

**CEN/TC 107 PREFABRICATED DISTRICT HEATING PIPE SYSTEMS****EN 13941-1:2019+A1:2021**

District heating pipes - Design and installation of thermal insulated bonded single and twin pipe systems for directly buried hot water networks - Part 1: Design

**EN 13941-2:2019+A1:2021**

District heating pipes - Design and installation of thermal insulated bonded single and twin pipe systems for directly buried hot water networks - Part 2: Installation

**CEN/TC 121 WELDING AND ALLIED PROCESSES****EN ISO 10675-1:2021**

Non-destructive testing of welds - Acceptance levels for radiographic testing - Part 1: Steel, nickel, titanium and their alloys (ISO 10675-1:2021)

**EN ISO 10675-2:2021**

Non-destructive testing of welds - Acceptance levels for radiographic testing - Part 2: Aluminium and its alloys (ISO 10675-2:2021)

**EN ISO 15614-13:2021**

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test - Part 13: Upset (resistance butt) and flash welding (ISO 15614-13:2021)

**EN ISO 23864:2021**

Non-destructive testing of welds - Ultrasonic testing - Use of automated total focusing technique (TFM) and related technologies (ISO 23864:2021)

**CEN/TC 122 ERGONOMICS****EN ISO 8996:2021**

Ergonomics of the thermal environment - Determination of metabolic rate (ISO 8996:2021)

**EN ISO 9241-20:2021**

Ergonomics of human-system interaction - Part 20: An ergonomic approach to accessibility within the ISO 9241 series (ISO 9241-20:2021)

**CEN/TC 127 FIRE SAFETY IN BUILDINGS****EN 1366-3:2021**

Fire resistance tests for service installations - Part 3: Penetration seals

**EN 1366-11:2018+A1:2021**

Fire resistance tests for service installations - Part 11: Fire protective systems for cable systems and associated components

**CEN/TC 129 GLASS IN BUILDING****EN ISO 12543-1:2021**

Glass in building - Laminated glass and laminated safety glass - Part 1: Vocabulary and description of component parts (ISO 12543-1:2021)

**EN ISO 12543-2:2021**

Glass in building - Laminated glass and laminated safety glass - Part 2: Laminated safety glass (ISO 12543-2:2021)

**EN ISO 12543-3:2021**

Glass in building - Laminated glass and laminated safety glass - Part 3: Laminated glass (ISO 12543-3:2021)

**EN ISO 12543-4:2021**

Glass in building - Laminated glass and laminated safety glass - Part 4: Test methods for durability (ISO 12543-4:2021)

**EN ISO 12543-5:2021**

Glass in building - Laminated glass and laminated safety glass - Part 5: Dimensions and edge finishing (ISO 12543-5:2021)

**EN ISO 12543-6:2021**

Glass in building - Laminated glass and laminated safety glass - Part 6: Appearance (ISO 12543-6:2021)

**CEN/TC 136 SPORTS, PLAYGROUND AND OTHER RECREATIONAL FACILITIES AND EQUIPMENT****EN 926-2:2013+A1:2021**

Paragliding equipment - Paragliders - Part 2: Requirements and test methods for classifying flight safety characteristics

**EN 12491:2015+A1:2021**

Paragliding equipment - Emergency parachutes - Safety requirements and test methods

**EN 13089:2011+A2:2021**

Mountaineering equipment - Ice-tools - Safety requirements and test methods

**CEN/TC 137 ASSESSMENT OF WORKPLACE EXPOSURE TO CHEMICAL AND BIOLOGICAL AGENTS****EN 1540:2021**

Workplace exposure - Terminology

**EN 14583:2021**

Workplace exposure - Volumetric bioaerosol samplers - General requirements and evaluation of performance

**CEN/TC 139 PAINTS AND VARNISHES****CEN ISO/TS 23973:2021**

Liquid chromatography at critical conditions (LCCC) - Chemical heterogeneity of polyethylene oxides (ISO/TS 23973:2020)

**EN ISO 23322:2021**

Paints and varnishes - Determination of solvents in coating materials containing organic solvents only - Gas-chromatographic method (ISO 23322:2021)

**CEN/TC 140 IN VITRO DIAGNOSTIC MEDICAL DEVICES**
**CEN/TS 17688-1:2021**

Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes for Fine Needle Aspirates (FNAs) - Part 1: Isolated cellular RNA

**CEN/TS 17688-2:2021**

Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes for Fine Needle Aspirates (FNAs) - Part 2: Isolated proteins

**CEN/TS 17688-3:2021**

Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes for Fine Needle Aspirates (FNAs) - Part 3: Isolated genomic DNA

**CEN/TC 142 WOODWORKING MACHINES - SAFETY**
**EN ISO 19085-3:2021**

Woodworking machines - Safety - Part 3: Numerically controlled (NC/CNC) boring and routing machines (ISO 19085-3:2021)

**CEN/TC 144 TRACTORS AND MACHINERY FOR AGRICULTURE AND FORESTRY**
**EN 16517:2021**

Agricultural and forestry machinery - Mobile yarders for timber logging - Safety

**EN ISO 4254-1:2015/A1:2021**

Agricultural machinery - Safety - Part 1: General requirements - Amendment 1 (ISO 4254-1:2013/Amd 1:2021)

**EN ISO 22867:2021**

Forestry and gardening machinery - Vibration test code for portable hand-held machines with internal combustion engine - Vibration at the handles (ISO 22867:2021)

**CEN/TC 151 CONSTRUCTION EQUIPMENT AND BUILDING MATERIAL MACHINES - SAFETY**
**EN 12418:2021**

Masonry and stone cutting-off machines for job site - Safety

**EN 13862:2021**

Floor cutting-off machines - Safety

**EN 16228-1:2014+A1:2021**

Drilling and foundation equipment - Safety - Part 1: Common requirements

**EN 16228-2:2014+A1:2021**

Drilling and foundation equipment - Safety - Part 2: Mobile drill rigs for civil and geotechnical engineering, quarrying and mining

**EN 16228-3:2014+A1:2021**

Drilling and foundation equipment - Safety - Part 3: Horizontal directional drilling equipment (HDD)

**EN 16228-4:2014+A1:2021**

Drilling and foundation equipment - Safety - Part 4: Foundation equipment

**EN 16228-5:2014+A1:2021**

Drilling and foundation equipment - Safety - Part 5: Diaphragm walling equipment

**EN 16228-6:2014+A1:2021**

Drilling and foundation equipment - Safety - Part 6: Jetting, grouting and injection equipment

**EN 16228-7:2014+A1:2021**

Drilling and foundation equipment - Safety - Part 7: Interchangeable auxiliary equipment

**CEN/TC 154 AGGREGATES**
**EN 1744-4:2021**

Tests for chemical properties of aggregates - Part 4: Determination of water susceptibility of fillers for bituminous mixtures

**CEN/TC 155 PLASTICS PIPING SYSTEMS AND DUCTING SYSTEMS**
**CEN/TS 1555-7:2021**

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Polyethylene (PE) - Part 7: Guidance for the assessment of conformity

**CEN/TC 161 FOOT AND LEG PROTECTORS**
**EN ISO 22568-4:2021**

Foot and leg protectors - Requirements and test methods for footwear components - Part 4: Non-metallic perforation resistant inserts (ISO 22568-4:2021)

**CEN/TC 164 WATER SUPPLY**
**EN 12873-2:2021**

Influence of materials on water intended for human consumption - Influence due to migration - Part 2: Test method for non-metallic and noncementitious site-applied materials

**EN 13433:2021**

Devices to prevent pollution by backflow of potable water - Mechanical disconnect, direct actuated - Family G, type A

**EN 13434:2021**

Devices to prevent pollution by backflow of potable water - Mechanical disconnect, flow actuated - Family G, Type B

**CEN/TC 168 CHAINS, ROPES, WEBBING, SLINGS AND ACCESSORIES - SAFETY**
**EN 13411-4:2021**

Terminations for steel wire ropes - Safety - Part 4: Metal and resin socketing

**CEN/TC 169 LIGHT AND LIGHTING**
**EN 17037:2018+A1:2021**

Daylight in buildings

**CEN/TC 172 PULP, PAPER AND BOARD**
**EN ISO 7213:2021**

Pulps - Sampling for testing (ISO 7213:2021)

**CEN/TC 178 PAVING UNITS AND KERBS**
**CEN/TS 15209:2021**

Tactile paving surface indicators produced from concrete, clay and stone

**CEN/TC 181 APPLIANCES AND LEISURE VEHICLE INSTALLATIONS USING LIQUEFIED PETROLEUM GAS AND APPLIANCES USING NATURAL GAS FOR OUTDOOR USE**

**EN 1949:2021**

Specification for the installation of LPG systems for habitation purposes in leisure accommodation vehicles and accommodation purposes in other vehicles

**CEN/TC 185 FASTENERS**

**CEN ISO/TR 20491:2021**

Fasteners - Fundamentals of hydrogen embrittlement in steel fasteners (ISO/TR 20491:2019)

**CEN/TC 186 INDUSTRIAL THERMOPROCESSING - SAFETY**

**EN 746-3:2021**

Industrial thermoprocessing equipment - Part 3: Safety requirements for the generation and use of atmosphere gases

**CEN/TC 195 CLEANING EQUIPMENT FOR AIR AND OTHER GASES**

**EN 15805:2021**

Particulate air filters for general ventilation - Standardised dimensions

**CEN/TC 217 SURFACES FOR SPORTS AREAS**

**EN 17435:2021**

Surfaces for sports areas - Test method for the determination of Head Injury Criterion (HIC) and Critical Fall Height (CFH)

**CEN/TC 218 RUBBER AND PLASTICS HOSES AND HOSE ASSEMBLIES**

**EN ISO 6801:2021**

Rubber and plastics hoses - Determination of volumetric expansion (ISO 6801:2021)

**CEN/TC 226 ROAD EQUIPMENT**

**EN 1463-1:2021**

Road marking materials - Retroreflecting road studs - Part 1: Initial performance requirements

**CEN/TC 237 GAS METERS**

**EN 17526:2021**

Gas meter - Thermal-mass flow-meter based gas meter

**CEN/TC 248 TEXTILES AND TEXTILE PRODUCTS**

**EN ISO 6330:2021**

Textiles - Domestic washing and drying procedures for textile testing (ISO 6330:2021)

**CEN/TC 249 PLASTICS**

**EN ISO 527-4:2021**

Plastics - Determination of tensile properties - Part 4: Test conditions for isotropic and orthotropic fibre-reinforced plastic composites (ISO 527-4:2021)

**EN ISO 527-5:2021**

Plastics - Determination of tensile properties - Part 5: Test conditions for unidirectional fibre-reinforced plastic composites (ISO 527-5:2021)

**CEN/TC 256 RAILWAY APPLICATIONS**

**EN 13848-3:2021**

Railway applications - Track - Track geometry quality - Part 3: Measuring systems - Track construction and maintenance machines

**EN 14067-5:2021**

Railway applications - Aerodynamics - Part 5: Requirements and assessment procedures for aerodynamics in tunnels

**EN 14601:2005+A2:2021**

Railway applications - Straight and angled end cocks for brake pipe and main reservoir pipe

**EN 14752:2019+A1:2021**

Railway applications - Bodyside entrance systems for rolling stock

**EN 15528:2021**

Railway applications - Line categories for managing the interface between load limits of vehicles and infrastructure

**EN 15734-1:2010+A1:2021**

Railway applications - Braking systems of high speed trains - Part 1: Requirements and definitions

**EN 15734-2:2010+A1:2021**

Railway applications - Braking systems of high speed trains - Part 2: Test methods

**CEN/TC 264 AIR QUALITY**

**CEN/TS 17660-1:2021**

Air quality - Performance evaluation of air quality sensor systems - Part 1: Gaseous pollutants in ambient air

**CEN/TC 268 CRYOGENIC VESSELS AND SPECIFIC HYDROGEN TECHNOLOGIES APPLICATIONS**

**EN 17527:2021**

Helium cryostats - Protection against excessive pressure

**CEN/TC 269 SHELL AND WATER-TUBE BOILERS**

**EN 12952-2:2021**

Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 2: Materials for pressure parts of boilers and accessories

**EN 12952-5:2021**

Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 5: Workmanship and construction of pressure parts of the boiler

**EN 12952-6:2021**

Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 6: Inspection during construction, documentation and marking of pressure parts of the boiler

**EN 12952-10:2021**

Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 10: Requirements for safety devices against excessive pressure

**CEN/TC 278 INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS**

**CEN ISO/TS 21719-3:2021**

Electronic fee collection - Personalization of on-board equipment (OBE) - Part 3: Using integrated circuit(s) cards (ISO/TS 21719-3:2021)

**CEN/TS 15531-4:2021**

Public transport - Service interface for real-time information relating to public transport operations - Part 4: Functional service interfaces: Facility monitoring

## **CEN/TC 286 LIQUEFIED PETROLEUM GAS EQUIPMENT AND ACCESSORIES**

### **EN 14894:2021**

LPG equipment and accessories - Cylinder and drum marking

### **EN 15609:2021**

LPG equipment and accessories - LPG propulsion systems for boats, yachts and other watercraft - Installation requirements

### **EN 16119:2021**

LPG equipment and accessories - Sealing caps and plugs for LPG cylinder and pressure vessel valves - Specification and testing

## **CEN/TC 294 COMMUNICATION SYSTEMS FOR METERS AND REMOTE READING OF METERS**

### **EN 13757-1:2021**

Communication systems for meters - Part 1: Data exchange

## **CEN/TC 302 MILK AND MILK PRODUCTS - METHODS OF SAMPLING AND ANALYSIS**

### **EN ISO 24223:2021**

Cheese - Guidance on sample preparation for physical and chemical testing (ISO 24223:2021)

## **CEN/TC 307 OILSEEDS, VEGETABLE AND ANIMAL FATS AND OILS AND THEIR BY-PRODUCTS - METHODS OF SAMPLING AND ANALYSIS**

### **EN ISO 18363-1:2021**

Animal and vegetable fats and oils - Determination of fatty-acid-bound chloropropanediols (MCPDs) and glycidol by GC/MS - Part 1: Method using fast alkaline transesterification and measurement for 3-MCPD and differential measurement for glycidol (ISO 18363-1:2015)

### **EN ISO 18363-3:2021**

Animal and vegetable fats and oils - Determination of fatty-acid-bound chloropropanediols (MCPDs) and glycidol by GC/MS - Part 3: Method using acid transesterification and measurement for 2-MCPD, 3-MCPD and glycidol (ISO 18363-3:2017)

## **CEN/TC 309 FOOTWEAR**

### **EN ISO 16189:2021**

Footwear - Critical substances potentially present in footwear and footwear components - Test method to quantitatively determine dimethylformamide in footwear materials (ISO 16189:2021)

### **EN ISO 21061:2021**

Footwear - Chemical tests - General principles on the preparation of samples (ISO 21061:2021)

## **CEN/TC 312 THERMAL SOLAR SYSTEMS AND COMPONENTS**

### **EN 12976-1:2021**

Thermal solar systems and components - Factory made systems - Part 1: General requirements

## **CEN/TC 318 HYDROMETRY**

### **EN ISO 748:2021**

Hydrometry - Measurement of liquid flow in open channels - Velocity area methods using point velocity measurements (ISO 748:2021)

## **CEN/TC 320 TRANSPORT - LOGISTICS AND SERVICES**

### **EN 17478:2021**

Transport Services - Customer communications for passenger transport services - A Universal Design approach

## **CEN/TC 327 ANIMAL FEEDING STUFFS - METHODS OF SAMPLING AND ANALYSIS**

### **EN 17550:2021**

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Determination of carotenoids in animal compound feed and premixtures by high performance liquid chromatography - UV detection (HPLC-UV)

## **CEN/TC 332 LABORATORY EQUIPMENT**

### **EN ISO 4787:2021**

Laboratory glass and plastic ware - Volumetric instruments - Methods for testing of capacity and for use (ISO 4787:2021)

## **CEN/TC 369 PROJECT COMMITTEE - CANDLE FIRE SAFETY**

### **EN 17616:2021**

Outdoor candles - Specification for fire safety

### **EN 17617:2021**

Outdoor candles - Product safety labels

## **CEN/TC 392 COSMETICS**

### **EN ISO 16217:2021**

Cosmetics - Sun protection test methods - Water immersion procedure for determining water resistance (ISO 16217:2020)

### **EN ISO 18861:2021**

Cosmetics - Sun protection test methods - Percentage of water resistance (ISO 18861:2020)

### **EN ISO 21322:2021**

Cosmetics - Microbiology - Testing of impregnated or coated wipes and masks (ISO 21322:2020)

### **EN ISO 24443:2021**

Cosmetics - Determination of sunscreen UVA photo-protection in vitro (ISO 24443:2021)

## **CEN/TC 396 EARTHWORKS**

### **CEN/TS 17693-1:2021**

Earthworks - Soil treatment tests - Part 1: pH-test for determination of the lime requirement of soils for stabilization (Lime Fixation Point LFP, Lime Modification Optimum LMO)

### **CEN/TS 17693-2:2021**

Earthworks - Soil treatment tests - Part 2: Test of evaluation of the aptitude of a dry material to emit dust

## **CEN/TC 408 PROJECT COMMITTEE - NATURAL GAS AND BIOMETHANE FOR USE IN TRANSPORT AND BIOMETHANE FOR INJECTION IN THE NATURAL GAS GRID**

### **EN ISO 20675:2021**

Biogas - Biogas production, conditioning, upgrading and utilization - Terms, definitions and classification scheme (ISO 20675:2018)

### **EN ISO 22580:2021**

Flares for combustion of biogas (ISO 22580:2020)



**EN ISO 23590:2021**

Household biogas system requirements: design, installation, operation, maintenance and safety (ISO 23590:2020)

**CEN/TC 437 ELECTRONIC CIGARETTES AND E-LIQUIDS****EN ISO 20714:2021**

E-liquid - Determination of nicotine, propylene glycol and glycerol in liquids used in electronic nicotine delivery devices - Gas chromatographic method (ISO 20714:2019)

**EN ISO 20768:2021**

Vapour products - Routine analytical vaping machine - Definitions and standard conditions (ISO 20768:2018)

**CEN/TC 438 ADDITIVE MANUFACTURING****CEN ISO/ASTM/TS 52930:2021**

Additive Manufacturing - Qualification principles - Installation, operation and performance (IQ/OQ/PQ) of PBF-LB equipment (ISO/ASTM/TS 52930:2021)

**EN ISO/ASTM 52900:2021**

Additive manufacturing - General principles - Fundamentals and vocabulary (ISO/ASTM 52900:2021)

**CEN/TC 442 BUILDING INFORMATION MODELLING (BIM)****CEN/TR 17741:2021**

Guidance for understanding and utilize EN/ISO 29481-1 Building information models - Information delivery manual - Part 1: Methodology and format

**CEN/TC 444 ENVIRONMENTAL CHARACTERIZATION OF SOLID MATRICES****EN 16166:2021**

Soil, treated biowaste and sludge - Determination of adsorbed organically bound halogens (AOX)

**EN ISO 24032:2021**

Soil quality - In situ caging of snails to assess bioaccumulation of contaminants (ISO 24032:2021)

**CEN/TC 449 QUALITY OF CARE FOR ELDERLY PEOPLE IN ORDINARY OR RESIDENTIAL CARE FACILITIES'****CEN/TS 17500:2021**

Quality of care and support for older persons

**CEN/TC 454 ALGAE AND ALGAE PRODUCTS****CEN/TR 17739:2021**

Algae and algae products - Specifications for chemicals and biofuels sector applications

**CEN/TC 459/SC 1 TEST METHODS FOR STEEL (OTHER THAN CHEMICAL ANALYSIS)****EN ISO 2566-1:2021**

Steel - Conversion of elongation values - Part 1: Carbon and low-alloy steels (ISO 2566-1:2021)

**EN ISO 2566-2:2021**

Steel - Conversion of elongation values - Part 2: Austenitic steels (ISO 2566-2:2021)

**CEN/TC 459/SC 6 WIRE ROD AND WIRES****EN 10264-2:2021**

Steel wire and wire products - Steel wire for ropes - Part 2: Cold drawn non alloy steel wire for ropes for general applications

**CEN/TC 463 MICROBIOLOGY OF THE FOOD CHAIN****EN ISO 20836:2021**

Microbiology of the food chain - Polymerase chain reaction (PCR) for the detection of microorganisms - Thermal performance testing of thermal cyclers (ISO 20836:2021)

**CEN/CLC/GUIDES GROUP FOR CEN-CENELEC GUIDES****CEN/CLC Guide 22:2021**

Guide on the organizational structure and processes for the assessment of the membership criteria of CEN and CENELEC

**CEN/CLC/JTC 3 QUALITY MANAGEMENT AND CORRESPONDING GENERAL ASPECTS FOR MEDICAL DEVICES****EN ISO 14971:2019/A11:2021**

Medical devices - Application of risk management to medical devices (ISO 14971:2019)

**CEN/CLC/JTC 5 SPACE****CEN/TR 17602-30-01:2021**

Space product assurance - Worst case analysis

**CEN/TR 17602-30-03:2021**

Space product assurance - Human dependability handbook

**CEN/TR 17602-30-08:2021**

Space product assurance - Components reliability data sources and their use

**CEN/TR 17602-60-02:2021**

Space product assurance - Techniques for radiation effects mitigation in ASICs and FPGAs handbook

**EN 16602-30-11:2021**

Space product assurance - Derating - EEE components

**EN 16602-70-80:2021**

Space product assurance - Processing and quality assurance requirements for metallic powder bed fusion technologies for space applications

**EN 16603-32-01:2021**

Space engineering - Fracture control

**EN 16603-50-16:2021**

Space engineering - Time triggered ethernet

**CLC/TC 9X ELECTRICAL AND ELECTRONIC APPLICATIONS FOR RAILWAYS****EN IEC 61133:2021**

Railway applications - Rolling stock - Testing of rolling stock on completion of construction and before entry into service

**EN IEC 61375-2-8:2021**

Electronic railway equipment - Train communication network (TCN) - Part 2-8: TCN conformance test

**CLC/TC 22X POWER ELECTRONICS****EN 50171:2021**

Central safety power supply systems

**CLC/TC 26 ELECTRIC WELDING****EN IEC 60974-10:2021**

Arc welding equipment - Part 10: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements

# Normalización Europea

## EN IEC 62135-2:2021

Resistance welding equipment - Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements

## CLC/TC 34 LIGHTING

### EN IEC 63013:2019/A1:2021

LED packages - Long-term luminous and radiant flux maintenance projection

## CLC/SR 40 CAPACITORS AND RESISTORS FOR ELECTRONIC EQUIPMENT

### EN IEC 61051-2:2021

Varistors for use in electronic equipment - Part 2: Sectional specification for surge suppression varistors

## CLC/TC 45B RADIATION PROTECTION INSTRUMENTATION

### EN IEC 62484:2021

Radiation protection instrumentation - Spectrometric radiation portal monitors (SRPMs) used for the detection and identification of illicit trafficking of radioactive material

### EN IEC 63121:2021

Radiation protection instrumentation - Vehicle-mounted mobile systems for the detection of illicit trafficking of radioactive materials

## CLC/TC 46X COMMUNICATION CABLES

### EN IEC 62037-1:2021

Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement - Part 1: General requirements and measuring methods

### EN IEC 62037-2:2021

Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement - Part 2: Measurement of passive intermodulation in coaxial cable assemblies

### EN IEC 62037-3:2021

Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement - Part 3: Measurement of passive intermodulation in coaxial connectors

### EN IEC 62037-5:2021

Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement - Part 5: Measurement of passive intermodulation in filters

## CLC/TC 57 POWER SYSTEM MANAGEMENT AND ASSOCIATED INFORMATION EXCHANGE

### EN IEC 61970-452:2021

Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 452: CIM static transmission network model profiles

## CLC/TC 61 SAFETY OF HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES

### EN 60335-2-54:2008/A12:2021

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-54: Particular requirements for surface-cleaning appliances for household use employing liquids or steam

### EN 60335-2-54:2008/A2:2021

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-54: Particular requirements for surface-cleaning appliances for household use employing liquids or steam

## EN IEC 60335-2-29:2021

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-29: Particular requirements for battery chargers

### EN IEC 60335-2-29:2021/A1:2021

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-29 - Particular requirements for battery chargers

### EN IEC 60335-2-41:2021

Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for pumps

### EN IEC 60335-2-41:2021/A11:2021

Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for pumps

### EN IEC 60335-2-105:2021

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-105: Particular requirements for multifunctional shower cabinets

### EN IEC 60335-2-105:2021/A11:2021

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-105: Particular requirements for multifunctional shower cabinets

### EN IEC 60335-2-105:2021/A1:2021

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-105: Particular requirements for multifunctional shower cabinets

## CLC/TC 62 ELECTRICAL EQUIPMENT IN MEDICAL PRACTICE

### EN IEC 60601-2-41:2021

Medical electrical equipment - Part 2-41: Particular requirements for the basic safety and essential performance of surgical luminaires and luminaires for diagnosis

### EN IEC 62563-2:2021

Medical electrical equipment - Medical image display systems - Part 2: Acceptance and constancy tests for medical image displays

## CLC/TC 64 ELECTRICAL INSTALLATIONS AND PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK

### HD 60364-4-42:2011/A11:2021

Low voltage electrical installations - Part 4-42: Protection for safety - Protection against thermal effects

## CLC/SR 68 MAGNETIC ALLOYS AND STEELS

### EN IEC 60404-17:2021

Magnetic materials - Part 17: Methods of measurement of the magnetostriction characteristics of grain-oriented electrical steel strip and sheet by means of a single sheet tester and an optical sensor

## CLC/TC 72 AUTOMATIC ELECTRICAL CONTROLS

### EN IEC 60730-2-8:2020/A1:2021

Automatic electrical controls - Part 2-8: Particular requirements for electrically operated water valves, including mechanical requirements

### EN IEC 60730-2-14:2019/A2:2021

Automatic electrical controls - Part 2-14: Particular requirements for electric actuators

## CLC/TC 79 ALARM SYSTEMS

### EN 50131-2-2:2021

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 2-2: Requirements for passive infrared detectors

**EN 50131-2-3:2021**

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 2-3: Requirements for microwave detectors

**EN 62820-1-1:2016/A11:2021**

Building intercom systems - Part 1-1: System requirements - General

**CLC/TC 82 SOLAR PHOTOVOLTAIC ENERGY SYSTEMS****EN IEC 60891:2021**

Photovoltaic devices - Procedures for temperature and irradiance corrections to measured I-V characteristics

**CLC/TC 85X MEASURING EQUIPMENT FOR ELECTRICAL AND ELECTROMAGNETIC QUANTITIES****EN IEC 61557-1:2021**

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 1: General requirements

**EN IEC 61557-2:2021**

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 2: Insulation resistance

**EN IEC 61557-4:2021**

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 4: Resistance of earth connection and equipotential bonding

**EN IEC 61557-5:2021**

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 5: Resistance to earth

**EN IEC 61557-6:2021**

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 6: Effectiveness of residual current devices (RCD) in TT, TN and IT systems

**EN IEC 61557-17:2021**

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 17: Non-contact AC voltage indicators

**CLC/SR 89 FIRE HAZARD TESTING****EN IEC 60695-2-10:2021**

Fire hazard testing - Part 2-10: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire apparatus and common test procedure

**EN IEC 60695-2-11:2021**

Fire hazard testing - Part 2-11: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire flammability test method for end products (GWEPT)

**EN IEC 60695-5-1:2021**

Fire hazard testing - Part 5-1: Corrosion damage effects of fire effluent - General guidance

**EN IEC 60695-7-2:2021**

Fire hazard testing - Part 7-2: Toxicity of fire effluent - Summary and relevance of test methods

**CLC/TC 116 SAFETY AND ENVIRONMENTAL ASPECTS OF MOTOR-OPERATED ELECTRIC TOOLS****EN 50632-1:2015/A2:2021**

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 1: General requirements

**EN 50632-2-3:2016/A1:2021**

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-3: Particular requirements for concrete grinders and disk-type sanders

**EN 50632-2-4:2016/A1:2021**

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-4: Particular requirements for sanders other than disk type

**EN 50632-2-11:2016/A1:2021**

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-11: Particular requirements for jig and sabre saws

**EN 50632-2-22:2015/A1:2021**

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-22: Particular requirements for cut-off machines and wall chasers

**CLC/TC 205 HOME AND BUILDING ELECTRONIC SYSTEMS (HBES)****EN 50090-6-2:2021**

Home and Building Electronic Systems (HBES)- Part 6-2 IoT Semantic Ontology model description

**CLC/TC 213 CABLE MANAGEMENT****EN IEC 61914:2021**

Cable cleats for electrical installations

**CLC/TC 215 ELECTROTECHNICAL ASPECTS OF TELECOMMUNICATION EQUIPMENT****CLC/TS 50600-5-1:2021**

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 5-1: Maturity Model for Energy Management and Environmental Sustainability

**EN 50667:2016/A1:2021**

Information technology - Automated infrastructure management (AIM) systems - Requirements, data exchange and applications

**ETSI/ETSI EUROPEAN TELECOMMUNICATIONS STANDARDS INSTITUTE****EN 301025 V2.3.1**

VHF radiotelephone equipment for general communications and associated equipment for Class "D" Digital Selective Calling (DSC); Harmonised Standard for access to radio spectrum and for features for emergency services

**EN 303345-2 V.1.2.1**

Broadcast Sound Receivers; Part 2: AM broadcast sound service; Harmonised Standard for access to radio spectrum

**EN 303345-5 V1.2.1**

Broadcast Sound Receivers; Part 5: DRM broadcast sound service; Harmonised Standard for access to radio spectrum

## Reglamentos Técnicos

*Relación de los Proyectos de Reglamentos Técnicos y de los Reglamentos relativos a los Servicios de la Sociedad de la Información notificados a la Comisión Europea en el marco del procedimiento de la Directiva (UE) 2015/1535 por los Estados miembro de la Comisión Europea y de la EFTA durante el mes diciembre de 2021. Estos proyectos se encuentran en Internet. El sitio Web está en Europa en la siguiente dirección: <http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/tris/es/>*

## DICIEMBRE

### ALEMANIA

**Notificación: 2021/00775/D**

Proyecto de Quinta Ley por la que se modifica la Ley de casino de Turingia

**Fecha de observaciones:** 24/02/2022

**Notificación: 2021/00853/D**

Proyecto de Cuarto Decreto por el que se modifica el Primer Decreto sobre la Ley de explosivos

**Fecha de observaciones:** (4)

### AUSTRIA

**Notificación: 2021/00799/A**

Proyecto de Ley Federal por la que se modifica la Ley de derechos de autor

**Fecha de observaciones:** 03/03/2022

**Notificación: 2021/00843/A**

Proyecto de Directrices para el tráfico por carretera (RVS) 08.23.05 Condiciones técnicas contractuales, equipamiento de carretera, sistemas de contención de vehículos de acero

**Fecha de observaciones:** 10/03/2022

**Notificación: 2021/00844/A**

Proyecto de Directrices y Reglamento para la circulación por carretera (RVS) 08.23.06 Condiciones técnicas del contrato, equipos de carretera, sistemas de retención de vehículos de hormigón

**Fecha de observaciones:** 10/03/2022

### BÉLGICA

**Notificación: 2021/00776/B**

Proyecto de Real Decreto por el que se modifica el Real Decreto, de 28 de enero de 2013, relativo a la

comercialización y el uso de abonos, enmiendas del suelo y sustratos de cultivo, y el Real Decreto, de 4 de julio de 2004, por el que se establecen disposiciones para la toma de muestras oficiales de abonos, enmiendas del suelo y sustratos de cultivo

**Fecha de observaciones:** 25/02/2022

**Notificación: 2021/00837/B**

Proyecto de Decreto ministerial por el que se aprueba el Reglamento de certificación de los organismos de certificación del amianto

**Fecha de observaciones:** 07/03/2022

**Notificación: 2021/00845/B**

Proyecto de Real Decreto por el que se establecen las modalidades de consulta del Registro central de crédito individual por parte del Comité del Juego y se modifican las disposiciones relativas a la limitación de los juegos de azar en línea

**Fecha de observaciones:** 10/03/2022

### DINAMARCA

**Notificación: 2021/00794/DK**

Proyecto de Orden sobre subvenciones para el ahorro energético y la mejora de la eficiencia energética en las empresas

**Fecha de observaciones:** (5)

**Notificación: 2021/00846/DK**

Proyecto de Ordenanza sobre el suministro gratuito de mascarillas para hacer frente a la COVID-19

**Fecha de observaciones:** (4)

### ESLOVAQUIA

**Notificación: 2021/00793/SK**

Proyecto de Especificaciones técnicas del operador de la red de distribución local Vaša s.r.o., Nováky

**Fecha de observaciones:** 01/03/2022

### ESPAÑA

**Notificación: 2021/00850/E**

Proyecto de Real Decreto por el que se establecen normas básicas para el registro de los agentes del sector lácteo, movimientos de la leche y el control en el ámbito de la producción primaria y hasta la primera descarga.

**Fecha de observaciones:** 11/03/2022

### ESLOVENIA

**Notificación: 2021/00790/SI**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es

obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos

ELOT ET 1501-08-05-03-02 Membrana de sellado de vertederos de residuos de material de grano fino

**Fecha de observaciones:** 28/02/2022

**Notificación: 2021/00800/SI**

Proyecto de Normas para garantizar la trazabilidad del origen de la carne fresca, refrigerada y congelada no envasada de vacuno, porcino, ovino, caprino y aves de corral

**Fecha de observaciones:** 03/03/2022

## FINLANDIA

**Notificación: 2021/00762/FIN**

Proyecto de Reglamento sobre la identificación electrónica y los servicios de confianza (M72 B/2022)

**Fecha de observaciones:** 23/02/2022

**Notificación: 2021/00839/FIN**

Proyecto de nueva Decisión elaborada por la Agencia de Medicamentos de Finlandia sobre la lista de medicamentos y sus anexos

**Fecha de observaciones:** 09/03/2022

## FRANCIA

**Notificación: 2021/00763/F**

Proyecto de Orden, de 1 de junio de 2021, por la que se prescriben las medidas generales necesarias para la gestión de la salida de la crisis sanitaria

**Fecha de observaciones:** (4)

**Notificación: 2021/00791/F**

Proyecto de Orden, de 1 de junio de 2021, por la que se prescriben las medidas generales necesarias para la gestión de la salida de la crisis sanitaria

**Fecha de observaciones:** (4)

**Notificación: 2021/00796/F**

Proyecto de Ley para la aplicación de una certificación de ciberseguridad para plataformas digitales destinadas al público en general

**Fecha de observaciones:** 02/03/2022

**Notificación: 2021/00801/F**

Proyecto de Orden, de 1 de junio de 2021, por la que se prescriben las medidas generales necesarias para la gestión de la salida de la crisis sanitaria

**Fecha de observaciones:** (4)

**Notificación: 2021/00838/F**

Proyecto de Orden, de 1 de junio de 2021, por la que se prescriben las medidas generales necesarias para la gestión de la salida de la crisis sanitaria

**Fecha de observaciones:** (4)

**Notificación: 2021/00849/F**

Proyecto de Orden, de 1 de junio de 2021, por la que se prescriben las medidas generales necesarias para la gestión de la salida de la crisis sanitaria

**Fecha de observaciones:** (4)

## GRECIA

**Notificación: 2021/00764/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-05-04-05-00 Retirada, reemplazo o reubicación de señales de tráfico y dispositivos de soporte

**Fecha de observaciones:** 24/02/2022

**Notificación: 2021/00765/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-05-05-05-00 Balizas de zonas de expropiación

**Fecha de observaciones:** 24/02/2022

**Notificación: 2021/00766/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-05-07-04-00 Sistemas de conductos para la gestión de cables subterráneos a través de carreteras

**Fecha de observaciones:** 24/02/2022

**Notificación: 2021/00767/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-06-01-01-00 Pistas de aeropuerto de hormigón

**Fecha de observaciones:** 24/02/2022

**Notificación: 2021/00768/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-06-01-02-00 Juntas de hormigón de pistas de aeropuertos

**Fecha de observaciones:** 24/02/2022

**Notificación: 2021/00769/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) Especificaciones técnicas helénicas, cuya aplicación es obligatoria en todas las obras y estudios públicos.

ELOT TS 1501-07-01-01-10 Alineación ferroviaria

**Fecha de observaciones:** 24/02/2022

**Notificación: 2021/00770/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) Especificaciones técnicas helénicas, cuya aplicación es obligatoria en todas las obras y estudios públicos.

ELOT TS 1501-07-03-01-10 Requisitos generales para la colocación de vías ferroviarias — Tolerancias geométricas — Secciones transversales típicas

**Fecha de observaciones:** 24/02/2022

**Notificación: 2021/00771/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-07-08-03-10 Sistemas de sujeción de carriles ferroviarios de tipo «K»

**Fecha de observaciones:** 24/02/2022

# Procedimientos de Información

**Notificación: 2021/00772/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-07-08-03-20 Sistemas de sujeción de carriles ferroviarios de tipo «RN»

**Fecha de observaciones:** 24/02/2022

**Notificación: 2021/00773/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) Especificaciones técnicas helénicas, cuya aplicación es obligatoria en todas las obras y estudios públicos.

ELOT TS 1501-07-08-03-22 Sujeciones para vías ferroviarias, tipo «NABLA» y «SIMPLEX»

**Fecha de observaciones:** 24/02/2022

**Notificación: 2021/00779/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-08-08-01-00 Bombas para estaciones de bombeo de riego y suministro de agua

**Fecha de observaciones:** 28/02/2022

**Notificación: 2021/00780/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-07-08-03-34 Sistemas de sujeción de carriles ferroviarios de tipo «W14» (SKL14)

**Fecha de observaciones:** 28/02/2022

**Notificación: 2021/00781/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-07-08-05-10 Juntas aislantes encoladas para carriles ferroviarios de tipo «S»

**Fecha de observaciones:** 28/02/2022

**Notificación: 2021/00782/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-08-01-01-00 Excavaciones de zanjas y canales

**Fecha de observaciones:** 28/02/2022

**Notificación: 2021/00783/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-08-04-02-00 Hormigonado de estructuras lineales mediante equipos mecánicos

**Fecha de observaciones:** 28/02/2022

**Notificación: 2021/00784/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-08-05-02-02 Juntas de estanqueidad para juntas de hormigón («waterstops»)

**Fecha de observaciones:** 28/02/2022

**Notificación: 2021/00785/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es

obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos.

ELOT ET 1501-08-05-03-02 Membrana de sellado de verederos de residuos de material de grano fino

**Fecha de observaciones:** 28/02/2022

**Notificación: 2021/00786/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-08-08-01-00 Bombas para estaciones de bombeo de riego y suministro de agua

**Fecha de observaciones:** 28/02/2022

**Notificación: 2021/00787/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-08-08-03-00 Puentes grúa para estaciones de bombeo

**Fecha de observaciones:** 28/02/2022

**Notificación: 2021/00788/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-08-08-04-00 Depósitos de aire para estaciones de bombeo

**Fecha de observaciones:** 28/02/2022

**Notificación: 2021/00792/GR**

Proyecto de modificación de la Decisión Ministerial «Modificación de la Decisión Ministerial n.º 82373/3.8.2020 - Comercialización en el mercado griego de tomas de corriente y enchufes de uso doméstico»

**Fecha de observaciones:** 01/03/2022

**Notificación: 2021/00802/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-08-08-05-00 Tuberías y dispositivos de control para estaciones de bombeo de riego y suministro de agua

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00803/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-10-05-04-00 Plantación de césped en pendientes mediante hidrosiembra

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00804/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-10-05-05-00 Estructuras de control temporal de la erosión que utilizan madera disponible localmente

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00805/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos.

ELOT ET 1501-10-05-06-00 Plantación de plantas de interior

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00806/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-10-05-07-00 Plantación de plantas herbáceas y bulbosas

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00807/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT TS 1501-10-05-08-00 Trasplante de árboles y arbustos existentes

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00808/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-10-05-09-00 Sistemas temporales de anclaje de plantas

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00809/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-10-06-01-00 Formación de cuencas de riego de plantas

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00811/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-10-06-03-00 Aplicación de abonos

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00812/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-10-06-04-03 Corte de césped

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00813/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-10-06-05-00 Protección fitosanitaria

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00814/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-10-06-06-00 Control de la maleza

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00815/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es

obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos.

ELOT ET 1501-10-06-08-00 Mejora del césped

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00816/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT TS 1501-10-06-10-00 Mantenimiento de las plantas de interior

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00817/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-10-07-01-00 Corte de árboles y arbustos y retirada de tocones

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00818/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-10-09-01-00 Suministro y manipulación de instalaciones

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00819/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-11-01-01-00 Pilotes de hormigón moldeados «in situ» (por excavación)

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00820/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-11-01-03-00 Micropilotes

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00821/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-11-02-02-00 Estructuras de retención con tablestacas

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00822/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-13-05-11-00 Células de carga de medición de anclajes

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00823/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-13-05-12-00 Células de carga de estructuras metálicas

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

# Procedimientos de Información

**Notificación: 2021/00824/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-13-05-13-00 Extensómetros fijos en perforaciones

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00825/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT TS 1501-13-05-14-00 Monitoreo de convergencia de excavaciones subterráneas utilizando objetivos reflectantes

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00826/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-14-01-01-01 Retirada de hormigón suelto o materiales acoplados en superficies de hormigón

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00827/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT TS 1501-14-01-01-02 Preparación de superficies de hormigón antes de las obras de reparación o refuerzo

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00828/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-14-01-02-01 Demolición parcial de elementos de hormigón armado con conservación de las armaduras

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00829/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT TS 1501-14-01-02-02 Demolición parcial de elementos de hormigón armado sin preservación de la armadura

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00830/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT TS 1501-14-01-03-01 Perforación de hormigón armado sin corte de la armadura existente

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00831/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-14-01-08-01 Refuerzo – Readaptación de estructuras de hormigón armado mediante la unión externa de polímeros reforzados con fibras (FRP)

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00832/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT TS 1501-14-01-08-02 Fortalecimiento — readaptación de estructuras de hormigón armado mediante encolado de tiras poliméricas reforzadas con fibras (tiras PRF)

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00833/GR**

Proyecto de Aprobación de setenta y dos (72) especificaciones técnicas griegas (ETG), cuya aplicación es obligatoria en la totalidad de las obras y los estudios públicos. ELOT ET 1501-14-01-03-02 Perforación de elementos de hormigón con corte de la armadura existente

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**IRLANDA****Notificación: 2021/00797/IRL**

Proyecto de notificación del uso por parte de Irlanda de la excepción relativa al momento de la inspección «post mortem» en el contexto del artículo 12, apartado 1, del Reglamento de Ejecución (UE) n.º 2019/627 de la Comisión, por el que se establecen disposiciones prácticas uniformes para la realización de controles oficiales de los productos de origen animal destinados al consumo humano.

**Fecha de observaciones:** 02/03/2022

**LETONIA****Notificación: 2021/00842/LV**

Proyecto de Modificaciones del Reglamento n.º 704 del Consejo de Ministros, de 28 de noviembre de 2017, relativo a los requisitos para dispositivos de medición de la velocidad de vehículos

**Fecha de observaciones:** 09/03/2022

**LITUANIA****Notificación: 2021/00778/LT**

Proyecto de Orden por la que se modifica la Orden n.º V-432 del Ministro de Sanidad de la República de Lituania, de 13 de mayo de 2010, por la que se aprueba la norma lituana de higiene HN 17:2016 «Complementos alimenticios»

**Fecha de observaciones:** 28/02/2022



**NORUEGA****Notificación: 2021/09022/N**

Draft Regulations on vessels used by training institutions, associations or societies.

**Fecha de observaciones:** 17/03/2022

**PAÍSES BAJOS****Notificación: 2021/00795/NL**

Proyecto de Decreto, por el que se modifica el Decreto sobre artículos pirotécnicos en relación con una prohibición temporal de los artículos pirotécnicos por causa de la COVID-19

**Fecha de observaciones:** (4)

**Notificación: 2021/00798/NL**

Proyecto de Modificación de la Orden de 2001 por la que se aplica la desgravación por inversión energética

**Fecha de observaciones:** (5)

**Notificación: 2021/00836/NL**

Proyecto de Modificación de la Orden de la Ley de mercancías sobre envases y productos de consumo en relación con la eliminación y la inclusión de sustancias en la parte A del anexo y determinadas modificaciones técnicas

**Fecha de observaciones:** 07/03/2022

**POLONIA****Notificación: 2021/00789/PL**

Proyecto de Reglamento del Ministro de Clima y Medio Ambiente sobre el sistema de medición

**Fecha de observaciones:** 28/02/2022

**Notificación: 2021/00834/PL**

Proyecto de Reglamento del Ministro de Clima y Medio Ambiente sobre el registro, el equilibrio y la puesta a disposición de datos de medición y la liquidación de prosumidores de energías renovables

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00835/PL**

Proyecto de Reglamento del Ministro de Defensa Nacional sobre la inutilización de armas de fuego distintas de las armas pequeñas y los productos de uso militar o policial

**Fecha de observaciones:** 04/03/2022

**Notificación: 2021/00848/PL**

Proyecto de Reglamento del Ministro de Clima y Medio Ambiente sobre el registro, el balance y la puesta a disposición de los datos de medición y las liquidaciones de las cooperativas de energía

**Fecha de observaciones:** 10/03/2022

**Notificación: 2021/00851/PL**

Proyecto de Reglamento del Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural por el que se modifica el Reglamento relativo a los requisitos detallados aplicables a la calidad comercial de compotas, confituras, jaleas,

mermeladas, purés de ciruelas damascenas y cremas de castañas edulcoradas

**Fecha de observaciones:** 11/03/2022

**REPÚBLICA CHECA****Notificación: 2021/00774/CZ**

Proyecto de Decreto por el que se modifica el Decreto n.º 231/2016 relativo a la toma, la preparación y los métodos de análisis de muestras de control de productos alimenticios y productos del tabaco, en su versión modificada por el Decreto n.º 78/2018

**Fecha de observaciones:** 24/02/2022

**RUMANÍA****Notificación: 2021/00841/RO**

Proyecto de Lista oficial de instrumentos de medida sujetos a control metrológico legal

**Fecha de observaciones:** 09/03/2022

**Notificación: 2021/00852/RO**

Proyecto de Orden por la que se aprueba la Norma de metrología legal NML 034-22, «Cromatógrafos de gases»

**Fecha de observaciones:** 14/03/2022

**SUECIA****Notificación: 2021/00777/S**

Proyecto de Ordenanza por la que se modifica la Ordenanza (2014:425) sobre plaguicidas

**Fecha de observaciones:** 28/02/2022

**Notificación: 2021/00847/S**

Proyecto de Reglamento de la Agencia de Contingencias Civiles de Suecia sobre la manipulación de líquidos inflamables

**Fecha de observaciones:** 10/03/2022

**Notificación: 2021/00854/S**

Proyecto de Reglamento y directrices generales de la Autoridad de Juegos de Azar de Suecia sobre los requisitos técnicos y la acreditación de los organismos encargados de inspeccionar, probar y certificar las actividades de juego

**Fecha de observaciones:** 15/03/2022

**Notificación: 2021/00855/S**

Proyecto de Reglamento relativo a las ayudas estatales para determinados vehículos ecológicos

**Fecha de observaciones:** (5)

**Notificación: 2021/00856/S**

Proyecto de Reglamento por el que se modifica el Reglamento (2016:836) relativo a la prima otorgada a los autobuses eléctricos

**Fecha de observaciones:** (5)

# Procedimientos de Información

- (1) Los textos traducidos al español de los proyectos que se relacionan a continuación se encuentran 60 días antes de la fecha límite para presentar observaciones, salvo los indicados en esta relación con el número (7) en Internet. El sitio Web está en Europa en la siguiente dirección: <http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/tris/es/>
- (2) Año – número de registro- Estado miembro autor.
- (3) Plazo durante el cual no podrá adoptarse el proyecto.
- (4) No hay periodo de statu quo por haber aceptado la Comisión los motivos de urgencia alegados por el Estado miembro autor.
- (5) No hay periodo de statu quo por tratarse de especificaciones técnicas u otros requisitos vinculados a medidas fiscales o financieras con arreglo al tercer guión del párrafo segundo del apartado f) del punto 1 del artículo 1 de la Directiva (UE) 2015/1535.
- (6) Cerrado procedimiento de información por retirada del Estado Miembro autor.
- (7) No hay traducción disponible de estos textos en español en el sitio Web, pero si en inglés y francés, 45 días antes de la fecha límite para presentar observaciones.
- (8) El texto se corresponde con una norma internacional o europea, la cual está a disposición del público en las oficinas de AENOR INTERNACIONAL S.A.U., bajo la forma de la norma UNE correspondiente.
- (9) No hay todavía establecido periodo de statu quo al estar pendiente de examinar por la Comisión los motivos de urgencia alegados por el Estado miembro autor.

## Relación de los responsables de los puntos de contacto, Directiva (UE) 2015/1535, de los diferentes Departamentos ministeriales, a quienes puede solicitarse información o trasladar comentarios al respecto.

<p><b>MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN</b> Subdirección General de Relaciones Agrarias Internacionales D. Borja Moscoso del Prado Subdirección General de Relaciones Internacionales y Asuntos Comunitarios Paseo Infanta Isabel, 1. 28071 Madrid, España Tfno.: 913 474 533 e-mail: fbmoscoso@mapama.es mjtorre@mapama.es Bzn-D2015.1535@mapama.es</p>	<p><b>MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN</b> Felipe Formariz, Subdirector General de Coordinación y Relaciones Institucionales de la Secretaría de Estado de Universidades, Investigación, Desarrollo e Innovación. Dirección: Pº de la Castellana, 162 Código Postal: 28071 Localidad: Madrid E-MAIL: felipe.formariz@ciencia.gob.es Email Corporativo: sgcri@ciencia.gob.es</p>	<p><b>MINISTERIO DE HACIENDA</b> Carlos Hernández Hidalgo Subdirector General de Informes sobre Asuntos Fiscales y Presupuestarios y de Relaciones Internacionales Secretaría General Técnica Ministerio de Hacienda C/Alcalá 5, 3ª planta, 28014 Madrid Tfno.: 915 958 217; Fax: 915 958 841 carlos.hernandez@hacienda.gob.es e-mail: asuntos.ue@hacienda.gob.es</p>
<p><b>MINISTERIO DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO</b> Gema Marín E-mail: gmarin@miteco.es Buzón: bzn-sgri@miteco.es <b>MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES, UNIÓN EUROPEA Y COOPERACIÓN</b> Secretaría de Estado para la Unión Europea Subdirección General de Asuntos Industriales, Energéticos, de Transportes y Comunicaciones, y de Medio Ambiente Punto de Contacto Central Directiva (UE) 2015/1535 D. Elena García Fiñana Tfno.: 913 798 464; Fax: 913 798 401 e-mail: d83-189@maec.es</p>	<p><b>MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA</b> Subdirección General de Normativa y Estudios Técnicos Juan José Esteban García Pº de la Castellana nº 67 28071 Madrid Tfno.: 915 977 271 Fax: 915 978 592 e-mail: jjesteban@fomento.es reglamentoseu.sgt@fomento.es <b>MINISTERIO DE INDUSTRIA COMERCIO Y TURISMO</b> Gloria Díaz Mesanza Consejero Técnico 91-3494097 gdiaz@mincotur.es Clara Rاندulfe crاندulfe@mincotur.es Buzón asociado a la directiva: relinter@mincotur.es ( para información específica de la directiva, como petición de acceso a documentación, preguntas de la Comisión...) Buzón más general: industria9834@mincotur.es (para información general de normativa, como la revista)</p>	<p><b>MINISTERIO DE DEFENSA</b> Secretaría General Técnica Salvador de la Puente Fernández Paseo de la Castellana, 109 28071 MADRID Tfno.: 912 132 355 e-mail: pronor@oc.mde.es <b>MINISTERIO DE JUSTICIA</b> Secretaría General Técnica Tfno.: 91837.22.95 e-mail: sgt@mjusticia.es</p>
<p><b>MINISTERIO DE CULTURA Y DEPORTE</b> Sub. Gral. de Cooperación y Promoción Internacional de la cultura Plaza del Rey 1 Dña. Mónica Redondo Tfno.: 917 017 122 e-mail: monica.redondo@mec.es subdireccion.cpic@cultura.gob.es</p>	<p><b>MINISTERIO DEL INTERIOR</b> Vice-Secretaría General Técnica María Macías Toyos Tfno.: 915 371267 e-mail: mmacias@interior.es Alberto Herranz Martín ( subdirector) E-mail: aherranz@interior.es buzón general: ari@interiores ( correo que leen a veces) buzón asociado a la directiva: vicesgt@interior.es <b>MINISTERIO DE SANIDAD</b> Subdirección General de Relaciones Internacionales Atrnudena Rollán Tfno.: 91-5961956 e-mail: arollan@mscbs.es Marta Herranz Berrón Tfno.: 91-5964280 e-Mail: mherranz@mscbs.es buzón de la directiva: D83_189@mscbs.es buzón general de normativa: sgrue@mscbs.es <b>MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL</b> Subdirección General de Relaciones Internacionales Socio-laborales Dña. Paloma de Miguel de la Calle Tfno.: 913 633 878 Fax: 913 638 884 e-mail: pmiguel@mitramiss.es buzón: sgrsi@mitramiss.es</p>	<p><b>SECRETARÍA GENERAL DE COMERCIO EXTERIOR</b> Subdirección General de Inspección. Certificación y Asistencia Técnica del Comercio Exterior Secretaría de Estado de Comercio Dña. Alicia Sánchez Muñoz Tfno.: 913 493 754; Fax: 913 493 740 Pº de la Castellana, 162 Planta 6ª - despacho 39-41, 28046 Madrid e-mail: asanchezmu@comercio.mineco.es Blas Vicente López: blas.vicente@comercio.mineco.es Buzón: sgsoivre.sssc@mincotur.es</p>
<p><b>MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL</b> Secretaría General Técnica Pº de la Castellana, 162 Tfno.: 916 037 632 e-mail : aae@mineco.es maria.serrano@mineco.es</p>	<p><b>MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL</b> Fernando Zapico Teijeiro, Jefe de Área de Relaciones Internacionales e Institucionales Subdirección General de Cooperación Internacional y Promoción Exterior Educativa, MEFP Paseo del Prado 28, Tercera Planta Tel.+34-915 065 421 Ext.65421 fjfernando.zapico@educacion.gob.es</p>	<p><b>SECRETARÍA DE ESTADO PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN Y LA AGENDA DIGITAL</b> Subdirección General de Redes y Operadores de Telecomunicaciones Emilio García Tfno.: 913 3462391 egarciag@mineco.es</p>

## Organización Mundial del Comercio

### DICIEMBRE

#### BRASIL

**Notificación: G/TBT/N/BRA/1299**

Public Consultation 01, 7 January 2022.

Public Consultation containing a proposal to update the requirements for certification of mobile phone charger. The text of Public Consultation can be downloaded only in Portuguese At: <https://sistemas.anatel.gov.br/SACP/Contribuicoes/TextoConsulta.asp?CodProcesso=C2567&Tipo=1&Opcao=andamento> Comments can be made at: <https://sistemas.anatel.gov.br/SACP/Contribuicoes/ListaConsultasContribuicoes.asp?Tipo=1&Opcao=andamento&SISQsmodulo=1442> Selecting Public consultation No. 1

**Objeto y razón de ser:** Prescripciones en materia de calidad.

#### ESTADOS UNIDOS

**Notificación: G/TBT/N/USA/1823**

Special Conditions: Learjet, Inc.; Electronic System Security Protection From Unauthorized External Access.

Final special conditions; request for comments - These special conditions are issued for a supplemental type certificate on certain transport category airplanes. These airplanes, as modified by Learjet, Inc. (Learjet), will have a novel or unusual design feature when compared to the state of technology envisioned in the airworthiness standards for transport-category airplanes. This design feature is the installation of a system that allows connection to airplane electronics and networks, and access from aircraft external sources (e.g., operator networks, wireless devices, internet connectivity, service provider satellite communications, electronic flight bags, etc.) to the previously isolated airplane electronic assets (networks, systems, and databases). The applicable airworthiness regulations do not con-

tain adequate or appropriate safety standards for this design feature. These special conditions contain the additional safety standards that the Administrator considers necessary to establish a level of safety equivalent to that established by the existing airworthiness standards.

**Objeto y razón de ser:** Protección de la salud o seguridad humana.

**Notificación: G/TBT/N/USA/1824**

Energy Conservation Program: Test Procedure for Single Package Vertical Air Conditioners and Single Package Vertical Heat Pumps

Notice of proposed rulemaking and request for comment - The U.S. Department of Energy ("DOE") proposes to amend its test procedures for single package vertical air conditioners and single package vertical heat pumps. DOE is proposing to incorporate by reference the most recent version of the relevant industry test standard, AHRI 390-2021, and to amend certain provisions for representations for the subject equipment. DOE is also proposing definitions for "single-phase single package vertical air conditioners with cooling capacity less than 65,000 Btu/h" and for "single-phase single package vertical heat pumps with cooling capacity less than 65,000 Btu/h." The proposed definitions would explicitly define this equipment as subsets of the broader single package vertical air conditioner and single package vertical heat pump equipment categories, and further distinguish such equipment from certain residential central air conditioners and heat pumps. DOE seeks comment from interested parties on this proposal.

**Objeto y razón de ser:** Prevención de prácticas que puedan inducir a error y protección del consumidor, Protección del medio ambiente, Prescripciones en materia de calidad.

#### JAMAICA

**Notificación: G/TBT/N/JAM/108**

Standard Specification for Processed Foods, ketchup.

This document specifies the requirements for ketchup, catsup, catchup hereinafter referred to as ketchup.

**Objeto y razón de ser:** Información al consumidor, Etiquetado.

#### KENIA

**Notificación: G/TBT/N/KEN/1206**

DKS 703: 2021 Pasteurized, Reconstituted, Recombined and Toned Milk — Specification.

This Kenya Standard specifies requirements, sampling and test methods for pasteurized reconstituted, recombined milk and toned milk.

**Objeto y razón de ser:** Información al consumidor, Etiquetado, Protección de la salud o seguridad humana, Prescripciones en materia de calidad.

# Notificaciones OMC

## Notificación: G/TBT/N/KEN/1207

DKS 1517:2021 Dairy based desserts— Specification.

This Kenya Standard specifies requirements, sampling and test methods for dairy based Desserts intended for direct consumption or further processing as described in Section 3 of this Standard. This standard does not cover dairy ice cream which is covered in KS EAS 70.

**Objeto y razón de ser:** Protección de la salud o seguridad humana, Prescripciones en materia de calidad.

## Notificación: G/TBT/N/KEN/1208

KS 2954: 2021 Cake Mixes — Specification.

This Kenya Standard specifies requirements, sampling and test methods for cake mixes.

**Objeto y razón de ser:** Protección de la salud o seguridad humana, Prescripciones en materia de calidad.

## Notificación: G/TBT/N/KEN/1209

DKS 1311:2021 Canned beans— Specification.

This Kenya Standard prescribes the requirements and methods of test for canned beans.

**Objeto y razón de ser:** Información al consumidor, Etiquetado, Protección de la salud o seguridad humana, Prescripciones en materia de calidad.

## Notificación: G/TBT/N/KEN/1210

DKS 2956:2021 Vegetable juices and drinks — Specification.

This Kenya Standard specifies requirements and methods of sampling and test for vegetable juices and drinks intended for direct human consumption or for further processing.

**Objeto y razón de ser:** Información al consumidor, Etiquetado, Protección de la salud o seguridad humana, Prescripciones en materia de calidad.

## Notificación: G/TBT/N/KEN/1211

DKS 2500: 2021 Dairy cattle feed premix — Specification.

This Kenya Standard specifies requirements for compounded dairy cattle feed premix used in animal feeds.

**Objeto y razón de ser:** Información al consumidor, Etiquetado, Prevención de prácticas que puedan inducir a error y protección del consumidor, Protección de la salud o seguridad humana, Prescripciones en materia de calidad.

## Notificación: G/TBT/N/KEN/1212

DKS 2957: 2021 Compounded Indigenous (Kienyeji) Chicken Feed — Specification.

This Kenya Standard specifies requirements for compounded feeds used as complete or supplementary feed for indigenous (kienyeji) chickens.

**Objeto y razón de ser:** Información al consumidor, Etiquetado, Prevención de prácticas que puedan inducir a error y protección del consumidor, Protección de la vida o la salud de los animales o preservación de los vegetales, Prescripciones en materia de calidad.

## Notificación: G/TBT/N/KEN/1213

DKS 2508: 2021 Poultry feed premixes — Specification.

This Kenya Standard specifies requirements for compounded poultry feed premixes used as a sole source

of vitamins and trace elements for poultry.

**Objeto y razón de ser:** Información al consumidor, Etiquetado, Prevención de prácticas que puedan inducir a error y protección del consumidor, Protección de la salud o seguridad humana, Prescripciones en materia de calidad.

## RUANDA

### Notificación: G/TBT/N/RWA/601

Domestic storage solar water heating systems — Requirements.

This Draft Rwanda Standard specifies the requirements for integral, close-coupled and split domestic storage solar water heating systems and includes specific requirements for solar collectors for solar water heating systems. It is not applicable to solar water heating systems for swimming pools or to industrial and commercial solar water heating systems, or instantaneous type domestic solar water heating systems.

**Objeto y razón de ser:** Información al consumidor, Etiquetado, Prevención de prácticas que puedan inducir a error y protección del consumidor, Protección de la salud o seguridad humana, Protección del medio ambiente, Prescripciones en materia de calidad, Bajar barreras para el comercio, Reducción de costos.

### Notificación: G/TBT/N/RWA/602

Domestic storage solar water heating systems — Test methods

This Draft Rwanda Standard specifies test methods for domestic storage solar water heating systems.

**Objeto y razón de ser:** Información al consumidor, Etiquetado, Prevención de prácticas que puedan inducir a error y protección del consumidor, Protección de la salud o seguridad humana, Protección del medio ambiente, Prescripciones en materia de calidad, Bajar barreras para el comercio, Reducción de costos.

### Notificación: G/TBT/N/RWA/603

Domestic storage solar water heating systems — Requirements for installation, maintenance, repair and replacement.

This Draft Rwanda Standard specifies the requirements for installation, maintenance, repair and replacement of domestic storage solar water heating systems with all the relevant and applicable control units.

**Objeto y razón de ser:** Información al consumidor, Etiquetado, Prevención de prácticas que puedan inducir a error y protección del consumidor, Protección de la salud o seguridad humana, Protección del medio ambiente, Prescripciones en materia de calidad, Bajar barreras para el comercio, Reducción de costos.

## UNIÓN EUROPEA

### Notificación: G/TBT/N/EU/864

Draft Commission Regulation laying down ecodesign

requirements for off mode, standby mode, and networked standby energy consumption of electrical and electronic household and office equipment pursuant to Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council.

This draft Commission Regulation sets requirements regarding maximum energy consumption in off mode, standby and networked standby, as well as functional and information requirements related to these modes for various electrical and electronic household and office equipment. In accordance with Ecodesign Directive 2009/125/EC, products not meeting these requirements will not be allowed to be placed on the EU market. The draft Regulation is based on the findings of a technical, environmental and economic study which has been carried out in consultation with stakeholders. The measures proposed were the object of an impact assessment. The draft Regulation repeals Commission Regulations (EC) No 1275/2008.

**Objeto y razón de ser:** Protección del medio ambiente.

**Notificación: G/TBT/N/EU/865**

Proposal for a Regulation of the European Parliament and of the Council amending Annexes IV and V to Regulation (EU) 2019/1021 of the European Parliament and of the Council on persistent organic pollutants (COM(2021)656 final).

This Proposal for a Regulation amends the annexes that deal with waste in the Regulation (EU) 2019/1021 (the POPs Regulation). These annexes set limits for persistent organic pollutants in waste and determine,

together with provisions in Article 7 of the Regulation, how waste that contains POP substances has to be managed in the EU. Generally, wastes meeting or exceeding the Annex IV limit must be treated in such a way that the POP substances are destroyed or irreversibly transformed, subject to exceptions. The proposed amendment proposes to list and introduce limits for 3 POP substances and to lower the existing limits for 5 substances already listed.

**Objeto y razón de ser:** Protección de la salud o seguridad humana, Protección del medio ambiente.

**Notificación: G/TBT/N/EU/866**

Draft Commission Implementing Regulation laying down common specifications for the groups of products without an intended medical purpose listed in Annex XVI to Regulation (EU) 2017/745 of the European Parliament and of the Council on medical devices.

The common specifications (CS) for each of the groups of products listed in Annex XVI of Regulation (EU) 2017/745 on medical devices address the application of risk management, in respect of certain general safety and performance requirements set out in Annex I of that Regulation. Examples for those Annex XVI products are cosmetic contact lenses; implants without medical purpose; facial, dermal or mucous membrane fillers; liposuction equipment; intense pulsed light or laser equipment for hair removal and brain stimulators.

**Objeto y razón de ser:** Protección de la salud o seguridad humana.

# UNE

Normalización Española

## Normas al día

Génova, 6  
28004 Madrid  
(+34) 91 529 4900  
[info@une.org](mailto:info@une.org)  
[www.une.org](http://www.une.org)