

SUPLEMENTO DE LA REVISTA

# UNE

• N° 14 • MAYO • 2019 •

# 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                        | 20 | Enquiry (Encuesta, prEN)                                                             | 48 |
| Información pública           | 2  | Draft International Standards (DIS) circulados           | 23 | Formal vote (Voto formal, FprEN) y UAP<br>(Procedimiento de Aceptación Unica, FprEN) | 52 |
| Información pública paralela  | 3  | Final Draft International Standards (FDIS)<br>circulados | 27 | Normas publicadas                                                                    | 57 |
| Normas editadas               | 9  | Normas publicadas                                        | 32 | <b>PROCEDIMIENTO DE INFORMACIÓN</b>                                                  |    |
| Normas anuladas               | 14 | <b>IEC</b>                                               |    | Reglamentos técnicos                                                                 | 66 |
| Normas ratificadas            | 16 | Committee Draft for Vote (CDV)                           | 39 | <b>NOTIFICACIONES OMC</b>                                                            |    |
|                               |    | Final Draft International Standards (FDIS)               | 41 | Organización Mundial del Comercio                                                    | 70 |
|                               |    | Normas Publicadas                                        | 42 |                                                                                      |    |

## UNE

### Iniciación de Nuevos Trabajos

#### ABRIL

##### CTN 58 MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

###### PNE 58017

Almacenaje en estanterías. Sistemas de almacenaje autoportantes. Especificaciones para el diseño estructural

###### PNE 58018

Almacenaje en estanterías metálicas. Inspección técnica de equipos de almacenaje

##### CTN 68 TRACTORES Y MAQUINARIA AGRÍCOLA Y FORESTAL

###### PNE 68051-0

Tractores y maquinaria agrícola y forestal. Clasificación y terminología. Parte 0: clasificación detallada.

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

###### PNE 111001

Sistemas cerrados de transferencia para la manipulación de medicamentos peligrosos. Requisitos generales y métodos de ensayo

##### CTN 178 CIUDADES INTELIGENTES

###### PNE 178504

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

##### CTN 192 INSPECCIÓN REGLAMENTARIA

###### PNE 192007-1

Procedimiento para la inspección reglamentaria. Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 1: Requisitos generales

## Información Pública

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

#### ABRIL

##### CTN 50 DOCUMENTACIÓN

###### PNE-ISO/TR 15801 IN

Gestión de documentos. Información almacenada electrónicamente. Recomendaciones sobre confiabilidad y fiabilidad

##### CTN 58 MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

###### PNE 58015

Almacenaje en estanterías metálicas. Entreplanta sobre pilares. Principios para el diseño estructural

###### PNE 58016

Almacenaje en estanterías metálicas. Estantería para carro satélite. Principios para el diseño estructural. Tolerancias, deformaciones y holguras

##### CTN 68 TRACTORES Y MAQUINARIA AGRÍCOLA Y FORESTAL

###### PNE 68113

Maquinaria agrícola autopropulsada. Principios y evaluación del despliegue de las estructuras de protección automáticas con sistema de accionamiento pirotécnico

##### CTN 100 CLIMATIZACIÓN

###### PNE 100166

Climatización. Ventilación de aparcamientos.

##### CTN 171 CALIDAD AMBIENTAL EN INTERIORES

###### PNE 171400-1

Diseño de instalaciones de nivel 3 de contención biológica (NCB3).

##### CTN 178 CIUDADES INTELIGENTES

###### PNE 178503

Destinos turísticos inteligentes. Semántica aplicada a turismo.

###### PNE 178504

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

**PNE 178601**

Territorios Rurales Inteligentes. Definición, atributos y requisitos

**CTN 192 INSPECCIÓN REGLAMENTARIA****PNE 192011-3**

Procedimiento para la inspección reglamentaria. Equipos a presión. Parte 3: Requisitos específicos para refinerías y plantas petroquímicas

**Información Pública Paralela**

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

**ABRIL****CTN 1 NORMAS GENERALES****prEN ISO 129-1**

Documentación técnica de los productos (TPD). Representación de dimensiones y tolerancias. Parte 1: Principios generales. (ISO 129-1:2018)

**prEN ISO 13715**

Documentación técnica de los productos. Bordes de forma indefinida. Indicación y dimensionamiento (ISO 13715:2017)

**prEN ISO 18388**

Documentación técnica de los productos (TPD). Ranuras de relieve. Tipos y dimensionamiento (ISO 18388:2016)

**CTN 9 EQUIPOS A PRESIÓN: CALDERAS****prEN 14222**

Calderas pirotubulares de acero inoxidable

**CTN 17 ELEMENTOS DE FIJACIÓN****prEN ISO 2702**

Elementos de fijación. Tornillos autorroscantes de acero tratado térmicamente. Características mecánicas y físicas. (ISO/DIS 2702:2019)

**CTN 23 SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS****prEN 1366-8**

Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 8: Conductos para extracción de humo

**CTN 25 APLICACIONES FERROVIARIAS****prEN 15807**

Aplicaciones ferroviarias. Semiacoplamientos neumáticos

**prEN 17343**

Aplicaciones ferroviarias. Términos generales y definiciones

**CTN 26 VEHÍCULOS DE CARRETERA****prEN ISO 17409**

Vehículos de carretera propulsados eléctricamente. Transmisión de potencia conductiva. Requisitos de seguridad. (ISO/DIS 17409:2019)

**CTN 27 INDUSTRIA DE CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN NAVAL, ARTEFACTOS Y TECNOLOGÍA MARINA****prEN ISO 8384**

Embarcaciones y tecnología marina. Dragadoras. Vocabulario. (ISO/FDIS 8384:2019)

**CTN 28 MATERIAL AEROESPACIAL****EN 12312-3:2017/prA1**

Equipo de tierra para aeronaves. Requisitos específicos. Parte 3: Vehículos con cinta transportadora

**FprEN 2125**

Material aeroespacial. Aleación de aluminio AL-P16 - T6151. Planchas 6 mm < a <= 120 mm

**FprEN 2885**

Material aeroespacial. Tornillos de cabeza cilíndrica, con muesca cruciforme descentrada, vástago normal de tolerancia amplia, rosca corta, en acero aleado, cadmiados. Clasificación: 900 MPa (a temperatura ambiente)/235 °C

**FprEN 2886**

Material aeroespacial. Tornillos de cabeza cilíndrica con impronta cruciforme, desplazada, vástago normal de tolerancia estrecha, rosca corta, en acero aleado, cadmiados. Clasificación: 900 MPa (a temperatura ambiente)/235 °C

**FprEN 2943**

Material aeroespacial. Inserciones helicoidales, roscas de tornillo MJ y M. Especificación técnica

**FprEN 3155-077**

Material aeroespacial. Contactos eléctricos usados en elementos de conexión. Parte 077: Contactos eléctricos, hembra, tipo A, engarzados, clase R. Norma de producto

**FprEN 3847**

Material aeroespacial. Pinturas y barnices. Determinación del índice de sedimentación

**FprEN 4234**

Material aeroespacial. Fijaciones con tornillo sin-fin. Dimensiones, masas

**FprEN 4705**

Material aeroespacial. Métodos de medida relacionados con el comportamiento de vida útil de las unidades de iluminación en un entorno normalizado relacionado con aeronaves

**FprEN 7010**

Material aeroespacial. Matriz de configuración. Definición y designación de normas de productos de elementos de fijación roscados externos

**prEN 2390**

Material aeroespacial. Aleación de aluminio 6082-T6. Tubos para estructuras 0,6 mm  $\leq a \leq$  12,5 mm

**prEN 3155-076**

Material aeroespacial. Contactos eléctricos usados en elementos de conexión. Parte 076: Contactos eléctricos, macho, tipo A, engarzados, clase R. Norma de producto

**prEN 3155-081**

Material aeroespacial. Contactos eléctricos usados en elementos de conexión. Parte 081: Contactos eléctricos, tamaño 22 para EN 2997, hembra, tipo A, engarzados, clase T. Norma de producto

**prEN 3666**

Material aeroespacial. Aleación resistente al calor NI-PH2601. Tratada en solución y trabajada en frío. Barras para elementos de fijación forjados.  $D \leq 50$  mm - 1550 MPa  $\leq R_m \leq$  1830 MPa

**prEN 3745-404 rev**

Material aeroespacial. Fibras y cables ópticos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 404: Choque térmico

**prEN 3761**

Material aeroespacial. Aleación resistente al calor FE-PA2601. Templada y trabajada en frío. Barras para elementos de fijación forjados.  $D \leq 50$  mm - 1100 MPa  $\leq R_m \leq$  1300 MPa

**prEN 4604-003**

Material aeroespacial. Cables eléctricos para transmisión de señales. Parte 003: Cable, coaxial 50 Ohmios, 200 °C, tipo WZ. Norma de producto

**prEN 4609**

Material aeroespacial. Impresiones en espiral para tornillos. Definición geométrica y requisitos técnicos

**prEN 4708-107**

Material aeroespacial. Manguitos, termorretráctiles, para la unión, aislamiento e identificación. Parte 107: Politetrafluoroetileno (PTFE). Temperaturas de funcionamiento -65 °C a 260 °C. Norma de producto

**prEN 4708-108**

Material aeroespacial. Manguitos, termorretráctiles, para la unión, aislamiento e identificación. Parte 108: Manguito de riesgo de incendio limitado. Temperaturas de funcionamiento -65°C a 150°C. Nombre de producto

**prEN 4827 rev**

Material aeroespacial. Anodizado sin cromo hexavalente de aluminio y aleaciones de aluminio

**prEN 12312-5**

Equipo de tierra para aeronaves. Requisitos específicos. Parte 5: Equipo para el repostaje de aeronaves

**CTN 34 PRODUCTOS ALIMENTARIOS****prEN ISO 16297**

Leche. Recuento de bacterias. Protocolo para la evaluación de métodos alternativos. (ISO/DIS 16297:2019)

**prEN ISO 21187**

Leche. Determinación cuantitativa de la calidad bacteriológica. Directrices para el establecimiento y verificación de una relación de conversión entre los resultados de un método alternativo y los resultados de un método de referencia (ISO/DIS 21187:2019)

**CTN 36 SIDERURGIA****EN ISO 10893-3:2011/prA1**

Ensayos no destructivos de tubos de acero. Parte 3: Ensayo automático por flujo de fuga del perímetro completo de tubos de acero ferromagnéticos sin soldadura y soldados (excepto por arco sumergido) para la detección de imperfecciones longitudinales y/o transversales. Modificación 1 (ISO 10893-3:2011/DAM 1:2019)

**CTN 38 METALES LIGEROS Y SUS ALEACIONES****EN 12392:2016/prA1**

Aluminio y aleaciones de aluminio. Productos forjados y moldeados. Requisitos especiales para productos destinados a la fabricación de equipos a presión

**CTN 40 INDUSTRIAS TEXTILES****EN ISO 9863-1:2016/prA1**

Geosintéticos. Determinación del espesor a presiones especificadas. Parte 1: Capas individuales. Modificación 1 (ISO 9863-1:2016/DAM 1:2019)

**prEN ISO 12958-1**

Geotextiles y productos relacionados. Determinación de la capacidad de flujo de agua en su plano. Parte 1: Ensayo de índice (ISO/DIS 12958-1:2019)

**prEN ISO 12958-2**

Geotextiles y productos relacionados. Determinación de la capacidad de flujo de agua en su plano. Parte 2: Ensayo de rendimiento (ISO/DIS 12958-2:2019)

**CTN 48 PINTURAS Y BARNICES****prEN ISO 787-13**

Métodos generales de ensayo para pigmentos y extendedores. Parte 13: Determinación de sulfatos, cloruros y nitratos solubles en agua. (ISO/FDIS 787-13:2019)

**prEN ISO 787-15**

Métodos generales de ensayo para pigmentos y extendedores. Parte 15: Comparación de la resistencia a la luz de los pigmentos coloreados de tipos similares. (ISO/FDIS 787-15:2019)

**prEN ISO 13076**

Pinturas y barnices. Iluminación y procedimiento para las evaluaciones visuales de los recubrimientos. (ISO/DIS 13076:2019)

**CTN 51 PRODUCTOS PETROLÍFEROS****EN ISO 6246:2017/prA1**

Productos petrolíferos. Contenido de gomas de los carburantes. Métodos de evaporación al chorro. Modificación 1 Cambio en el requisito de pureza del n-heptano (ISO 6246:2017/DAM 1:2019)

**CTN 53 PLÁSTICOS Y CAUCHO****EN 13476-2:2018/prA1**

Sistemas de canalización en materiales plásticos para alcantarillado y saneamiento enterrado sin presión. Sistemas de canalización de pared estructurada de poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Parte 2: Especificaciones para tubos y accesorios con superficie interna y externa lisa y el sistema, de Tipo A

**EN 13476-3:2018/prA1**

Sistemas de canalización en materiales plásticos para alcantarillado y saneamiento enterrado sin presión. Sistemas de canalización de pared estructurada de poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Parte 3: Especificaciones para tubos y accesorios con superficie interna lisa y superficie externa perfilada y el sistema, de Tipo B

**prEN ISO 4577**

Plásticos. Polipropileno y copolímeros de propileno. Determinación de la estabilidad oxidativa térmica en el aire. Método de la estufa. (ISO/DIS 4577:2019)

**prEN ISO 8659**

Válvulas de materiales termoplásticos. Resistencia a la fatiga. Método de ensayo. (ISO/DIS 8659:2019)

**prEN ISO 21970-1**

Plásticos. Materiales de moldeo y extrusión de polipropileno (PP). Parte 1: Sistema de designación y base para especificaciones (ISO 21970-1:2018)

**prEN ISO 21970-2**

Plásticos. Materiales de moldeo y extrusión de polipropileno (PP). Parte 2: Preparación de muestras de ensayo y determinación de las propiedades. (ISO/FDIS 21970-2:2019)

**prEN ISO 24026-1**

Plásticos. Materiales de poli(metacrilato de metilo) (PMMA) para moldeo y extrusión. Parte 1: Sistema de designación y bases para las especificaciones (ISO/DIS 24026-1:2019)

**prEN ISO 24026-2**

Plásticos. Materiales de poli(metacrilato de metilo) (PMMA) para moldeo y extrusión. Parte 2: Preparación de probetas y determinación de propiedades (ISO/DIS 24026-2:2019)

**CTN 56 MADERA Y CORCHO****prEN 17368**

Revestimientos de suelo laminados. Determinación de la resistencia al impacto con bolas pequeñas

**CTN 58 MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE****EN ISO 3691-5:2015/prA2**

Carretillas de manutención. Requisitos de seguridad y verificación. Parte 5: Carretillas conducidas a pie. Modificación 2 (ISO 3691-5:2014/DAMd 2:2019)

**prEN 13411-4**

Terminales para cables de acero. Seguridad. Parte 4: Terminal cónico de metal y de resina

**CTN 59 INDUSTRIAS DEL CUERO, CALZADO Y DERIVADOS****prEN ISO 18219-1**

Cuero. Determinación de compuestos hidrocarbonados clorados en cuero. Parte 1: Método cromatográfico para parafinas cloradas de cadena molecular corta (CCCP). (ISO/DIS 18219-1:2019)

**CTN 62 BIENES DE EQUIPO INDUSTRIALES Y EQUIPOS A PRESIÓN****EN 13445-3:2014/prA15**

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 3: Diseño

**CTN 66 GESTIÓN DE LA CALIDAD Y EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD****prEN ISO/IEC 17000**

Evaluación de la conformidad. Vocabulario y principios generales (ISO/IEC/DIS 17000:2019)

**CTN 73 ENERGÍA NUCLEAR, TECNOLOGÍAS NUCLEARES Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA****FprCEN ISO/TS 18090-1**

Protección radiológica. Características de la radiación pulsada de referencia. Parte 1: Radiación de fotones (ISO/TS 18090-1:2015)

**CTN 74 ACÚSTICA****prEN ISO 11691**

Acústica. Medición de la pérdida de inserción de silenciadores en conducto sin flujo. Método de medición en laboratorio. (ISO/DIS 11691:2019)

**CTN 81 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO****prEN ISO 25066**

Ingeniería de sistemas y software. Exigencias de calidad y evaluación de sistemas y de software (SQaRE). Formato de la industria común (CIF) para la utilización. Informe de evaluación (ISO/IEC 25066:2016)

**CTN 85 CERRAMIENTOS DE HUECOS EN EDIFICACIÓN Y SUS ACCESORIOS****prEN 15684**

Herrajes para la edificación. Cilindros mecatrónicos. Requisitos y métodos de ensayo

**prEN 16361**

Puertas peatonales automáticas. Norma de producto, características de prestación. Puertas peatonales, excepto batientes, diseñadas inicialmente para su instalación con motorización automática

**prEN 17372**

Accionamientos eléctricos de puertas giratorias para peatones con función de cierre automático. Requisitos y métodos de ensayo

**CTN 96 MATERIALES SINTERIZADOS Y SUS MATERIAS PRIMAS****prEN ISO 10070**

Polvos metálicos. Determinación del área de superficie específica de la envoltura a partir de las mediciones de la permeabilidad al aire de un lecho de polvo en condiciones de flujo de estado estable (ISO/DIS 10070:2019)

## CTN 100 CLIMATIZACIÓN

### prEN ISO 12759-5

Ventiladores. Clasificación de la eficiencia de los ventiladores. Parte 4: Ventiladores de impulso (ISO/DIS 12759-5:2019)

### prEN ISO 29464

Limpieza del aire y otros gases. Terminología (ISO 29464:2017)

## CTN 103 GEOTECNIA

### prEN ISO 22476-14

Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de campo. Parte 14: Sondeo dinámico de pozo (ISO/DIS 22476-14:2019)

## CTN 106 ODONTOLÓGIA

### EN ISO 3964:2016/prA1

Odontología. Dimensiones de acoplamiento para conectores de las piezas de mano. Modificación 1: Dimensiones de interfaz (ISO 3964:2016/Amd 1:2018)

### prEN ISO 3630-3

Odontología. Instrumentos endodóncicos. Parte 3: Compactadores: obturadores y condensadores laterales. (ISO/DIS 3630-3:2019)

### prEN ISO 3630-5

Odontología. Instrumentos endodóncicos. Parte 5: Instrumentos para dar forma y para limpieza. (ISO/DIS 3630-5:2019)

### prEN ISO 15098

Odontología. Pinzas dentales. (ISO/DIS 15098:2019)

### prEN ISO 20127

Odontología. Propiedades físicas de los cepillos dentales eléctricos. (ISO/DIS 20127:2019)

### prEN ISO 22598

Odontología. Fichas de color para la determinación del color del diente intraoral (ISO/DIS 22598:2019)

### prEN ISO 23325

Odontología. Resistencia a la corrosión de las amalgamas dentales (ISO/DIS 23325:2019)

## CTN 110 MATERIAL DE ANESTESIA Y REANIMACIÓN RESPIRATORIA

### EN ISO 80601-2-13:2012/prA1

Equipos electromédicos. Parte 2-13: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de una estación de anestesia. Modificación 1 (ISO 80601-2-13:2011/Amd 1:2015)

### prEN ISO 5362

Bolsas reservorio de anestesia (ISO 5362:2006)

### prEN ISO 20789

Equipo respiratorio y de anestesia. Humidificadores pasivos (ISO 20789:2018)

### prEN ISO 27427

Equipo respiratorio y de anestesia. Sistemas de nebulización y sus componentes. (ISO 27427:2013)

### prEN ISO 80601-2-79

Equipos electromédicos. Parte 2-79: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los equipos de asistencia respiratoria para deficiencia respiratoria. (ISO 80601-2-79:2018)

### prEN ISO 80601-2-80

Equipos electromédicos. Parte 2-80: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los equipos de asistencia respiratoria para insuficiencia respiratoria. (ISO 80601-2-80:2018)

## CTN 111 APARATOS Y DISPOSITIVOS MÉDICOS Y QUIRÚRGICOS

### prEN ISO 8362-1

Recipientes para productos inyectables y accesorios. Parte 1: Viales de inyección hechos de tubo de vidrio. (ISO 8362-1:2018)

### prEN ISO 13408-6

Procesado aséptico de productos para la salud. Parte 6: Sistemas aisladores. (ISO/DIS 13408-6:2019)

## CTN 116 SISTEMAS INDUSTRIALES AUTOMATIZADOS

### prEN ISO/ASTM 52910

Fabricación aditiva. Diseño. Requisitos, directrices y recomendaciones (ISO/ASTM 52910:2018)

## CTN 118 TABACO Y PRODUCTOS DEL TABACO

### prEN 17375

Cigarrillos electrónicos y e-líquidos. e-líquidos de referencia

## CTN 126 ENVASES DE VIDRIO

### prEN 16293

Envases y embalajes. Envases de vidrio. Boca alta BVS para vinos tranquilos

## CTN 127 PREFABRICADOS DE CEMENTO Y DE HORMIGÓN FprCEN/TS 15209

Indicadores superficiales para pavimentos táctiles fabricados a partir de hormigón, arcilla y piedra natural

### prEN 15388

Piedra aglomerada. Placas y productos cortados a medida para su utilización en encimeras de baño y de cocina

## CTN 130 ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

### prEN 12543-2

Ensayos no destructivos. Características de los focos en equipos de rayos X industriales para su empleo en ensayos no destructivos. Parte 2: Método radiográfico por estetoscopio

## CTN 147 DEPORTES. EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES DEPORTIVAS

### prEN 914

Equipos para gimnasia. Barras paralelas y barras paralelas/asimétricas combinadas. Requisitos y métodos de ensayo incluyendo seguridad

**CTN 149 INGENIERÍA DEL AGUA****prEN 14654-1**

Sistemas de evacuación y alcantarillado en el exterior de los edificios. Gestión y control de las actividades. Parte 1: Requisitos generales

**prEN 14654-2**

Sistemas de evacuación y alcantarillado en el exterior de los edificios. Gestión y control de las actividades. Parte 2: Rehabilitación

**prEN 14654-3**

Sistemas de evacuación y alcantarillado en el exterior de los edificios. Gestión y control de las actividades. Parte 3: Limpieza

**prEN 14654-4**

Sistemas de evacuación y alcantarillado en el exterior de los edificios. Gestión y control de las actividades. Parte 4: Control de los desechos de los usuarios

**prEN 15096**

Dispositivos para prevenir la contaminación por reflujos del agua potable. Válvulas antirretorno de unión flexible. DN 15 a DN 25 incluidos, familia H, tipos B y D. Especificaciones técnicas generales

**CTN 156 SERVICIOS POSTALES****FprCEN/TR 17386**

Servicios postales. Medición del tiempo de tránsito para envíos postales transfronterizos a partir de un estudio de viabilidad de correo real

**CTN 159 SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE****FprCEN ISO/TS 21177**

Sistemas de transporte inteligentes. Servicios de seguridad de estación ITS para el establecimiento seguro de sesión y la autenticación entre dispositivos confiables (ISO/DTS 21177: 2019)

**FprCEN/TR 12896-9**

Transporte público. Modelo de datos de referencia. Parte 9: Documentación informativa

**FprCEN/TS 17297-2**

Sistemas inteligentes de transporte. Armonización de referencias de localización para ITS urbanos. Parte 2: Métodos de transformación

**FprCEN/TS 17363**

Sistemas inteligentes de transporte. Datos adicionales opcionales para ECall. Concepto de datos del número de teléfono móvil vinculado

**FprCEN/TS 17378**

Sistemas inteligentes de transporte. ITS urbanos. Gestión de la calidad del aire en zonas urbanas

**CTN 170 ACCESIBILIDAD UNIVERSAL Y DISEÑO PARA TODOS****prEN 17210**

Accesibilidad y usabilidad del entorno construido. Requisitos funcionales

**CTN 172 INFANCIA****prEN 1273**

Artículos de puericultura. Andadores. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo

**prEN 13210-1**

Artículos de puericultura. Parte 1: Arneses y riendas para niños. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo

**prEN 13210-2**

Artículos de puericultura. Parte 2: Arneses equipados con mochilas y riendas para niños. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo

**CTN 196 PROTECCIÓN Y SEGURIDAD DE LOS CIUDADANOS****prEN ISO 22313**

Seguridad y resiliencia de los ciudadanos. Sistema de Gestión de la Continuidad del Negocio. Directrices. (ISO/DIS 22313:2019)

**CTN 201 APARAMENTA Y ACCESORIOS DE BAJA TENSIÓN****prEN IEC 60695-5-1:2019**

Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 5-1: Evaluación de los daños potenciales de corrosión provocados por los efluentes del fuego. Guía general

**prEN IEC 60695-6-1:2019**

Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 6-1: Opacidad del humo. Guía general

**prEN IEC 60695-9-2:2019**

Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 9-2: Propagación de la llama en superficies. Resumen y relevancia de los métodos de ensayo

**CTN 202 INSTALACIONES ELÉCTRICAS****prEN 50698:2019**

Sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES) y BACS. Seguridad eléctrica y requisitos de CEM para equipos de radio

**CTN 203 EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO Y SISTEMAS AUTOMÁTICOS PARA LA INDUSTRIA****EN 50128:2011/prAA:2019**

Aplicaciones ferroviarias. Sistemas de comunicación, señalización y procesamiento. Software para sistemas de control y protección del ferrocarril

**EN 61496-1:2013/prA1:2019**

Seguridad de las máquinas. Equipos de protección electrosensibles. Parte 1: Requisitos generales y ensayos

**EN 61496-2:2013/prA1:2019**

Seguridad de las máquinas. Equipos de protección electrosensibles. Parte 2: Requisitos particulares para equipos que utilizan dispositivos de protección optoelectrónicos activos (AOPDs)

**FprEN 50342-2**

Baterías de acumuladores de arranque de plomo. Parte 2: Dimensiones de las baterías y marcado de los bornes

## **prEN 50325-1:2019**

Subsistema de comunicaciones industriales basado en la norma ISO 11898 (CAN) para interfaces dispositivos-controladores. Parte 1: Requisitos generales

## **prEN 50546:2019**

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

## **CTN 204 SEGURIDAD ELÉCTRICA**

### **prEN 50110-2**

Explotación de instalaciones eléctricas. Parte 2: Anexos nacionales

### **prEN IEC 61243-1:2019**

Trabajos en tensión. Detectores de tensión. Parte 1: Detectores de tipo capacitivo para utilización con tensiones superiores a 1kV en corriente alterna

## **CTN 205 LÁMPARAS Y EQUIPOS ASOCIADOS**

### **EN 60061-1:1993/prA60:2019**

Casquillos y portalámparas, junto con los calibres para el control de la intercambiabilidad y de la seguridad. Parte 1: Casquillos

### **EN 60061-2:1993/prA55:2019**

Casquillos y portalámparas, junto con los calibres para el control de la intercambiabilidad y de la seguridad. Parte 2: Portalámparas

### **EN 60061-3:1993/prA57:2019**

Casquillos y portalámparas junto con los calibres para el control de la intercambiabilidad y de la seguridad. Parte 3: Calibres

## **CTN 206 PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

### **prEN IEC 60667-1:2019**

Fibras vulcanizadas para usos eléctricos. Parte 1: Definiciones y condiciones generales

### **prEN IEC 60667-2:2019**

Fibras vulcanizadas para usos eléctricos. Parte 2: Métodos de ensayo

### **prEN IEC 60667-3-1:2019**

Fibras vulcanizadas para usos eléctricos. Parte 3: Especificaciones para materiales individuales. Hoja 1: Hojas planas

### **prEN IEC 61701:2019**

Ensayo de corrosión por niebla salina de módulos fotovoltaicos (FV)

### **prEN IEC 61788-4:2019**

Superconductividad. Parte 4: Medida de la relación de resistencia residual. Relación de resistencia residual de superconductores compuestos de Nb-Ti y Nb<sub>3</sub>Sn. (Ratificada por AENOR en mayo de 2016.)

## **CTN 207 TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

### **EN 61810-1:2015/prA1:2019**

Relés electromecánicos elementales. Parte 1: Requisitos generales y de seguridad

## **EN 61850-5:2013/prA1:2019**

Sistemas y redes de comunicación en subestaciones. Parte 5: Requisitos de comunicación para las funciones y modelos de dispositivos

## **prEN IEC 60076-22-7:2019**

Transformadores de potencia y equipos de refrigeración de reactancias. Parte 22-7: Accesorios y acoplamientos

## **prEN IEC 62271-104:2019**

Aparatura de alta tensión. Parte 104: Interruptores de corriente alterna para tensiones asignadas superiores a 52 kV

## **prEN IEC 62271-106:2019**

Aparatura de alta tensión. Parte 106: Contactores, controladores y arrancadores de motor con contactores, de corriente alterna

## **CTN 209 EQUIPOS ELECTRÓNICOS**

### **prEN IEC 61223-3-6:2019**

Ensayos de evaluación e individuales en departamentos de imagen médica. Parte 3-6: Ensayos de aceptación y constancia. Características funcionales de imagen del modo de operación de la tomosíntesis mamográfica en los equipos de rayos X de mamografía

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

### **prEN IEC 61108-5:2019**

Sistemas y equipos de radiocomunicación y navegación marítima. Sistema mundial de navegación por satélite (GNSS). Parte 5: Sistema de navegación por satélite BeiDou (BDS). Equipo receptor. Requisitos operacionales y de funcionamiento, métodos de ensayo y resultados de ensayo requeridos

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

### **prEN IEC 60794-2-50:2019**

Cables de fibra óptica. Parte 2-50: Cables interiores de fibra óptica. Especificación de familia para cables simplex y dúplex para uso en conjuntos de cables con terminación

### **prEN IEC 61169-1-4:2019**

Conectores de radiofrecuencia. Parte 1-4: Métodos de ensayo eléctricos: relación de onda estacionaria de tensión, pérdida de retorno y coeficiente de reflexión

### **prEN IEC 61169-15:2019**

Conectores de radiofrecuencia. Parte 15: Conectores coaxiales de radiofrecuencia con diámetro interior del conductor exterior de 4,13 mm (0.163 in) con acoplamiento de tornillo. Impedancia característica 50 ohmios (Tipo SMA)

### **prEN IEC 61757-4-3:2019**

Sensores de fibra óptica. Parte 4-3: Medición de la corriente eléctrica. Método polarimétrico

### **prEN IEC 63185:2019**

Método de resonador de disco circular de tipo equilibrado para medir la permitividad compleja de sustratos dieléctricos de bajas pérdidas



**CTN 213 ELECTRODOMÉSTICOS****prEN IEC 63086:2019**

Aparatos electrodomésticos, de limpieza del aire y análogos. Medida de la aptitud para la función. Parte 1: Requisitos generales

**CTN 218 SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA****prEN IEC 62933-5-2:2019**

Sistemas de almacenamiento de energía eléctrica. Parte 5-2: Requisitos de seguridad para sistemas EES integrados a la red - sistemas basados en electroquímicos

**CTN 309 SERVICIOS****prEN 17371-1**

Prestación de servicios. Parte 1: Adquisición de servicios. Guía para la evaluación de la capacidad de los proveedores de servicios y evaluación de las propuestas de servicios

**prEN 17371-2**

Prestación de servicios. Parte 2: Contratos de servicios. Guía para el diseño y la estructura de los contratos

**prEN 17371-3**

Prestación de servicios. Parte 3: Gestión de la medición del desempeño. Guía sobre el mecanismo para medir el desempeño como parte de los contratos de servicios

**prEN ISO 20088-3**

Determinación de la resistencia al derrame criogénico de materiales de aislamiento. Parte 3: Lanzamiento en forma de chorro (ISO 20088-3:2018)

**CTN 11 MOBILIARIO****UNE-EN 1022:2019**

Mobiliario. Asientos. Determinación de la estabilidad. (Sustituye a: UNE-EN 1022:2005)

**Precio:** 70 EUR

**CTN 17 ELEMENTOS DE FIJACIÓN****UNE-EN 14399-7:2019**

Conjuntos de elementos de fijación estructurales de alta resistencia para precarga. Parte 7: Sistema HR. Conjuntos de tornillo de cabeza avellanada y tuerca. (Sustituye a: UNE-EN 14399-7:2009)

**Precio:** 60 EUR

**UNE-EN 14399-8:2019**

Conjuntos de elementos de fijación estructurales de alta resistencia para precarga. Parte 8: Sistema HV. Conjuntos de tornillo calibrado y tuerca de cabeza hexagonal. (Sustituye a: UNE-EN 14399-8:2009)

**Precio:** 58 EUR

**UNE-EN 14399-9:2019**

Conjuntos de elementos de fijación estructurales de alta resistencia para precarga. Parte 9: Sistema HR o HV. Conjuntos de tornillo y tuerca con indicadores directos de tensión. (Sustituye a: UNE-EN 14399-9:2010)

**Precio:** 60 EUR

**UNE-EN 14399-10:2019**

Conjuntos de elementos de fijación estructurales de alta resistencia para precarga. Parte 10: Sistema HRC. Conjuntos de tornillo y tuerca con precarga calibrada. (Sustituye a: UNE-EN 14399-10:2010)

**Precio:** 60 EUR

**UNE-EN ISO 888:2019**

Elementos de fijación. Pernos, tornillos y espárragos. Longitudes nominales y longitudes roscadas. (ISO 888:2012). (Sustituye a: UNE 17051:1978)

**Precio:** 51 EUR

**UNE-EN ISO 898-3:2019**

Características mecánicas de los elementos de fijación de acero al carbono y de acero aleado. Parte 3: Arandelas planas con clases específicas de propiedades. (ISO 898-3:2018)

**Precio:** 58 EUR

**UNE-EN ISO 1891-4:2019**

Elementos de fijación. Terminología. Parte 4: Controles, inspección, entrega, aceptación y calidad. (ISO 1891-4:2018)

**Precio:** 57 EUR

**UNE-EN ISO 10683:2019**

Elementos de fijación. Recubrimientos no electrolíticos de láminas de cinc. (ISO 10683:2018). (Sustituye a: UNE-EN ISO 10683:2015)

**Precio:** 66 EUR

**CTN 19 TUBERÍAS DE FUNDICIÓN, GRIFERÍA, VALVULERÍA Y ACCESORIOS DE MATERIALES METÁLICOS****UNE-EN 12516-4:2016+A1:2019**

Válvulas industriales. Resistencia mecánica de la envolvente. Parte 4: Método de cálculo para envolventes de

**Normas Editadas****ABRIL****CTN GET 20 GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE APOYO Y CONSULTORÍA****UNE-EN ISO 20700:2019**

Directrices para los servicios de consultoría de gestión. (ISO 20700:2017). (Sustituye a: UNE-EN 16114:2012)

**Precio:** 65 EUR

# Normalización Nacional

materiales metálicos distintos del acero. (Sustituye a: UNE-EN 12516-4:2016)

**Precio:** 57 EUR

## CTN 34 PRODUCTOS ALIMENTARIOS

### UNE-EN ISO 6888-1:2000/A2:2019

Microbiología de los alimentos para consumo humano y animal. Método horizontal para el recuento de estafilococos coagulasa-positivos (*Staphylococcus aureus* y otras especies). Parte 1: Técnica que utiliza el medio agar de Baird-Parker. Modificación 2: Incorporación de un ensayo de confirmación alternativo utilizando el método por picadura en agar RPF. (ISO 6888-1:1999/ Amd 2:2018)

**Precio:** 47 EUR

### UNE-EN ISO 18593:2019

Microbiología de la cadena alimentaria. Métodos horizontales para toma de muestras de superficies (ISO 18593:2018) (Sustituye a: UNE-ISO 18593:2013)

**Precio:** 54 EUR

### UNE-EN ISO 3961:2019

Aceites y grasas de origen animal y vegetal. Determinación del índice de yodo. (ISO 3961:2018) (Sustituye a: UNE-EN ISO 3961:2013)

**Precio:** 54 EUR

## CTN 36 SIDERURGIA

### UNE-EN 10164:2019

Aceros de construcción con resistencia mejorada a la deformación en la dirección perpendicular a la superficie del producto. Condiciones técnicas de suministro. (Sustituye a: UNE-EN 10164:2007)

**Precio:** 54 EUR

### UNE-EN ISO 4957:2019

Aceros para herramientas. (ISO 4957:2018). (Sustituye a: UNE-EN ISO 4957:2000, UNE-EN ISO 4957:2001 ERRATUM)

**Precio:** 67 EUR

### UNE-EN ISO 9443:2019

Clases de calidad superficial de barras y alambros laminados en caliente. (ISO 9443:2018). (Sustituye a: UNE-EN 10221:1996)

**Precio:** 51 EUR

## CTN 38 METALES LIGEROS Y SUS ALEACIONES

### UNE 38001:2019

Clasificación y designación de las aleaciones ligeras (Sustituye a: UNE 38001:1985)

**Precio:** 31 EUR

### UNE 38113:2019

Aluminio para desoxidación del acero (Sustituye a: UNE 38113:1971)

**Precio:** 20 EUR

### UNE 38200:2019

Aluminio y aleaciones de aluminio para moldeo. Generalidades. (Sustituye a: UNE 38200:1970)

**Precio:** 47 EUR

### UNE 38201:2019

Aluminio y aleaciones de aluminio para moldeo. Equivalencias oficiales. (Sustituye a: UNE 38201:1970)

**Precio:** 29 EUR

### UNE 38202:2019

Aluminio y aleaciones de aluminio para moldeo. Equivalencias comerciales. (Sustituye a: UNE 38202:1971)

**Precio:** 31 EUR

## CTN 41 CONSTRUCCIÓN

### UNE-EN 13914-1:2019

Diseño, preparación y aplicación del revoco exterior y del enlucido interior. Parte 1: Revoco exterior. (Sustituye a: UNE-EN 13914-1:2006)

**Precio:** 88 EUR

### UNE-EN 13914-2:2019

Diseño, preparación y aplicación del revoco exterior y del enlucido interior. Parte 2: Enlucidos interiores. (Sustituye a: UNE-EN 13914-2:2006)

**Precio:** 66 EUR

## CTN 48 PINTURAS Y BARNICES

### UNE-EN ISO 7783:2019

Pinturas y barnices. Determinación de la permeabilidad al vapor de agua. Método de la cápsula. (ISO 7783:2018) (Sustituye a: UNE-EN ISO 7783:2012)

**Precio:** 60 EUR

## CTN 51 PRODUCTOS PETROLÍFEROS

### UNE 51135:2019 IN

Resultado del estudio sobre grados climáticos de biodiésel destinado a mezclas con gasóleo

**Precio:** 57 EUR

## CTN 53 PLÁSTICOS Y CAUCHO

### UNE-EN 13765:2019

Mangueras a base de materiales termoplásticos multicapa (no vulcanizados) y sus conjuntos con accesorios de unión, para la transferencia de hidrocarburos, disolventes y productos químicos. Especificación. (Sustituye a: UNE-EN 13765:2010+A1:2015)

**Precio:** 60 EUR

### UNE-EN 16436-1:2014+A2:2019

Mangueras y tubos de elastómero y plástico usados para propano, butano y sus mezclas en fase vapor. Parte 1: Mangueras y tubos. (Sustituye a: UNE-EN 16436-1:2014+A1:2016)

**Precio:** 56 EUR

### UNE-EN ISO 3949:2019

Mangueras a base de plásticos y sus conjuntos con accesorios de unión. Tipos de refuerzo textil para aplicaciones hidráulicas. Especificaciones. (ISO 3949:2018). (Sustituye a: UNE-EN ISO 3949:2015)

**Precio:** 55 EUR

### UNE-EN ISO 13056:2019

Sistemas de canalización en materiales plásticos. Sistemas a presión de agua caliente y fría. Método de ensayo de estanquidad en condiciones de vacío. (ISO 13056:2011) (Sustituye a: UNE-EN 12294:2000)

**Precio:** 35 EUR

**UNE-EN ISO 19892:2019**

Sistemas de canalización en materiales plásticos. Tubos y accesorios termoplásticos para agua caliente y fría. Método de ensayo para determinar la resistencia de las uniones a ciclos de presión. (ISO 19892:2011)

**Precio:** 38 EUR

**UNE-EN ISO 19893:2019**

Sistemas de canalización en materiales plásticos. Tubos y accesorios termoplásticos para agua caliente y fría. Método de ensayo para determinar la resistencia de los acoplamientos de unión a ciclos de temperatura. (ISO 19893:2011). (Sustituye a: UNE-EN 12293:2000)

**Precio:** 51 EUR

**UNE-CEN/TS 17188:2019**

Materiales obtenidos a partir de neumáticos fuera de uso (NFU). Método de muestreo para granulados y polvos almacenados en big-bags

**Precio:** 51 EUR

**CTN 58 MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE****UNE-EN 1459-2:2016+A1:2019**

Carretillas todoterreno. Requisitos de seguridad y verificación. Parte 2: Carretillas rotativas de alcance variable. (Sustituye a: UNE-EN 1459-2:2016)

**Precio:** 94 EUR

**UNE-EN 16842-1:2019**

Carretillas industriales autopropulsadas. Visibilidad. Métodos de ensayo y verificación. Parte 1: Requisitos generales

**Precio:** 58 EUR

**UNE-EN 16842-2:2019**

Carretillas industriales autopropulsadas. Visibilidad. Métodos de ensayo y verificación. Parte 2: Carretillas contrapesadas de operador sentado y carretillas todoterreno de mástil y capacidad de carga hasta 10 000 Kg inclusive

**Precio:** 56 EUR

**CTN 59 INDUSTRIAS DEL CUERO, CALZADO Y DERIVADOS****UNE-EN ISO 10750:2019**

Calzado. Métodos de ensayo para cremalleras. Resistencia de la unión en los extremos. (ISO 10750:2015)

**Precio:** 52 EUR

**UNE-EN ISO 11640:2019**

Cuero. Ensayos de solidez del color. Solidez del color al frote de vaivén. (ISO 11640:2018). (Sustituye a: UNE-EN ISO 11640:2013)

**Precio:** 50 EUR

**UNE-EN ISO 17708:2019**

Calzado. Métodos de ensayo para zapato completo. Resistencia de la unión corte-piso. (ISO 17708:2018). (Sustituye a: UNE-EN ISO 17708:2004)

**Precio:** 54 EUR

**UNE-EN ISO 20863:2019**

Calzado. Métodos de ensayo para contrafuertes y topes. Aptitud al pegado. (ISO 20863:2018). (Sustituye a: UNE-EN ISO 20863:2005)

**Precio:** 48 EUR

**CTN 60 COMBUSTIBLES GASEOSOS E INSTALACIONES Y APARATOS DE GAS****UNE-EN 14236:2019**

Contadores de gas domésticos ultrasónicos (Sustituye a: UNE-EN 14236:2007)

**Precio:** 104 EUR

**UNE-EN 16726:2016+A1:2019**

Infraestructura gasista. Calidad del gas. Grupo H. (Sustituye a: UNE-EN 16726:2016)

**Precio:** 75 EUR

**CTN 62 BIENES DE EQUIPO INDUSTRIALES Y EQUIPOS A PRESIÓN****UNE-EN 14025:2019**

Cisternas para el transporte de mercancías peligrosas. Cisternas metálicas sometidas a presión. Diseño y fabricación. (Sustituye a: UNE-EN 14025:2014+A1:2016)

**Precio:** 88 EUR

**UNE-EN 12493:2014+A2:2019**

Equipos y accesorios para GLP. Recipientes a presión en acero soldados de los camiones cisterna para GLP. Diseño y fabricación. (Sustituye a: UNE-EN 12493:2014+A1:2014, UNE-EN 12493:2014+A1:2014/AC:2015)

**Precio:** 92 EUR

**CTN 67 APARATOS SANITARIOS****UNE-EN 997:2019**

Inodoros y conjuntos de inodoros con sifón incorporado

**Precio:** 92 EUR

**CTN 80 CEMENTOS Y CALES****UNE 80300:2019 IN**

Cementos. Recomendaciones para el uso de los cementos. (Sustituye a: UNE 80300:2000 IN)

**Precio:** 145 EUR

**CTN 81 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO****UNE-EN 13832-1:2019**

Calzado protector frente a productos químicos. Parte 1: Terminología y métodos de ensayo. (Sustituye a: UNE-EN 13832-1:2007)

**Precio:** 56 EUR

**CTN 82 METROLOGÍA Y CALIBRACIÓN****UNE-EN 12830:2019**

Registadores de temperatura para el transporte, almacenamiento y distribución de productos sensibles a la temperatura. Ensayos, funcionamiento, aptitud de uso. (Sustituye a: UNE-EN 12830:2000)

**Precio:** 114 EUR

**UNE-EN 13757-7:2019**

Sistemas de comunicación para contadores. Parte 7: Servicios de transporte y de seguridad

**Precio:** 114 EUR

**CTN 84 ACEITES ESENCIALES Y PRODUCTOS COSMÉTICOS****UNE-ISO 16128-1:2019**

Directrices sobre definiciones técnicas y criterios para ingredientes y productos cosméticos naturales y orgánicos. Parte 1: Definiciones de ingredientes

**Precio:** 53 EUR

**UNE-ISO 16128-2:2019**

Cosméticos. Directrices sobre definiciones técnicas y criterios para ingredientes y productos cosméticos naturales y orgánicos. Parte 2: Criterios para ingredientes y productos

**Precio:** 55 EUR

**CTN 85 CERRAMIENTOS DE HUECOS EN EDIFICACIÓN Y SUS ACCESORIOS****UNE-EN 12519:2019**

Ventanas y puertas peatonales. Terminología. (Sustituye a: UNE-EN 12519:2006)

**Precio:** 96 EUR

**CTN 89 MOBILIARIO DE OFICINA****UNE-EN 1335-2:2019**

Mobiliario de oficina. Sillas de oficina. Parte 2: Requisitos de seguridad. (Sustituye a: UNE-EN 1335-2:2009, UNE-EN 1335-3:2009)

**Precio:** 49 EUR

**CTN 100 CLIMATIZACIÓN****UNE-EN 12831-1:2019**

Eficiencia energética de los edificios. Método para el cálculo de la carga térmica de diseño. Parte 1: Carga térmica de los locales. Módulo M3-3. (Sustituye a: UNE-EN 12831:2003)

**Precio:** 115 EUR

**UNE-EN 14511-3:2019**

Acondicionadores de aire, enfriadoras de líquido y bombas de calor para la calefacción y la refrigeración de locales y enfriadoras de proceso con compresores accionados eléctricamente. Parte 3: Métodos de ensayo (Sustituye a: UNE-EN 14511-3:2014)

**Precio:** 86 EUR

**UNE-EN ISO 52000-1:2019**

Eficiencia energética de los edificios. Evaluación global de la eficiencia energética de los edificios. Parte 1: Marco general y procedimientos. (ISO 52000-1:2017). (Sustituye a: UNE-EN 15603:2008)

**Precio:** 145 EUR

**CTN 103 GEOTECNIA****UNE-EN ISO 17892-6:2019**

Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 6: Ensayo por caída de cono. (ISO 17892-6:2017)

**Precio:** 53 EUR

**UNE-EN ISO 17892-8:2019**

Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 8: Ensayo triaxial sin consolidación y sin drenaje. (ISO 17892-8:2018). (Sustituye a: UNE 103402:1998)

**Precio:** 56 EUR

**UNE-EN ISO 17892-9:2019**

Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 9: Ensayos de compresión triaxial consolidados en suelos saturados de agua. (ISO 17892-9:2018). (Sustituye a: UNE 103402:1998)

**Precio:** 62 EUR

**CTN 108 SEGURIDAD FÍSICA Y ELECTRÓNICA. SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y ALARMA****UNE-EN 50131-2-10:2019**

Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 2-10: Detectores de intrusión. Contactos de estado de bloqueo (magnéticos)

**Precio:** 63 EUR

**UNE-EN 50136-1:2012/A1:2019**

Sistemas de alarma. Sistemas y equipos de transmisión de alarmas. Parte 1: Requisitos generales para los sistemas de transmisión de alarmas

**Precio:** 50 EUR

**CTN 111 APARATOS Y DISPOSITIVOS MÉDICOS Y QUIRÚRGICOS****UNE-EN 13060:2015+A1:2019**

Esterilizadores de vapor de agua pequeños. (Sustituye a: UNE-EN 13060:2015)

**Precio:** 105 EUR

**CTN 124 GENERADORES Y EMISORES DE CALOR****UNE-EN 13203-6:2019**

Aparatos de uso doméstico que utilizan combustibles gaseosos para la producción de agua caliente sanitaria. Parte 6: Evaluación del consumo energético de las bombas de calor de adsorción y absorción

**Precio:** 73 EUR

**CTN 126 ENVASES DE VIDRIO****UNE-EN 12726:2019**

Envases y embalajes. Boca para tapón de corcho con un diámetro de entrada de 18,5 mm para corchos y cápsulas de seguridad. (Sustituye a: UNE-EN 12726:2001, UNE-EN 12726:2001 ERRATUM)

**Precio:** 38 EUR

**CTN 138 BALDOSAS CERÁMICAS****UNE-EN ISO 10545-2:2019**

Baldosas cerámicas. Parte 2: Determinación de las dimensiones y del aspecto superficial. (ISO 10545-2:2018). (Sustituye a: UNE-EN ISO 10545-2:1998, UNE-EN ISO 10545-2:1998 ERRATUM)

**Precio:** 56 EUR

**CTN 140 EUROCÓDIGOS ESTRUCTURALES****UNE-EN 1990:2019**

Eurocódigos. Bases de cálculo de estructuras. (Sustituye a: UNE-EN 1990:2003, UNE-EN 1990:2003/A1:2010)

**Precio:** 139 EUR

**CTN 147 DEPORTES. EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES DEPORTIVAS****UNE-EN 13451-10:2019**

Equipamiento para piscinas. Parte 10: Requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales para plataformas de salto, trampolines de salto y equipamiento asociado. (Sustituye a: UNE-EN 13451-10:2014)

**Precio:** 60 EUR

**UNE-EN ISO 10256-2:2019**

Equipo de protección para uso en hockey sobre hielo. Parte 2: Protecciones de cabeza para los jugadores

de hockey sobre hielo (ISO 10256-2:2016) (Sustituye a: UNE-EN ISO 10256:2004)

**Precio:** 62 EUR

#### UNE-EN ISO 10256-3:2019

Equipo de protección para uso en hockey sobre hielo. Parte 3: Protecciones de cara (ISO 10256-3:2016) (Sustituye a: UNE-EN ISO 10256:2004)

**Precio:** 63 EUR

#### UNE-EN ISO 10256-4:2019

Equipo de protección para uso en hockey sobre hielo. Parte 4: Protecciones de cabeza y cara para los porteros (ISO 10256-4:2016) (Sustituye a: UNE-EN ISO 10256:2004)

**Precio:** 54 EUR

#### UNE-EN 14903:2019

Superficies para áreas deportivas. Sistemas de suelos multideporte para uso de interior. Método de ensayo para la determinación de la fricción rotacional

**Precio:** 52 EUR

#### UNE-EN 13200-3:2019

Instalaciones para espectadores. Parte 3: Elementos de separación. Requisitos. (Sustituye a: UNE-EN 13200-3:2006)

**Precio:** 60 EUR

### CTN 159 SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE

#### UNE-EN ISO 17419:2019

Sistemas inteligentes de transporte. Sistemas cooperativos. Identificación única global. (ISO 17419:2018). (Sustituye a: UNE-CEN ISO/TS 17419:2014)

**Precio:** 83 EUR

#### UNE-EN ISO 17423:2019

Sistemas inteligentes de transporte. Sistemas cooperativos. Requisitos de aplicación y objetivos. (ISO 17423:2018). (Sustituye a: UNE-CEN ISO/TS 17423:2014)

**Precio:** 74 EUR

#### UNE-EN ISO 18750:2019

Sistemas inteligentes de transporte. Sistemas cooperativos ITS. Mapas locales dinámicos. (ISO 18750:2018). (Sustituye a: UNE-CEN ISO/TS 18750:2015)

**Precio:** 107 EUR

### CTN 170 ACCESIBILIDAD UNIVERSAL Y DISEÑO PARA TODOS

#### UNE-EN 301549:2019

Requisitos de accesibilidad para productos y servicios TIC (Sustituye a: UNE-EN 301549 V1.1.2:2015, UNE-EN 301549 V1.1.1)

**Precio:** 162 EUR

### CTN 172 INFANCIA

#### UNE-EN 71-8:2019

Seguridad de los juguetes. Parte 8: Juegos de actividad para uso doméstico. (Sustituye a: UNE-EN 71-8:2012)

**Precio:** 94 EUR

#### UNE-EN 1400:2013+A2:2019

Artículos de puericultura. Chupetes para bebés y niños pequeños. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo. (Sustituye a: UNE-EN 1400:2013+A1:2014)

**Precio:** 108 EUR

#### UNE-EN 16232:2014+A1:2019

Artículos de puericultura. Columpios para bebés

**Precio:** 83 EUR

### CTN 200 NORMAS BÁSICAS ELÉCTRICAS

#### UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02

Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP)

**Precio:** sin cargo

### CTN 201 APARAMENTA Y ACCESORIOS DE BAJA TENSIÓN

#### UNE-EN 62752:2017/AC:2019-03

Dispositivo de control y protección integrado en el cable para el modo de carga 2 de vehículos eléctricos de carretera (IC-CPD)

**Precio:** sin cargo

#### UNE-EN 63024:2019

Requisitos para los dispositivos de rearme automático (ARD) para interruptores automáticos, AD e ID de uso doméstico y similar

**Precio:** 91 EUR

### CTN 202 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

#### UNE 202006:2019

Electrodos de puesta a tierra para instalaciones de baja tensión. Picas cilíndricas acoplables de acero-cobre y sus accesorios

**Precio:** 52 EUR

#### UNE 202009-25:2019 IN

Guía para la verificación e inspección de las instalaciones eléctricas de baja tensión en viviendas

**Precio:** 53 EUR

### CTN 203 EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO Y SISTEMAS AUTOMÁTICOS PARA LA INDUSTRIA

#### UNE-EN 50562:2019

Aplicaciones ferroviarias. Instalaciones fijas. Proceso, medidas de protección y demostración de la seguridad para los sistemas eléctricos de tracción

**Precio:** 92 EUR

#### UNE-EN IEC 62485-2:2019

Requisitos de seguridad para las baterías e instalaciones de baterías. Parte 2: Baterías estacionarias

**Precio:** 73 EUR

#### UNE-EN 60204-1:2019

Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales

**Precio:** 147 EUR

#### UNE-EN IEC 62443-4-1:2019

Seguridad para los sistemas de automatización y control industrial. Parte 4-1: Requisitos del ciclo de vida del desarrollo seguro del producto (Sustituye a: UNE-EN IEC 62443-4-1:2018)

**Precio:** 91 EUR

### CTN 206 PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

#### UNE-EN 62108:2019

Módulos y sistemas fotovoltaicos de concentración (CPV). Cualificación del diseño y homologación

**Precio:** 83 EUR

## UNE-EN 62852:2015/AC:2019-02

Conectores para aplicaciones de corriente continua en sistemas fotovoltaicos. Requisitos de seguridad y ensayos

**Precio:** sin cargo

## UNE-EN IEC 62862-3-2:2019

Plantas termosolares. Parte 3-2: Sistemas y componentes. Requisitos generales y métodos de ensayo para captadores cilindroparabólicos de gran tamaño

**Precio:** 60 EUR

## CTN 207 TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

### UNE-EN 61869-6:2019

Transformadores de medida. Parte 6: Requisitos generales adicionales para los transformadores de medida de baja potencia. (Sustituye a: UNE-EN 61869-6:2016)

**Precio:** 115 EUR

### UNE-EN IEC 61869-11:2019

Transformadores de medida. Parte 11: Requisitos adicionales para los transformadores de tensión pasivos de baja potencia

**Precio:** 65 EUR

## CTN 213 ELECTRODOMÉSTICOS

### UNE-EN 60675:1997/A2:2019

Aparatos electrodomésticos de calentamiento de locales por acción directa. Métodos de medida de la aptitud para la función

**Precio:** 29 EUR

### UNE-EN IEC 60665:2019

Ventiladores y reguladores de aire acondicionado para usos domésticos y similares. Métodos para medir el rendimiento

**Precio:** 57 EUR

### UNE-EN IEC 62885-5:2019

Aparatos de limpieza de superficies. Parte 5: Limpiadores de alta presión y limpiadores de vapor. Métodos de medición de la aptitud para la función

**Precio:** 53 EUR

### UNE-EN 60335-2-24:2011/A1:2019

Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-24: Requisitos particulares para aparatos de refrigeración, aparatos fabricantes de helados y fabricantes de hielo

**Precio:** 49 EUR

### UNE-EN 60335-2-24:2011/A2:2019

Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-24: Requisitos particulares para aparatos de refrigeración, aparatos fabricantes de helados y fabricantes de hielo

**Precio:** 51 EUR

### UNE-EN IEC 60335-2-76:2019

Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-76: Requisitos particulares para electrificadores de cercas

**Precio:** 92 EUR

## UNE-EN 60730-1:2019

Dispositivos de control eléctrico automáticos. Parte 1: Requisitos generales

**Precio:** 206 EUR

## UNE-EN IEC 60730-2-14:2019

Dispositivos de control eléctrico automático. Parte 2-14: Requisitos particulares para los accionadores eléctricos

**Precio:** 60 EUR

## CTN 218 SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

### UNE-EN IEC 62933-2-1:2019/AC:2019-02

Sistemas de almacenamiento de energía eléctrica. Parte 2-1: Parámetros de unidades y métodos de ensayo. Especificación general

**Precio:** sin cargo

## CTN 321 ASCENSORES, ESCALERAS MECÁNICAS Y ANDENES MÓVILES

### UNE-EN 81-28:2018+AC:2019

Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Ascensores para el transporte de pasajeros y cargas. Parte 28: Alarmas a distancia en ascensores de pasajeros y pasajeros y cargas. (Sustituye a: UNE-EN 81-28:2018)

**Precio:** 58 EUR

### UNE-EN 81-71:2018+AC:2019

Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Aplicaciones particulares para los ascensores de pasajeros y de pasajeros y cargas. Parte 71: Ascensores resistentes al vandalismo. (Sustituye a: UNE-EN 81-71:2018)

**Precio:** 58 EUR

## Normas Anuladas

### ABRIL

## CTN 14 SOLDADURA Y TÉCNICAS CONEXAS

### UNE-EN 13479:2005

Consumibles para el soldeo. Norma general de producto para metales de aportación y fundentes para el soldeo por fusión de materiales metálicos

**CTN 27 INDUSTRIA DE CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN  
NAVAL, ARTEFACTOS Y TECNOLOGÍA MARINA****UNE-EN ISO 9097:2017**

Embarcaciones de recreo. Ventiladores eléctricos. (ISO 9097:1991)

**CTN 34 PRODUCTOS ALIMENTARIOS****UNE-ISO 22004:2015**

Sistemas de gestión de la inocuidad de los alimentos. Guía para la aplicación de la Norma ISO 22000:2005

**CTN 48 PINTURAS Y BARNICES****UNE-EN 15824:2010**

Especificaciones para revocos exteriores y enlucidos interiores basados en ligantes orgánicos

**CTN 53 PLÁSTICOS Y CAUCHO****UNE-CEN/TR 15822:2011 IN**

Plásticos. Plásticos biodegradables en o sobre suelos. Recuperación, eliminación y aspectos medioambientales asociados

**CTN 54 INDUSTRIAS GRÁFICAS****UNE 54123-2:2008**

Recomendaciones para la utilización de perfiles en los sistemas de gestión de color. Parte 2. Impresión digital, cámaras digitales y monitores LCD/TFT

**CTN 56 MADERA Y CORCHO****UNE-EN 14915:2013**

Frisos y entablados de madera. Características, evaluación de la conformidad y marcado

**CTN 81 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO****UNE-CEN/TR 14560:2004**

Guía para la selección, uso, cuidado y mantenimiento de la ropa de protección contra el calor y las llamas

**UNE-EN ISO 14915-3:2003**

Ergonomía del software para interfaces de usuario multimedia. Parte 3: Selección y combinación de medios. (ISO 14915-3:2002)

**CTN 83 HORMIGÓN****UNE 7104:1956**

Determinación de un índice de consistencia de los hormigones frescos, por el método de Iribarren

**UNE 7286:1976**

Determinación del peso del metro cúbico de hormigón fresco

**UNE 83310:1990 EX**

Ensayos de hormigón. Determinación de la permeabilidad

**CTN 96 MATERIALES SINTERIZADOS Y SUS MATERIAS  
PRIMAS****UNE-EN 23878:2001**

Metal duro. Ensayo de dureza Vickers. (ISO 3878:1983)

**CTN 100 CLIMATIZACIÓN****UNE-EN 13141-3:2004**

Ventilación de edificios. Ensayos de las prestaciones de componentes/equipos para la ventilación en viviendas. Parte 3: Campanas extractoras de aire en cocinas para uso doméstico

**CTN 111 APARATOS Y DISPOSITIVOS MÉDICOS Y  
QUIRÚRGICOS****UNE-CEN ISO/TR 14969:2006 IN**

Productos sanitarios. Sistemas de gestión de la calidad. Guía para la aplicación de la Norma ISO 13485:2003

**UNE-EN ISO 13485:2013**

Productos sanitarios. Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos para fines reglamentarios. (ISO 13485:2003+Cor 1:2009)

**CTN 202 INSTALACIONES ELÉCTRICAS****UNE 20460-7-712:2006**

Instalaciones eléctricas en edificios. Parte 7-712: Reglas para las instalaciones y emplazamientos especiales. Sistemas de alimentación solar fotovoltaica (PV)

**CTN 203 EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO Y SISTEMAS  
AUTOMÁTICOS PARA LA INDUSTRIA****UNE-EN 50152-3-2:2002**

Aplicaciones ferroviarias. Instalaciones fijas. Requisitos particulares para aparata de corriente alterna. Parte 3-2: Dispositivos de medida, control y protección de uso específico en sistemas de tracción de corriente alterna. Transformadores monofásicos de intensidad

**UNE-EN 50152-3-3:2002**

Aplicaciones ferroviarias. Instalaciones fijas. Requisitos particulares para aparata de corriente alterna. Parte 3-3: Dispositivos de medida, control y protección de uso específico en sistemas de tracción de corriente alterna. Transformadores monofásicos inductivos de tensión

**UNE-EN 50311:2004**

Aplicaciones ferroviarias. Material rodante. Balastos electrónicos alimentados en corriente continua para lámparas fluorescentes de iluminación

**UNE-EN 60519-2:2007**

Seguridad en las instalaciones electrotérmicas. Parte 2: Requisitos particulares para las instalaciones de calentamiento por resistencia. (IEC 60519-2:2006)

**UNE-EN 60519-21:2009**

Seguridad en las instalaciones electrotérmicas. Parte 21: Requisitos particulares para las instalaciones de calentamiento por resistencia. Instalaciones electrotérmicas de fusión de vidrio

**UNE-EN 61192-1:2003**

Requisitos de fabricación para conjuntos eléctricos soldados. Parte 1: Generalidades. (Ratificada por AENOR en junio de 2003)

**UNE-EN 61192-2:2003**

Requisitos de fabricación para conjuntos eléctricos soldados. Parte 2: Conjuntos de montaje en superficie. (Ratificada por AENOR en junio de 2003)

**UNE-EN 61192-3:2003**

Requisitos de fabricación para conjuntos eléctricos soldados. Parte 3: Conjuntos de montaje a través de tablero. (Ratificada por AENOR en junio de 2003)

## UNE-EN 61192-4:2003

Requisitos de fabricación para conjuntos eléctricos soldados. Parte 4: Conjuntos de terminal. (Ratificada por AENOR en junio de 2003)

## UNE-EN 61192-5:2007

Requisitos de fabricación para conjuntos eléctricos soldados. Parte 5: Reproceso, modificación y separación de conjuntos electrónicos soldados (IEC 61192-5:2007). (Ratificada por AENOR en noviembre de 2007.)

## CTN 207 TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

### UNE-IEC 60076-7:2010

Transformadores de potencia. Parte 7: Guía de carga para transformadores de potencia sumergidos en aceites

## CTN 209 EQUIPOS ELECTRÓNICOS

### UNE-EN 61260/A1:2002

Electroacústica. Filtros de banda de octava y de bandas de una fracción de octava

### UNE-EN 61260:1997

Electroacústica. Filtros de bandas de octava y de bandas de una fracción de octava

### UNE-EN 137000:1995

Especificación genérica: condensadores electrolíticos fijos de aluminio, para corriente alterna, con electrolito no sólido para uso en motores (Ratificada por AENOR en enero de 1996.)

### UNE-EN 137100:1995

Especificación intermedia: condensadores electrolíticos fijos de aluminio para corriente alterna, con electrolito no sólido para aplicaciones de arrancadores de motores (aprobación de la cualificación). (Ratificada por AENOR en enero de 1996.)

### UNE-EN 137101:1995

Especificación marco de detalle: condensadores electrolíticos fijos de aluminio para corriente alterna, con electrolito no sólido para aplicaciones de arrancadores de motores (aprobación de la cualificación). (Ratificada por AENOR en enero de 1996.)

## CTN 210 ASPECTOS ELÉCTRICOS DE LAS TELECOMUNICACIONES

### UNE-EN 50310:2011

Aplicación de la unión equipotencial y de la puesta a tierra en edificios con equipos de tecnología de la información

### UNE-EN 60728-5:2008

Equipos pasivos usados en los sistemas de distribución coaxial de banda ancha. Parte 5: Equipo de cabecera (Ratificada por AENOR en septiembre de 2008.)

### UNE-EN 61937-2:2007

Audio digital. Interfaz para flujos de bits de audio codificados en PCM no lineal aplicando la Norma CEI 60958. Parte 2: Información de la ráfaga (IEC 61937-2:2007). (Ratificada por AENOR en enero de 2008.)

### UNE-EN 61937-2:2007/A1:2011

Audio digital. Interfaz para flujos de bits de audio codificados en PCM no lineal aplicando la Norma CEI

60958. Parte 2: Información de la ráfaga. (Ratificada por AENOR en marzo de 2012.)

### UNE-EN 61937-3:2009

Audio digital. Interfaz para flujos de bits de audio codificados en PCM no lineal aplicando la Norma CEI 60958. Parte 3: Flujos de bits codificados en PCM no lineal de acuerdo con el formato AC-3. (Ratificada por AENOR en diciembre de 2009.)

### UNE-EN 62448:2014

Equipos y sistemas multimedia. Libros electrónicos y publicaciones electrónicas multimedia. Formato genérico para publicaciones electrónicas. (Ratificada por AENOR en junio de 2014.)

### UNE-EN 62481-1:2014

Directrices de interoperabilidad DLNA (Digital Living Network Alliance) para dispositivos de red local. Parte 1: Arquitectura y protocolos. (Ratificada por AENOR en junio de 2014.)

### UNE-EN 62481-2:2014

Directrices de interoperabilidad DLNA (Digital Living Network Alliance) para dispositivos de red local. Parte 2: Formatos media DLNA (Ratificada por AENOR en marzo de 2014.)

### UNE-EN 62481-4:2014

Directrices de interoperabilidad DLNA (Digital Living Network Alliance) para dispositivos de red local. Parte 4: Soluciones de interoperabilidad DRM (TA9) (Ratificada por AENOR en julio de 2014.)

### UNE-EN 62481-5:2014

Directrices de interoperabilidad DLNA (Digital Living Network Alliance) para dispositivos de red local. Parte 5: Directrices del perfil del dispositivo

## Normas Ratificadas

*Fecha de Disponibilidad (DAV)*

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

## MAYO

### CTN 25 APLICACIONES FERROVIARIAS

#### UNE-CEN/TR 17315:2019

Aplicaciones ferroviarias. Frenos. Cálculos para la estimación de la distancia de frenado para pruebas



específicas de dispositivos antideslizantes. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) **2019-03-06**

## CTN 28 MATERIAL AEROESPACIAL

### UNE-EN 2320:2019

Material aeroespacial. Aleación de aluminio 2024-T4. Barras estiradas.  $a \leq 75$  mm. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.)

**2019-03-20**

### UNE-EN 2321:2019

Material aeroespacial. Aleación de aluminio 2024-T3. Barras y perfiles a  $\leq 150$  mm (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.)

**2019-03-27**

### UNE-EN 2468:2019

Material aeroespacial. Acero FE-PA11. Templado. Tubos -  $0,5$  mm  $\leq a \leq 5$  mm (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.)

**2019-04-03**

### UNE-EN 2470:2019

Material aeroespacial. Acero FE-PA11. Templado y estirado en frío. Alambres para remaches.  $1$  mm  $\leq D \leq 10$  mm (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.)

**2019-04-03**

### UNE-EN 2699:2019

Material aeroespacial. Aleación de aluminio (5086). Recocido y enderezado (H111). Barras estiradas.  $6$  mm  $\leq D \leq 50$  mm (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.)

**2019-03-27**

### UNE-EN 2878:2018+AC:2019

Material aeroespacial. Tuercas de anclaje autobloqueantes, resistentes al aire, estancas, flotantes, doble patilla, con orificio escariado, en acero aleado, con recubrimiento de cadmio, lubricadas con MoS<sub>2</sub>. Clasificación: 900 MPa (a temperatura ambiente)/235 °C (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 2878:2018 (Ratificada)

**2019-04-10**

### UNE-EN 2880:2018+AC:2019

Material aeroespacial. Tuercas de anclaje de dos orejetas autobloqueantes, resistentes al combustible, selladas y flotantes, con orificio escariado, en acero de aleación, con recubrimiento de cadmio y lubricado con MoS<sub>2</sub>. Clasificación: 900 MPa (a temperatura ambiente)/120 °C (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 2880:2018 (Ratificada)

**2019-04-10**

### UNE-EN 2923:2019

Material aeroespacial. Tuercas hexagonales, normales, altura reducida, caras planas reducidas, en acero resistente al calor, plateadas. Clasificación: 600 MPa (a temperatura ambiente) / 425 °C. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.)

**2019-04-03**

### UNE-EN 2924:2019

Material aeroespacial. Tuercas hexagonales, normales, altura reducida, caras planas reducidas, en acero resistente al calor, plateadas, rosca a izquierdas.

Clasificación: 600 MPa (a temperatura ambiente) / 425 °C. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) **2019-04-03**

### UNE-EN 2952:2019

Material aeroespacial. Aleación resistente al calor NI-PH2601. Tratada en solución y trabajada en frío.  $D \leq 50$  mm -  $1\ 270$  MPa  $\leq R_m \leq 1\ 550$  MPa (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.)

**2019-04-03**

### UNE-EN 3155-004:2019

Material aeroespacial. Contactos eléctricos usados en elementos de conexión. Parte 004: Contactos eléctricos, macho, tipo A, engarzados, clase T. Norma de producto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 3155-004:2007 (Ratificada)

**2019-03-27**

### UNE-EN 3155-005:2019

Material aeroespacial. Contactos eléctricos usados en elementos de conexión. Parte 005: Contactos eléctricos, hembra, tipo A, embreados, clase T. Norma de producto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 3155-005:2006 (Ratificada)

**2019-03-27**

### UNE-EN 3220:2019

Material aeroespacial. Aleación a base de níquel resistente al calor (Ni-P101HT). Trabajado en frío y templado. Barras y alambres para forjado o extrusión en continuo para elementos de fijación.  $3$  mm  $\leq D \leq 30$  mm (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.)

**2019-04-03**

### UNE-EN 3314:2019

Material aeroespacial. Aleación de titanio TI-P64001. Tratado en solución y envejecido. Barras para mecanizado.  $D \leq 75$  mm (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.)

**2019-04-03**

### UNE-EN 3470:2019

Material aeroespacial. Acero FE-PM1503 (X3CrNi-MoAl13-8-2). Fundido en vacío por inducción y refundido con electrodo consumible. Tratado en solución y precipitación. Piezas forjadas y piezas matrizadas - a o  $D \leq 150$  mm -  $1\ 200$  MPa  $\leq R_m \leq 1\ 400$  MPa (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.)

**2019-04-03**

### UNE-EN 3645-004:2019

Material aeroespacial. Conectores eléctricos circulares, con contactos protegidos, con acoplamiento roscado de triple entrada, temperaturas de funcionamiento entre 175 °C o 200 °C continua. Parte 004: Receptáculo hermético, montado con brida cuadrada. Norma de producto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 3645-004:2006 (Ratificada)

**2019-03-27**

### UNE-EN 3645-009:2019

Material aeroespacial. Conectores eléctricos circulares, con contactos protegidos, con acoplamiento roscado de triple entrada, temperaturas de funcionamiento entre 175 °C o 200 °C continua. Parte 009: Receptáculo, montado con brida circular con tuerca. Norma de producto (Ratificada por la Asociación Española de

# Normalización Nacional

Normalización en mayo de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 3645-009:2006 (Ratificada) **2019-03-27**

## UNE-EN 3833:2019

Material aeroespacial. Bulones con rosca MJ, en aleación de níquel resistente al calor NI-PH2601 (Inconel 718), pasivados. Clasificación: 1 550 MPa (a temperatura ambiente) / 650 °C. Especificación técnica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 3833:2004 (Ratificada) **2019-04-03**

## UNE-EN 4289:2019

Material aeroespacial. Aleación de aluminio AL-P7175. Productos destinados a la forja. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) **2019-03-27**

## UNE-EN 4400-1:2019

Material aeroespacial. Aluminio y aleaciones de aluminio y magnesio. Especificación técnica. Parte 1: Placas de aluminio y de aleación de aluminio (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 2070-1:1993 ; UNE-EN 2070-1/A1:1994 ; UNE-EN 2070-2:1993 **2019-03-27**

## UNE-EN 4400-2:2019

Material aeroespacial. Aluminio y aleaciones de aluminio y magnesio. Especificación técnica. Parte 2: Chapas y bandas de aluminio y de aleación de aluminio. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 2070-1:1993 ; UNE-EN 2070-1/A1:1994 ; UNE-EN 2070-2:1993 **2019-03-27**

## UNE-EN 4400-3:2019

Material aeroespacial. Aluminio y aleaciones de aluminio y magnesio. Especificación técnica. Parte 3: Barras y perfiles de aluminio y de aleación de aluminio. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 2070-1:1993 ; UNE-EN 2070-1/A1:1994 ; UNE-EN 2070-3:1993 **2019-03-27**

## UNE-EN 4400-6:2019

Material aeroespacial. Aluminio y aleaciones de aluminio y magnesio. Especificación técnica. Parte 6: Productos de forja de aleación de aluminio. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 2070-1:1993 ; UNE-EN 2070-1/A1:1994 ; UNE-EN 2070-7:1993 ; UNE-EN 2082-1:1993 ; UNE-EN 2082-1/A1:1994 ; UNE-EN 2082-2:1993 **2019-03-27**

## UNE-EN 4726:2018+AC:2019

Material aeroespacial. Parámetros de aceptación de las variaciones estéticas para todos los equipos visibles instalados en las cabinas del avión bajo todas las variaciones contractuales. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 4726:2018 (Ratificada) **2019-04-10**

## UNE-EN 6059-402:2019

Material aeroespacial. Cables eléctricos, instalación. Fundas protectoras. Métodos de ensayo. Parte 402: Propiedades de flexión (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) **2019-03-27**

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

### UNE-EN ISO 10704:2019

Calidad del agua. Medición de la actividad alfa y beta total en agua no salina. Método de deposición de una capa delgada. (ISO 10704:2019). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) Sustituye a: UNE-EN ISO 10704:2016 **2019-03-27**

## CTN 77 MEDIO AMBIENTE

### UNE-EN ISO 23753-1:2019

Calidad del suelo. Determinación de la actividad de las deshidrogenasas del suelo. Parte 1: Método del cloruro de trifeniltetrazolio (TTC) (ISO 23753-1:2019). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) Sustituye a: UNE-EN ISO 23753-1:2011 (Ratificada) **2019-03-20**

### UNE-EN ISO 23753-2:2019

Calidad del suelo. Determinación de la actividad de las deshidrogenasas del suelo. Parte 2: Método del cloruro de iodotetrazolio (INT) (ISO 23753-2:2019). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) Sustituye a: UNE-EN ISO 23753-2:2011 (Ratificada) **2019-03-20**

## CTN 100 CLIMATIZACIÓN

### UNE-CEN ISO/TS 21083-2:2019

Método de ensayo para medir la eficacia de los medios de filtración de aire contra los nanomateriales esféricos. Parte 2: Rango de tamaño de partícula de 3 nm a 30 nm (ISO/TS 21083-2:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) **2019-04-03**

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

### UNE-EN 1047-2:2019

Unidades de almacenamiento de seguridad. Clasificación y métodos de ensayo de resistencia al fuego. Parte 2: Cámaras y contenedores ignífugos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 1047-2:2009+A1:2013 (Ratificada) **2019-04-03**

## CTN 133 TELECOMUNICACIONES

### UNE-EN 301489-3 V2.1.1 \*

Norma de Compatibilidad Electromagnética (CEM) para los equipos y servicios radioeléctricos. Parte 3: Condiciones específicas para los dispositivos de corto alcance (SRD) que funcionan en las frecuencias comprendidas entre 9 kHz y 246 GHz. Norma armonizada que cubre los requisitos esenciales del artículo 3.1 (b) de la Directiva 2014/53/UE. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) **2019-03-29**

### UNE-ETSI/TR 103100 V2.1.1 \*

Operación de identificación por radiofrecuencia (RFID) en la banda UHF; Mejoras propuestas que se incorporarán en las futuras versiones de la serie de normas ETSI EN 302 208 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) **2019-03-08**

**CTN 148 INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DIGITAL****UNE-CEN ISO/TS 19139-1:2019**

Información geográfica. Implementación de esquemas XML. Parte 1: Reglas de codificación (ISO/TS 19139-1:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) Sustituye a: UNE-CEN ISO/TS 19139:2011 **2019-03-27**

**CTN 159 SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE****UNE-CEN/TS 17241:2019**

Sistemas de transporte inteligentes. Sistemas de gestión de tráfico. Requisitos de estado, fallo y calidad (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) **2019-04-03**

**UNE-CEN/TS 17312:2019**

Sistemas inteligentes de transporte. eSafety. eCall vía satélite (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) **2019-04-10**

**UNE-CEN/TS 17313:2019**

Sistemas inteligentes de transporte. eSafety. Interoperabilidad y elección del usuario en mercados post-venta eCall y servicios eCall de terceros (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) **2019-03-27**

**CTN 200 NORMAS BÁSICAS ELÉCTRICAS****UNE-EN IEC 60027-2:2019**

Símbolos literales utilizados en electrotecnia. Parte 2: Telecomunicaciones y electrónica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) **2019-04-05**

**CTN 201 APARAMENTA Y ACCESORIOS DE BAJA TENSIÓN****UNE-EN IEC 61020-1:2019**

Interruptores electromecánicos para uso en equipos eléctricos y electrónicos. Parte 1: Especificación genérica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) **2019-03-15**

**CTN 203 EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO Y SISTEMAS AUTOMÁTICOS PARA LA INDUSTRIA****UNE-EN IEC 60034-23:2019**

Máquinas eléctricas rotativas. Parte 23: Reparación, revisión y reclamación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) **2019-03-22**

**UNE-EN IEC 62902:2019**

Baterías: Símbolos de marcado para la identificación de su química (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) **2019-04-05**

**UNE-EN 62747:2014/A1:2019**

Terminología para convertidores de fuente de tensión (VSC) para sistemas de corriente continua en alta tensión (HVDC) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) **2019-03-22**

**UNE-EN IEC 60974-1:2018/A1:2019**

Equipos de soldadura eléctrica por arco. Parte 1: Fuentes de potencia para soldadura (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) **2019-04-05**

**UNE-EN IEC 60534-3-1:2019**

Válvulas de regulación de procesos industriales. Parte 3-1: Dimensiones. Dimensiones entre caras opuestas de las válvulas de regulación de doble vía, rectas, de tipo globo y con bridas, y dimensiones del centro a una cara de las válvulas de regulación de doble vía, con forma de codo, de tipo globo y con bridas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) **2019-04-05**

**CTN 205 LÁMPARAS Y EQUIPOS ASOCIADOS****UNE-EN 62717:2017/A2:2019**

Módulos LED para iluminación general. Requisitos de funcionamiento. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) **2019-04-12**

**CTN 206 PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA****UNE-EN 60674-2:2017/A1:2019**

Especificaciones para películas plásticas para usos eléctricos. Parte 2: Métodos de ensayo. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) **2019-04-12**

**CTN 207 TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA****UNE-EN 60691:2016/A1:2019**

Protectores térmicos. Requisitos y guía de aplicación. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) **2019-04-12**

**UNE-EN IEC 60255-181:2019**

Relés de medida y equipos de protección. Parte 181: Requisitos funcionales para protección de frecuencias. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) **2019-04-12**

**CTN 209 EQUIPOS ELECTRÓNICOS****UNE-EN IEC 60384-21:2019**

Condensadores fijos para uso en equipos electrónicos. Parte 21: Especificación intermedia: Condensadores multicapa de dieléctrico cerámico montados en superficie, Clase 1. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) **2019-03-22**

**UNE-EN IEC 60384-22:2019**

Condensadores fijos para uso en equipos electrónicos. Parte 22: Especificación intermedia: Condensadores multicapa de dieléctrico cerámico montados en superficie, Clase 2 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) **2019-03-22**

**UNE-EN IEC 60122-4:2019**

Unidades de cristal de cuarzo de calidad asegurada. Parte 4: Unidades de cristal con termistores (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) **2019-03-22**

**UNE-EN IEC 63093-13:2019**

Núcleos de ferrita. Directrices sobre dimensiones y límites de las irregularidades superficiales. Parte 13: Núcleos PQ (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.) **2019-04-05**

## ISO

### Committee Drafts (CD) registrados

Registrados en la Secretaría Central entre el 1 y el 30 de abril de 2019. Estos documentos están actualmente sometidos a consideraciones en los comités técnicos correspondientes.

#### TC 5 FERROUS METAL PIPES AND METALLIC FITTINGS

##### ISO/DIS 8180

Ductile iron pipelines — Polyethylene sleeving for site application

#### TC 6 PAPER, BOARD AND PULPS

##### ISO/CD 21436

Pulps — Determination of lignin content — Acid hydrolysis method

##### ISO/CD 21437

Pulps -Determination of carbohydrate composition

#### TC 8 SHIPS AND MARINE TECHNOLOGY

##### ISO/CD 23212

Ships and marine technology — Flange connection for fuel and lubrication oil bunkering — Basic dimensions and technical requirements

#### TC 21 EQUIPMENT FOR FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING

##### ISO/CD 7203-4

Fire extinguishing media — Foam concentrates — Part 4: Specification for Class A foam concentrates for application on Class A fires

#### TC 22 ROAD VEHICLES

##### ISO/CD 15765-4

Road vehicles — Diagnostic communication over Controller Area Network (DoCAN) — Part 4: Requirements for emissions-related systems

##### ISO/CD 13216-4

Road vehicles — Anchorages in vehicles and attachments to anchorages for child restraint systems — Part 4: Lower tether anchorages

##### ISO/CD 21498-1

Electrically propelled road vehicles — Electrical specifications and tests for voltage class B systems and components — Part 1: Voltage sub-classes and characteristics

##### ISO/CD 21498-2

Electrically propelled road vehicles — Electrical specifications and tests for voltage class B systems and components — Part 2: Electrical tests for components

#### TC 23 TRACTORS AND MACHINERY FOR AGRICULTURE AND FORESTRY

##### ISO/CD 22172-2

Agricultural machinery and tractors — Repair and maintenance information — Part 2: Diagnostics

##### ISO/CD 23130

Milking and cooling machine installations — Monitoring device for cooling tanks — Requirements

##### ISO/CD 11839

Machinery for forestry — Glazing and panel materials used in operator enclosures for protection against thrown sawteeth — Test method and performance criteria

##### ISO/CD 11806-1

Agricultural and forestry machinery — Safety requirements and testing for portable, hand-held, powered brush-cutters and grass-trimmers — Part 1: Machines fitted with an integral combustion engine

##### ISO/CD 11806-2

Agricultural and forestry machinery — Safety requirements and testing for portable, hand-held, powered brush-cutters and grass-trimmers — Part 2: Machines for use with back-pack power unit

#### TC 31 TYRES, RIMS AND VALVES

##### ISO/CD 3739-1

Industrial tyres and rims — Part 1: Pneumatic tyres (metric series) on 5 degrees tapered or flat base rims — Designation, dimensions and marking

#### TC 34 FOOD PRODUCTS

##### ISO/DTS 20224-1

Molecular biomarker analysis — Detection of animal derived materials in foodstuffs and feedstuffs by real-time PCR — Part 1: Bovine DNA detection method

#### TC 37 LANGUAGE AND TERMINOLOGY

##### ISO/CD 24613-3

Language resource management — Lexical markup framework (LMF) — Part 3: Etymological Extension

##### ISO/CD 24613-4

Language resource management — Lexical markup framework (LMF) — Part 4: TEI serialisation

#### TC 45 RUBBER AND RUBBER PRODUCTS

##### ISO/CD 248-1

Rubber, raw — Determination of volatile-matter content — Part 1: Hot-mill method and oven method

##### ISO/CD 23508

Solution-polymerized SBR — Evaluation methods of viscoelastic properties

#### TC 58 GAS CYLINDERS

##### ISO/DTR 13086-4

Gas cylinders — Guidance for design of composite cylinders — Part 4: Cyclic fatigue of fibers and liners

#### TC 59 BUILDINGS AND CIVIL ENGINEERING WORKS

##### ISO/CD 10845-1

Construction procurement — Part 1: Processes, methods and procedures

**ISO/CD 10845-2**

Construction procurement — Part 2: Formatting and compilation of procurement documentation

**TC 61 PLASTICS****ISO/DIS 26842-1**

Adhesives — Test methods for the evaluation and selection of adhesives for indoor wood products — Part 1: Resistance to delamination in non-severe environments

**ISO/DIS 26842-2**

Adhesives — Test methods for the evaluation and selection of adhesives for indoor wood products — Part 2: Resistance to delamination in severe environments

**ISO/CD 23483**

Carbon fibres — Determination of PAN-based carbon fibre tow characteristics — Thermal conductivity

**TC 69 APPLICATIONS OF STATISTICAL METHODS****ISO/CD 13053-1**

Systems for process improvement — Lean & Six Sigma — Part 1: Methodology

**ISO/DTR 22914**

Statistical methods for implementation of Six Sigma — Selected illustration for ANOVA

**TC 71 CONCRETE, REINFORCED CONCRETE AND PRE-STRESSED CONCRETE****ISO/DTR 16475**

Best practices for the repair of water-leakage cracks in concrete structures

**TC 72 TEXTILE MACHINERY AND ACCESSORIES****ISO/CD 344**

Textile machinery and accessories — Spinning machines — Flyer bobbins

**TC 76 TRANSFUSION, INFUSION AND INJECTION, AND BLOOD PROCESSING EQUIPMENT FOR MEDICAL AND PHARMACEUTICAL USE****ISO/CD 719**

Glass — Hydrolytic resistance of glass grains at 98 degrees C — Method of test and classification

ISO/CD 720 Glass — Hydrolytic resistance of glass grains at 121 degrees C — Method of test and classification

**TC 85 NUCLEAR ENERGY, NUCLEAR TECHNOLOGIES, AND RADIOLOGICAL PROTECTION****ISO/CD 23466**

Design criteria for the thermal insulation of reactor coolant system main equipments and pipings of PWR nuclear power plants

**TC 92 FIRE SAFETY****ISO/DTR 22899-2**

Determination of the resistance to jet fires of passive fire protection — Part 2: Guidance on classification and implementation methods

**TC 102 IRON ORE AND DIRECT REDUCED IRON****ISO/DTS 21826**

Iron ores — Determination of total iron content — EDTA titrimetric method

**TC 108 MECHANICAL VIBRATION, SHOCK AND CONDITION MONITORING****ISO/DTR 10687**

Mechanical vibration-- Description and determination of seated postures with reference to whole-body vibration

**TC 110 INDUSTRIAL TRUCKS****ISO/CD 3691-1**

Industrial trucks — Safety requirements and verification — Part 1: Self-propelled industrial trucks, other than driverless trucks, variable-reach trucks and burden-carrier trucks

**ISO/CD 6055**

Industrial trucks — Overhead guards — Specification and testing

**TC 146 AIR QUALITY****ISO/CD 23506**

Workplace Air — Analysis of airborne immiscible mineral oil droplets and vapor with Fourier — Transform Infrared spectroscopy

**TC 159 ERGONOMICS****ISO/CD TR 11064-10**

Ergonomic design of control centres — Part 10: Introduction to the control room design series of standards

**TC 161 CONTROLS AND PROTECTIVE DEVICES FOR GAS AND/OR OIL****ISO/CD 23555-2**

Gas pressure safety and control devices for use in gas transmission, distribution and installations for inlet pressures up to and including 10 MPa — Part 2: Pressure regulators

**TC 162 DOORS, WINDOWS AND CURTAIN WALLING****ISO/CD 22497**

Curtain walling — Terminology

**TC 172 OPTICS AND PHOTONICS****ISO/CD 15368**

Optics and photonics — Measurement of reflectance of plane surfaces and transmittance of plane parallel elements

**TC 173 ASSISTIVE PRODUCTS****ISO/CD 9999**

Assistive products for persons with disability — Classification and terminology

**TC 188 SMALL CRAFT****ISO/CD 8847**

Small craft — Steering gear — Cable and pulley systems

**TC 202 MICROBEAM ANALYSIS****ISO/CD 15632**

Microbeam analysis — Selected instrumental performance parameters for the specification and checking

# Normalización Internacional

of energy-dispersive X-ray spectrometers for use in electron probe microanalysis

## TC 204 INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS

### ISO/CD 13143-1

Electronic fee collection — Evaluation of onboard and roadside equipment for conformity to ISO 12813 — Part 1: Test suite structure and test purposes

### ISO 14906:2018/CD Amd 1

Electronic fee collection — Application interface definition for dedicated short-range communication — Amendment 1

### ISO/CD 14907-1

Electronic fee collection — Test procedures for user and fixed equipment — Part 1: Description of test procedures

### ISO/CD 19299

Electronic fee collection — Security framework

## TC 207 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

### ISO/CD 14009

Environmental management system: Guidelines for incorporating redesign of products and components to improve material circulation

### ISO/DTR 14035

Environmental technology verification — ETV - Guidance to implement ISO 14034

## TC 209 CLEANROOMS AND ASSOCIATED CONTROLLED ENVIRONMENTS

### ISO/CD 14644-4

Cleanrooms and associated controlled environments — Part 4: Design, construction and start-up

## TC 215 HEALTH INFORMATICS

### ISO/CD TR 21332

Health informatics — Cloud computing considerations for health information systems security and privacy

### ISO/CD TR 24080

Health informatics — Identification of medicinal products — Class name and attribute translations and synonyms for the identification of medicinal products for ISO 11615

## TC 224 SERVICE ACTIVITIES RELATING TO DRINKING WATER SUPPLY, WASTEWATER AND STORMWATER SYSTEMS

### ISO/CD 24528

Water Loss in Urban Supply Systems—guideline of preliminary phase of Water Loss reduction and Management project

## TC 227 SPRINGS

### ISO/CD 22705-1

Springs — Measurement and test parameters — Part 1: Cold formed cylindrical helical compression springs

## TC 249 TRADITIONAL CHINESE MEDICINE

### ISO/CD 22213

Traditional Chinese medicine — Traditional glass cupping device

## TC 260 HUMAN RESOURCE MANAGEMENT

### ISO/CD 30416

Human resource management — Workforce management

## TC 276 BIOTECHNOLOGY

### ISO/CD 20397-2

Biotechnology — General requirements for massive parallel sequencing — Part 2: Methods to evaluate the quality of sequencing data

## TC 281 FINE BUBBLE TECHNOLOGY

### ISO/CD 20480-3

Fine bubble technology — General principles for usage and measurement of fine bubbles — Part 3: Terminology of fine bubble generating systems

### ISO/CD 21256-3

Fine bubble technology — Cleaning applications — Part 3: Test method for cleaning hard flooring surfaces

## JTC 1 INFORMATION TECHNOLOGY

### ISO/IEC CD 9594-11

Information technology — Open systems interconnection — The directory — Part 11: Protocol specifications for public-key infrastructure and privilege management structure

### ISO/IEC CD 7816-11

Identification cards — Integrated circuit cards — Part 11: Personal verification through biometric methods

### ISO 9660:1988/PDAM 2

Information processing — Volume and file structure of CD-ROM for information interchange — Amendment 2

### ISO/IEC CD 21858

Information model for mixed and augmented reality (MAR) contents

### ISO/IEC CD 23264-1

Information Technology — Security Techniques — Reduction of Authentic Data — Part 1: General

### ISO/IEC CD 21122-5

Information technology — Low-latency lightweight image coding system — Part 5: Reference software

### ISO/IEC CD 21794-1

Information technology — Plenoptic image coding system (JPEG PLENO) — Part 1: Framework

### ISO/IEC CD 23093-4

Information technology — Internet of media things — Part 4: Internet of media things: Reference software and conformance

### ISO/IEC CD 29158

Information technology — Automatic identification and data capture techniques — Direct Part Mark (DPM) Quality Guideline

### ISO/IEC CD 23836

Information technology — User interfaces — Universal interface for human language selection

### ISO/IEC PDS 29140

Information technology for learning, education and training — Nomadicity and mobile technologies

**ISO/IEC 19944:2017/PDAM 1**

Information technology — Cloud computing — Cloud services and devices: Data flow, data categories and data use — Amendment 1

## Draft International Standards (DIS) circulados

*Periodo comprendido entre el 1 y 30 de abril de 2019.  
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 2 FASTENERS****ISO/DIS 2702**

Fasteners — Heat-treated self-tapping screws — Mechanical and physical properties (Revision of ISO 2702:2011) **2019-06-28**

**TC 6 PAPER, BOARD AND PULPS****ISO/DIS 8784-3**

Pulp, paper and board — Microbiological examination — Part 3: Enumeration of yeast and mould based on disintegration **2019-07-01**

**TC 8 SHIPS AND MARINE TECHNOLOGY****ISO/DIS 5480**

Ships and marine technology — Guardrails for cargo ships (Revision of ISO 5480:1979) **2019-06-26**

**ISO/DIS 23121-1**

Ships and marine technology — Inflatable buoyancy support system against flooding of ships — Part 1: Gas supply system **2019-07-17**

**ISO/DIS 23121-2**

Ships and marine technology — Inflatable buoyancy support system against flooding of ships — Part 2: Buoyancy chamber **2019-07-17**

**ISO/DIS 23430**

Ships and marine technology — Specification of high manganese austenitic steel thin strips used for LNG tanks on board ships **2019-07-19**

**TC 17 STEEL****ISO 10893-3:2011/DAMd 1**

Non-destructive testing of steel tubes — Part 3: Automated full peripheral flux leakage testing of seamless and welded (except submerged arc-welded) ferromagnetic steel tubes for the detection of longitudinal and/or transverse imperfections — Amendment 1 **2019-06-27**

**TC 20 AIRCRAFT AND SPACE VEHICLES****ISO/DIS 21384-1**

Unmanned aircraft systems — Part 1: General specification **2019-06-27**

**ISO/DIS 21384-4**

Unmanned aircraft systems — Part 4: Vocabulary **2019-06-28**

**ISO/DIS 21895**

Categorization and classification of civil unmanned aircraft systems **2019-06-27**

**TC 22 ROAD VEHICLES****ISO/DIS 20794-2**

Road vehicles — Clock extension peripheral interface (CXPI) — Part 2: Application layer

**ISO/DIS 20794-3**

Road vehicles — Clock extension peripheral interface (CXPI) — Part 3: Transport and network layer

**ISO/DIS 20794-4**

Road vehicles — Clock extension peripheral interface (CXPI) — Part 4: Data link layer and physical layer

**ISO/DIS 4513**

Road vehicles — Visibility — Method for establishment of eyellipses for driver's eye location (Revision of ISO 4513:2010) **2019-07-18**

**ISO/DIS 17409**

Electrically propelled road vehicles — Conductive power transfer — Safety requirements **2019-07-02**

**ISO/DIS 15007**

Road vehicles — Measurement and analysis of driver visual behaviour with respect to transport information and control systems (Revision of ISO 15007-1:2014, ISO/TS 15007-2:2014) **2019-07-01**

**TC 25 CAST IRONS AND PIG IRONS****ISO/DIS 17804**

Founding — Ausferritic spheroidal graphite cast irons — Classification (Revision of ISO 17804:2005) **2019-07-16**

**TC 27 SOLID MINERAL FUELS****ISO/DIS 556**

Coke (greater than 20 mm in size) — Determination of mechanical strength (Revision of ISO 556:1980) **2019-07-16**

**TC 28 PETROLEUM AND RELATED PRODUCTS, FUELS AND LUBRICANTS FROM NATURAL OR SYNTHETIC SOURCES****ISO 6614:1994/DAMd 1**

Petroleum products — Determination of water separability of petroleum oils and synthetic fluids — Amendment 1 **2019-06-28**

**ISO 9120:1997/DAMd 1**

Petroleum and related products — Determination of air-release properties of steam turbine and other oils — Impinger method — Amendment 1 **2019-06-28**

# Normalización Internacional

## TC 29 SMALL TOOLS

### ISO/DIS 26623-1

Polygonal taper interface with flange contact surface — Part 1: Dimensions and designation of shanks (Revision of ISO 26623-1:2014) **2019-07-05**

## TC 34 FOOD PRODUCTS

### ISO/DIS 20980

Artichokes — Specification and test methods **2019-07-17**

### ISO/DIS 20981

Asparagus — Specification and test methods **2019-07-17**

### ISO/DIS 20982

Priests (Caper) (*Capparis* spp.) — Specification and test methods **2019-07-17**

### ISO/DIS 20984

Cornelian cherry — Specification and test methods **2019-07-15**

### ISO/DIS 16297

Milk — Bacterial count — Protocol for the evaluation of alternative methods (Revision of ISO 16297:2013)

### ISO/DIS 21187

Milk — Quantitative determination of bacteriological quality — Guidance for establishing and verifying a conversion relationship between results of an alternative method and anchor method results (Revision of ISO 21187:2004)

### ISO/DIS 22186

Milk and milk products — Determination of nitrofurazone **2019-07-10**

### ISO/DIS 23291

Milk and milk products — Guidelines for the application of in-line and on-line infrared spectrometry

### ISO/DIS 23293

Milk-based infant formula powders — Quantification of whey protein content by sodium dodecyl sulfate — Capillary gel electrophoresis (SDS-CGE)

### ISO/DIS 21803

Dried dill — Specification **2019-07-10**

## TC 35 PAINTS AND VARNISHES

### ISO/DIS 11890-2

Paints and varnishes — Determination of volatile organic compound (VOC) and semi volatile organic compound (SVOC) content — Part 2: Gas-chromatographic method (Revision of ISO 11890-2:2013) **2019-07-16**

### ISO/DIS 13076

Paints and varnishes — Lighting and procedure for visual assessments of coatings (Revision of ISO 13076:2012) **2019-07-12**

### ISO/DIS 23169

Paints and varnishes — On-site test methods on quality assessment for interior wall coatings **2019-07-08**

## TC 37 LANGUAGE AND TERMINOLOGY

### ISO/DIS 20771

Legal translation — Requirements

## TC 38 TEXTILES

### ISO/DIS 20852

Textiles — Determination of the total heat transfer through textiles in simulated environments **2019-07-11**

### ISO/DIS 22195-1

Textiles—Determination of index ingredient from coloured textiles — Part 1: Madder **2019-06-26**

### ISO/DIS 22195-2

Textiles — Determination of index ingredient from coloured textiles — Part 2: Turmeric **2019-06-26**

## TC 39 MACHINE TOOLS

### ISO/DIS 14955-3

Machine tools — Environmental evaluation of machine tools — Part 3: Principles for testing metal-cutting machine tools with respect to energy efficiency **2019-07-19**

### ISO/DIS 14955-5

Machine tools — Environmental evaluation of machine tools — Part 5: Principles for testing woodworking machine tools with respect to energy supplied **2019-07-05**

## TC 41 PULLEYS AND BELTS (INCLUDING VEEBELTS)

### ISO/DIS 21178

Light conveyor belts — Determination of electrical resistances (Revision of ISO 21178:2013) **2019-07-19**

## TC 43 ACOUSTICS

### ISO/DIS 11691

Acoustics — Measurement of insertion loss of ducted silencers without flow — Laboratory survey method (Revision of ISO 11691:1995) **2019-07-03**

## TC 45 RUBBER AND RUBBER PRODUCTS

### ISO/DIS 1436

Rubber hoses and hose assemblies — Wire-braid-reinforced hydraulic types for oil-based or water-based fluids — Specification (Revision of ISO 1436:2017) **2019-07-08**

### ISO/DIS 3862

Rubber hoses and hose assemblies — Rubber-covered spiral-wire-reinforced hydraulic types for oil-based or water-based fluids — Specification (Revision of ISO 3862:2017) **2019-07-10**

### ISO/DIS 4079

Rubber hoses and hose assemblies — Textile-reinforced hydraulic types for oil-based or water-based fluids — Specification (Revision of ISO 4079:2017) **2019-07-09**

### ISO/DIS 6805

Rubber hoses and hose assemblies for underground mining — Wire-reinforced hydraulic types for coal mining — Specification (Revision of ISO 6805:1994) **2019-07-05**



**ISO/DIS 8789**

Rubber hoses and hose assemblies for liquefied petroleum gas in motor vehicles — Specification (Revision of ISO 8789:2018)

**ISO/DIS 17278**

Rubber, raw natural — Determination of the gel content of technically specified rubber (TSR) (Revision of ISO 17278:2013) **2019-07-12**

**TC 46 INFORMATION AND DOCUMENTATION****ISO/DIS 21246**

Information and documentation — Key indicators for museums **2019-07-04**

**TC 58 GAS CYLINDERS****ISO/DIS 11114-1**

Gas cylinders — Compatibility of cylinder and valve materials with gas content — Part 1: Metallic materials (Revision of ISO 11114-1:2012, ISO 11114-1:2012/Amd 1:2017)

**TC 60 GEARS****ISO/DIS 4468**

Gear hobs — Accuracy requirements (Revision of ISO 4468:2009, ISO 4468:2009/Cor 1:2009) **2019-07-12**

**TC 61 PLASTICS****ISO/DIS 19095-5**

Plastics — Evaluation of the adhesion interface performance in plastic-metal assemblies — Part 5: Fracture energy **2019-07-17**

**TC 67 MATERIALS, EQUIPMENT AND OFFSHORE STRUCTURES FOR PETROLEUM, PETROCHEMICAL AND NATURAL GAS INDUSTRIES****ISO 21809-3:2016/DAMd 1**

Petroleum and natural gas industries — External coatings for buried or submerged pipelines used in pipeline transportation systems — Part 3: Field joint coatings — Amendment 1: Introduction of mesh-backed coating systems **2019-07-15**

**TC 70 INTERNAL COMBUSTION ENGINES****ISO/DIS 3046-6**

Reciprocating internal combustion engines — Performance — Part 6: Overspeed protection (Revision of ISO 3046-6:1990) **2019-07-18**

**ISO 8178-1:2017/DAMd 1**

Reciprocating internal combustion engines — Exhaust emission measurement — Part 1: Test-bed measurement systems of gaseous and particulate emissions — Amendment 1: Update of certain instrument and measurement provisions and of the carbon flow check **2019-07-16**

**ISO 8178-4:2017/DAMd 1**

Reciprocating internal combustion engines — Exhaust emission measurement — Part 4: Steady-state and transient test cycles for different engine applications — Amendment 1: Update of data evaluation and calculation provisions, the molar based emission calculations and of the engine control area for E3 and E5 test cycle **2019-07-16**

**TC 79 LIGHT METALS AND THEIR ALLOYS****ISO/DIS 26202**

Magnesium and magnesium alloys — Magnesium alloys for cast anodes (Revision of ISO 26202:2007) **2019-07-05**

**TC 86 REFRIGERATION AND AIR-CONDITIONING****ISO/DIS 22043**

Ice-cream freezers — Classification, requirements and test conditions **2019-07-19**

**TC 94 PERSONAL SAFETY -- PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT****ISO/DIS 16073-9**

Wildland firefighting personal protective equipment — Requirements and test methods — Part 9: Firehoods **2019-07-05**

**ISO/DIS 16900-7**

Respiratory protective devices — Methods of test and test equipment — Part 7: Practical performance test methods (Revision of ISO 16900-7:2015)

**TC 106 DENTISTRY****ISO/DIS 10271**

Dentistry — Corrosion test methods for metallic materials (Revision of ISO 10271:2011) **2019-07-17**

**ISO/DIS 3630-3**

Dentistry — Endodontic instruments — Part 3: Compactors: pluggers and spreaders (Revision of ISO 3630-3:2015)

**ISO/DIS 3630-5**

Dentistry — Endodontic instruments — Part 5: Shaping and cleaning instruments (Revision of ISO 3630-5:2011)

**TC 110 INDUSTRIAL TRUCKS****ISO 3691-5:2014/DAMd 2**

Industrial trucks — Safety requirements and verification — Part 5: Pedestrian-propelled trucks — Amendment 2 **2019-07-08**

**TC 113 HYDROMETRY****ISO/DIS 4360**

Hydrometry — Open channel flow measurement using triangular profile weirs (Revision of ISO 4360:2008) **2019-07-15**

**TC 114 HOROLOGY****ISO/DIS 18684**

Timekeeping instruments — Watch external parts made of hard material — General requirements and test methods (Revision of ISO/TS 18684:2015) **2019-07-09**

**TC 117 FANS****ISO/DIS 12759-5**

Fans — Efficiency classification for fans — Part 5: Jet fans

# Normalización Internacional

## TC 131 FLUID POWER SYSTEMS

### ISO/DIS 10770-3

Hydraulic fluid power — Electrically modulated hydraulic control valves — Part 3: Test methods for pressure control valves (Revision of ISO 10770-3:2007)

2019-07-17

## TC 138 PLASTICS PIPES, FITTINGS AND VALVES FOR THE TRANSPORT OF FLUIDS

### ISO/DIS 12176-5

Plastics pipes and fittings — Equipment for fusion jointing polyethylene systems — Part 5: Two-dimensional data coding of components and data exchange format for PE piping systems

2019-06-28

### ISO/DIS 8659

Thermoplastics valves — Fatigue strength — Test method (Revision of ISO 8659:1989)

2019-07-05

## TC 142 CLEANING EQUIPMENT FOR AIR AND OTHER GASES

### ISO/DIS 22031

Sampling and test method for cleanable filter media taken from filters of systems in operation

2019-06-28

## TC 145 GRAPHICAL SYMBOLS

### ISO 7001:2007/DAmD 107

Graphical symbols — Public information symbols — Amendment 107: PI CF 022: Laundry service

2019-07-03

### ISO 7001:2007/DAmD 108

Graphical symbols — Public information symbols — Amendment 108: PI PF 082: Recycling - Plastics

2019-07-03

### ISO 7001:2007/DAmD 109

Graphical symbols — Public information symbols — Amendment 109: PI TF 044 Electric vehicle charging station

2019-07-03

## TC 146 AIR QUALITY

### ISO/DIS 21741

Stationary source emissions — Sampling and determination of mercury compounds in flue gas using gold amalgamation trap

2019-07-12

## TC 147 WATER QUALITY

### ISO/DIS 10872

Water and soil quality — Determination of the toxic effect of sediment and soil samples on growth, fertility and reproduction of *Caenorhabditis elegans* (Nematoda)

2019-07-03

## TC 173 ASSISTIVE PRODUCTS

### ISO/DIS 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)

2019-07-05

## TC 174 JEWELLERY AND PRECIOUS METALS

### ISO/DIS 15093

Jewellery and precious metals — Determination of 999 0/00 gold, platinum and palladium — Difference method using ICP-OES (Revision of ISO 15093:2015)

2019-07-05

### ISO/DIS 15096

Jewellery and precious metals — Determination of 999 0/00 silver — Difference method using ICP-OES (Revision of ISO 15096:2014)

2019-07-05

## TC 181 SAFETY OF TOYS

### ISO 8124-1:2018/DAmD 1

Safety of toys — Part 1: Safety aspects related to mechanical and physical properties — Amendment 1: Flying toys (Revision of ISO 8124-1:2014/CD Amd 5)

2019-07-03

### ISO 8124-1:2018/DAmD 2

Safety of toys — Part 1: Safety aspects related to mechanical and physical properties — Amendment 2: Various 2 (Revision of ISO 8124-1:2000/CD Amd 6)

2019-07-10

## TC 182 GEOTECHNICS

### ISO/DIS 22476-14

Geotechnical investigation and testing — Field testing — Part 14: Borehole dynamic probing

2019-07-05

## TC 198 STERILIZATION OF HEALTH CARE PRODUCTS

### ISO/DIS 13408-6

Aseptic processing of health care products — Part 6: Isolator systems (Revision of ISO 13408-6:2005, ISO 13408-6:2005/Amd 1:2013)

2019-06-26

## TC 201 SURFACE CHEMICAL ANALYSIS

### ISO/DIS 21222

Surface chemical analysis — Scanning probe microscopy — Procedure for the determination of elastic moduli for compliant materials using atomic force microscope and the two-point JKR method

2019-07-08

## TC 206 FINE CERAMICS

### ISO/DIS 21971

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Mechanical properties of ceramic composites at ambient temperature in air atmospheric pressure — Determination of hoop tensile properties of tubes

2019-07-01

### ISO/DIS 23114

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Test method for determining bonding strength of ceramic coatings

2019-07-16

### ISO/DIS 23242

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Test method for flexural strength of monolithic ceramic thin plates at room temperature by three-point or four-point bending

2019-07-16

## TC 211 GEOGRAPHIC INFORMATION/GEOMATICS

### ISO/DIS 19131

Geographic information — Data product specifications (Revision of ISO 19131:2007, ISO 19131:2007/Amd 1:2011)

## TC 221 GEOSYNTHETICS

### ISO 9863-1:2016/DAmD 1

Geosynthetics — Determination of thickness at specified pressures — Part 1: Single layers — Amendment 1

2019-07-01

**ISO/DIS 12958-1**

Geotextiles and geotextile-related products — Determination of water flow capacity in their plane — Part 1: Index test (Revision of ISO 12958:2010) **2019-07-09**

**ISO/DIS 12958-2**

Geotextiles and geotextile-related products — Determination of water flow capacity in their plane — Part 2: Performance test (Revision of ISO 12958:2010)

**2019-07-09****ISO/DIS 22182**

Geotextiles and geotextile-related products — Determination of abrasion resistance characteristics under wet conditions for hydraulic applications **2019-06-27**

**TC 262 RISK MANAGEMENT****ISO/DIS 31022**

Risk management — Guidelines for the management of legal risk **2019-07-22**

**TC 268 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES****ISO/DIS 37160**

Smart community infrastructure — Measurement methods for quality of thermal power station infrastructure and requirements for plant operations and management

**TC 279 INNOVATION MANAGEMENT****ISO/DIS 56000**

Innovation management — Fundamentals and vocabulary **2019-07-04**

**TC 292 SECURITY AND RESILIENCE****ISO/DIS 22313**

Security and resilience — Business continuity management systems — Guidance (Revision of ISO 22313:2012)

**2019-07-10****CASCO COMMITTEE ON CONFORMITY ASSESSMENT****ISO/IEC DIS 17000**

Conformity assessment — Vocabulary and general principles (Revision of ISO/IEC 17000:2004)

**2019-06-28****JTC 1 INFORMATION TECHNOLOGY****ISO/IEC DIS 24091**

Information technology — Power efficiency measurement specification v3.0.3 **2019-06-28**

**ISO/IEC DIS 23643**

Software and systems engineering — Capabilities of software safety and security verification tools

**2019-07-02****ISO/IEC DIS 18038**

Information technology — Computer graphics, image processing and environmental representation — Sensor representation in mixed and augmented reality (Revision of ISO/IEC CD 18521-2) **2019-07-17**

**ISO/IEC DIS 27007**

Information technology — Security techniques — Guidelines for information security management systems auditing (Revision of ISO/IEC 27007:2017) **2019-06-26**

**ISO/IEC DIS 21118**

Information technology — Office equipment — Information to be included in specification sheets — Data projectors (Revision of ISO/IEC 21118:2012) **2019-07-17**

**ISO/IEC 18477-1:2015/DAMd 1**

Information technology — Scalable compression and coding of continuous-tone still images — Part 1: Scalable compression and coding of continuous-tone still images — Amendment 1: Clarification of the upsampling process **2019-06-28**

**ISO/IEC 18477-8:2016/DAMd 1**

Information technology — Scalable compression and coding of continuous-tone still images — Part 8: Lossless and near-lossless coding — Amendment 1: Clarification of the upsampling process **2019-06-28**

**ISO/IEC DIS 21122-4**

Information technology — Low-latency lightweight image coding system — Part 4: Conformance testing

**ISO/IEC 23000-19:2018/DAMd 3**

Information technology — Multimedia application format (MPEG-A) — Part 19: Common media application format (CMAF) for segmented media — Amendment 3: HEVC Media Profiles update, new CMAF Structural Brand and other improvements **2019-06-28**

**ISO/IEC DIS 30107-4**

Information technology — Biometric presentation attack detection — Part 4: Profile for testing of mobile devices **2019-07-19**

## Final Draft International Standards (FDIS) circulados

Período comprendido entre el 1 y 30 de abril de 2019. Estos proyectos de normas internacionales finales están sometidos a la aprobación formal de los organismos miembros hasta la fecha indicada.

(\*) Actualmente disponibles sólo en inglés.

Fecha límite de voto

**TC 2 FASTENERS****ISO/FDIS 3269**

Fasteners — Acceptance inspection (Revision of ISO 3269:2000) **2019-06-03**

**TC 6 PAPER, BOARD AND PULPS****ISO/FDIS 1762**

Paper, board, pulps and cellulose nanomaterials — Determination of residue (ash content) on ignition at 525 °C (Revision of ISO 1762:2015) **2019-06-13**

**ISO/FDIS 12830**

Paper, board, pulps and cellulose nanomaterials — Determination of acid-soluble magnesium, calcium, manganese, iron, copper, sodium and potassium (Revision of ISO 12830:2011) **2019-06-19**

# Normalización Internacional

## TC 8 SHIPS AND MARINE TECHNOLOGY

### ISO/FDIS 15738

Ships and marine technology — Maritime safety — Gas inflation systems for inflatable life-saving appliances (Revision of ISO 15738:2002) **2019-06-14**

### ISO/FDIS 9089

Marine structures — Mobile offshore units — Mooring positioning windlasses and winches (Revision of ISO 9089:1989) **2019-06-07**

### ISO/FDIS 25862

Ships and marine technology — Marine magnetic compasses, binnacles and azimuth reading devices (Revision of ISO 25862:2009) **2019-06-11**

### ISO/FDIS 6218

Inland navigation vessels — Manually- and power-operated coupling devices for rope connections of pushing units and coupled vessels — Safety requirements and main dimensions (Revision of ISO 6218:2015) **2019-06-24**

### ISO/FDIS 8384

Ships and marine technology — Dredgers — Vocabulary (Revision of ISO 8384:2018) **2019-07-11**

### ISO/FDIS 20233-2

Ships and marine technology — Model test method for propeller cavitation noise evaluation in ship design — Part 2: Noise source localization **2019-06-24**

## TC 17 STEEL

### ISO/FDIS 6306

Chemical analysis of steel — Order of listing elements in steel standards

### ISO/FDIS 4960

Steel strip, cold-reduced with a mass fraction of carbon over 0,25 % (Revision of ISO 4960:2007) **2019-06-04**

## TC 20 AIRCRAFT AND SPACE VEHICLES

### ISO/FDIS 10795

Space systems — Programme management and quality — Vocabulary (Revision of ISO 10795:2011) **2019-06-03**

### ISO/FDIS 24113

Space systems — Space debris mitigation requirement (Revision of ISO 24113:2011) **2019-05-31**

### ISO/FDIS 26872

Space systems — Disposal of satellites operating at geosynchronous altitude (Revision of ISO 26872:2010) **2019-06-01**

## TC 22 ROAD VEHICLES

### ISO/FDIS 22241-4

Diesel engines — NOx reduction agent AUS 32 — Part 4: Refilling interface (Revision of ISO 22241-4:2009) **2019-05-31**

### ISO/FDIS 16505

Road vehicles — Ergonomic and performance aspects of Camera Monitor Systems — Requirements and test procedures (Revision of ISO 16505:2015) **2019-06-04**

## TC 23 TRACTORS AND MACHINERY FOR AGRICULTURE AND FORESTRY

### ISO/FDIS 19932-3

Equipment for crop protection — Knapsack sprayers — Part 3: Inspection of knapsack sprayers in use **2019-06-13**

### ISO/FDIS 22868

Forestry and gardening machinery — Noise test code for portable hand-held machines with internal combustion engine — Engineering method (Grade 2 accuracy) (Revision of ISO 22868:2011) **2019-06-11**

## TC 27 SOLID MINERAL FUELS

### ISO/FDIS 8858-1

Hard coal — Froth flotation testing — Part 1: Laboratory procedure (Revision of ISO 8858-1:1990, ISO 8858-1:1990/Cor 1:2001)

### ISO/FDIS 925

Solid mineral fuels — Determination of carbonate carbon content — Gravimetric method (Revision of ISO 925:1997) **2019-06-12**

## TC 28 PETROLEUM AND RELATED PRODUCTS, FUELS AND LUBRICANTS FROM NATURAL OR SYNTHETIC SOURCES

### ISO/FDIS 3924

Petroleum products — Determination of boiling range distribution — Gas chromatography method (Revision of ISO 3924:2016) **2019-05-29**

## TC 31 TYRES, RIMS AND VALVES

### ISO/FDIS 13325

Tyres — Coast-by methods for measurement of tyre-to-road sound emission (Revision of ISO 13325:2003)

## TC 34 FOOD PRODUCTS

### ISO/FDIS 15216-2

Microbiology of the food chain — Horizontal method for determination of hepatitis A virus and norovirus in food using real-time RT-PCR — Part 2: Method for detection (Revision of ISO/TS 15216-2:2013)

### ISO/FDIS 17410

Microbiology of the food chain — Horizontal method for the enumeration of psychrotrophic microorganisms (Revision of ISO 17410:2001, ISO 8552:2004, ISO 6730:2005) **2019-06-10**

## TC 35 PAINTS AND VARNISHES

### ISO/FDIS 2808

Paints and varnishes — Determination of film thickness (Revision of ISO 2808:2007) **2019-06-20**

### ISO/FDIS 22518

Paints and varnishes — Determination of solvents in water-thinnable coating materials — Gas-chromatographic method **2019-06-04**

### ISO/FDIS 22557

Paints and varnishes — Scratch test using a spring-loaded pen **2019-06-12**

### ISO/FDIS 23496

Determination of pH value — Reference buffer solutions for the calibration of pH measuring equipment **2019-06-07**

**ISO/FDIS 23497**

Determination of pH value — Technical buffer solutions for the calibration of technical measuring installations **2019-06-07**

**TC 36 CINEMATOGRAPHY****ISO/FDIS 4241**

Cinematography — Projection film leader (time-based), trailer and cue marks — Specifications (Revision of ISO 4241:2013) **2019-06-24**

**TC 37 LANGUAGE AND TERMINOLOGY****ISO/FDIS 24613-1**

Language resource management — Lexical markup framework (LMF) — Part 1: Core model (Revision of ISO 24613:2008)

**TC 38 TEXTILES****ISO/FDIS 2307**

Fibre ropes — Determination of certain physical and mechanical properties (Revision of ISO 2307:2010) **2019-05-31**

**ISO/FDIS 9554**

Fibre ropes — General specifications (Revision of ISO 9554:2010) **2019-06-06**

**TC 39 MACHINE TOOLS****ISO/FDIS 13041-1**

Test conditions for numerically controlled turning machines and turning centres — Part 1: Geometric tests for machines with a horizontal workholding spindle (Revision of ISO 13041-1:2004) **2019-06-13**

**TC 42 PHOTOGRAPHY****ISO/FDIS 18949**

Imaging materials — Reflection colour photographic prints — Method for testing stability under low humidity conditions **2019-06-20**

**TC 43 ACOUSTICS****ISO/FDIS 5130**

Acoustics — Measurements of sound pressure level emitted by stationary road vehicles (Revision of ISO 5130:2007, ISO 5130:2007/Amd 1:2012) **2019-06-14**

**ISO/FDIS 17208-2**

Underwater acoustics — Quantities and procedures for description and measurement of underwater sound from ships — Part 2: Determination of source levels from deep water measurements **2019-06-13**

**TC 45 RUBBER AND RUBBER PRODUCTS****ISO/FDIS 19013-1**

Rubber hoses and tubing for fuel circuits for internal combustion engines — Specification — Part 1: Diesel fuels (Revision of ISO 19013-1:2005) **2019-06-20**

**ISO/FDIS 813**

Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of adhesion to a rigid substrate — 90 degree peel method (Revision of ISO 813:2016) **2019-06-14**

**ISO/FDIS 2285**

Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of tension set under constant elongation, and of tension set, elongation and creep under constant tensile load (Revision of ISO 2285:2013) **2019-06-19**

**ISO/FDIS 5893**

Rubber and plastics test equipment — Tensile, flexural and compression types (constant rate of traverse) — Specification (Revision of ISO 5893:2002)

**ISO/FDIS 8013**

Rubber, vulcanized — Determination of creep in compression or shear (Revision of ISO 8013:2012) **2019-06-15**

**ISO/FDIS 14309**

Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of volume and/or surface resistivity (Revision of ISO 14309:2011) **2019-06-12**

**ISO/FDIS 20163**

Vulcanized rubber — Determination of free sulfur by gas chromatography (GC) and high performance liquid chromatography (HPLC) **2019-06-13**

**ISO/FDIS 1656**

Rubber, raw natural, and rubber latex, natural — Determination of nitrogen content (Revision of ISO 1656:2014) **2019-05-30**

**TC 46 INFORMATION AND DOCUMENTATION****ISO/FDIS 21110**

Information and documentation — Emergency preparedness and response **2019-06-21**

**TC 58 GAS CYLINDERS****ISO/FDIS 9809-1**

Gas cylinders — Design, construction and testing of refillable seamless steel gas cylinders and tubes — Part 1: Quenched and tempered steel cylinders and tubes with tensile strength less than 1 100 MPa (Revision of ISO 9809-1:2010) **2019-06-24**

**ISO/FDIS 9809-2**

Gas cylinders — Design, construction and testing of refillable seamless steel gas cylinders and tubes — Part 2: Quenched and tempered steel cylinders and tubes with tensile strength greater than or equal to 1 100 MPa (Revision of ISO 9809-2:2010) **2019-06-24**

**ISO/FDIS 9809-3**

Gas cylinders — Design, construction and testing of refillable seamless steel gas cylinders and tubes — Part 3: Normalized steel cylinders and tubes (Revision of ISO 9809-3:2010) **2019-06-24**

**TC 61 PLASTICS****ISO/FDIS 527-1**

Plastics — Determination of tensile properties — Part 1: General principles (Revision of ISO 527-1:2012) **2019-06-18**

**ISO/FDIS 11907-1**

Plastics — Smoke generation — Determination of the corrosivity of fire effluents — Part 1: General concepts and applicability (Revision of ISO 11907-1:1998) **2019-06-13**

**ISO/FDIS 11833-1**

Plastics — Unplasticized poly(vinyl chloride) sheets — Part 1: Types, dimensions and characteristics for sheets of thickness not less than 1 mm (Revision of ISO 11833-1:2012) **2019-06-20**

# Normalización Internacional

## ISO/FDIS 11963

Plastics — Polycarbonate sheets — Types, dimensions and characteristics (Revision of ISO 11963:2012)

2019-06-19

## TC 63 GLASS CONTAINERS

### ISO/FDIS 12821

Glass packaging — 26 H 180 crown finish — Dimensions (Revision of ISO 12821:2013)

2019-06-19

## TC 67 MATERIALS, EQUIPMENT AND OFFSHORE STRUCTURES FOR PETROLEUM, PETROCHEMICAL AND NATURAL GAS INDUSTRIES

### ISO/FDIS 20074

Petroleum and natural gas industry — Pipeline transportation systems — Geological hazard risk management for onshore pipeline

2019-06-13

## TC 70 INTERNAL COMBUSTION ENGINES

### ISO/FDIS 8178-9

Reciprocating internal combustion engines — Exhaust emission measurement — Part 9: Test cycles and test procedures for measurement of exhaust gas smoke emissions from compression ignition engines using an opacimeter (Revision of ISO 8178-10:2002, ISO 8178-9:2012)

2019-06-21

## TC 79 LIGHT METALS AND THEIR ALLOYS

### ISO/FDIS 10049

Aluminium alloy castings — Visual method for assessing porosity (Revision of ISO 10049:1992)

2019-05-30

## TC 84 DEVICES FOR ADMINISTRATION OF MEDICINAL PRODUCTS AND CATHETERS

### ISO/FDIS 20069

Guidance for assessment and evaluation of changes to drug delivery systems

## TC 87 CORK

### ISO/FDIS 2386

Packed cork — Virgin cork, raw reproduction cork, burnt cork, boiled reproduction cork and raw cork waste — Determination of moisture content

2019-06-11

## TC 92 FIRE SAFETY

### ISO/FDIS 26367-1

Guidelines for assessing the adverse environmental impact of fire effluents — Part 1: General (Revision of ISO 2386:2015) (Revision of ISO 26367-1:2011)

2019-06-06

## TC 94 PERSONAL SAFETY -- PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

### ISO/FDIS 16900-1

Respiratory protective devices — Methods of test and test equipment — Part 1: Determination of inward leakage (Revision of ISO 16900-1:2014)

2019-06-20

## TC 112 VACUUM TECHNOLOGY

### ISO/FDIS 3529-1

Vacuum technology — Vocabulary — Part 1: General terms (Revision of ISO 3529-1:1981)

2019-06-18

## TC 115 PUMPS

### ISO/FDIS 20361

Liquid pumps and pumps units — Noise test code — Grades 2 and 3 of accuracy (Revision of ISO 20361:2015)

2019-05-29

## TC 122 PACKAGING

### ISO/FDIS 22015

Packaging — Accessible design — Handling and manipulation

2019-06-21

## TC 123 PLAIN BEARINGS

### ISO/FDIS 13939

Foil bearings — Performance testing of foil journal bearings — Testing of static load capacity, friction coefficient and lifetime (Revision of ISO 13939:2012)

2019-06-19

## TC 126 TOBACCO AND TOBACCO PRODUCTS

### ISO/FDIS 10362-1

Cigarettes — Determination of water in total particulate matter from the mainstream smoke — Part 1: Gas-chromatographic method (Revision of ISO 10362-1:1999, ISO 10362-1:1999/Amd 1:2011)

2019-06-04

## TC 131 FLUID POWER SYSTEMS

### ISO/FDIS 4409

Hydraulic fluid power — Positive-displacement pumps, motors and integral transmissions — Methods of testing and presenting basic steady state performance (Revision of ISO 4409:2007)

2019-05-29

## TC 138 PLASTICS PIPES, FITTINGS AND VALVES FOR THE TRANSPORT OF FLUIDS

### ISO/FDIS 9624

Thermoplastics piping systems for fluids under pressure — Flange adapters and loose backing flanges — Mating dimensions (Revision of ISO 9624:1997)

2019-06-13

## TC 142 CLEANING EQUIPMENT FOR AIR AND OTHER GASES

### ISO/FDIS 15714

Method of evaluating the UV dose to airborne microorganisms transiting in-duct ultraviolet germicidal irradiation devices

2019-06-24

## TC 145 GRAPHICAL SYMBOLS

### ISO/FDIS 7010

Graphical symbols — Safety colours and safety signs — Registered safety signs (Revision of ISO 20712-1:2008, ISO 7010:2011, ISO 7010:2011/Amd 1:2012, ISO 7010:2011/Amd 2:2012, ISO 7010:2011/Amd 3:2012, ISO 7010:2011/Amd 4:2013, ISO 7010:2011/Amd 5:2014, ISO 7010:2011/Amd 6:2014, ISO 7010:2011/Amd 7:2016, ISO 7010:2011/Amd 8:2017, ISO 7010:2011/DAmD 240, ISO 7010:2011/DAmD 241, ISO 7010:2011/DAmD 242, ISO 7010:2011/Amd 9:2018)

2019-06-04

## TC 146 AIR QUALITY

### ISO/FDIS 21877

Stationary source emissions-- Determination of the mass concentration of ammonia — Manual method

**IEC/FDIS 62990-1**

Workplace Atmospheres — Part 1: Gas detectors — Performance requirements of detectors for toxic gases

**2019-05-31****ISO/FDIS 16000-40**

Indoor air — Part 40: Indoor air quality management system

**2019-06-18****TC 147 WATER QUALITY****ISO/FDIS 5815-1**

Water quality — Determination of biochemical oxygen demand after n days (BOD<sub>n</sub>) — Part 1: Dilution and seeding method with allylthiourea addition (Revision of ISO 5815-1:2003)

**TC 150 IMPLANTS FOR SURGERY****ISO/FDIS 22622**

Implants for surgery — Wear of total ankle-joint prostheses — Loading and displacement parameters for wear-testing machines with load or displacement control and corresponding environmental conditions for test

**2019-05-30****ISO/FDIS 14117**

Active implantable medical devices — Electromagnetic compatibility — EMC test protocols for implantable cardiac pacemakers, implantable cardioverter defibrillators and cardiac resynchronization devices (Revision of ISO 14117:2012)

**2019-06-04****ISO/FDIS 14708-2**

Implants for surgery — Active implantable medical devices — Part 2: Cardiac pacemakers (Revision of ISO 14708-2:2012)

**2019-06-04****ISO/FDIS 14708-6**

Implants for surgery — Active implantable medical devices — Part 6: Particular requirements for active implantable medical devices intended to treat tachyarrhythmia (including implantable defibrillators) (Revision of ISO 14708-6:2010)

**2019-06-04****TC 157 NON-SYSTEMIC CONTRACEPTIVES AND STI BARRIER PROPHYLACTICS****ISO/FDIS 19351**

Fallopian rings — Requirements and test methods

**2019-06-08****TC 159 ERGONOMICS****ISO/FDIS 10551**

Ergonomics of the physical environment — Subjective judgement scales for assessing physical environments (Revision of ISO 10551:1995)

**TC 188 SMALL CRAFT****ISO/FDIS 11812**

Small craft — Watertight or quick-draining recesses and cockpits (Revision of ISO 11812:2001)

**2019-06-18****ISO/FDIS 12215-7**

Small craft — Hull construction and scantlings — Part 7: Determination of loads for multihulls and of their local scantlings using ISO 12215-5

**2019-06-18****TC 194 BIOLOGICAL AND CLINICAL EVALUATION OF MEDICAL DEVICES****ISO/FDIS 10993-9**

Biological evaluation of medical devices — Part 9: Framework for identification and quantification of potential degradation products (Revision of ISO 10993-9:2009)

**2019-06-18****ISO/FDIS 10993-15**

Biological evaluation of medical devices — Part 15: Identification and quantification of degradation products from metals and alloys (Revision of ISO 10993-15:2000)

**2019-06-18****ISO/FDIS 10993-18**

Biological evaluation of medical devices — Part 18: Chemical characterization of medical device materials within a risk management process (Revision of ISO 10993-18:2005)

**2019-06-20****TC 198 STERILIZATION OF HEALTH CARE PRODUCTS****ISO/FDIS 11737-2**

Sterilization of medical devices — Microbiological methods — Part 2: Tests of sterility performed in the definition, validation and maintenance of a sterilization process (Revision of ISO 11737-2:2009)

**2019-06-17****TC 204 INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS****ISO/FDIS 17573-1**

Electronic fee collection — System architecture for vehicle-related tolling — Part 1: Reference model (Revision of ISO 17573:2010)

**2019-06-06****TC 206 FINE CERAMICS****ISO/FDIS 20504**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Mechanical properties of ceramic composites at room temperature — Determination of compressive properties (Revision of ISO 20504:2006)

**2019-06-18****TC 209 CLEANROOMS AND ASSOCIATED CONTROLLED ENVIRONMENTS****ISO/FDIS 14644-3**

Cleanrooms and associated controlled environments — Part 3: Test methods (Revision of ISO 14644-3:2005)

**2019-06-21****TC 216 FOOTWEAR****ISO/FDIS 17700**

Footwear — Test methods for upper components and insoles — Colour fastness to rubbing and bleeding (Revision of ISO 17700:2004)

**2019-06-14****TC 218 TIMBER****ISO/FDIS 5323**

Wood flooring and parquet — Vocabulary (Revision of ISO 5323:1984)

**2019-06-04****TC 224 SERVICE ACTIVITIES RELATING TO DRINKING WATER SUPPLY, WASTEWATER AND STORMWATER SYSTEMS****ISO/FDIS 24526**

Water efficiency management systems — Requirements with guidance for use

**2019-06-12**

# Normalización Internacional

## TC 228 TOURISM AND RELATED SERVICES

### ISO/FDIS 21417

Recreational diving services — Requirements for training on environmental awareness for recreational divers **2019-06-24**

## TC 256 PIGMENTS, DYESTUFFS AND EXTENDERS

### ISO/FDIS 787-13

General methods of test for pigments and extenders — Part 13: Determination of water-soluble sulfates, chlorides and nitrates (Revision of ISO 787-13:2002) **2019-07-08**

### ISO/FDIS 787-15

General methods of test for pigments and extenders — Part 15: Comparison of resistance to light of coloured pigments of similar types (Revision of ISO 787-15:1986) **2019-07-10**

## TC 261 ADDITIVE MANUFACTURING

### ISO/ASTM FDIS 52902

Additive manufacturing — Test artefacts — Geometric capability assessment of additive manufacturing systems **2019-06-06**

### ISO/ASTM FDIS 52907

Additive manufacturing — Feedstock materials — Methods to characterize metal powders

### ISO/ASTM FDIS 52911-1

Additive manufacturing — Design — Part 1: Laser-based powder bed fusion of metals **2019-06-20**

## TC 268 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

### ISO/FDIS 37158

Smart community infrastructures — Smart transportation using battery-powered buses for passenger services **2019-06-18**

## TC 279 INNOVATION MANAGEMENT

### ISO/FDIS 56002

Innovation management — Innovation management system — Guidance **2019-06-05**

## JTC 1 INFORMATION TECHNOLOGY

### ISO/IEC FDIS 29192-7

IT Security techniques — Lightweight cryptography — Part 7: Broadcast authentication protocols **2019-06-13**

### ISO/IEC 14496-5:2001/FDAmD 40

Information technology — Coding of audio-visual objects — Part 5: Reference software — Amendment 40: Printing material and 3D graphics coding for browsers reference software **2019-05-31**

### ISO/IEC FDIS 15938-15

Information technology — Multimedia content description interface — Part 15: Compact descriptors for video analysis **2019-05-31**

### ISO/IEC FDIS 19566-6

Information technologies — JPEG systems — Part 6: JPEG 360 **2019-06-07**

### ISO/IEC FDIS 23000-21

Information technology — Multimedia application format (MPEG-A) — Part 21: Visual identity management application format **2019-05-31**

### ISO/IEC FDIS 23091-2

Information technology — Coding-independent code points — Part 2: Video (Revision of ISO/IEC 23001-8:2016) **2019-06-12**

### ISO/IEC FDIS 23092-1

Information technology — Genomic information representation — Part 1: Transport and storage of genomic information **2019-06-15**

## Normas publicadas

Normas publicadas entre el 1 y el 30 de abril de 2019.

<sup>1</sup> Edición de la versión en idioma adicional

<sup>2</sup> Versión corregida

<sup>3</sup> Documento multilingüe

## TC 4 ROLLING BEARINGS

### ISO 5593:2019 en,fr,other,ru<sup>3</sup>

Rolling bearings — Vocabulary

## TC 6 PAPER, BOARD AND PULPS

### ISO 12625-1:2019 en fr

Tissue paper and tissue products — Part 1: Vocabulary

## TC 8 SHIPS AND MARINE TECHNOLOGY

### ISO 21130:2019 en

Ships and marine technology — Major components of emergency towing arrangements

### ISO 21539:2019 en

Ships and marine technology — Testing specification for walkways using electrical resistance trace heating

### ISO 21711:2019 en

Marine structures — Mobile offshore units — Chain wheels

### ISO 21885:2019 en

Ships and marine technology — Testing specification for stairsteps using electrical resistance trace heating

### ISO 22419:2019 en

Ships and marine technology — Testing specification for handrails using electrical resistance trace heating



**TC 10 TECHNICAL PRODUCT DOCUMENTATION****ISO 8560:2019 en fr**

Technical drawings — Construction drawings — Representation of modular sizes, lines and grids

**TC 17 STEEL****ISO 11484:2019 en**

Steel products — Employer's qualification system for non-destructive testing (NDT) personnel

**TC 20 AIRCRAFT AND SPACE VEHICLES****ISO 11231:2019 en**

Space systems — Probabilistic risk assessment (PRA)

**ISO 21886:2019 en**

Space systems — Configuration management

**TC 21 EQUIPMENT FOR FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING****ISO 6182-12:2019 en**

Fire protection — Automatic sprinkler systems — Part 12: Requirements and test methods for grooved-end components for steel pipe systems

**ISO/TR 23107:2019 en**

Criteria for assessment of new extinguishants for inclusion in the ISO 14520 series

**ISO 21927-4:2019 en**

Smoke and heat control systems — Part 4: Natural smoke and heat exhaust ventilators — Design, requirements and installation

**TC 22 ROAD VEHICLES****ISO 15118-1:2019 en**

Road vehicles — Vehicle to grid communication interface — Part 1: General information and use-case definition

**ISO 20078-3:2019 en**

Road vehicles — Extended vehicle (ExVe) web services — Part 3: Security

**ISO/TR 20078-4:2019 en**

Road vehicles — Extended vehicle (ExVe) web services — Part 4: Control

**ISO 4141-1:2019 en**

Road vehicles — Multi-core connecting cables — Part 1: Test methods and requirements for basic performance sheathed cables

**ISO 4141-2:2019 en**

Road vehicles — Multi-core connecting cables — Part 2: Test methods and requirements for high performance sheathed cables

**ISO 4141-3:2019 en**

Road vehicles — Multi-core connecting cables — Part 3: Construction, dimensions and marking of unscreened sheathed low-voltage cables

**ISO 19642-1:2019 en**

Road vehicles — Automotive cables — Part 1: Vocabulary and design guidelines

**ISO 20574:2019 en**

Road vehicles — Durability test method for starter motor for stop and start system

**ISO 20934:2019 en**

Road vehicles — Fuse-links with axial terminals for use in 48V networks — Types SF36-70V, SF51-70V and SF56-70V

**ISO 7975:2019 en**

Passenger cars — Braking in a turn — Open-loop test method

**ISO 17840-2:2019 en fr**

Road vehicles — Information for first and second responders — Part 2: Rescue sheet for buses, coaches and heavy commercial vehicles

**ISO 17840-3:2019 en fr**

Road vehicles — Information for first and second responders — Part 3: Emergency response guide template

**ISO 6469-1:2019 en**

Electrically propelled road vehicles — Safety specifications — Part 1: Rechargeable energy storage system (RESS)

**ISO/TR 8713:2019 en**

Electrically propelled road vehicles — Vocabulary

**ISO/TS 14198:2019 en**

Road vehicles — Ergonomic aspects of transport information and control systems — Calibration tasks for methods which assess driver demand due to the use of in-vehicle systems

**ISO 20766-9:2019 en**

Road vehicles — Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components — Part 9: Pressure relieve device (PRD)

**TC 23 TRACTORS AND MACHINERY FOR AGRICULTURE AND FORESTRY****ISO 6489-5:2019 en fr**

Agricultural vehicles — Mechanical connections between towed and towing vehicles — Part 5: Specifications for non-swivel clevis couplings

**ISO 11783-2:2019 en fr**

Tractors and machinery for agriculture and forestry — Serial control and communications data network — Part 2: Physical layer

**TC 28 PETROLEUM AND RELATED PRODUCTS, FUELS AND LUBRICANTS FROM NATURAL OR SYNTHETIC SOURCES****ISO 3015:2019 en fr**

Petroleum and related products from natural or synthetic sources — Determination of cloud point

**ISO 3016:2019 en fr**

Petroleum and related products from natural or synthetic sources — Determination of pour point

**ISO 22995:2019 en fr**

Petroleum products — Determination of cloud point — Automated step-wise cooling method

# Normalización Internacional

## ISO 12925-1:2018 fr1

Lubricants, industrial oils and related products (class L) — Family C (gears) — Part 1: Specifications for lubricants for enclosed gear systems

## TC 29 SMALL TOOLS

### ISO/TS 13399-306:2018 fr1

Cutting tool data representation and exchange — Part 306: Creation and exchange of 3D models — Drills and countersinking tools for indexable inserts

### ISO/TS 13399-307:2016 fr1

Cutting tool data representation and exchange — Part 307: Creation and exchange of 3D models — End mills for indexable inserts

### ISO/TS 13399-308:2016 fr1

Cutting tool data representation and exchange — Part 308: Creation and exchange of 3D models — Milling cutters with arbor hole for indexable inserts

### ISO/TS 13399-309:2016 fr1

Cutting tool data representation and exchange — Part 309: Creation and exchange of 3D models — Tool holders for indexable inserts

### ISO/TS 13399-313:2019 en

Cutting tool data representation and exchange — Part 313: Creation and exchange of 3D models — Burrs

## TC 34 FOOD PRODUCTS

### ISO 18862:2016 fr1

Coffee and coffee products — Determination of acrylamide — Methods using HPLC-MS/MS and GC-MS after derivatization

## TC 35 PAINTS AND VARNISHES

### ISO 2812-3:2019 en fr

Paints and varnishes — Determination of resistance to liquids — Part 3: Method using an absorbent medium

### ISO 8130-1:2019 en fr

Coating powders — Part 1: Determination of particle size distribution by sieving

### ISO 8130-7:2019 en fr

Coating powders — Part 7: Determination of loss of mass on stoving

### ISO 8130-11:2019 en fr

Coating powders — Part 11: Inclined-plane flow test

### ISO 8130-12:2019 en fr

Coating powders — Part 12: Determination of compatibility

### ISO 8130-13:2019 en fr

Coating powders — Part 13: Particle size analysis by laser diffraction

### ISO 8130-14:2019 en fr

Coating powders — Part 14: Vocabulary

### ISO 22970:2019 en

Paints and varnishes — Test method for evaluation of adhesion of elastic adhesives on coatings by peel test, peel strength test and tensile lap-shear strength test

with additional stress by condensation test or cata-plasm storage

### ISO 23168:2019 en

Paints and varnishes — Determination of water content — Gas-chromatographic method

### ISO 11125-2:2018 en<sup>2</sup> fr2

Preparation of steel substrates before application of paints and related products — Test methods for metallic blast-cleaning abrasives — Part 2: Determination of particle size distribution

## TC 37 LANGUAGE AND TERMINOLOGY

### ISO 30042:2019 en

Management of terminology resources — TermBase eXchange (TBX)

### ISO 20228:2019 en fr

Interpreting services — Legal interpreting — Requirements

### ISO 22259:2019 en fr

Conference systems — Equipment — Requirements

## TC 38 TEXTILES

### ISO 1833-3:2019 en fr

Textiles — Quantitative chemical analysis — Part 3: Mixtures of acetate with certain other fibres (method using acetone)

### ISO 1833-10:2019 en fr

Textiles — Quantitative chemical analysis — Part 10: Mixtures of triacetate or polylactide with certain other fibres (method using dichloromethane)

### ISO 1833-16:2019 en fr

Textiles — Quantitative chemical analysis — Part 16: Mixtures of polypropylene fibres with certain other fibres (method using xylene)

### ISO 1833-18:2019 en fr

Textiles — Quantitative chemical analysis — Part 18: Mixtures of silk with other protein fibres (method using sulfuric acid)

### ISO 1833-21:2019 en fr

Textiles — Quantitative chemical analysis — Part 21: Mixtures of chlorofibres, certain modacrylics, certain elastanes, acetates, triacetates with certain other fibres (method using cyclohexanone)

## TC 39 MACHINE TOOLS

### ISO 19085-9:2019 en fr

Woodworking machines — Safety — Part 9: Circular saw benches (with and without sliding table)

## TC 41 PULLEYS AND BELTS (INCLUDING VEEBELTS)

### ISO 21342:2019 en

Synchronous belt drives — Automotive belts and pulleys

## TC 42 PHOTOGRAPHY

### ISO 516:2019 en

Camera shutters — Timing — General definition and mechanical shutter measurements

**ISO/TS 20793:2019 en**

Photography — Lenticular print for changing images — Measurements of image quality

**TC 44 WELDING AND ALLIED PROCESSES****ISO 14174:2019 en fr**

Welding consumables — Fluxes for submerged arc welding and electroslag welding — Classification

**ISO 24598:2019 en fr**

Welding consumables — Solid wire electrodes, tubular cored electrodes and electrode-flux combinations for submerged arc welding of creep-resisting steels — Classification

**ISO/TR 12998:2019 en**

Mechanical joining — Guidelines for fatigue testing of joints

**TC 45 RUBBER AND RUBBER PRODUCTS****ISO 2303:2019 fr1**

Isoprene rubber (IR) — Non-oil-extended, solution-polymerized types — Evaluation procedures

**TC 46 INFORMATION AND DOCUMENTATION****ISO 8:2019 en fr**

Information and documentation — Presentation and identification of periodicals

**TC 58 GAS CYLINDERS****ISO 10460:2018 en<sup>2</sup> fr<sup>2</sup>**

Gas cylinders — Welded aluminium-alloy, carbon and stainless steel gas cylinders — Periodic inspection and testing

**TC 59 BUILDINGS AND CIVIL ENGINEERING WORKS****ISO 16757-1:2015 fr<sup>1</sup>**

Data structures for electronic product catalogues for building services — Part 1: Concepts, architecture and model

**TC 61 PLASTICS****ISO 178:2019 en fr**

Plastics — Determination of flexural properties

**ISO/TS 19278:2019 en**

Plastics — Instrumented micro-indentation test for hardness measurement

**ISO/TR 20118:2019 en**

Plastics — Guidance on fire characteristics and fire performance of PVC materials used in building applications

**ISO 6721-1:2019 en fr**

Plastics — Determination of dynamic mechanical properties — Part 1: General principles

**ISO 6721-2:2019 en fr**

Plastics — Determination of dynamic mechanical properties — Part 2: Torsion-pendulum method

**ISO 6721-5:2019 en**

Plastics — Determination of dynamic mechanical properties — Part 5: Flexural vibration — Non-resonance method

**ISO 6721-6:2019 en**

Plastics — Determination of dynamic mechanical properties — Part 6: Shear vibration — Non-resonance method

**ISO 6721-7:2019 en**

Plastics — Determination of dynamic mechanical properties — Part 7: Torsional vibration — Non-resonance method

**ISO 6721-8:2019 en**

Plastics — Determination of dynamic mechanical properties — Part 8: Longitudinal and shear vibration — Wave-propagation method

**ISO 6721-9:2019 en**

Plastics — Determination of dynamic mechanical properties — Part 9: Tensile vibration — Sonic-pulse propagation method

**ISO 15512:2019 en fr**

Plastics — Determination of water content

**ISO 307:2019 en fr**

Plastics — Polyamides — Determination of viscosity number

**ISO 11003-1:2019 en**

Adhesives — Determination of shear behaviour of structural adhesives — Part 1: Torsion test method using butt-bonded hollow cylinders

**ISO 21746:2019 en**

Composites and metal assemblies — Galvanic corrosion tests of carbon fibre reinforced plastics (CFRPs) related bonded or fastened structures in artificial atmospheres — Salt spray tests

**ISO 13975:2019 en**

Plastics — Determination of the ultimate anaerobic biodegradation of plastic materials in controlled slurry digestion systems — Method by measurement of biogas production

**ISO 17556:2019 en**

Plastics — Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic materials in soil by measuring the oxygen demand in a respirometer or the amount of carbon dioxide evolved

**TC 67 MATERIALS, EQUIPMENT AND OFFSHORE STRUCTURES FOR PETROLEUM, PETROCHEMICAL AND NATURAL GAS INDUSTRIES****ISO 21809-11:2019 en**

Petroleum and natural gas industries — External coatings for buried or submerged pipelines used in pipeline transportation systems — Part 11: Coatings for in-field application, coating repairs and rehabilitation

**TC 68 FINANCIAL SERVICES****ISO 17442:2019 en**

Financial services — Legal entity identifier (LEI)

**ISO/TR 21797:2019 en**

Reference data for financial services — Overview of identification of financial instruments

# Normalización Internacional

## TC 69 APPLICATIONS OF STATISTICAL METHODS

### ISO/TR 20693:2019 en

Statistical methods for implementation of Six Sigma — Selected illustrations of distribution identification studies

## TC 83 SPORTS AND OTHER RECREATIONAL FACILITIES AND EQUIPMENT

### ISO 20957-9:2016/Amd 1:2019 en

Stationary training equipment — Part 9: Elliptical trainers, additional specific safety requirements and test methods — Amendment 1

### ISO 5355:2019 en fr

Alpine ski-boots — Requirements and test methods

### ISO 9523:2019 en fr

Touring ski-boots for adults — Interface with touring ski-bindings — Requirements and test methods

### ISO 20739:2019 en fr

Martial arts — Wushu Taiji clothing — Requirements and test methods

## TC 86 REFRIGERATION AND AIR-CONDITIONING

### ISO 16358-1:2013/Amd 1:2019 en

Air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps — Testing and calculating methods for seasonal performance factors — Part 1: Cooling seasonal performance factor — Amendment 1

## TC 92 FIRE SAFETY

### ISO/TS 19677:2019 fr1

Guidelines for assessing the adverse impact of wild-land fires on the environment and to people through environmental exposure

## TC 94 PERSONAL SAFETY -- PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

### ISO/TR 22463:2019 en

Patient and client eye protectors for use during laser or intense light source (ILS) procedures — Guidance

### ISO 18889:2019 en fr

Protective gloves for pesticide operators and re-entry workers — Performance requirements

## TC 102 IRON ORE AND DIRECT REDUCED IRON

### ISO 4701:2019 en

Iron ores and direct reduced iron — Determination of size distribution by sieving

### ISO 2597-2:2019 en

Iron ores — Determination of total iron content — Part 2: Titrimetric methods after titanium(III) chloride reduction

## TC 110 INDUSTRIAL TRUCKS

### ISO 15871:2019 en fr

Industrial trucks — Specifications for indicator lights for container handling and grapples arm operations

### ISO 10896-6:2015/Amd 1:2019 en

Rough-terrain trucks — Safety requirements and verification — Part 6: Tilting operator's cabs — Amendment 1

## TC 119 POWDER METALLURGY

### ISO 4491-4:2019 en fr

Metallic powders — Determination of oxygen content by reduction methods — Part 4: Total oxygen by reduction-extraction

## TC 123 PLAIN BEARINGS

### ISO 4386-1:2019 en

Plain bearings — Metallic multilayer plain bearings — Part 1: Non-destructive ultrasonic testing of bond of thickness greater than or equal to 0,5 mm

### ISO 4386-2:2019 en

Plain bearings — Metallic multilayer plain bearings — Part 2: Destructive testing of bond for bearing metal layer thicknesses greater than or equal to 2 mm

### ISO 7905-3:2019 en

Plain bearings — Bearing fatigue — Part 3: Test on plain strips of a metallic multilayer bearing material

### ISO 12129-2:2019 en

Plain bearings — Tolerances — Part 2: Tolerances on form and position and surface roughness for shafts and thrust collars

## TC 126 TOBACCO AND TOBACCO PRODUCTS

### ISO 16055:2019 fr<sup>1</sup>

Tobacco and tobacco products — Monitor test piece — Requirements and use

### ISO 22253:2019 en fr

Cigarettes — Determination of nicotine in total particulate matter from the mainstream smoke with an intense smoking regime — Gas-chromatographic method

## TC 127 EARTH-MOVING MACHINERY

### ISO 20474-15:2019 en

Earth-moving machinery — Safety — Part 15: Requirements for compact tool carriers

### ISO 7135:2009/Amd 1:2019 en fr

Earth-moving machinery — Hydraulic excavators — Terminology and commercial specifications — Amendment 1

## TC 130 GRAPHIC TECHNOLOGY

### ISO 16684-1:2019 en

Graphic technology — Extensible metadata platform (XMP) — Part 1: Data model, serialization and core properties

## TC 131 FLUID POWER SYSTEMS

### ISO 6149-1:2019 en fr

Connections for hydraulic fluid power and general use — Ports and stud ends with ISO 261 metric threads and O-ring sealing — Part 1: Ports with truncated housing for O-ring seal

**TC 134 FERTILIZERS, SOIL CONDITIONERS AND BENEFICIAL SUBSTANCES****ISO 15604:2016 fr<sup>1</sup>**

Fertilizers — Determination of different forms of nitrogen in the same sample, containing nitrogen as nitric, ammoniacal, urea and cyanamide nitrogen

**ISO 15959:2016 fr<sup>1</sup>**

Fertilizers — Determination of extracted phosphorus

**ISO 25475:2016 fr<sup>1</sup>**

Fertilizers — Determination of ammoniacal nitrogen

**ISO 25705:2016 fr<sup>1</sup>**

Fertilizers — Determination of urea condensates using high-performance liquid chromatography (HPLC) — Isobutylidenediurea and crotonylidenediurea (method A) and methylen-urea oligomers (method B)

**TC 135 NON-DESTRUCTIVE TESTING****ISO 15549:2019 en fr**

Non-destructive testing — Eddy current testing — General principles

**ISO 15708-1:2017 fr<sup>1</sup>**

Non-destructive testing — Radiation methods for computed tomography — Part 1: Terminology

**ISO 15708-2:2017 fr<sup>1</sup>**

Non-destructive testing — Radiation methods for computed tomography — Part 2: Principles, equipment and samples

**ISO 15708-3:2017 fr<sup>1</sup>**

Non-destructive testing — Radiation methods for computed tomography — Part 3: Operation and interpretation

**TC 138 PLASTICS PIPES, FITTINGS AND VALVES FOR THE TRANSPORT OF FLUIDS****ISO/TS 21003-7:2019 en**

Multilayer piping systems for hot and cold water installations inside buildings — Part 7: Guidance for the assessment of conformity

**TC 146 AIR QUALITY****ISO 17735:2019 en**

Workplace atmospheres — Determination of total isocyanate groups in air using 1-(9-anthracenylmethyl) piperazine (MAP) reagent and liquid chromatography

**ISO 12219-9:2019 en**

Interior air of road vehicles — Part 9: Determination of the emissions of volatile organic compounds from vehicle interior parts — Large bag method

**TC 147 WATER QUALITY****ISO 9698:2019 en**

Water quality — Tritium — Test method using liquid scintillation counting

**ISO/TS 12869:2019 en**

Water quality — Detection and quantification of *Legionella* spp. and/or *Legionella pneumophila* by concentration and genic amplification by quantitative polymerase chain reaction (qPCR)

**ISO 21115:2019 en fr**

Water quality — Determination of acute toxicity of water samples and chemicals to a fish gill cell line (RTgill-W1)

**TC 150 IMPLANTS FOR SURGERY****ISO 13782:2019 en**

Implants for surgery — Metallic materials — Unalloyed tantalum for surgical implant applications

**TC 176 QUALITY MANAGEMENT AND QUALITY ASSURANCE****ISO/TS 54001:2019 en**

Quality management systems — Particular requirements for the application of ISO 9001:2015 for electoral organizations at all levels of government

**TC 182 GEOTECHNICS****ISO 17892-9:2018 fr<sup>1</sup>**

Geotechnical investigation and testing — Laboratory testing of soil — Part 9: Consolidated triaxial compression tests on water saturated soils

**TC 184 AUTOMATION SYSTEMS AND INTEGRATION****ISO 16300-2:2019 en**

Automation systems and integration — Interoperability of capability units for manufacturing application solutions — Part 2: Capability templates and software unit cataloguing

**TC 188 SMALL CRAFT****ISO 11591:2019 en fr**

Small craft — Field of vision from the steering position

**ISO 11592-2:2019 en fr**

Small craft — Determination of maximum propulsion power rating using manoeuvring speed — Part 2: Craft with a length of hull between 8 m and 24 m

**TC 190 SOIL QUALITY****ISO 21285:2019 en fr**

Soil quality — Inhibition of reproduction of the soil mite (*Hypoaspis aculeifer*) by soil contaminants

**TC 204 INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS****ISO 15638-22:2019 en**

Intelligent transport systems — Framework for collaborative telematics applications for regulated commercial freight vehicles (TARV) — Part 22: Freight vehicle stability monitoring

**ISO 17419:2018 fr<sup>1</sup>**

Intelligent transport systems — Cooperative systems — Globally unique identification

**ISO 17438-4:2019 en**

Intelligent transport systems — Indoor navigation for personal and vehicle ITS station — Part 4: Requirements and specifications for interface between personal/vehicle and central ITS stations

**ISO/TS 21189:2019 en**

Intelligent transport systems — Cooperative ITS — Test requirements and protocol implementation conformance statement (PICS) pro forma for ISO/TS 17426

# Normalización Internacional

## TC 207 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

### ISO 14064-2:2019 en fr

Greenhouse gases — Part 2: Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emission reductions or removal enhancements

### ISO 14064-3:2019 en fr

Greenhouse gases — Part 3: Specification with guidance for the verification and validation of greenhouse gas statements

## TC 213 DIMENSIONAL AND GEOMETRICAL PRODUCT SPECIFICATIONS AND VERIFICATION

### ISO 20170:2019 en fr

Geometrical product specifications (GPS) — Decomposition of geometrical characteristics for manufacturing control

## TC 215 HEALTH INFORMATICS

### ISO 13120:2019 en fr

Health informatics — Syntax to represent the content of healthcare classification systems — Classification Markup Language (ClaML)

## TC 220 CRYOGENIC VESSELS

### ISO 23208:2017 fr<sup>1</sup>

Cryogenic vessels — Cleanliness for cryogenic service

## TC 221 GEOSYNTHETICS

### ISO 10320:2019 fr<sup>1</sup>

Geosynthetics — Identification on site

### ISO 25619-2:2015 fr<sup>1</sup>

Geosynthetics — Determination of compression behaviour — Part 2: Determination of short-term compression behaviour

## TC 224 SERVICE ACTIVITIES RELATING TO DRINKING WATER SUPPLY, WASTEWATER AND STORMWATER SYSTEMS

### ISO 24516-4:2019 en fr

Guidelines for the management of assets of water supply and wastewater systems — Part 4: Wastewater treatment plants, sludge treatment facilities, pumping stations, retention and detention facilities

## TC 229 NANOTECHNOLOGIES

### ISO/TS 21361:2019 en

Nanotechnologies — Method to quantify air concentrations of carbon black and amorphous silica in the nanoparticle size range in a mixed dust manufacturing environment

## TC 256 PIGMENTS, DYESTUFFS AND EXTENDERS

### ISO 787-17:2019 en fr

General methods of test for pigments and extenders — Part 17: Comparison of lightening power of white pigments

### ISO 18451-1:2019 en fr

Pigments, dyestuffs and extenders — Terminology — Part 1: General terms

## TC 268 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

### ISO 37104:2019 en

Sustainable cities and communities — Transforming our cities — Guidance for practical local implementation of ISO 37101

## TC 299 ROBOTICS

### ISO 18646-2:2019 en

Robotics — Performance criteria and related test methods for service robots — Part 2: Navigation

## TMBG TECHNICAL MANAGEMENT BOARD - GROUPS

### IWA 32:2019 en

Screening of genetically modified organisms (GMOs) in cotton and textiles

## JTC 1 INFORMATION TECHNOLOGY

### ISO/IEC 15693-2:2019 en

Cards and security devices for personal identification — Contactless vicinity objects — Part 2: Air interface and initialization

### ISO/IEC 15693-3:2019 en

Cards and security devices for personal identification — Contactless vicinity objects — Part 3: Anticollision and transmission protocol

### ISO/IEC 16963:2017 en<sup>2</sup>

Information technology — Digitally recorded media for information interchange and storage — Test method for the estimation of lifetime of optical disks for long-term data storage

### ISO/IEC 14543-5-12:2019 en

Information technology — Home electronic systems (HES) architecture — Part 5-12: Intelligent grouping and resource sharing for HES Class 2 and Class 3 — Remote access test and verification

### ISO/IEC 27019:2017 fr<sup>1</sup>

Information technology — Security techniques — Information security controls for the energy utility industry

### ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 46:2019 en

Information technology — Coding of audio-visual objects — Part 4: Conformance testing — Amendment 46: Conformance testing for internet video coding

### ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 41:2019 en

Information technology — Coding of audio-visual objects — Part 5: Reference software — Amendment 41: Reference software for internet video coding

### ISO/IEC 23005-6:2019 en

Information technology — Media context and control — Part 6: Common types and tools

### ISO/IEC TR 11179-2:2019 en

Information technology — Metadata registries (MDR) — Part 2: Classification

### ISO/IEC 19788-7:2019 en

Information technology — Learning, education and training — Metadata for learning resources — Part 7: Bindings

IEC

Committee Draft for Vote  
(CDV)

Estos comités están sometidos a la aprobación por parte de los comités nacionales hasta la fecha indicada

*Fecha límite de voto*

## ABRIL

**CABPUB/172/CDV**ISO/IEC DIS 17000:2004 Conformity assessment — Vocabulary and general principles **2019-06-28****14/1002/CDV**IEC 60076-22-7 ED1: Power transformers - Part 22-7: Power transformer and reactor fittings - Accessories and fittings **2019-07-05****17A/1212/CDV**IEC 62271-106 ED2: High-voltage switchgear and controlgear - Part 106: Alternating current contactors, contactor-based controllers and motor-starters **2019-06-28****17A/1214/CDV**IEC 62271-104 ED3: High-voltage switchgear and controlgear - Part 104: Alternating current switches for rated voltages higher than 52 kV **2019-06-28****18/1659/CDV**IEC 62742 ED1: Electrical and electronic installations in ships - Electromagnetic compatibility - Ships with a non-metallic hull **2019-07-12****18/1660/CDV**IEC/IEEE 61886-1 ED1: Subsea equipment - Part 1: Power connectors, penetrators and jumper assemblies with rated voltage from 3 kV ( $U_{max} = 3,6$  kV) to 30 kV ( $U_{max} = 36$  kV) **2019-07-12****34B/2032/CDV**IEC 60061-2/AMD55 ED3: Amendment 55 - Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 2: Lampholders **2019-06-28****34B/2033/CDV**IEC 60061-1/AMD60 ED3: Amendment 60 - Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 1: Lamps Caps **2019-06-28****34B/2034/CDV**IEC 60061-3/AMD57 ED3: Amendment 57 - Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 3: Gauges **2019-06-28****44/847/CDV**IEC 62061 ED2: Safety of machinery - Functional safety of safety-related control systems **2019-07-19****46F/451/CDV**IEC 63185 ED1: Balanced-type circular disk resonator method to measure the complex permittivity of low-loss dielectric substrates **2019-06-28****46F/454/CDV**IEC 61169-1-4 ED1: Radio-frequency connectors – Part 1-4: Electrical test methods- voltage standing wave ratio, return loss and reflection coefficient **2019-07-05****46F/455/CDV**IEC 61169-15 ED1: Radio-frequency connectors. Part 15: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 4.13 mm (0.163 in) with screw coupling - Characteristic impedance 50  $\Omega$  (Type SMA) **2019-07-12****46F/457/CDV**IEC 61169-63 ED1: Radio frequency connectors – Part 63: Sectional specification – RF coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 6,5 mm (0,256 in) with bayonet lock – Characteristic impedance 75 ohms (type BNC) **2019-07-19****47/2545/CDV**IEC 62830-5 ED1: Semiconductor devices - Semiconductor devices for energy harvesting and generation - Part 5: Test method for measuring generated power from flexible thermoelectric devices **2019-06-28****48B/2729/CDV**IEC 60352-3 ED2: Solderless connections – Part 3: Accessible insulation displacement (ID) connections — General requirements, test methods and practical guidance **2019-07-19****48B/2730/CDV**IEC 60352-4 ED2: Solderless connections – Part 4: Non-accessible insulation displacement (ID) connections — General requirements, test methods and practical guidance **2019-07-19****59A/225/CDV**IEC 60436/AMD1 ED4: Amendment 1 - Electric dishwashers for household use - Methods for measuring the performance **2019-06-28****59F/373/CDV**IEC 62885-4 ED1: Surface cleaning appliances - Part 4: Cordless dry vacuum cleaners for household or similar use - Methods for measuring the performance **2019-07-19****59M/109/CDV**IEC 62552-1/AMD1 ED1: Amendment 1 - Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods - Part 1: General requirements **2019-07-19****59M/110/CDV**IEC 62552-2/AMD1 ED1: Amendment 1 - Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods - Part 2: Performance requirements **2019-07-19****59M/111/CDV**IEC 62552-3/AMD1 ED1: Amendment 1 - Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods - Part 3: Energy consumption and volume **2019-07-19**

# Normalización Internacional

## 62B/1127(F)/CDV

IEC 61223-3-6 ED1: Evaluation and routine testing in medical imaging departments – Part 3-6 Acceptance and Constancy tests – Imaging performance of mammographic tomosynthesis mode of operation of mammographic X-Ray equipment **2019-07-12**

## 62B/1127/CDV

IEC 61223-3-6 ED1: Evaluation and routine testing in medical imaging departments – Part 3-6 Acceptance and Constancy tests – Imaging performance of mammographic tomosynthesis mode of operation of mammographic X-Ray equipment **2019-07-12**

## 65B/1151/CDV

IEC 62828-4 ED1: Reference conditions and procedures for testing industrial and process measurement transmitters - Part 4: Specific procedures for level transmitters **2019-07-19**

## 65B/1152/CDV

IEC 62828-5 ED1: Reference conditions and procedures for testing Industrial and process measurement transmitters - Part 5: Specific procedures for flow transmitters **2019-07-19**

## 78/1253/CDV

IEC 61243-1 ED3: Live working - Voltage detectors - Part 1: Capacitive type to be used for voltages exceeding 1 kV a.c. **2019-06-28**

## 80/922/CDV

IEC 61108-5 ED1: Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Global navigation satellite systems (GNSS) - Part 5: BeiDou navigation satellite system (BDS) - Receiver equipment - Performance requirements, methods of testing and required test results **2019-07-05**

## 80/923/CDV

IEC 61924-2 ED2: Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Integrated navigation systems - Part 2: Modular structure for INS - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results **2019-07-19**

## 82/1564/CDV

IEC 61701 ED3: Salt mist corrosion testing of photovoltaic (PV) modules **2019-07-12**

## 82/1572/CDV

IEC 62788-1-6/AMD1 ED1: Amendment 1 - Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 1-6: Encapsulants - Test methods for determining the degree of cure in Ethylene-Vinyl Acetate **2019-07-19**

## 85/676/CDV

IEC 61557-11 ED2: Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 11: Effectiveness of residual current monitors (RCMs) type A and type B in TT, TN and IT systems **2019-07-19**

## 86A/1931/CDV

IEC 60794-2-50 ED2: Optical fibre cables - Part 2-50: Indoor optical fibre cables - Family specification for simplex and duplex cables for use in terminated cable assemblies **2019-07-05**

## 86C/1578/CDV

IEC 61757-4-3 ED1: Fibre optic sensors – Part 4-3: Electric current measurement – Polarimetric method **2019-07-12**

## 89/1469/CDV

IEC 60695-9-2 ED2: Fire hazard testing - Part 9-2: Surface spread of flame - Summary and relevance of test methods - “PROPOSED HORIZONTAL STANDARD” **2019-06-28**

## 89/1471/CDV

IEC 60695-5-1 ED3: Fire hazard testing - Part 5-1: Corrosion damage effects of fire effluent - General guidance - “PROPOSED HORIZONTAL STANDARD” **2019-06-28**

## 89/1472/CDV

IEC 60695-6-1 ED3: Fire hazard testing - Part 6-1: Smoke obscuration - General guidance “PROPOSED HORIZONTAL STANDARD” **2019-06-28**

## 90/434/CDV

IEC 61788-4 ED5: Superconductivity - Residual resistance ratio measurement - Residual resistance ratio of Nb-Ti and Nb<sub>3</sub>Sn composite superconductors **2019-06-28**

## 94/450/CDV

IEC 61810-1/AMD1 ED4: Amendment 1 - Electromechanical elementary relays - Part 1: General and safety requirements **2019-07-12**

## 119/255/CDV

IEC 62899-505 ED1: Printed electronics - Part 505: Quality assessment - Flexible gas sensor: Mechanical and thermal testing **2019-07-05**

## 119/257/CDV

IEC 62899-503 ED1: Printed Electronics - Part 503: Quality Assessment - Test method for the channel properties of the printed thin-film transistor **2019-07-12**

## 119/258/CDV

IEC 62899-402-2 ED1: Printed Electronics - Part 402-2: Printability - Measurement of qualities - Edge waviness **2019-07-12**



## Final Draft International Standards (FDIS) circulados

Estos documentos están sometidos a la aprobación por parte de los comités nacionales hasta la fecha indicada.

*Fecha límite de voto*

### ABRIL

#### 9/2502/FDIS

IEC 62590 ED2: Railway applications - Fixed installations - Electronic power converters for substations

**2019-05-24**

#### 9/2505/FDIS

IEC 62597 ED1: Magnetic field levels generated by electronic and electrical apparatus in the railway environment with respect to human exposure – Measurement procedures

**2019-05-31**

#### 31/1463/FDIS

IEC 62990-1 ED1: Workplace Atmospheres - Part 1: Gas detectors – Performance requirements of detectors for toxic gases

**2019-05-17**

#### 31/1470/FDIS

IEC 60079-31 ED3: Explosive atmospheres - Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure “t”

**2019-06-07**

#### 34B/2036/FDIS

IEC 60061-1/AMD59 ED3: Amendment 59 - Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 1: Lamps Caps

**2019-05-17**

#### 34B/2037/FDIS

Replaced by 34B/2037A/FDIS

**2019-05-31**

#### 40/2672/FDIS

IEC 60539-2 ED2: Directly heated negative temperature coefficient thermistors - Part 2: Sectional specification - Surface mount negative temperature coefficient thermistors

**2019-06-07**

#### 45A/1267/FDIS

IEC/IEEE 62582-6 ED1: Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Electrical equipment condition monitoring methods - Part 6: Insulation resistance

**2019-05-24**

#### 45B/931/FDIS

IEC 61563 ED2: Radiation protection instrumentation – Equipment for measuring the activity concentration of gamma-emitting radionuclides in foodstuffs

**2019-05-31**

#### 47/2565/FDIS

IEC 60749-20-1 ED2: Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 20-1: Handling, packing, labelling and shipping of surface-mount devices sensitive to the combined effect of moisture and soldering heat

**2019-05-17**

#### 47E/656/FDIS

IEC 60747-9 ED3: Semiconductor devices - Part 9: Discrete devices - Insulated-gate bipolar transistors (IGBTs)

**2019-06-07**

#### 57/2091/FDIS

IEC 61968-5 ED1: Application integration at electric utilities - System interfaces for distribution management – Part 5: Distributed energy optimization

**2019-05-31**

#### 65B/1155/FDIS

IEC 61207-3 ED3: Expression of Performance of Gas Analyzers- Part 3: Paramagnetic oxygen analysers

**2019-05-17**

#### 65B/1156/FDIS

IEC 61207-2 ED2: Expression of Performance of Gas Analyzers - Part 2: Oxygen in Gas (utilizing high-temperature electrochemical sensors)

**2019-05-17**

#### 69/654/FDIS

IEC 63119-1 ED1: Information exchange for electric vehicle charging roaming service - Part 1: General

**2019-06-07**

#### 72/1180/FDIS

IEC 60730-2-6/AMD1 ED3: Automatic electrical controls - Part 2-6: Particular requirements for automatic electrical pressure sensing controls including mechanical requirements

**2019-06-07**

#### 80/926/FDIS

IEC 61097-4/AMD2 ED3: Amendment 2 - Global maritime distress and safety system (GMDSS) - Part 4: Inmarsat-C ship earth station and Inmarsat enhanced group call (EGC) equipment - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results

**2019-05-17**

#### 86B/4203/FDIS

IEC 61300-3-54 ED1: Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-54: Examinations and measurements - Angular misalignment between ferrule bore axis and ferrule axis for cylindrical ferrules

**2019-06-07**

#### 104/831/FDIS

IEC 60068-2-67/AMD1 ED1: Environmental testing - Part 2-67: Tests - Test Cy: Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components

**2019-05-17**

#### 104/833/FDIS

IEC 60068-2-85 ED1: Environmental testing – Part 2-85: Tests – Test Fj: Vibration - Long time history replication

**2019-05-24**

## 104/835/FDIS

IEC 60068-3-3 ED2: Environmental testing - Part 3-3: Supporting documentation and guidance - Seismic test methods for equipment **2019-05-31**

## 107/353/FDIS

IEC 62668-2 ED1: Process management for avionics - Counterfeit prevention - Part 2: Managing electronic components from non-franchised sources **2019-05-24**

## 121A/297/FDIS

IEC 62026-2/AMD1 ED2: Low-voltage switchgear and controlgear - Controller-device interfaces (CDIs) - Part 2: Actuator sensor interface (AS-i) **2019-05-31**

## Normas Publicadas

Normas publicadas entre el 2 y el 26 de abril de 2019

## IEC 60068-2-67/AMD1:2019 PRV Edition 1.0

Amendment 1 - Environmental testing - Part 2-67: Tests - Test Cy: Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components

## IEC 60068-2-85:2019 PRV Edition 1.0

Environmental testing - Part 2-85: Tests - Test Fj: Vibration - Long time history replication

## IEC 60068-3-3:2019 PRV Edition 2.0

Environmental testing - Part 3-3: Supporting documentation and guidance - Seismic test methods for equipment

## IEC 60079:2019 SER Edition 1.0

Explosive atmospheres - ALL PARTS

## IEC 60079-0:2017/ISH1:2019 Edition 7.0

Interpretation Sheet 1 - Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements

## IEC 60079-11:2011/ISH4:2019 Edition 6.0

Interpretation Sheet 4 - Explosive atmospheres - Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i"

## IEC 60079-29-1:2016/ISH1:2019 Edition 2.0

Interpretation Sheet 1 - Explosive atmospheres - Part 29-1: Gas detectors - Performance requirements of detectors for flammable gases

## IEC 60079-29-1:2016/ISH2:2019 Edition 2.0

Interpretation Sheet 2 - Explosive atmospheres - Part 29-1: Gas detectors - Performance requirements of detectors for flammable gases

## IEC 60079-31:2019 PRV Edition 3.0

Explosive atmospheres - Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure "t"

## IEC TS 60079-42:2019 Edition 1.0

Explosive atmospheres - Part 42: Electrical safety devices for the control of potential ignition sources for Ex-Equipment

## IEC 60086:2019 SER Edition 1.0

Primary batteries - ALL PARTS

## IEC 60086-4:2019 Edition 5.0

Primary batteries - Part 4: Safety of lithium batteries

## IEC 60086-4:2019 RLV Edition 5.0

Primary batteries - Part 4: Safety of lithium batteries

## IEC 60193:2019 Edition 3.0

Hydraulic turbines, storage pumps and pump-turbines - Model acceptance tests

## IEC 60335-2-11:2019 RLV Edition 8.0

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-11: Particular requirements for tumble dryers

## IEC 60335-2-11:2019 Edition 8.0

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-11: Particular requirements for tumble dryers

## IEC 60335-2-51:2019 RLV Edition 4.0

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-51: Particular requirements for stationary circulation pumps for heating and service water installations

## IEC 60335-2-51:2019 Edition 4.0

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-51: Particular requirements for stationary circulation pumps for heating and service water installations

## IEC 60480:2019 Edition 3.0

Specifications for the re-use of sulphur hexafluoride (SF<sub>6</sub>) and its mixtures in electrical equipment

## IEC 60539-2:2019 PRV Edition 2.0

Directly heated negative temperature coefficient thermistors - Part 2: Sectional specification - Surface mount negative temperature coefficient thermistors

## IEC 60633:2019 RLV Edition 3.0

High-voltage direct current (HVDC) transmission - Vocabulary

## IEC 60633:2019 Edition 3.0

High-voltage direct current (HVDC) transmission - Vocabulary

**IEC 60730-2-6/AMD1:2019 PRV Edition 3.0**

Automatic electrical controls - Part 2-6: Particular requirements for automatic electrical pressure sensing controls including mechanical requirements

**IEC 60747-9:2019 PRV Edition 3.0**

Semiconductor devices - Part 9: Discrete devices - Insulated-gate bipolar transistors (IGBTs)

**IEC 60749-18:2019 Edition 2.0**

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 18: Ionizing radiation (total dose)

**IEC 60749-18:2019 RLV Edition 2.0**

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 18: Ionizing radiation (total dose)

**IEC 60749-20-1:2019 PRV Edition 2.0**

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 20-1: Handling, packing, labelling and shipping of surface-mount devices sensitive to the combined effect of moisture and soldering heat

**IEC 60794-2-11:2019 Edition 3.0**

Optical fibre cables - Part 2-11: Indoor cables - Detailed specification for simplex and duplex cables for use in premises cabling

**IEC 60794-2-11:2019 RLV Edition 3.0**

Optical fibre cables - Part 2-11: Indoor cables - Detailed specification for simplex and duplex cables for use in premises cabling

**IEC 60794-2-21:2019 RLV Edition 3.0**

Optical fibre cables - Part 2-21: Indoor cables - Detailed specification for multi-fibre optical distribution cables for use in premises cabling

**IEC 60794-2-21:2019 Edition 3.0**

Optical fibre cables - Part 2-21: Indoor cables - Detailed specification for multi-fibre optical distribution cables for use in premises cabling

**IEC 60794-2-31:2019 RLV Edition 3.0**

Optical fibre cables - Part 2-31: Indoor cables - Detailed specification for optical fibre ribbon cables for use in premises cabling

**IEC 60794-2-31:2019 Edition 3.0**

Optical fibre cables - Part 2-31: Indoor cables - Detailed specification for optical fibre ribbon cables for use in premises cabling

**IEC 60810:2017+AMD1:2019 CSV Edition 5.1**

Lamps, light sources and LED packages for road vehicles - Performance requirements

**IEC 60810:2017/AMD1:2019 Edition 5.0**

Amendment 1 - Lamps, light sources and LED packages for road vehicles - Performance requirements

**IEC 60898-3:2019 Edition 1.0**

Electrical accessories - Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations - Part 3: Circuit-breakers for DC operation

**IEC 61010-2-012:2019 Edition 2.0**

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

**IEC 61010-2-012:2019 RLV Edition 2.0**

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

**IEC 61097-4/AMD2:2019 PRV Edition 3.0**

Amendment 2 - Global maritime distress and safety system (GMDSS) - Part 4: Inmarsat-C ship earth station and Inmarsat enhanced group call (EGC) equipment - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results

**IEC 61131:2019 SER Edition 1.0**

Programmable controllers - All parts

**IEC 61131-10:2019 Edition 1.0**

Programmable controllers - Part 10: PLC open XML exchange format

**IEC 61158-1:2019 Edition 2.0**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 1: Overview and guidance for the IEC 61158 and IEC 61784 series

**IEC 61158-3-2:2014+AMD1:2019 CSV Edition 2.1**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 3 - 2: Data-link layer service definition - Type 2 elements

**IEC 61158-3-2:2014/AMD1:2019 Edition 2.0**

Amendment 1 - Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 3 - 2: Data-link layer service definition - Type 2 elements

**IEC 61158-3-4:2019 Edition 3.0**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 3-4: Data-link layer service definition - Type 4 elements

**IEC 61158-3-12:2019 Edition 4.0**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 3-12: Data-link layer service definition - Type 12 elements

**IEC 61158-3-19:2019 Edition 4.0**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 3-19: Data-link layer service definition - Type 19 elements

**IEC 61158-3-21:2019 Edition 2.0**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 3-21: Data-link layer service definition - Type 21 elements

**IEC 61158-3-25:2019 Edition 1.0**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 3-25: Data-link layer service definition - Type X elements

**IEC 61158-4-2:2019 Edition 4.0**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4-2: Data-link layer protocol specification - Type 2 elements

**IEC 61158-4-3:2019 Edition 4.0**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4-3: Data-link layer protocol specification - Type 3 elements

**IEC 61158-4-4:2019 Edition 3.0**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4-4: Data-link layer protocol specification - Type 4 elements

**IEC 61158-4-12:2019 Edition 4.0**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4-12: Data-link layer protocol specification - Type 12 elements

**IEC 61158-4-19:2019 Edition 4.0**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4-19: Data-link layer protocol specification - Type 19 elements

**IEC 61158-4-21:2019 Edition 2.0**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4-21: Data-link layer protocol specification - Type 21 elements

**IEC 61158-4-24:2019 Edition 2.0**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4-24: Data-link layer protocol specification - Type 24 elements

**IEC 61158-4-25:2019 Edition 1.0**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4-25: Data-link layer protocol specification - Type 25 elements

**IEC 61158-5-2:2019 Edition 4.0**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-2: Application layer service definition - Type 2 elements

**IEC 61158-5-4:2019 Edition 3.0**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-4: Application layer service definition - Type 4 elements

**IEC 61158-5-10:2019 Edition 4.0**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-10: Application layer service definition - Type 10 elements

**IEC 61158-5-12:2019 Edition 4.0**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-12: Application layer service definition - Type 12 elements

**IEC 61158-5-19:2019 Edition 4.0**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-19: Application layer service definition - Type 19 elements

**IEC 61158-5-21:2019 Edition 2.0**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-21: Application layer service definition - Type 21 elements

**IEC 61158-5-23:2019 Edition 2.0**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-23: Application layer service definition - Type 23 elements

**IEC 61158-5-25:2019 Edition 1.0**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-25: Application layer service definition - Type 25 elements

**IEC 61158-5-26:2019 Edition 1.0**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-26: Application layer service definition - Type 26 elements

**IEC 61167:2018/COR1:2019 Edition 4.0**

Corrigendum 1 - Metal halide lamps - Performance specification

**IEC 61207-2:2019 PRV Edition 2.0**

Expression of performance of gas analyzers - Part 2: Measuring oxygen in gas utilizing high-temperature electrochemical sensors

**IEC 61207-3:2019 PRV Edition 3.0**

Gas analyzers - Expression of performance - Part 3: Paramagnetic oxygen analysers

**IEC 61300-3-54:2019 PRV Edition 1.0**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-54: Examinations and measurements - Angular misalignment between ferrule bore axis and ferrule axis for cylindrical ferrules

**IEC 61400-3-1:2019 Edition 1.0**

Wind energy generation systems - Part 3-1: Design requirements for fixed offshore wind turbines

**IEC TS 61400-3-2:2019 Edition 1.0**

Wind energy generation systems - Part 3-2: Design requirements for floating offshore wind turbines

**IEC 61563:2019 PRV Edition 2.0**

Radiation protection instrumentation - Equipment for measuring the activity concentration of gamma-emitting radionuclides in foodstuffs

**IEC 61747-40-1:2019 Edition 2.0**

Liquid crystal display devices - Part 40-1: Mechanical testing of display cover glass for mobile devices - Guidelines

**IEC 61747-40-1:2019 RLV Edition 2.0**

Liquid crystal display devices - Part 40-1: Mechanical testing of display cover glass for mobile devices - Guidelines

**IEC 61754-7-3:2019 Edition 1.0**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector interfaces - Part 7-3: Type MPO connector family - Two fibre rows 16 fibre wide

**IEC 61784-1:2019 Edition 5.0**

Industrial communication networks - Profiles Part 1: Fieldbus profiles

**IEC 61784-2:2019 Edition 4.0**

Industrial communication networks - Profiles - Part 2: Additional fieldbus profiles for real-time networks based on ISO/IEC/IEEE 8802-3

**IEC 61850:2019 SER Edition 1.0**

Communication networks and systems for power utility automation - ALL PARTS

**IEC TS 61850-2:2019 Edition 2.0**

Communication networks and systems for power utility automation - Part 2: Glossary

**IEC 61892:2019 SER Edition 1.0**

Mobile and fixed offshore units - Electrical installations - ALL PARTS

**IEC 61892-1:2019 Edition 4.0**

Mobile and fixed offshore units - Electrical installations - Part 1: General requirements and conditions

**IEC 61892-1:2019 RLV Edition 4.0**

Mobile and fixed offshore units - Electrical installations - Part 1: General requirements and conditions

**IEC 61892-2:2019 Edition 3.0**

Mobile and fixed offshore units - Electrical installations - Part 2: System design

**IEC 61892-3:2019 Edition 4.0**

Mobile and fixed offshore units - Electrical installations - Part 3: Equipment

**IEC 61892-4:2019 Edition 2.0**

Mobile and fixed offshore units - Electrical installations - Part 4: Cables

**IEC 61892-5:2019 Edition 4.0**

Mobile and fixed offshore units - Electrical installations - Part 5: Mobile units

**IEC 61892-6:2019 Edition 4.0**

Mobile and fixed offshore units - Electrical installations - Part 6: Installation

**IEC 61892-7:2019 Edition 4.0**

Mobile and fixed offshore units - Electrical installations - Part 7: Hazardous areas

**IEC 61952-1:2019 Edition 1.0**

Insulators for overhead lines - Composite line post insulators for AC systems with a nominal voltage greater than 1 000 V - Part 1: definitions, end fittings and designations

**IEC 61968-5:2019 PRV Edition 1.0**

Application integration at electric utilities - System interfaces for distribution management - Part 5: Distributed energy optimization

**IEC 62026-2/AMD1:2019 PRV Edition 2.0**

Amendment 1 - Low-voltage switchgear and controlgear - Controller-device interfaces (CDIs) - Part 2: Actuator sensor interface (AS-i)

**IEC 62047-31:2019 Edition 1.0**

Semiconductor devices - Micro-electromechanical devices - Part 31: Four-point bending test method for interfacial adhesion energy of layered MEMS materials

**IEC 62047-33:2019 Edition 1.0**

Semiconductor devices - Micro-electromechanical devices - Part 33: MEMS piezoresistive pressure-sensitive device

**IEC 62047-34:2019 Edition 1.0**

Semiconductor devices - Micro-electromechanical devices - Part 34: Test methods for MEMS piezoresistive pressure-sensitive device on wafer

**IEC 62047-36:2019 Edition 1.0**

Semiconductor devices - Micro-electromechanical devices - Part 36: Environmental and dielectric withstand test methods for MEMS piezoelectric thin films

**IEC 62271:2019 SER Edition 1.0**

High-voltage switchgear and controlgear - ALL PARTS

**IEC 62271-109:2019 Edition 3.0**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 109: Alternating-current series capacitor by-pass switches

**IEC 62271-109:2019 RLV Edition 3.0**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 109: Alternating-current series capacitor by-pass switches

**IEC 62281:2019 Edition 4.0**

Safety of primary and secondary lithium cells and batteries during transport

**IEC 62281:2019 RLV Edition 4.0**

Safety of primary and secondary lithium cells and batteries during transport

**IEC 62311:2019 Edition 2.0**

Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz)

**IEC TS 62341-6-5:2019 Edition 1.0**

Organic light emitting diode (OLED) displays - Part 6-5: Measuring methods of dynamic range properties

**IEC TR 62357-2:2019 Edition 1.0**

Power systems management and associated information exchange - Part 2: Use Cases and role model

**IEC/IEEE 62582-6:2019 PRV Edition 1.0**

Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Electrical equipment condition monitoring methods - Part 6: Insulation resistance

**IEC 62590:2019 PRV Edition 2.0**

Railway applications - Fixed installations - Electronic power converters for substations

**IEC TR 62595-1-3:2019 Edition 1.0**

Display lighting unit – Part 1-3: Lighting units with arbitrary shapes

**IEC 62597:2019 PRV Edition 1.0**

Magnetic field levels generated by electronic and electrical apparatus in the railway environment with respect to human exposure – Measurement procedures

**IEC 62668-2:2019 PRV Edition 1.0**

Process management for avionics - Counterfeit prevention - Part 2: Managing electronic components from non-franchised sources

**IEC TR 62669:2019 Edition 2.0**

Case studies supporting IEC 62232 - Determination of RF field strength, power density and SAR in the vicinity of radiocommunication base stations for the purpose of evaluating human exposure

**IEC 62881:2018/COR1:2019 Edition 1.0**

Corrigendum 1 - Cause and effect matrix

**IEC 62892:2019 Edition 1.0**

Extended thermal cycling of PV modules - Test procedure

**IEC 62951-2:2019 Edition 1.0**

Semiconductor devices - Flexible and stretchable semiconductor devices - Part 2: Evaluation method for electron mobility, sub-threshold swing and threshold voltage of flexible devices

**IEC 62990-1:2019 PRV Edition 1.0**

Workplace atmospheres - Part 1: Gas detectors – Performance requirements of detectors for toxic gases

**IEC 63093-12:2019 Edition 1.0**

Ferrite cores - Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities - Part 12: Ring-cores

**IEC 63093-14:2019 Edition 1.0**

Ferrite cores - Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities - Part 14: EFD-cores

**IEC 63119-1:2019 PRV Edition 1.0**

Information exchange for electric vehicle charging roaming service - Part 1: General

**IECEE TRF 32-35A:2019 Edition 1.0**

This Test Report Form applies to: CISPR 32:2015, CISPR 35:2016, IEC 61000-3-2:2018, IEC 61000-3-3:2013, AMD1:2017

**IECEE TRF 60335-2-5H:2019 Edition 9.0**

This Test Report Form applies to: IEC 60335-2-5:2012, AMD1:2018 in conjunction with IEC 60335-1:2010, AMD1:2013, AMD2:2016

**IECEE TRF 60335-2-15P:2019 Edition 15.0**

This Test Report Form applies to: IEC 60335-2-15:2012, AMD1:2016, AMD2:2018 for use in conjunction with IEC 60335-1:2010, COR1:2010, COR2:2011, AMD1:2013, COR1:2014, AMD2:2016, COR1:2016

**IECEE TRF 60335-2-58J:2019 Edition 6.0**

This Test Report Form applies to: IEC 60335-2-58:2017 in conjunction with IEC 60335-1:2010, AMD1:2013, AMD2:2016

**IECEE TRF 60335-2-6,102I:2019 Edition 9.0**

This Test Report Form applies to: IEC 60335-2-6:2014, AMD1:2018 & IEC 60335-2-102:2017 in conjunction with IEC 60335-1:2010, AMD1:2013, AMD2:2016

**IECEE TRF 60601-2-54F:2019 Edition 6.0**

This Test Report Form applies to: IEC 60601-2-54:2009, AMD1:2015, AMD2:2018 for use in conjunction with IEC 60601-1:2005, AMD1:2012

**IECEE TRF 61000-6-4B:2019 Edition 2.0**

This Test Report Form applies to: IEC 61000-6-4:2018

**IECEE TRF 61010-2-011B:2019 Edition 2.0**

This Test Report Form applies to: IEC 61010-2-011:2016 for use in conjunction with IEC 61010-1:2010, AMD1:2016

**IECEE TRF 61010-2-012B:2019 Edition 2.0**

This Test Report Form applies to: IEC 61010-2-012:2016 for use in conjunction with IEC 61010-1:2010, AMD1:2016

**IECEE TRF 61010-2-012A:2019 Edition 1.0**

This Test Report Form applies to: IEC 61010-2-012:2016 for use in conjunction with IEC 61010-1:2010

**IECEE TRF 61010-2-201D:2019 Edition 4.0**

This Test Report Form applies to: IEC 61010-2-201:2017 for use with IEC 61010-1:2010, AMD1:2016

**IECEE TRF 61643-31A:2019 Edition 1.0**

This Test Report Form applies to: IEC 61643-31:2018

**IECEE TRF 62841-1B:2019 Edition 2.0**

This Test Report Form applies to: IEC 62841-1:2014, COR1:2014, COR2:2015

**IECEE TRF 62841-2-2B:2019 Edition 2.0**

This Test Report Form applies to: IEC 62841-2-2:2014 to be used in conjunction with IEC 62841-1:2014

**IECEE TRF 62841-2-4B:2019 Edition 2.0**

This Test Report Form applies to: IEC 62841-2-4:2014 for use in combination with IEC 62841-1:2014

**IECEE TRF 62841-2-11C:2019 Edition 3.0**

This Test Report Form applies to: IEC 62841-2-11:2015, AMD1:2018

**IECEE TRF 62841-3-1B:2019 Edition 2.0**

This Test Report Form applies to: IEC 62841-3-1:2014 used in conjunction with IEC 62841-1:2014, COR1:2014

**IECEE TRF 62841-3-6B:2019 Edition 2.0**

This Test Report Form applies to: IEC 62841-3-6:2014 to be used in conjunction with IEC 62841-1:2014

**IECEE TRF 80601-2-72A:2019 Edition 1.0**

This Test Report Form applies to: ISO 80601-2-72:2015 for use IEC 60601-1:2005, COR1:2006, COR2:2007, AMD1:2012

**ISO/IEC TR 11179-2:2019 Edition 1.0**

Information technology - Metadata registries (MDR) - Part 2: Classification

**ISO/IEC 14496-4:2004/AMD46:2019 Edition 2.0**

Amendment 46 - Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 4: Conformance testing - Conformance testing for internet video coding

**ISO/IEC 14496-5:2001/AMD41:2019 Edition 2.0**

Amendment 41 - Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 5: Reference software - Reference software for internet video coding

**ISO/IEC 14543-5-12:2019 Edition 1.0**

Information technology - Home electronic system (HES) architecture - Part 5-12: Intelligent grouping and resource sharing for HES Class 2 and Class 3 - Remote access test and verification

**ISO/IEC 15693-2:2019 Edition 3.0**

Cards and security devices for personal identification - Contactless vicinity objects - Part 2: Air interface and initialization

**ISO/IEC 15693-3:2019 Edition 3.0**

Cards and security devices for personal identification - Contactless vicinity objects - Part 3: Anticollision and transmission protocol

**ISO/IEC 19788-7:2019 Edition 1.0**

Information technology - Learning, education and training - Metadata for learning resources - Part 7: Bindings

**ISO/IEC 23005-6:2019 Edition 4.0**

Information technology - Media context and control - Part 6: Common types and tool

**ISO 15118-1:2019 Edition 2.0**

Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 1: General information and use case definition

## CEN/CENELEC

## Enquiry (Encuesta, prEN)

Estos documentos están sometidos a votación hasta la fecha indicada

## ABRIL

## CEN/TC 15 INLAND NAVIGATION VESSELS

## prEN ISO 8384

Ships and marine technology - Dredgers - Vocabulary (ISO/FDIS 8384:2019)

Fecha Límite: 2019-07-11

## CEN/TC 44 COMMERCIAL AND PROFESSIONAL REFRIGERATING APPLIANCES AND SYSTEMS, PERFORMANCE AND ENERGY CONSUMPTION

## prEN ISO 22043

Ice-cream freezers - Classification, requirements and test conditions (ISO/DIS 22043:2019)

Fecha Límite: 2019-07-19

## CEN/TC 55 DENTISTRY

## prEN ISO 3630-3

Dentistry - Endodontic instruments - Part 3: Compactors: pluggers and spreaders (ISO/DIS 3630-3:2019)

Fecha Límite: 2019-06-25

## prEN ISO 3630-5

Dentistry - Endodontic instruments - Part 5: Shaping and cleaning instruments (ISO/DIS 3630-5:2019)

Fecha Límite: 2019-06-25

## prEN ISO 10271

Dentistry - Corrosion test methods for metallic materials (ISO/DIS 10271:2019)

Fecha Límite: 2019-07-17

## CEN/TC 69 INDUSTRIAL VALVES

## prEN ISO 8659

Thermoplastics valves - Fatigue strength - Test method (ISO/DIS 8659:2019)

Fecha Límite: 2019-07-05

## CEN/TC 102 STERILIZERS AND ASSOCIATED EQUIPMENT FOR PROCESSING OF MEDICAL DEVICES

## prEN 14222

Stainless steel shell boilers

Fecha Límite: 2019-07-11

## CEN/TC 139 PAINTS AND VARNISHES

## prEN ISO 11890-2

Paints and varnishes - Determination of volatile organic compound (VOC) content - Part 2: Gas-chromatographic method

Fecha Límite: 2019-07-17

## prEN ISO 13076

Paints and varnishes - Lighting and procedure for visual assessments of coatings (ISO/DIS 13076:2019)

Fecha Límite: 2019-07-12

## CEN/TC 150 INDUSTRIAL TRUCKS - SAFETY

## EN ISO 3691-5:2015/prA2

Industrial trucks - Safety requirements and verification - Part 5: Pedestrian-propelled trucks - Amendment 2 (ISO 3691-5:2014/DAMd 2:2019)

Fecha Límite: 2019-07-08

## CEN/TC 156 VENTILATION FOR BUILDINGS

## prEN ISO 12759-5

Fans - Efficiency classification for fans - Part 5: Jet fans (ISO/DIS 12759-5:2019)

Fecha Límite: 2019-06-25

## CEN/TC 185 FASTENERS

## prEN ISO 2702

Fasteners - Heat-treated steel tapping screws - Mechanical and physical properties (ISO/DIS 2702:2019)

Fecha Límite: 2019-06-28

## CEN/TC 188 CONVEYOR BELTS

## prEN ISO 21178

Light conveyor belts - Determination of electrical resistances (ISO/DIS 21178:2019)

Fecha Límite: 2019-07-19

## CEN/TC 189 GEOSYNTHETICS

## EN ISO 9863-1:2016/prA1

Geosynthetics - Determination of thickness at specified pressures - Part 1: Single layers - Amendment 1 (ISO 9863-1:2016/DAM 1:2019)

Fecha Límite: 2019-07-01

## prEN ISO 12958-1

Geotextiles and geotextile-related products - Determination of water flow capacity in their plane - Part 1: Index test (ISO/DIS 12958-1:2019)

Fecha Límite: 2019-07-09

## prEN ISO 12958-2

Geotextiles and geotextile-related products - Determination of water flow capacity in their plane - Part 2: Performance test (ISO/DIS 12958-2:2019)

Fecha Límite: 2019-07-09

## CEN/TC 204 STERILIZATION OF MEDICAL DEVICES

## prEN ISO 13408-6

Aseptic processing of health care products - Part 6: Isolator systems (ISO/DIS 13408-6:2019)

Fecha Límite: 2019-06-26



**CEN/TC 207 FURNITURE****prEN 17191**

Children's Furniture - Seating for children - Safety requirements and test methods

**Fecha Límite:** 2018-02-08

**CEN/TC 211 ACOUSTICS****prEN ISO 11691**

Acoustics - Measurement of insertion loss of ducted silencers without flow - Laboratory survey method (ISO/DIS 11691:2019)

**Fecha Límite:** 2019-07-03

**CEN/TC 249 PLASTICS****prEN ISO 4577**

Plastics - Polypropylene and propylene-copolymers - Determination of thermal oxidative stability in air - Oven method

**Fecha Límite:** 2019-06-24

**CEN/TC 256 RAILWAY APPLICATIONS****prEN 17343**

Railway applications - General terms and definitions

**Fecha Límite:** 2019-06-27

**CEN/TC 298 PIGMENTS AND EXTENDERS****prEN ISO 787-13**

General methods of test for pigments and extenders - Part 13: Determination of water-soluble sulfates, chlorides and nitrates (ISO/FDIS 787-13:2019)

**Fecha Límite:** 2019-07-08

**prEN ISO 787-15**

General methods of test for pigments and extenders - Part 15: Comparison of resistance to light of coloured pigments of similar types (ISO/FDIS 787-15:2019)

**Fecha Límite:** 2019-07-10

**CEN/TC 301 ROAD VEHICLES****prEN ISO 17409**

Electrically propelled road vehicles - Conductive power transfer - Safety requirements (ISO/DIS 17409:2019)

**Fecha Límite:** 2019-07-02

**CEN/TC 302 MILK AND MILK PRODUCTS - METHODS OF SAMPLING AND ANALYSIS****prEN ISO 16297**

Milk - Bacterial count - Protocol for the evaluation of alternative methods (ISO/DIS 16297:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-25

**prEN ISO 21187**

Milk - Quantitative determination of bacteriological quality - Guidance for establishing and verifying a conversion relationship between results of an alternative method and anchor method results (ISO/DIS 21187:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-25

**CEN/TC 341 GEOTECHNICAL INVESTIGATION AND TESTING****prEN ISO 22476-14**

Geotechnical investigation and testing - field testing - Part 14: Borehole dynamic probing (ISO/DIS 22476-14:2019)

**Fecha Límite:** 2019-07-05

**CEN/TC 391 SOCIETAL AND CITIZEN SECURITY****prEN ISO 22313**

Security and resilience - Business continuity management systems - Guidance (ISO/DIS 22313:2019)

**Fecha Límite:** 2019-07-10

**CEN/TC 459/SC 10 STEEL TUBES, AND IRON AND STEEL FITTING****EN ISO 10893-3:2011/prA1**

Non-destructive testing of steel tubes - Part 3: Automated full peripheral flux leakage testing of seamless and welded (except submerged arc-welded) ferromagnetic steel tubes for the detection of longitudinal and/or transverse imperfections - Amendment 1 (ISO 10893-3:2011/DAM 1:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-27

**EN ISO 21809-3:2016/prA1**

Petroleum and natural gas industries - External coatings for buried or submerged pipelines used in pipeline transportation systems - Part 3: Field joint coatings - Amendment 1 (ISO 21809-3:2016/DAMd 1:2019)

**Fecha Límite:** 2019-07-15

**CEN/CLC/JTC 1 CRITERIA FOR CONFORMITY ASSESSMENT BODIES****prEN ISO/IEC 17000**

Conformity assessment - Vocabulary and general principles (ISO/IEC/DIS 17000:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-28

**CLC/TC 9X ELECTRICAL AND ELECTRONIC APPLICATIONS FOR RAILWAYS****EN 50128:2011/prAA:2019**

Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Software for railway control and protection systems

**Fecha Límite:** 2019-06-21

**prEN 50546:2019**

Railway applications - Rolling Stock - Three phase shore (external) supply system and connectors for rail vehicles

**Fecha Límite:** 2019-06-28

**prEN 50702:2019**

Railway applications - Rolling stock - Third rail current collectors (shoegear): Characteristics and tests

**Fecha Límite:** 2019-07-19

**CLC/TC 14 POWER TRANSFORMERS****prEN IEC 60076-22-7:2019**

Power transformers - Part 22-7: Power transformer and reactor fittings - Accessories and fittings

**Fecha Límite:** 2019-07-05

## CLC/SR 15 SOLID ELECTRICAL INSULATING MATERIALS

### prEN IEC 60667-1:2019

Vulcanized fibre for electrical purposes - Part 1: Definitions and general requirements

**Fecha Límite:** 2019-06-21

### prEN IEC 60667-2:2019

Vulcanized fibre for electrical purposes - Part 2: Methods of test

**Fecha Límite:** 2019-06-21

### prEN IEC 60667-3-1:2019

Vulcanized fibre for electrical purposes - Part 3: Specification for individual materials - Sheet 1: Flat sheets

**Fecha Límite:** 2019-06-21

## CLC/TC 17AC HIGH-VOLTAGE SWITCHGEAR AND CONTROLGEAR

### prEN IEC 62271-104:2019

High-voltage switchgear and controlgear - Part 104: Alternating current switches for rated voltages higher than 52 kV

**Fecha Límite:** 2019-06-28

### prEN IEC 62271-106:2019

High-voltage switchgear and controlgear - Part 106: Alternating current contactors, contactor-based controllers and motor-starters

**Fecha Límite:** 2019-06-28

## CLC/TC 34 LAMPS AND RELATED EQUIPMENT

### EN 60061-1:1993/prA60:2019

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 1: Lamps Caps

**Fecha Límite:** 2019-06-28

### EN 60061-2:1993/prA55:2019

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 2: Lampholders

**Fecha Límite:** 2019-06-28

### EN 60061-3:1993/prA57:2019

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 3: Gauges

**Fecha Límite:** 2019-06-28

## CLC/TC 44X SAFETY OF MACHINERY: ELECTROTECHNICAL ASPECTS

### EN 61496-1:2013/prA1:2019

Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 1: General requirements and tests

**Fecha Límite:** 2019-06-21

### EN 61496-2:2013/prA1:2019

Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 2: Particular requirements for equipment using active opto-electronic protective devices (AOPDs)

**Fecha Límite:** 2019-06-21

### prEN IEC 62061

Safety of machinery - Functional safety of safety-related control systems

**Fecha Límite:** 2019-07-19

## CLC/SR 46F RF AND MICROWAVE PASSIVE COMPONENTS

### prEN IEC 61169-1-4:2019

Radio-frequency connectors - Part 1-4: Electrical test methods- voltage standing wave ratio, return loss and reflection coefficient

**Fecha Límite:** 2019-07-05

### prEN IEC 61169-15:2019

Radio-frequency connectors. Part 15: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 4.13 mm (0.163 in) with screw coupling - Characteristic impedance 50 ohms (Type SMA)

**Fecha Límite:** 2019-07-12

### prEN IEC 61169-63:2019

Radio frequency connectors - Part 63: Sectional specification - RF coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 6,5 mm (0,256 in) with bayonet lock - Characteristic impedance 75 ohms (type BNC)

**Fecha Límite:** 2019-07-19

### prEN IEC 63185:2019

Balanced-type circular disk resonator method to measure the complex permittivity of low-loss dielectric substrates

**Fecha Límite:** 2019-06-28

## CLC/SR 48B CONNECTORS

### prEN 60352-4:2019

Solderless connections - Part 4: Non-accessible insulation displacement (ID) connections - General requirements, test methods and practical guidance

**Fecha Límite:** 2019-07-19

### prEN IEC 60352-3:2019

Solderless connections - Part 3: Accessible insulation displacement (ID) connections - General requirements, test methods and practical guidance

**Fecha Límite:** 2019-07-19

## CLC/TC 57 POWER SYSTEM MANAGEMENT AND ASSOCIATED INFORMATION EXCHANGE

### EN 61850-5:2013/prA1:2019

Communication networks and systems for power utility automation - Part 5: Communication requirements for functions and device models

**Fecha Límite:** 2019-06-21

## CLC/TC 59X PERFORMANCE OF HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES

### prEN IEC 62885-4:2019

Surface cleaning appliances - Part 4: Cordless dry vacuum cleaners for household or similar use - Methods for measuring the performance

**Fecha Límite:** 2019-07-19

### prEN IEC 63086:2019

Household and similar electrical air Cleaning appliances - Measurement of performance - Part 1: General requirements

**Fecha Límite:** 2019-06-21

**CLC/TC 62 ELECTRICAL EQUIPMENT IN MEDICAL PRACTICE****prEN IEC 61223-3-6:2019**

Evaluation and routine testing in medical imaging departments - Part 3-6 Acceptance and Constancy tests - Imaging performance of mammographic tomosynthesis mode of operation of mammographic X-Ray equipment

**Fecha Límite:** 2019-07-12

**CLC/TC 65X INDUSTRIAL-PROCESS MEASUREMENT, CONTROL AND AUTOMATION****prEN 50325-1:2019**

Industrial communications subsystem based on ISO 11898 (CAN) for controller-device interfaces - Part 1: General requirements

**Fecha Límite:** 2019-06-21

**prEN IEC 62828-4:2019**

Reference conditions and procedures for testing industrial and process measurement transmitters - Part 4: Specific procedures for level transmitters

**Fecha Límite:** 2019-07-19

**prEN IEC 62828-5:2019**

Reference conditions and procedures for testing Industrial and process measurement transmitters - Part 5: Specific procedures for flow transmitters

**Fecha Límite:** 2019-07-19

**CLC/TC 78 EQUIPMENT AND TOOLS FOR LIVE WORKING****prEN IEC 61243-1:2019**

Live working - Voltage detectors - Part 1: Capacitive type to be used for voltages exceeding 1 kV a.c.

**Fecha Límite:** 2019-06-28

**CLC/SR 80 MARITIME NAVIGATION AND RADIOCOMMUNICATION EQUIPMENT AND SYSTEMS****prEN IEC 61108-5:2019**

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Global navigation satellite systems (GNSS) - Part 5: BeiDou navigation satellite system (BDS) - Receiver equipment - Performance requirements, methods of testing and required test results

**Fecha Límite:** 2019-07-05

**prEN IEC 61924-2:2019**

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Integrated navigation systems - Part 2: Modular structure for INS - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results

**Fecha Límite:** 2019-07-19

**CLC/TC 82 SOLAR PHOTOVOLTAIC ENERGY SYSTEMS****EN 62788-1-6:2017/prA1:2019**

Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 1-6: Encapsulants - Test methods for determining the degree of cure in Ethylene-Vinyl Acetate

**Fecha Límite:** 2019-07-19

**prEN IEC 61701:2019**

Salt mist corrosion testing of photovoltaic (PV) modules

**Fecha Límite:** 2019-07-12

**CLC/TC 85X MEASURING EQUIPMENT FOR ELECTRICAL AND ELECTROMAGNETIC QUANTITIES****prEN IEC 61557-11:2019**

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 11: Effectiveness of residual current monitors (RCMs) type A and type B in TT, TN and IT systems

**Fecha Límite:** 2019-07-19

**CLC/TC 86A OPTICAL FIBRES AND OPTICAL FIBRE CABLES****prEN IEC 60794-2-50:2019**

Optical fibre cables - Part 2-50: Indoor optical fibre cables - Family specification for simplex and duplex cables for use in terminated cable assemblies

**Fecha Límite:** 2019-07-05

**CLC/SR 86C FIBRE OPTIC SYSTEMS AND ACTIVE DEVICES****prEN IEC 61757-4-3:2019**

Fibre optic sensors - Part 4-3: Electric current measurement - Polarimetric method

**Fecha Límite:** 2019-07-12

**CLC/SR 89 FIRE HAZARD TESTING****prEN IEC 60695-5-1:2019**

Fire hazard testing - Part 5-1: Corrosion damage effects of fire effluent - General guidance - "Proposed horizontal standard"

**Fecha Límite:** 2019-06-28

**prEN IEC 60695-6-1:2019**

Fire hazard testing - Part 6-1: Smoke obscuration - General guidance "Proposed horizontal standard"

**Fecha Límite:** 2019-06-28

**prEN IEC 60695-9-2:2019**

Fire hazard testing - Part 9-2: Surface spread of flame - Summary and relevance of test methods - "Proposed horizontal standard"

**Fecha Límite:** 2019-06-28

**CLC/SR 90 SUPERCONDUCTIVITY****prEN IEC 61788-4:2019**

Superconductivity - Residual resistance ratio measurement - Residual resistance ratio of Nb-Ti and Nb<sub>3</sub>Sn composite superconductors

**Fecha Límite:** 2019-06-28

**CLC/SR 94 ALL-OR-NOTHING ELECTRICAL RELAYS****EN 61810-1:2015/prA1:2019**

Electromechanical elementary relays - Part 1: General and safety requirements

**Fecha Límite:** 2019-07-12

**CLC/SR 120 ELECTRICAL ENERGY STORAGE (EES) SYSTEMS****prEN IEC 62933-5-2:2019**

Electrical energy storage (EES) systems - Part 5-2: Safety requirements for grid integrated EES systems - electrochemical based systems

**Fecha Límite:** 2019-06-21

# Normalización Europea

## CLC/TC 205 HOME AND BUILDING ELECTRONIC SYSTEMS (HBES)

### prEN 50698:2019

Home and Building Electronic Systems (HBES) and BACS - Electrical safety and EMC requirements for radio equipment

**Fecha Límite:** 2019-07-05

## CLC/BTTF 62-3 OPERATION OF ELECTRICAL INSTALLATIONS

### prEN 50110-2

Operation of electrical installations - Part 2: National annexes

**Fecha Límite:** 2019-07-12

## Formal vote (Voto formal, FprEN) y UAP (Procedimiento de Aceptación Unica, FprEN)

Estos documentos están sometidos a votación hasta la fecha indicada.

## ABRIL

### ASD-STAN/ASD-STAN AEROSPACE

#### FprEN 2125

Aerospace series - Aluminium alloy Al-P16 - T6151 - Plates  $6 \text{ mm} < a = 120 \text{ mm}$

**Fecha Límite:** 2019-06-13

#### FprEN 2885

Aerospace series - Screws, pan head, offset cruciform recess, coarse tolerance normal shank, short thread, in alloy steel, cadmium plated - Classification : 900 MPa (at ambient temperature)/235 °C

**Fecha Límite:** 2019-06-06

#### FprEN 2886

Aerospace series - Screws, pan head, offset cruciform recess, close tolerance normal shank, short thread, in alloy steel, cadmium plated - Classification: 900 MPa (at ambient temperature)/235 °C

**Fecha Límite:** 2019-06-06

#### FprEN 2943

Aerospace series - Inserts, MJ and M screw threads, helical coil - Technical specification

**Fecha Límite:** 2019-06-06

### FprEN 3155-077

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 077: Contacts, electrical, female, type A, crimp, class R - Product standard

**Fecha Límite:** 2019-06-13

### FprEN 3847

Aerospace series - Paints and varnishes - Determination of sedimentation rating

**Fecha Límite:** 2019-06-13

### FprEN 4234

Aerospace series - Clamps, worm drive - Dimensions, masses

**Fecha Límite:** 2019-06-13

### FprEN 4705

Aerospace series - Measurement methods regarding the lifetime behaviour of light units in a standardized aircraft-related environment

**Fecha Límite:** 2019-06-13

### FprEN 7010

Aerospace series - Configuration master - Definition and designation of external threaded fastener product standards

**Fecha Límite:** 2019-06-13

### prEN 2390

Aerospace series - Aluminium alloy 6082-T6 - Tubes for structures  $0,6 \text{ mm} = a = 12,5 \text{ mm}$

**Fecha Límite:** 2019-06-13

### prEN 3155-076

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 076: Contacts, electrical, male, type A, crimp, class R - Product standard

**Fecha Límite:** 2019-06-13

### prEN 3155-081

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 081: Contacts size 22 for EN 2997, electrical, female, type A, crimp, class T - Product standard

**Fecha Límite:** 2019-06-13

### prEN 3666

Aerospace series - Heat resisting alloy NI-PH2601 - Solution treated and cold worked - Bar for forged fasteners -  $D = 50 \text{ mm} - 1\ 550 \text{ MPa} = R_m = 1\ 830 \text{ MPa}$

**Fecha Límite:** 2019-06-13

### prEN 3745-404 rev

Aerospace series - Fibres and cables, optical, aircraft use - Test methods - Part 404: Thermal shock

**Fecha Límite:** 2019-06-13

### prEN 3761

Aerospace series - Heat resisting alloy FE-PA2601 - Softened and cold worked - Bar for forged fasteners -  $D = 50 \text{ mm} - 1\ 100 \text{ MPa} = R_m = 1\ 300 \text{ MPa}$

**Fecha Límite:** 2019-06-13

### prEN 4604-003

Aerospace series - Cable, electrical, for signal transmission - Part 003: Cable, coaxial, 50 ohm, 200 °C, type WZ - Product standard

**Fecha Límite:** 2019-06-13

**prEN 4609**

Aerospace series - Spiral drive recesses for threaded fasteners - Geometrical definition and technical requirements

**Fecha Límite:** 2019-06-13

**prEN 4708-107**

Aerospace series - Sleeving, heat-shrinkable, for binding, insulation and identification - Part 107: Polytetrafluoroethylene (PTFE) - Operating temperatures - 65 °C to 260 °C - Product standard

**Fecha Límite:** 2019-06-13

**prEN 4708-108**

Aerospace series - Sleeving, heat-shrinkable, for binding, insulation and identification - Part 108: Limited fire hazard sleeving - Operating temperatures - 65 °C to 150 °C - Product standard

**Fecha Límite:** 2019-06-13

**prEN 4827 rev**

Aerospace series - Hexavalent chromium free anodizing of aluminium and aluminium alloys

**Fecha Límite:** 2019-06-13

## **CEN/TC 12 MATERIALS, EQUIPMENT AND OFFSHORE STRUCTURES FOR PETROLEUM, PETROCHEMICAL AND NATURAL GAS INDUSTRIES**

**FprEN ISO 20074**

Petroleum and natural gas industry - Pipeline transportation systems - Geological hazards risk management for onshore pipeline (ISO/FDIS 20074:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-13

## **CEN/TC 19 GASEOUS AND LIQUID FUELS, LUBRICANTS AND RELATED PRODUCTS OF PETROLEUM, SYNTHETIC AND BIOLOGICAL ORIGIN**

**FprEN ISO 3924**

Petroleum products - Determination of boiling range distribution - Gas chromatography method (ISO/FDIS 3924:2019)

**Fecha Límite:** 2019-05-29

## **CEN/TC 33 DOORS, WINDOWS, SHUTTERS, BUILDING HARDWARE AND CURTAIN WALLING**

**FprEN 1527**

Building hardware - Hardware for sliding doors and folding doors - Requirements and test methods

**Fecha Límite:** 2019-06-06

**CEN/TC 93 LADDERS****EN 131-1:2015/FprA1:2019**

Ladders - Part 1: Terms, types, functional sizes

**Fecha Límite:** 2019-06-20

**CEN/TC 104 CONCRETE AND RELATED PRODUCTS****FprEN 13791:2019**

Assessment of in-situ compressive strength in structures and precast concrete components

**Fecha Límite:** 2019-06-06

**CEN/TC 122 ERGONOMICS****FprEN ISO 10551**

Ergonomics of the physical environment - Subjective judgement scales for assessing physical environments (ISO/FDIS 10551:2019)

**Fecha Límite:** 2019-05-28

**CEN/TC 127 FIRE SAFETY IN BUILDINGS****FprEN 15254-3**

Extended application of results from fire resistance tests - Non-loadbearing walls - Part 3: Lightweight partitions

**Fecha Límite:** 2019-06-06

**CEN/TC 129 GLASS IN BUILDING****FprEN 16612**

Glass in building - Determination of the lateral load resistance of glass panes by calculation

**Fecha Límite:** 2019-06-20

**FprEN 16613**

Glass in building - Laminated glass and laminated safety glass - Determination of interlayer viscoelastic properties

**Fecha Límite:** 2019-06-20

**CEN/TC 132 ALUMINIUM AND ALUMINIUM ALLOYS****FprEN 573-3**

Aluminium and aluminium alloys - Chemical composition and form of wrought products - Part 3: Chemical composition and form of products

**Fecha Límite:** 2019-06-06

## **CEN/TC 136 SPORTS, PLAYGROUND AND OTHER RECREATIONAL FACILITIES AND EQUIPMENT**

**EN 13451-2:2015/FprA1:2019**

Swimming pool equipment - Part 2: Additional specific safety requirements and test methods for ladders, stepladders and handle bends

**Fecha Límite:** 2019-06-06

**CEN/TC 139 PAINTS AND VARNISHES****FprEN 13523-11**

Coil coated metals - Test methods - Part 11: Resistance to solvents (rubbing test)

**Fecha Límite:** 2019-05-30

**FprEN 13523-17**

Coil coated metals - Test methods - Part 17: Adhesion of strippable films

**Fecha Límite:** 2019-05-30

**FprEN 13523-19**

Coil coated metals - Test methods - Part 19: Panel design and method of atmospheric exposure testing

**Fecha Límite:** 2019-05-30

**FprEN 16074**

Paints and varnishes - Determination of non-volatile-matter content and spreading rate of coil coating materials

**Fecha Límite:** 2019-05-30

**FprEN ISO 2808**

Paints and varnishes - Determination of film thickness (ISO/FDIS 2808:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-20

**CEN/TC 144 TRACTORS AND MACHINERY FOR AGRICULTURE AND FORESTRY****FprEN ISO 19932-3**

Equipment for crop protection - Knapsack sprayers - Part 3: Inspection of knapsack sprayers in use (ISO/FDIS 19932-3:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-13

**FprEN ISO 22868**

Forestry and gardening machinery - Noise test code for portable hand-held machines with internal combustion engine - Engineering method (Grade 2 accuracy) (ISO/FDIS 22868:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-11

**CEN/TC 145 RUBBER AND PLASTICS MACHINES****FprEN 1612**

Plastics and rubber machines - Reaction moulding machines and plants - Safety requirements

**Fecha Límite:** 2019-06-20

**CEN/TC 175 ROUND AND SAWN TIMBER****FprEN 844**

Round and sawn timber - Terminology

**Fecha Límite:** 2019-06-13

**CEN/TC 178 PAVING UNITS AND KERBS****FprCEN/TS 15209**

Tactile paving surface indicators produced from concrete, clay and stone

**Fecha Límite:** 2019-07-04

**CEN/TC 184 ADVANCED TECHNICAL CERAMICS****FprEN ISO 20504**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Mechanical properties of ceramic composites at room temperature - Determination of compressive properties (ISO/FDIS 20504:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-18

**CEN/TC 185 FASTENERS****FprEN ISO 3269**

Fasteners - Acceptance inspection (ISO/FDIS 3269:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-03

**CEN/TC 191 FIXED FIREFIGHTING SYSTEMS****FprEN 14972-16**

Fixed firefighting systems - Water mist systems - Part 16: Test protocol for industrial oil cookers for open nozzle systems

**Fecha Límite:** 2019-06-06

**CEN/TC 197 PUMPS****FprEN ISO 20361**

Liquid pumps and pump units - Noise test code - Grades 2 and 3 of accuracy (ISO/FDIS 20361:2019)

**Fecha Límite:** 2019-05-29

**CEN/TC 204 STERILIZATION OF MEDICAL DEVICES****FprEN ISO 11737-2**

Sterilization of medical devices - Microbiological methods - Part 2: Tests of sterility performed in the definition, validation and maintenance of a sterilization process (ISO/FDIS 11737-2:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-17

**CEN/TC 206 BIOLOGICAL AND CLINICAL EVALUATION OF MEDICAL DEVICES****FprEN ISO 10993-9**

Biological evaluation of medical devices - Part 9: Framework for identification and quantification of potential degradation products (ISO/FDIS 10993-9:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-18

**FprEN ISO 10993-15**

Biological evaluation of medical devices - Part 15: Identification and quantification of degradation products from metals and alloys (ISO/FDIS 10993-15:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-13

**FprEN ISO 10993-18**

Biological evaluation of medical devices - Part 18: Chemical characterization of medical device materials within a risk management process (ISO/FDIS 10993-18:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-20

**CEN/TC 224 PERSONAL IDENTIFICATION, ELECTRONIC SIGNATURE AND CARDS AND THEIR RELATED SYSTEMS AND OPERATIONS****FprEN 419231**

Protection profile for trustworthy systems supporting time stamping

**Fecha Límite:** 2019-06-06

**CEN/TC 227 ROAD MATERIALS****FprEN 12697-53**

Bituminous mixtures - Test methods - Part 53: Cohesion increase by spreadability-meter method

**Fecha Límite:** 2019-05-30

**FprEN 13036-5**

Road and airfield surface characteristics - Test methods - Part 5: Determination of longitudinal unevenness indices

**Fecha Límite:** 2019-06-20

**CEN/TC 234 GAS INFRASTRUCTURE****FprEN 15001-1**

Gas infrastructure - Gas installation pipework with an operating pressure greater than 0,5 bar for industrial installations and greater than 5 bar for industrial and non-industrial installations - Part 1: Detailed functional requirements for design, materials, construction, inspection and testing

**Fecha Límite:** 2019-05-30

**FprEN 15001-2**

Gas supply systems - Gas installation pipework with an operating pressure greater than 0,5 bar for industrial installations and greater than 5 bar for industrial and non-industrial installations - Part 2: Detailed functional requirements for commissioning, operation and maintenance

**Fecha Límite:** 2019-05-30

**CEN/TC 243 CLEANROOM TECHNOLOGY****FprEN ISO 14644-3**

Cleanrooms and associated controlled environments - Part 3: Test methods (ISO/FDIS 14644-3:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-21

**CEN/TC 248 TEXTILES AND TEXTILE PRODUCTS****FprEN ISO 2307**

Fibre ropes - Determination of certain physical and mechanical properties (ISO/FDIS 2307:2019)

**Fecha Límite:** 2019-05-31

**FprEN ISO 9554**

Fibre ropes - General specifications (ISO/FDIS 9554:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-06

**CEN/TC 249 PLASTICS****FprEN 13100-2**

Non-destructive testing of welded joints in thermo-plastics semi-finished products - Part 2: X-ray radiographic testing

**Fecha Límite:** 2019-06-20

**FprEN ISO 527-1**

Plastics - Determination of tensile properties - Part 1: General principles (ISO/FDIS 527-1:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-18

**FprEN ISO 11833-1**

Plastics - Unplasticized poly(vinyl chloride) sheets - Part 1: Types, dimensions and characteristics for sheets of thickness not less than 1 mm (ISO/FDIS 11833-1:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-20

**FprEN ISO 11963**

Plastics - Polycarbonate sheets - Types, dimensions and characteristics (ISO/FDIS 11963:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-19

**CEN/TC 260 FERTILIZERS AND LIMING MATERIALS****FprEN 17246**

Fertilizers - Determination of perchlorate in mineral fertilizers by ion chromatography and conductivity detection (IC-CD)

**Fecha Límite:** 2019-06-06

**CEN/TC 261 PACKAGING****FprEN 17220**

Packaging - Flexible aluminium tubes - Tube nozzles

**Fecha Límite:** 2019-06-06

**FprEN ISO 12821**

Glass packaging - 26 H 180 crown finish - Dimensions (ISO/FDIS 12821:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-19

**CEN/TC 278 INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS****FprCEN ISO/TS 21177**

Intelligent transport systems - ITS station security services for secure session establishment and authentication between trusted devices (ISO/DTS 21177:2019)

**Fecha Límite:** 2019-07-12

**FprCEN/TR 12896-9**

Public transport - Reference data model - Part 9: Informative documentation

**Fecha Límite:** 2019-07-04

**FprCEN/TS 17378**

Intelligent transport systems - Urban ITS - Air quality management in urban areas

**Fecha Límite:** 2019-07-11

**FprEN ISO 17573-1**

Electronic fee collection - System architecture for vehicle-related tolling - Part 1: Reference model (ISO/FDIS 17573-1:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-06

**CEN/TC 309 FOOTWEAR****FprEN ISO 17700**

Footwear - Test methods for upper components and in-socks - Colour fastness to rubbing and bleeding (ISO/FDIS 17700:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-14

**CEN/TC 319 MAINTENANCE****FprCEN/TS 17385**

Method for condition assessment of immobile constructed assets

**Fecha Límite:** 2019-07-18

**FprEN 15341**

Maintenance - Maintenance Key Performance Indicators

**Fecha Límite:** 2019-06-13

**CEN/TC 327 ANIMAL FEEDING STUFFS - METHODS OF SAMPLING AND ANALYSIS****FprEN 17212**

Animal Feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Determination of melamine and cyanuric acid content by liquid chromatographic method with mass spectrometric detection (LC-MS/MS)

**Fecha Límite:** 2019-06-06

**CEN/TC 332 LABORATORY EQUIPMENT****FprEN 15154-6**

Emergency safety showers - Part 6: Plumbed-in multiple nozzle body showers for sites other than laboratories

**Fecha Límite:** 2019-06-06

**CEN/TC 346 CONSERVATION OF CULTURAL HERITAGE****FprEN 17121**

Conservation of cultural heritage - Historic timber structures - Guidelines for the on-site assessment of load-bearing timber structures

**Fecha Límite:** 2019-05-30

**CEN/TC 350 SUSTAINABILITY OF CONSTRUCTION WORKS****EN 15804:2012+A1:2013/FprA2**

Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction products

**Fecha Límite:** 2019-06-20

## CEN/TC 430 NUCLEAR ENERGY, NUCLEAR TECHNOLOGIES, AND RADIOLOGICAL PROTECTION

### FprCEN ISO/TS 18090-1

Radiological protection - Characteristics of reference pulsed radiation - Part 1: Photon radiation (ISO/TS 18090-1:2015)

**Fecha Límite:** 2019-07-11

## CEN/TC 438 ADDITIVE MANUFACTURING

### FprEN ISO/ASTM 52902

Additive manufacturing - Test artefacts - Geometric capability assessment of additive manufacturing systems (ISO/ASTM/FDIS 52902:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-06

### FprEN ISO/ASTM 52911-1

Additive manufacturing - Design - Part 1: Laser-based powder bed fusion of metals (ISO/ASTM FDIS 52911-1:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-20

## CEN/SS T01 SHIPBUILDING AND MARITIME STRUCTURES

### FprEN ISO 11812

Small craft - Watertight or quick-draining recesses and cockpits (ISO/FDIS 11812:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-18

### FprEN ISO 12215-7

Small craft - Hull construction and scantlings - Part 7: Determination of loads for multihulls and of their local scantlings using ISO 12215-5 (ISO/FDIS 12215-7:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-18

## CEN/CLC/JTC 16 CEN/CENELEC JOINT TECHNICAL COMMITTEE ON ACTIVE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES

### FprEN ISO 14708-2

Implants for surgery - Active implantable medical devices - Part 2: Cardiac pacemakers (ISO/FDIS 14708-2:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-04

### FprEN ISO 14708-6

Implants for surgery - Active implantable medical devices - Part 6: Particular requirements for active implantable medical devices intended to treat tachyarrhythmia (including implantable defibrillators) (ISO/FDIS 14708-6:2019)

**Fecha Límite:** 2019-06-04

## CLC/TC 9X ELECTRICAL AND ELECTRONIC APPLICATIONS FOR RAILWAYS

### CLC/FprTS 50238-3:2019

Railway applications - Compatibility between rolling stock and train detection systems - Part 3: Compatibility with axle counters

**Fecha Límite:** 2019-06-28

### FprEN 50668:2019

Railway applications - Signalling and control systems for non UGTMS Urban Rail systems

**Fecha Límite:** 2019-05-31

## CLC/TC 20 ELECTRIC CABLES

### FprHD 605-S3

Electric cables - Additional test methods

**Fecha Límite:** 2019-05-24

## CLC/TC 21X SECONDARY CELLS AND BATTERIES

### FprEN 50342-2

Lead-acid starter batteries - Part 2: Dimensions of batteries and marking of terminals

**Fecha Límite:** 2019-07-12

## CLC/TC 34 LAMPS AND RELATED EQUIPMENT

### EN 60061-1:1993/FprA59:2019

Amendment 59 - Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 1: Lamps Caps

**Fecha Límite:** 2019-05-17

### EN 60061-3:1993/FprA56:2019

Amendment 56 - Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 3: Gauges

**Fecha Límite:** 2019-05-31

## CLC/SR 40 CAPACITORS AND RESISTORS FOR ELECTRONIC EQUIPMENT

### FprEN IEC 60539-2:2019

Directly heated negative temperature coefficient thermistors - Part 2: Sectional specification - Surface mount negative temperature coefficient thermistors

**Fecha Límite:** 2019-06-07

## CLC/SR 47 SEMICONDUCTOR DEVICES

### FprEN IEC 60749-20-1:2019

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 20-1: Handling, packing, labelling and shipping of surface-mount devices sensitive to the combined effect of moisture and soldering heat

**Fecha Límite:** 2019-05-17

## CLC/SR 56 DEPENDABILITY

### FprEN IEC 31010:2019

Risk management - Risk assessment techniques

**Fecha Límite:** 2019-05-10

## CLC/TC 57 POWER SYSTEM MANAGEMENT AND ASSOCIATED INFORMATION EXCHANGE

### FprEN IEC 61968-5:2019

Application integration at electric utilities - System interfaces for distribution management - Part 5: Distributed energy optimization

**Fecha Límite:** 2019-05-31

## CLC/TC 62 ELECTRICAL EQUIPMENT IN MEDICAL PRACTICE

### FprEN IEC 80601-2-60:2019

Medical electrical equipment - Part 2-60: Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental equipment

**Fecha Límite:** 2019-05-10

## CLC/TC 65X INDUSTRIAL-PROCESS MEASUREMENT, CONTROL AND AUTOMATION

### FprEN IEC 61207-2:2019

Expression of performance of gas analyzers - Part 2: Oxygen in gas (utilizing high-temperature electrochemical sensors)

**Fecha Límite:** 2019-05-17



**FprEN IEC 61207-3:2019**

Expression of Performance of Gas Analyzers- Part 3: Paramagnetic oxygen analysers  
**Fecha Límite:** 2019-05-17

**CLC/TC 69X ELECTRICAL SYSTEMS FOR ELECTRIC ROAD VEHICLES****FprEN IEC 63119-1:2019**

Information exchange for Electric Vehicle charging roaming service - Part 1:General  
**Fecha Límite:** 2019-06-07

**CLC/TC 72 AUTOMATIC CONTROLS FOR HOUSEHOLD USE EN 60730-2-6:2016/FprA1:2019**

Automatic electrical controls - Part 2-6: Particular requirements for automatic electrical pressure sensing controls including mechanical requirements  
**Fecha Límite:** 2019-06-07

**CLC/TC 79 ALARM SYSTEMS****FprEN IEC 62676-2-31:2019**

Video surveillance systems for use in security applications - Part 2-31: Live streaming and control based on web services  
**Fecha Límite:** 2019-05-10

**FprEN IEC 62676-2-32:2019**

Video surveillance systems for use in security applications - Part 2-32: Recording control and replay based on web services  
**Fecha Límite:** 2019-05-10

**CLC/TC 86BXA FIBRE OPTIC INTERCONNECT, PASSIVE AND CONNECTORISED COMPONENTS****FprEN IEC 61300-3-54:2019**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-54: Examinations and measurements - Angular misalignment between ferrule bore axis and ferrule axes for cylindrical ferrules  
**Fecha Límite:** 2019-06-07

**CLC/SR 91 ELECTRONICS ASSEMBLY TECHNOLOGY****EN 60068-2-69:2017/FprA1:2019**

Environmental testing - Part 2-69: Tests - Test Te/Tc: Solderability testing of electronic components and printed boards by the wetting balance (force measurement) method  
**Fecha Límite:** 2019-05-10

**CLC/SR 104 ENVIRONMENTAL CONDITIONS, CLASSIFICATION AND METHODS OF TEST****EN 60068-2-67:1996/FprA1:2019**

Environmental testing - Part 2-67: Tests - Test Cy: Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components  
**Fecha Límite:** 2019-05-17

**FprEN IEC 60068-2-85:2019**

Environmental testing - Part 2-85: Tests - Test 85: Vibration - Long time history replication  
**Fecha Límite:** 2019-05-24

**FprEN IEC 60068-3-3:2019**

Environmental testing - Part 3-3: Supporting documentation and guidance - Seismic test methods for equipment  
**Fecha Límite:** 2019-05-31

**CLC/SR 107 PROCESS MANAGEMENT FOR AVIONICS****FprEN IEC 62668-2:2019**

Process management for avionics - Counterfeit prevention - Part 2: Managing electronic components from non-franchised sources  
**Fecha Límite:** 2019-05-24

**CLC/TC 121A LOW-VOLTAGE SWITCHGEAR AND CONTROLGEAR****EN 62026-2:2013/FprA1:2019**

Low-voltage switchgear and controlgear - Controller-device interfaces (CDIs) - Part 2: Actuator sensor interface (AS-i)  
**Fecha Límite:** 2019-05-31

## Normas Publicadas

### ABRIL

**ASD-STAN/ASD-STAN AEROSPACE****EN 2468:2019**

Aerospace series - Steel FE-PA11 - Softened - Tubes - 0,5 mm = a = 5 mm

**EN 2470:2019**

Aerospace series - Steel FE-PA11 - Softened and cold drawn - Wires for rivets - 1 mm = D = 10 mm

**EN 2878:2018+AC:2019**

Aerospace series - Nuts, anchor, self-locking, air resistant, sealing, floating, two lug, with counterbore, in alloy steel, cadmium plated, MoS2 lubricated - Classification: 900 MPa (at ambient temperature)/235 °C

**EN 2880:2018+AC:2019**

Aerospace series - Nuts, anchor, self-locking, fuel resistant, sealing, floating, two lug, with counterbore, in alloy steel, cadmium plated, MoS2 lubricated - Classification: 900 MPa (at ambient temperature) / 120 °C

# Normalización Europea

## EN 2923:2019

Aerospace series - Nuts, hexagon, plain, reduced height, reduced across flats, in heat resisting steel, silver plated - Classification: 600 MPa (at ambient temperature) / 425 °C

## EN 2924:2019

Aerospace series - Nuts, hexagon, plain, reduced height, reduced across flats, in heat resisting steel, silver plated, left hand thread - Classification: 600 MPa (at ambient temperature) / 425 °C

## EN 2952:2019

Aerospace series - Heat resisting alloy NI-PH2601 - Solution treated and cold worked - Bar for forged fasteners - D = 50 mm - 1 270 MPa = Rm = 1 550 MPa

## EN 3220:2019

Aerospace series - Heat resisting nickel base alloy (Ni-P101HT) - Cold worked and softened - Bar and wire for continuous forging or extrusion for fasteners - 3 mm = D = 30 mm

## EN 3314:2019

Aerospace series - Titanium alloy TI-P64001 - Solution treated and aged - Bar for machining - D = 75 mm

## EN 3470:2019

Aerospace series - Steel FE-PM1503 (X3CrNiMoAl13-8-2) - Vacuum induction melted and consumable electrode remelted - Solution treated and precipitation treated - Forgings - a or D = 150 mm - 1 200 MPa = Rm = 1 400 MPa

## EN 3660-004:2018+AC:2019

Aerospace series - Cable outlet accessories for circular and rectangular electrical and optical connectors - Part 004: Cable outlet, style A, straight, unsealed with clamp strain relief - Product standard

## EN 3833:2019

Aerospace series - Bolts, MJ threads, in heat resisting nickel base alloy NI-PH2601 (Inconel 718), passivated - Classification: 1 550 MPa (at ambient temperature) / 650 °C - Technical specification

## EN 4726:2018+AC:2019

Aerospace series - Acceptance parameters of aesthetic variations for all visible equipment installed in aircraft cabins under all contractual variations

## CEN/TC 15 INLAND NAVIGATION VESSELS

### EN 14504:2019

Inland navigation vessels - Floating landing stages and floating bridges on inland waters - Requirements, tests

## CEN/TC 33 DOORS, WINDOWS, SHUTTERS, BUILDING HARDWARE AND CURTAIN WALLING

### EN 13126-15:2019

Building hardware - Hardware for windows and door height windows - Requirements and test methods - Part 15: Rollers for horizontal sliding and hardware for sliding folding windows

## EN 13126-16:2019

Building hardware - Hardware for windows and door height windows - Requirements and test methods - Part 16: Hardware for Lift and Slide windows

## EN 13126-17:2019

Building hardware - Hardware for windows and door height windows - Requirements and test methods - Part 17: Hardware for Tilt and Slide windows

## CEN/TC 44 COMMERCIAL AND PROFESIONAL REFRIGERATING APPLIANCES AND SYSTEMS, PERFORMANCE AND ENERGY CONSUMPTION

### EN 16825:2016/A1:2019

Refrigerated storage cabinets and counters for professional use - Classification, requirements and test conditions

### EN 17032:2018/A1:2019

Blast chillers and freezers cabinets for professional use - Classification, requirements and test conditions

## CEN/TC 52 SAFETY OF TOYS

### CEN/TR 15371-2:2019

Safety of toys - Interpretations - Part 2: Replies to requests for interpretation of the chemical standards in the EN 71-series

### EN 71-3:2019

Safety of toys - Part 3: Migration of certain elements

## CEN/TC 54 UNFIRED PRESSURE VESSELS

### EN 13445-3:2014/A7:2019

Unfired pressure vessels - Part 3: Design

### EN 13445-3:2014/A8:2019

Unfired pressure vessels - Part 3: Design

## CEN/TC 88 THERMAL INSULATING MATERIALS AND PRODUCTS

### EN 15101-1:2013+A1:2019

Thermal insulation products for buildings - In-situ formed loose fill cellulose (LFCI) products - Part 1: Specification for the products before installation

## CEN/TC 102 STERILIZERS AND ASSOCIATED EQUIPMENT FOR PROCESSING OF MEDICAL DEVICES

### EN ISO 11138-7:2019

Sterilization of health care products - Biological indicators - Part 7: Guidance for the selection, use and interpretation of results (ISO 11138-7:2019)

## CEN/TC 107 PREFABRICATED DISTRICT HEATING PIPE SYSTEMS

### EN 13941-1:2019

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

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 114 SAFETY OF MACHINERY****EN ISO 13851:2019**

Safety of machinery - Two-hand control devices - Principles for design and selection (ISO 13851:2019)

**CEN/TC 121 WELDING AND ALLIED PROCESSES****EN ISO 2553:2019**

Welding and allied processes - Symbolic representation on drawings - Welded joints (ISO 2553:2019)

**CEN/TC 122 ERGONOMICS****EN ISO 9241-220:2019**

Ergonomics of human-system interaction - Part 220: Processes for enabling, executing and assessing human-centred design within organizations (ISO 9241-220:2019)

**CEN/TC 127 FIRE SAFETY IN BUILDINGS****EN 1366-13:2019**

Fire resistance tests for service installations - Part 13: Chimneys

**CEN/TC 132 ALUMINIUM AND ALUMINIUM ALLOYS****EN ISO 2376:2019**

Anodizing of aluminium and its alloys - Determination of breakdown voltage and withstand voltage (ISO 2376:2019)

**CEN/TC 134 RESILIENT, TEXTILE AND LAMINATE FLOOR COVERINGS****EN 16511:2014+A1:2019**

Loose-laid panels - Semi-rigid multilayer modular floor covering (MMF) panels with wear resistant top layer

**CEN/TC 135 EXECUTION OF STEEL STRUCTURES AND ALUMINIUM STRUCTURES****EN 1090-3:2019**

Execution of steel structures and aluminium structures - Part 3: Technical requirements for aluminium structures

**CEN/TC 137 ASSESSMENT OF WORKPLACE EXPOSURE TO CHEMICAL AND BIOLOGICAL AGENTS****EN 689:2018+AC:2019**

Workplace exposure - Measurement of exposure by inhalation to chemical agents - Strategy for testing compliance with occupational exposure limit values

**CEN/TC 138 NON-DESTRUCTIVE TESTING****EN ISO 15708-1:2019**

Non-destructive testing - Radiation methods for computed tomography - Part 1: Terminology (ISO 15708-1:2019)

**EN ISO 15708-2:2019**

Non-destructive testing - Radiation methods for Computed tomography - Part 2: Principles, equipment and samples (ISO 15708-2:2019)

**EN ISO 15708-3:2019**

Non-destructive testing - Radiation methods for computed tomography - Part 3: Operation and interpretation (ISO 15708-3:2019)

**CEN/TC 140 IN VITRO DIAGNOSTIC MEDICAL DEVICES****CEN/TS 17305:2019**

Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes for saliva - Isolated human DNA

**CEN/TC 143 MACHINE TOOLS - SAFETY****EN 13236:2019**

Safety requirements for superabrasive products

**CEN/TC 155 PLASTICS PIPING SYSTEMS AND DUCTING SYSTEMS****CEN/TS 17176-3:2019**

Plastics piping systems for water supply and for buried and above ground drainage, sewerage and irrigation under pressure - Oriented unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-O) - Part 3: Fittings

**EN 1519-1:2019**

Plastics piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure - Polyethylene (PE) - Part 1: Requirements for pipes, fittings and the system

**EN 17176-1:2019**

Plastics piping systems for water supply and for buried and above ground drainage, sewerage and irrigation under pressure - Oriented unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-O) - Part 1: General

**EN 17176-2:2019**

Plastics piping systems for water supply and for buried and above ground drainage, sewerage and irrigation under pressure - Oriented unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-O) - Part 2: Pipes

**EN 17176-5:2019**

Plastics piping systems for water supply and for buried and above ground drainage, sewerage and irrigation under pressure - Oriented unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-O) - Part 5: Fitness for purpose of the system

**CEN/TC 161 FOOT AND LEG PROTECTORS****EN ISO 22568-1:2019**

Foot and leg protectors - Requirements and test methods for footwear components - Metallic toecaps (ISO 22568-1:2019)

**EN ISO 22568-2:2019**

Foot and leg protectors - Requirements and test methods for footwear component - Part 2: Non-metallic toecaps (ISO 22568-2:2019)

**EN ISO 22568-3:2019**

Foot and leg protectors - Requirements and test methods for footwear components - Part 3: Metallic perforation resistant inserts (ISO 22568-3:2019)

**CEN/TC 165 WASTE WATER ENGINEERING****EN 1295-1:2019**

Structural design of buried pipelines under various conditions of loading - Part 1: General requirements

**CEN/TC 166 CHIMNEYS****EN 1443:2019**

Chimneys - General requirements

**EN 13216-1:2019**

Chimneys - Test methods for system chimneys - Part 1: General test methods

**CEN/TC 181 DEDICATED LIQUEFIED PETROLEUM GAS APPLIANCES****EN 484:2019**

Specification for dedicated liquefied petroleum gas appliances - Independent stoves, including those incorporating a grill for outdoor use

**EN 521:2019**

Specifications for dedicated liquefied petroleum gas appliances - Portable vapour pressure liquefied petroleum gas appliances

**CEN/TC 189 GEOSYNTHETICS****EN ISO 10320:2019**

Geosynthetics - Identification on site (ISO 10320:2019)

**CEN/TC 191 FIXED FIREFIGHTING SYSTEMS****EN 12259-9:2019**

Fixed firefighting systems - Components for sprinkler and water spray systems - Part 9: Deluge alarm valves

**EN 13565-2:2018+AC:2019**

Fixed firefighting systems - Foam systems - Part 2: Design, construction and maintenance

**EN 15276-1:2019**

Fixed firefighting systems - Condensed aerosol extinguishing systems - Part 1: Requirements and test methods for components

**CEN/TC 195 AIR FILTERS FOR GENERAL AIR CLEANING****CEN ISO/TS 21083-2:2019**

Test method to measure the efficiency of air filtration media against spherical nanomaterials - Part 2: Size range from 3 nm to 30 nm (ISO/TS 21083-2:2019)

**EN 1822-1:2019**

High efficiency air filters (EPA, HEPA and ULPA) - Part 1: Classification, performance testing, marking

**CEN/TC 205 NON-ACTIVE MEDICAL DEVICES****EN 13795-1:2019**

Surgical clothing and drapes - Requirements and test methods - Part 1: Surgical drapes and gowns

**EN 13795-2:2019**

Surgical clothing and drapes - Requirements and test methods - Part 2: Clean air suits

**CEN/TC 227 ROAD MATERIALS****EN 13880-6:2019**

Hot applied joint sealants - Part 6: Method for the preparation of samples for testing

**EN 13880-7:2019**

Hot applied joint sealants - Part 7: Function testing of joint sealants

**CEN/TC 230 WATER ANALYSIS****EN 17204:2019**

Water quality - Guidance on analysis of mesozooplankton from marine and brackish waters

**EN ISO 12010:2019**

Water quality - Determination of short-chain polychlorinated alkanes (SCCP) in water - Method using gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) and negative-ion chemical ionization (NCI) (ISO 12010:2019)

**CEN/TC 248 TEXTILES AND TEXTILE PRODUCTS****CEN/TR 17222:2019**

Textile products and nanotechnologies - Guidance on tests to simulate nanoparticle release - Skin exposure

**EN ISO 9092:2019**

Nonwovens - Vocabulary (ISO 9092:2019)

**CEN/TC 249 PLASTICS****EN ISO 846:2019**

Plastics - Evaluation of the action of microorganisms (ISO 846:2019)

**EN ISO 1183-1:2019**

Plastics - Methods for determining the density of non-cellular plastics - Part 1: Immersion method, liquid pycnometer method and titration method (ISO 1183-1:2019)

**EN ISO 1183-2:2019**

Plastics - Methods for determining the density of non-cellular plastics - Part 2: Density gradient column method (ISO 1183-2:2019)

**EN ISO 14851:2019**

Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic materials in an aqueous medium - Method by measuring the oxygen demand in a closed respirometer (ISO 14851:2019)

**EN ISO 15023-2:2019**

Plastics - Poly(vinyl alcohol) (PVAL) materials - Part 2: Determination of properties (ISO 15023-2:2019)

**EN ISO 21304-1:2019**

Plastics - Ultra-high-molecular-weight polyethylene (PE-UHMW) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 21304-1:2019)

**EN ISO 21306-1:2019**

Plastics - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 21306-1:2019)

**EN ISO 21306-2:2019**

Plastics - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) moulding and extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO 21306-2:2019)

**CEN/TC 251 HEALTH INFORMATICS****EN ISO 11073-10425:2019**

Health informatics - Personal health device communication - Part 10425: Device specialization - Continuous glucose monitor (CGM) (ISO/IEEE 11073-10425:2019)

**CEN/TC 254 FLEXIBLE SHEETS FOR WATERPROOFING****EN 13375:2019**

Flexible sheets for waterproofing - Waterproofing of concrete bridge decks and other concrete surfaces trafficable by vehicles - Specimen preparation

**CEN/TC 256 RAILWAY APPLICATIONS****EN 13674-4:2019**

Railway applications - Track - Rail - Part 4: Vignole railway rails from 27 kg/m to, but excluding 46 kg/m

**EN 15654-2:2019**

Railway applications - Measurement of vertical forces on wheels and wheelsets - Part 2: Test in workshop for new, modified and maintained vehicles

**EN 16834:2019**

Railway applications - Braking - Brake performance

**EN 17069-1:2019**

Railway applications - Systems and procedures for change of track gauge - Part 1: Automatic Variable Gauge Systems

**CEN/TC 262 METALLIC AND OTHER INORGANIC COATINGS, INCLUDING FOR CORROSION PROTECTION AND CORROSION TESTING OF METALS AND ALLOYS****EN ISO 8289-2:2019**

Vitreous and porcelain enamels - Low-voltage test for detecting and locating defects - Part 2: Slurry test for profiled surfaces (ISO 8289-2:2019)

**EN ISO 11177:2019**

Vitreous and porcelain enamels - Inside and outside enamelled valves and pressure pipe fittings for untreated and potable water supply - Quality requirements and testing (ISO 11177:2019)

**CEN/TC 263 SECURE STORAGE OF CASH, VALUABLES AND DATA MEDIA****EN 1047-2:2019**

Secure storage units - Classification and methods of test for resistance to fire - Part 2: Data rooms and data container

**EN 1143-1:2019**

Secure storage units - Requirements, classification and methods of test for resistance to burglary - Part 1: Safes, ATM safes, strongroom doors and strongrooms

**CEN/TC 265 SITE BUILT METALLIC TANKS FOR THE STORAGE OF LIQUIDS****EN 12285-3:2019**

Workshop fabricated steel tanks - Part 3: Horizontal cylindrical single skin and double skin tanks for the underground storage of flammable and nonflammable water polluting liquids for heating and cooling of buildings

**CEN/TC 267 INDUSTRIAL PIPING AND PIPELINES****EN 13480-1:2017/A1:2019**

Metallic industrial piping - Part 1: General

**EN 13480-6:2017/A1:2019**

Metallic industrial piping - Part 6: Additional requirements for buried piping

**CEN/TC 275 FOOD ANALYSIS - HORIZONTAL METHODS****CEN/TS 17329-1:2019**

Foodstuffs - General guidelines for the validation of qualitative real-time PCR methods - Part 1: Single-laboratory validation

**CEN/TS 17329-2:2019**

Foodstuffs - General guidelines for the validation of qualitative real-time PCR methods - Part 2: Collaborative study

**EN ISO 20976-1:2019**

Microbiology of the food chain - Requirements and guidelines for conducting challenge tests of food and feed products - Part 1: Challenge tests to study growth potential, lag time and maximum growth rate (ISO 20976-1:2019)

**CEN/TC 278 INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS****CEN/TS 17241:2019**

Intelligent transport systems - Traffic management systems - Status, fault and quality requirements

**CEN/TS 17312:2019**

Intelligent transport systems - eSafety - eCall via satellite

**CEN/TC 286 LIQUEFIED PETROLEUM GAS EQUIPMENT AND ACCESSORIES****EN 13175:2019**

LPG Equipment and accessories - Specification and testing for Liquefied Petroleum Gas (LPG) pressure vessel valves and fittings

**CEN/TC 289 LEATHER****EN ISO 17072-1:2019**

Leather - Chemical determination of metal content - Part 1: Extractable metals (ISO 17072-1:2019)

**EN ISO 17072-2:2019**

Leather - Chemical determination of metal content - Part 2: Total metal content (ISO 17072-2:2019)

**EN ISO 22700:2019**

Leather - Measuring the colour and colour difference of finished leather (ISO 22700:2019)

**EN ISO 26082-1:2019**

Leather - Physical and mechanical test methods for the determination of soiling - Part 1: Rubbing (Martindale) method (ISO 26082-1:2019)

**CEN/TC 290 DIMENSIONAL AND GEOMETRICAL PRODUCT SPECIFICATION AND VERIFICATION****EN ISO 25178-600:2019**

Geometrical product specifications (GPS) - Surface texture: Areal - Part 600: Metrological characteristics for areal-topography measuring methods (ISO 25178-600:2019)

## EN ISO 25178-607:2019

Geometrical product specifications (GPS) - Surface texture: Areal - Part 607: Nominal characteristics of non-contact (confocal microscopy) instruments (ISO 25178-607:2018)

## CEN/TC 305 POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES - EXPLOSION PREVENTION AND PROTECTION

### CEN/TR 16829:2016+AC:2019

Fire and explosion prevention and protection for bucket elevators

## CEN/TC 307 OILSEEDS, VEGETABLE AND ANIMAL FATS AND OILS AND THEIR BY-PRODUCTS - METHODS OF SAMPLING AND ANALYSIS

### EN 14110:2019

Fat and oil derivatives - Fatty Acid Methyl Esters - Determination of methanol content

## CEN/TC 366 MATERIALS OBTAINED FROM END-OF-LIFE TYRES (ELT)

### CEN/TS 17308:2019

Materials produced from end of life tyres - Steel wire - Determination of the non-metallic content

## CEN/TC 459/SC 10 STEEL TUBES, AND IRON AND STEEL FITTING

### EN 10217-1:2019

Welded steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 1: Electric welded and submerged arc welded non-alloy steel tubes with specified room temperature properties

### EN 10217-2:2019

Welded steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 2: Electric welded non-alloy and alloy steel tubes with specified elevated temperature properties

### EN 10217-3:2019

Welded steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 3: Electric welded and submerged arc welded alloy fine grain steel tubes with specified room, elevated and low temperature properties

### EN 10217-4:2019

Welded steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 4: Electric welded non-alloy steel tubes with specified low temperature properties

### EN 10217-5:2019

Welded steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 5: Submerged arc welded non-alloy and alloy steel tubes with specified elevated temperature properties

### EN 10217-6:2019

Welded steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 6: Submerged arc welded non-alloy steel tubes with specified low temperature properties

## CEN/CLC/JTC 5 SPACE

### EN 16602-70-38:2019

Space product assurance - High-reliability soldering for surface-mount and mixed technology

### EN 16603-33-01:2019

Space engineering - Mechanisms

### EN 16603-33-11:2019

Space engineering - Explosive subsystems and devices

## CLC/TC 8X SYSTEM ASPECTS OF ELECTRICAL ENERGY SUPPLY

### EN 50549-1:2019/AC:2019-04

Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks - Part 1: Connection to a LV distribution network - Generating plants up to and including Type B

## CLC/TC 9X ELECTRICAL AND ELECTRONIC APPLICATIONS FOR RAILWAYS

### EN 50121-3-1:2017/A1:2019

Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-1: Rolling stock - Train and complete vehicle

### EN 50121-3-2:2016/A1:2019

Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-2: Rolling stock - Apparatus

### EN 50121-4:2016/A1:2019

Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 4: Emission and immunity of the signalling and telecommunications apparatus

### EN 50121-5:2017/A1:2019

Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 5: Emission and immunity of fixed power supply installations and apparatus

### EN 50129:2018/AC:2019-04

Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Safety related electronic systems for signalling

## CLC/TC 14 POWER TRANSFORMERS

### EN IEC 60076-22-3:2019

Power transformers - Part 22-3: Power transformer and reactor fittings - Insulating liquid to air heat exchangers

### EN IEC 60076-22-4:2019

Power transformers - Part 22-4: Power transformer and reactor fittings - Insulating liquid to water heat exchangers

## CLC/SR 15 SOLID ELECTRICAL INSULATING MATERIALS

### EN 60674-2:2017/A1:2019

Specification for plastic films for electrical purposes - Part 2: Methods of test

## CLC/TC 17AC HIGH-VOLTAGE SWITCHGEAR AND CONTROLGEAR

### EN IEC 62271-209:2019

High-voltage switchgear and controlgear - Part 209: Cable connections for gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52 kV - Fluid-filled

and extruded insulation cables - Fluid-filled and dry-type cable-terminations

#### **CLC/TC 20 ELECTRIC CABLES**

**EN 50620:2017/A1:2019**

Electric cables - Charging cables for electric vehicles

#### **CLC/TC 21X SECONDARY CELLS AND BATTERIES**

**EN IEC 62902:2019**

Secondary cells and batteries - Marking symbols for identification of their chemistry

#### **CLC/TC 22X POWER ELECTRONICS**

**EN IEC 62909-2:2019**

Bi-directional grid-connected power converters - Part 2: Interface of GPCP and distributed energy resources

#### **CLC/SR 25 QUANTITIES AND UNITS**

**EN IEC 60027-2:2019**

Letter symbols to be used in electrical technology - Part 2: Telecommunications and electronics

#### **CLC/TC 26 ELECTRIC WELDING**

**EN IEC 60974-1:2018/A1:2019**

Arc welding equipment - Part 1: Welding power sources

**EN IEC 60974-2:2019**

Arc welding equipment - Part 2: Liquid cooling systems

**EN IEC 60974-5:2019**

Arc welding equipment - Part 5: Wire feeders

#### **CLC/TC 31 ELECTRICAL APPARATUS FOR POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES**

**EN IEC 60079-15:2019**

Explosive atmospheres - Part 15: Equipment protection by type of protection "n"

#### **CLC/SR 32C MINIATURE FUSES**

**EN 60691:2016/A1:2019**

Thermal-links - Requirements and application guide

#### **CLC/TC 34 LAMPS AND RELATED EQUIPMENT**

**EN 60061-1:1993/A58:2018/AC:2019-04**

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 1: Lamps Caps

**EN 62717:2017/A2:2019**

LED modules for general lighting - Performance requirements

#### **CLC/TC 46X COMMUNICATION CABLES**

**EN IEC 60966-1:2019**

Radio frequency and coaxial cable assemblies - Part 1: Generic specification - General requirements and test methods

#### **CLC/SR 47A INTEGRATED CIRCUITS**

**EN IEC 62433-1:2019**

EMC IC modelling - Part 1: General modelling framework

#### **CLC/SR 48B CONNECTORS**

**EN IEC 60512-99-002:2019**

Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 99-002: Endurance test schedules - Test 99b: Test schedule for unmating under electrical load

#### **CLC/SR 48D MECHANICAL STRUCTURES FOR ELECTRONIC EQUIPMENT**

**EN IEC 62966-1:2019**

Mechanical structures for electrical and electronic equipment - Aisle containment for IT cabinets - Part 1: Dimensions and mechanical requirements

#### **CLC/SR 51 MAGNETIC COMPONENTS AND FERRITE MATERIALS**

**EN IEC 63093-4:2019**

Ferrite cores - Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities - Part 4: RM-cores

**EN IEC 63093-13:2019**

Ferrite cores - Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities - Part 13: PQ-cores

#### **CLC/TC 57 POWER SYSTEM MANAGEMENT AND ASSOCIATED INFORMATION EXCHANGE**

**EN IEC 61968-4:2019**

Application integration at electric utilities - System interfaces for distribution management - Part 4: Interfaces for records and asset management

#### **CLC/TC 64 ELECTRICAL INSTALLATIONS AND PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK**

**HD 60364-7-709:2009/A12:2019**

Low-voltage electrical installations - Part 7-709: Requirements for special installations or locations - Harbours, marinas and similar locations - Special requirements for shore supply to ships

**HD 60364-7-711:2019**

Low-voltage electrical installations - Part 7-711: Requirements for special installations or locations - Exhibitions, shows and stands

#### **CLC/TC 65X INDUSTRIAL-PROCESS MEASUREMENT, CONTROL AND AUTOMATION**

**CLC/TR IEC 62453-41:2019**

Field device tool (FDT) interface specification - Part 41: Object model integration profile - Common object model

**CLC/TR IEC 62453-42:2019**

Field device tool (FDT) interface specification - Part 42: Object model integration profile - Common Language Infrastructure

**CLC/TR IEC 62453-51-10:2019**

Field device tool (FDT) interface specification - Part 51-10: Communication implementation for common object model - IEC 61784 CPF 1

**CLC/TR IEC 62453-62:2019**

Field device tool (FDT) interface specification - Part 62: Field device tool (FDT) styleguide for common language infrastructure

# Normalización Europea

## EN IEC 60534-3-1:2019

Industrial-process control valves - Part 3-1: Dimensions - Face-to-face dimensions for flanged, two-way, globe-type, straight pattern and centre-to-face dimensions for flanged, two-way, globe-type, angle pattern control valves

## EN IEC 62443-2-4:2019

Security for industrial automation and control systems - Part 2-4: Security program requirements for IACS service providers

## EN IEC 62443-2-4:2019/A1:2019

Security for industrial automation and control systems - Part 2-4: Security program requirements for IACS service providers

## EN IEC 62443-3-3:2019

Industrial communication networks - Network and system security - Part 3-3: System security requirements and security levels

## EN IEC 62443-4-2:2019

Security for industrial automation and control systems - Part 4-2: Technical security requirements for IACS components

## CLC/TC 66X SAFETY OF MEASURING, CONTROL, AND LABORATORY EQUIPMENT

### EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements

## CLC/TC 72 AUTOMATIC CONTROLS FOR HOUSEHOLD USE

### EN 60730-1:2016/A1:2019

Automatic electrical controls - Part 1: General requirements

### EN 60730-2-5:2015/A1:2019

Automatic electrical controls - Part 2-5: Particular requirements for automatic electrical burner control systems

### EN IEC 60730-2-12:2019

Automatic electrical controls - Part 2-12: Particular requirements for electrically operated door locks

### EN IEC 60730-2-15:2019

Automatic electrical controls - Part 2-15: Particular requirements for automatic electrical air flow, water flow and water level sensing controls

## CLC/TC 76 OPTICAL RADIATION SAFETY AND LASER EQUIPMENT

### EN IEC 60825-12:2019

Safety of laser products - Part 12: Safety of free space optical communication systems used for transmission of information

## CLC/TC 79 ALARM SYSTEMS

### EN 50131-4:2019

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 4: Warning devices

## CLC/SR 86 FIBRE OPTICS

### EN IEC 62496-4-1:2019

Optical circuit boards - Part 4-1: Interface standards - Terminated waveguide OCB assembly using single-row twelve-channel PMT connectors

## CLC/TC 86A OPTICAL FIBRES AND OPTICAL FIBRE CABLES

### EN IEC 60793-1-31:2019

Optical fibres - Part 1-31: Measurement methods and test procedures - Tensile strength

## CLC/TC 86BXA FIBRE OPTIC INTERCONNECT, PASSIVE AND CONNECTORISED COMPONENTS

### EN 50377-18-1:2019

Connector sets and interconnect components to be used in optical fibre communication systems - Product specifications - Part 18-1: type 4+4x10.3125 Gb/s MPO (QFSP) transceiver mated with an MPO connector equipped with 12 fibre PPS ferrules terminated on EN 60793-2-10 category A1a.3a or A1a.3b 50/125 micron multimode fibre

## CLC/SR 86C FIBRE OPTIC SYSTEMS AND ACTIVE DEVICES

### EN IEC 62343-1:2019

Dynamic modules - Part 1: Performance standards - General conditions

## CLC/TC 88 WIND TURBINE

### EN IEC 61400-1:2019

Wind energy generation systems - Part 1: Design requirements

## CLC/TC 95X MEASURING RELAYS AND PROTECTION EQUIPMENT

### EN IEC 60255-181:2019

Measuring relays and protection equipment - Part 181: Functional requirements for frequency protection

## CLC/TC 116 SAFETY OF MOTOR-OPERATED ELECTRIC TOOLS

### EN 50632-1:2015/A1:2019

Electric motor-operated tools - Dust measurement Procedure - Part 1: General requirements

## CLC/SR 121B LOW-VOLTAGE SWITCHGEAR AND CONTROLGEAR ASSEMBLIES

### EN 61439-3:2012/AC:2019-04

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 3: Distribution boards intended to be operated by ordinary persons (DBO)

## ETSI/ETSI EUROPEAN TELECOMMUNICATIONS STANDARDS INSTITUTE

### EN 301489-2 V2.1.1

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 2: Specific conditions for radio paging equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

### EN 301489-4 V3.2.1

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 4: Specific conditions for fixed radio links and ancillary equipment;



Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

#### **EN 301489-5 V2.2.1**

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 5: Specific conditions for Private land Mobile Radio (PMR) and ancillary equipment (speech and non-speech) and Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

#### **EN 301489-6 V2.2.1**

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 6: Specific conditions for Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

#### **EN 301489-9 V2.1.1**

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 9: Specific conditions for wireless microphones, similar Radio Frequency (RF) audio link equipment, cordless audio and in-ear monitoring devices; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

#### **EN 301489-12 V3.1.1**

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 12: Specific conditions for Very Small Aperture Terminal, Satellite Interactive Earth Stations operated in the frequency ranges between 4 GHz and 30 GHz in the Fixed Satellite Service (FSS) Harmonised Standard for electromagnetic compatibility

#### **EN 301489-15 V2.2.1**

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 15: Specific conditions for commercially available amateur radio equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

#### **EN 301489-19 V2.1.1**

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 19: Specific conditions for Receive Only Mobile Earth Stations (ROMES) operating in the 1,5 GHz band providing data communications and GNSS receivers operating in the RNSS band (ROGNSS) providing positioning, navigation, and timing data; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

#### **EN 301489-20 V2.1.1**

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 20: Specific conditions for Mobile Earth Stations (MES) used in the Mobile Satellite Services (MSS); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

#### **EN 301489-27 V2.2.1**

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 27: Specific conditions

for Ultra Low Power Active Medical Implants (ULP-AMI) and related peripheral devices (ULP-AMI-P) operating in the 402 MHz to 405 MHz bands; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

#### **EN 301489-29 V2.2.1**

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 29: Specific conditions for Medical Data Service Devices (MEDS) operating in the 401 MHz to 402 MHz and 405 MHz to 406 MHz bands; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

#### **EN 301489-31 V2.2.1**

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 31: Specific conditions for equipment in the 9 kHz to 315 kHz band for Ultra Low Power Active Medical Implants (ULP-AMI) and related peripheral devices (ULP-AMI-P); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

#### **EN 301489-33 V2.2.1**

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 33: Specific conditions for Ultra-WideBand (UWB) devices; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

#### **EN 301489-35 V2.2.1**

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 35: Specific requirements for Low Power Active Medical Implants (LP-AMI) operating in the 2 483,5 MHz to 2 500 MHz bands; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

#### **EN 301489-50 V2.2.1**

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 50: Specific conditions for Cellular Communication Base Station (BS), repeater and ancillary equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

#### **EN 301489-51 V2.1.1**

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 51: Specific conditions for Automotive, Ground based Vehicles and Surveillance Radar Devices using 24,05 GHz to 24,25 GHz, 24,05 GHz to 24,5 GHz, 76 GHz to 77 GHz and 77 GHz to 81 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

#### **EN 301489-53 V1.1.1**

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 53: Specific conditions for terrestrial sound broadcasting and digital TV broadcasting service transmitters and associated ancillary equipment; Harmonised standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

## 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 de abril de 2019.

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/>

## ABRIL

### ALEMANIA

**Notificación: 2019/00150/D**

Proyecto de Directriz técnica para el procedimiento automatizado de información de conformidad con el artículo 112 de la Ley de telecomunicaciones (TR-AAV), edición 2.0.

**Fecha de observaciones:** 03/07/2019

**Notificación: 2019/00152/D**

Proyecto de Decreto por el que se modifican el anexo de la Ley relativa a las nuevas sustancias psicoactivas y los anexos de la Ley de estupefacientes.

**Fecha de observaciones:** (4)

**Notificación: 2019/00155/D**

Proyecto de Descripción de interfaces para equipos radioeléctricos para aplicaciones de radar en suelos y paredes; edición de enero de 2019.

**Fecha de observaciones:** 05/07/2019

**Notificación: 2019/00156/D**

Proyecto de Condiciones técnicas de suministro para materiales de suelo y materiales de construcción para la explanación en la construcción de carreteras (TL BuB E-StB 19).

**Fecha de observaciones:** 08/07/2019

**Notificación: 2019/00160/D**

Proyecto de Directriz técnica para unidades y módulos de generación. Parte 4: Requisitos aplicables a la modelación y validación de modelos de simulación de las características eléctricas de las unidades y los módulos de generación, los dispositivos de almacenamiento y sus respectivos componentes. Revisión 9 (FGW TR 4).

**Fecha de observaciones:** 09/07/2019

**Notificación: 2019/00161/D**

Proyecto de Directrices técnicas para unidades y módulos de generación. Certificación de las características eléctricas de las unidades y los módulos de generación, los dispositivos de almacenamiento y sus respectivos componentes. Certificación de las características eléctricas de las unidades y los módulos de generación,

los dispositivos de almacenamiento y sus respectivos componentes en la red eléctrica. Revisión 9 (FGW TR 8).  
**Fecha de observaciones:** 09/07/2019

**Notificación: 2019/00162/D**

Proyecto de Directrices técnicas para unidades y módulos de generación. Parte 3: Determinación de las características eléctricas de las unidades y los módulos de generación, los dispositivos de almacenamiento y sus respectivos componentes en la red de media, alta y muy alta tensión. Revisión 25 (FGW TR 3).

**Fecha de observaciones:** 09/07/2019

**Notificación: 2019/00169/D**

Proyecto de Condiciones técnicas contractuales complementarias y directrices para obras de ingeniería (ZTV-ING). Parte 4: Construcción de acero, construcción de acero y hormigón - Sección 3: Protección anticorrosión de construcciones de acero.

**Fecha de observaciones:** 12/07/2019

**Notificación: 2019/00170/D**

Proyecto de Condiciones técnicas contractuales complementarias y directrices para obras de ingeniería (ZTV-ING). Parte 1: Generalidades - Sección 2: Tratamiento técnico

**Fecha de observaciones:** 12/07/2019

**Notificación: 2019/00171/D**

Proyecto de Condiciones técnicas contractuales complementarias para obras de ingeniería (ZTV-ING). Parte 9: Construcciones - Sección 2: Puentes móviles.

**Fecha de observaciones:** 12/07/2019

**Notificación: 2019/00173/D**

Proyecto de Condiciones técnicas de suministro y normas técnicas de ensayo para obras de ingeniería (TL/TP-ING); parte 4, sección 3 - Condiciones técnicas de suministro aplicables a pinturas y barnices para la protección anticorrosión de construcciones de acero (TL KOR - Construcciones de acero).

**Fecha de observaciones:** 15/07/2019

### AUSTRIA

**Notificación: 2019/00154/A**

Proyecto de Acción especial «Bonus "Sin petróleo" de Baja Austria».

**Fecha de observaciones:** (5)

**Notificación: 2019/00177/A**

Proyecto de Decreto del Gobierno regional de Salzburgo por el que se modifica el Decreto de 2010 relativo a las instalaciones de calefacción.

**Fecha de observaciones:** 17/07/2019

**Notificación: 2019/00178/A**

Proyecto de Decreto, por el que se modifica el Decreto de Carintia relativo a las instalaciones de calefacción.

**Fecha de observaciones:** 18/07/2019

**Notificación: 2019/00179/A**

Proyecto de Decreto por el que se establecen disposiciones más detalladas sobre las características y las

dimensiones de las estructuras de protección contra la intemperie y los refugios para el ejercicio de la actividad pesquera (Decreto de Carintia relativo a la protección contra la intemperie).

**Fecha de observaciones:** 18/07/2019

**Notificación: 2019/00192/A**

Proyecto de Ley federal por la que se modifica la Ley relativa a la gestión de residuos, de 2002 (modificación de ajuste jurídico de la Ley relativa a la gestión de residuos, de 2019).

**Fecha de observaciones:** 30/07/2019

**Notificación: 2019/00193/A**

Proyecto de TÜV Austria OK Compost Home - Certification Home compostability of products, versión 17.4.2019 incluido OK Compost Test Scheme - Positive List of Additives (TS-OK-10) - Components approach (TS-OK-17) y OK Compost Home Disintegration testing of Multilayers (TS-OK-15).

**Fecha de observaciones:** 30/07/2019

## BÉLGICA

**Notificación: 2019/00174/B**

Proyecto de Orden del Gobierno valón por la que se fijan los requisitos sectoriales relativos a las instalaciones de distribución de hidrógeno en forma gaseosa para vehículos de motor y por la que se modifica la Orden del Gobierno valón, de 4 de julio de 2002, relativa al procedimiento y a diversas medidas de aplicación del Decreto, de 11 de marzo de 1999, relativo al permiso medioambiental.

**Fecha de observaciones:** 15/07/2019

**Notificación: 2019/00175/D**

Proyecto de Condiciones técnicas de suministro y normas técnicas de ensayo para obras de ingeniería, (TL/TP-ING); parte 4, sección 3 – Normas técnicas de ensayo aplicables a pinturas y barnices para la protección anticorrosión de construcciones de acero (TL KOR - Construcciones de acero).

**Fecha de observaciones:** 15/07/2019

## CROACIA

**Notificación: 2019/00153/HR**

Proyecto de Normas relativas a las confituras, jaleas, «marmalades» de frutas y conservas, así como a la crema de castañas edulcorada.

**Fecha de observaciones:** 05/07/2019

## DINAMARCA

**Notificación: 2019/00148/DK**

Proyecto de Orden relativa al tratamiento del agua de lastre y los sedimentos de los tanques de lastre de los buques.

**Fecha de observaciones:** 01/07/2019

**Notificación: 2019/00187/D**

Proyecto de Tercer Tratado estatal por el que se modifica el Tratado estatal sobre juegos de azar.

**Fecha de observaciones:** 29/07/2019

**Notificación: 2019/00188/D**

Proyecto de Decreto relativo a la ejecución de la anestesia con isoflurano en la castración de lechones por parte de personas competentes (Decreto relativo a la competencia para la anestesia de lechones).

**Fecha de observaciones:** 29/07/2019

**Notificación: 2019/00189/D**

Proyecto de Decreto por el que se transpone la Directiva 2014/94/UE y se modifican y adaptan otros decretos relativas al control de las inmisiones.

**Fecha de observaciones:** 29/07/2019

**Notificación: 2019/00191/DK**

Proyecto de Ley por la que se modifica la Ley relativa al impuesto sobre el chocolate, la Ley relativa a diversos impuestos sobre el consumo, la Ley relativa al impuesto sobre el helado, la Ley del IVA y la Ley sobre el impuesto de matriculación.

**Fecha de observaciones:** (5)

## FRANCIA

**Notificación: 2019/00151/F**

Proyecto de Orden por la que se modifica la Orden, de 24 de noviembre de 2003, relativa a los embalajes de los residuos de actividades de cuidados con riesgos infecciosos y similares y a las piezas anatómicas de origen humano.

**Fecha de observaciones:** 03/07/2019

**Notificación: 2019/00168/F**

Proyecto de frecuencia y modalidades de transmisión de información entre los municipios y los intermediarios de alojamientos turísticos amueblados para alquiler (Decreto adoptado para la aplicación del artículo 145 de la Ley n.º 2018-1021, de 23 de noviembre de 2018, sobre la evolución digital, de la vivienda y de la planificación).

**Fecha de observaciones:** 11/07/2019

**Notificación: 2019/00172/F**

Proyecto de Solicitud de homologación del proyecto de pliego de condiciones de la indicación geográfica «Pieres marbrières de Rhône-Alpes».

**Fecha de observaciones:** 12/07/2019

## GRECIA

**Notificación: 2019/00149/GR**

Proyecto de Reglamento técnico sobre las reformas del mercado de los juegos de azar en línea - Modificación de la Ley 4002/2011.

**Fecha de observaciones:** 02/07/2019

# Procedimientos de Información

## **Notificación: 2019/00164/GR**

Proyecto de Reglamento técnico sobre las especificaciones de interfaces radioeléctricas para los equipos radioeléctricos de los servicios móviles terrestres utilizados en aplicaciones de redes de comunicaciones móviles privadas (PMR) y en aplicaciones de redes de comunicaciones móviles de acceso público (PAMR).

**Fecha de observaciones:** 11/07/2019

## **Notificación: 2019/00165/GR**

Proyecto de Reglamento técnico sobre la Decisión n.º 381/2/28.03.2019 relativa a un proyecto de disposiciones para el Reglamento sobre casinos (ANEXO A).

**Fecha de observaciones:** 11/07/2019

## **Notificación: 2019/00166/GR**

Proyecto de Reglamento técnico sobre la Decisión n.º 381/2/28.03.2019 relativa a un proyecto de disposiciones para unas especificaciones técnicas sobre casinos (ANEXO B).

**Fecha de observaciones:** 11/07/2019

## **Notificación: 2019/00180/GR**

Proyecto de Gestión del medio rural: gestión integrada de cultivos para la producción agrícola. Parte 1: Especificación

**Fecha de observaciones:** 24/07/2019

## **Notificación: 2019/00181/GR**

Proyecto de revisión de la especificación técnica AGRO 2-2: «Gestión del medio rural: gestión integrada de cultivos para la producción agrícola. Parte 2: Requisitos aplicables a la producción de cultivos».

**Fecha de observaciones:** 24/07/2019

## **Notificación: 2019/00182/GR**

Proyecto de especificación técnica AGRO 2-3: «Gestión del entorno rural: gestión integrada de cultivos para la producción agrícola. Parte 3: Requisitos de transformación/embalaje o comercialización de los productos de gestión integrada de cultivos».

**Fecha de observaciones:** 24/07/2019

## **Notificación: 2019/00183/GR**

Proyecto de especificación técnica AGRO 2-4: «Gestión del entorno rural: gestión integrada de cultivos para la producción agrícola. Parte 4: Requisitos de desmotado o comercialización del algodón desmotado como un producto de gestión integrada de cultivos».

**Fecha de observaciones:** 24/07/2019

## **HOLANDA**

### **Notificación: 2019/00190/NL**

Proyecto de Modificación de la Orden sobre subvenciones europeas concedidas por el Ministerio de Economía y Políticas Climáticas y el Ministerio de Agricultura, Naturaleza y Calidad Alimentaria y de la Orden de 2019 sobre el acceso a las subvenciones concedidas por el Ministerio de Economía y Políticas Climáticas y el Ministerio de Agricultura, Naturaleza y Calidad Alimentaria, en relación con la creación de un presupuesto para módulos de subvenciones relativos a proyectos

de promoción de ventas e inversiones en valor añadido para los productos de la pesca, así como con la modificación de dichos módulos.

**Fecha de observaciones:** (5)

## **HUNGRÍA**

### **Notificación: 2019/00157/HU**

Proyecto de Decreto del Gobierno por el que se modifica el Decreto n.º 127/1991 del Gobierno, de 9 de octubre de 1991, relativo a la aplicación de la Ley sobre metrología.

**Fecha de observaciones:** 08/07/2019

## **MALTA**

### **Notificación: 2019/00163/MT**

Proyecto de Directiva sobre la plataforma (física) mejorada de informes automatizados.

**Fecha de observaciones:** 10/07/2019

## **POLONIA**

### **Notificación: 2019/00146/PL**

Proyecto de Reglamento del Ministro del Interior y de la Administración relativo a los requisitos de seguridad para la producción de documentos públicos en blanco.

**Fecha de observaciones:** 01/07/2019

### **Notificación: 2019/00147/PL**

Proyecto de Reglamento del Ministro del Interior y de la Administración relativo a la lista de las medidas de protección mínimas de los documentos públicos contra la falsificación.

**Fecha de observaciones:** 01/07/2019

### **Notificación: 2019/00158/PL**

Proyecto de Reglamento del Ministro de Infraestructuras por el que se modifica el Reglamento sobre las condiciones técnicas que deben cumplir las carreteras públicas y su ubicación.

**Fecha de observaciones:** 08/07/2019

### **Notificación: 2019/00159/PL**

Proyecto de Reglamento del Ministro de Infraestructuras por el que se modifica el Reglamento sobre las normas técnicas y de construcción relativas a las autopistas de peaje.

**Fecha de observaciones:** 08/07/2019

### **Notificación: 2019/00167/PL**

Proyecto de Reglamento del Ministro de Infraestructuras por el que se modifica el Reglamento sobre las condiciones técnicas que deben cumplir las obras de ingeniería vial y su ubicación.

**Fecha de observaciones:** 11/07/2019

**SUECIA**

**Notificación: 2019/00176/S**

Proyecto de Reglamento por el que se modifica el Reglamento y directrices generales (STAFS 2009:8) de la Agencia Sueca de Acreditación y Evaluación de la Conformidad (SWEDAC) sobre sistemas de medición de electricidad suministrada.

**Fecha de observaciones:** 16/07/2019

**Notificación: 2019/00185/EE**

Proyecto de Reglamento del Ministro de Medio Ambiente por el que se establecen requisitos medioambientales para los combustibles líquidos, criterios de sostenibilidad para los biocombustibles y los biocombustibles

líquidos, requisitos para la supervisión de la conformidad medioambiental y la presentación de informes en relación con los combustibles líquidos, así como procedimientos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero procedentes del uso de biocombustibles y biocombustibles líquidos.

**Fecha de observaciones:** 25/07/2019

**Notificación: 2019/00186/S**

Proyecto de Reglamento de la Agencia sueca de salud pública sobre programas de autocontrol para la venta de productos del tabaco, cigarrillos electrónicos y envases de recarga.

**Fecha de observaciones:** 26/07/2019

- (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><br/>Subdirección General de Relaciones Agrarias Internacionales<br/>Borja Moscoso del Prado<br/>Subdirección General de Relaciones Internacionales y Asuntos Comunitarios<br/>Paseo Infanta Isabel, 1 28071 Madrid, España<br/>Tfno.: 913 474 533<br/>e-mail: fbmoscoso@magrama.es</p>                                                   | <p><b>MINISTERIO DE FOMENTO</b><br/>Subdirección General de Normativa y Estudios Técnicos<br/>Juan José Esteban García<br/>Pº de la Castellana nº 67<br/>28071 Madrid<br/>Tfno.: 915 977 271<br/>Fax: 915 978 592<br/>e-mail: jjesteban@fomento.es</p> | <p><b>MINISTERIO DE HACIENDA</b><br/>Subdirección General de Informes sobre Asuntos Fiscales y Presupuestarios, y Relaciones Internacionales<br/>Área de Asuntos Relacionados con la Unión Europea<br/>María Dolores de la Infiesta<br/>Secretaría General Técnica<br/>Alcalá, 5 – 3ª planta<br/>Tefno.: 915 958 579/64<br/>e-mail: asuntos.ue@hacienda.gob.es</p>            |
| <p><b>MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES, UNIÓN EUROPEA Y COOPERACIÓN</b><br/>Secretaría de Estado para la Unión Europea<br/>Subdirección General de Asuntos Industriales, Energéticos, de Transportes y Comunicaciones, y de Medio Ambiente<br/>Punto de Contacto Central Directiva (UE) 2015/1535<br/>Elena García Fiñana<br/>Tfno.: 913 798 464; Fax: 913 798 401<br/>e-mail: d83-189@maec.es</p> | <p><b>MINISTERIO DE INDUSTRIA COMERCIO Y TURISMO</b><br/>Subdirección General de Calidad y Seguridad Industrial.<br/>José Rodríguez Herrerías<br/>Tfno.: 913 494 428<br/>e-mail: jrodriguez@minetur.es</p>                                             | <p><b>MINISTERIO DE DEFENSA</b><br/>Secretaría General Técnica<br/>Salvador de la Puente Fernández<br/>Paseo de la Castellana, 109<br/>28071 MADRID<br/>Tfno.: 912 132 355<br/>e-mail: spuentef@oc.mde.es</p>                                                                                                                                                                 |
| <p><b>MINISTERIO DE CULTURA Y DEPORTE</b><br/>Sub. Gral. de Cooperación Cultural Internacional<br/>Mónica Redondo<br/>e-mail: Mónica.redondo@cultura.gob.es</p>                                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>MINISTERIO DEL INTERIOR</b><br/>Vice-Secretaría General Técnica<br/>María Macías Toyos<br/>Tfno.: 915 371267<br/>e-mail: mmacias@interior.es</p>                                                                                                 | <p><b>MINISTERIO DE JUSTICIA</b><br/>Secretaría General Técnica<br/>Tfno.: 91837.22.95<br/>e-mail: sgt@mjusticia.es</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>MINISTERIO DE ECONOMÍA Y EMPRESA</b><br/>Secretaría General Técnica<br/>Pº de la Castellana, 162<br/>Tfno.: 916 037 632<br/>e-mail: aaaa@mineco.es</p>                                                                                                                                                                                                                                       | <p><b>MINISTERIO DE SANIDAD, CONSUMO Y BIENESTAR SOCIAL</b><br/>Subdirección General de Relaciones Internacionales<br/>Isabel García García<br/>Tfno.: 915 961 671; Fax: 915 961 360<br/>e-mail: D83_189@msssi.es</p>                                  | <p><b>SECRETARÍA GENERAL DE COMERCIO EXTERIOR</b><br/>Subdirección General de Inspección. Certificación y Asistencia Técnica del Comercio Exterior<br/>Secretaría de Estado de Comercio<br/>Alicia Sánchez Muñoz<br/>Tfno.: 913 493 754; Fax: 913 493 740<br/>Pº de la Castellana, 162 Planta 6ª - despacho 39-41, 28046 Madrid<br/>e-mail: asanchezmu@comercio.mineco.es</p> |
| <p><b>MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL</b><br/>Subdirección General de Cooperación Internacional<br/>Leticia de Frutos<br/>Tfno.: 915 065 639<br/>e-mail: coop.internacional@mecd.es</p>                                                                                                                                                                                            | <p><b>MINISTERIO DE TRABAJO, MIGRACIONES Y SEGURIDAD SOCIAL</b><br/>Subdirección General de Relaciones Internacionales<br/>Paloma de Miguel de la Calle<br/>Tfno.: 913 633 878 Fax: 913 638 884<br/>e-mail: pmiguel@mtin.es</p>                        | <p><b>SECRETARÍA DE ESTADO PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN Y LA AGENDA DIGITAL</b><br/>Subdirección General de Redes y Operadores de Telecomunicaciones<br/>José Ángel García Cabrera.<br/>Tfno.: 913 461 564 - 913 461 554 Fax: 913 461 566<br/>e-mail: relinter@minetur.es</p>                                                                                           |

## Organización Mundial del Comercio

### ABRIL

#### BURUNDI

**Notificación: G/TBT/N/BDI/29**

Air freshener aerosols — Specification.

This Draft East African Standard specifies the requirements, method of test and sampling for air fresheners in aerosol form. This Standard does not apply to products for which therapeutic claims are made.

**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, Armonización, Bajar barreras para el comercio.

**Notificación: G/TBT/N/BDI/30**

Lip shine (gloss) — Specification.

This Draft East African Standard specifies the requirements, sampling and test methods for lip shine (gloss) based on refined vegetable or mineral oils. This standard does not cover lip shine (gloss) for which therapeutic claims are made. This standard does not apply to lip sticks and lip balms.

**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, Armonización, Bajar barreras para el comercio.

**Notificación: G/TBT/N/BDI/31**

Lipstick — Specification.

This Draft East African Standard specifies the requirements, sampling and methods of test for lipstick.

**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, Armonización, Bajar barreras para el comercio.

**Notificación: G/TBT/N/BDI/32**

Hair extensions — Specification.

This Draft East African Standard specifies the requirements and methods of test for hair extensions for use on humans.

**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, Armonización, Bajar barreras para el comercio.

#### CANADÁ

**Notificación: G/TBT/N/CAN/587**

Regulations Amending Certain Regulations Made Under the Food and Drugs Act (Sale of a New Drug for Emergency Treatment) and Regulations Amending Certain Regulations Concerning the Sale of Drugs (Public or Canadian Armed Forces Health Emergencies) (43 pages, available in English and French).

The Food and Drug Regulations (FDR) contains emergency provisions, which can be used in certain circumstances to provide Canadians with access to human and veterinary drugs in medical emergencies when the drug is not authorized in Canada. These provisions are administered through the Special Access Program (SAP), for human drugs and through the Emergency Drug Release Program (EDR) for veterinary drugs. There is a need for the FDR to clearly address the stockpiling of drugs by public health officials and requests for immediate use in a public or military health context. The proposed regulations would provide clarity on the application requirements for public health officials, as well as reporting, record keeping and drug labelling requirements. Sale of a New Drug for Emergency Treatment This regulatory proposal seeks to make amendments to the "Sale of New Drug for Emergency Treatment" provisions in Division 8 of the FDR. The proposed amendments would better reflect current operations and provide enhancements to the current processes administered by Health Canada's SAP and EDR program. Public or Canadian Armed Forces Health Emergencies — Drugs for Immediate Use or Stockpiling A proposed new regulatory framework in Division 11 (Public or Canadian Armed Forces Health Emergencies — Drugs for Immediate Use or Stockpiling) would allow public health officials at all levels of government to request a specific quantity of an unauthorized drug in the following two scenarios: 1. for immediate use in a military or public health emergency or event or incident; 2. for the purposes of stockpiling in anticipation of a public or military health emergency or event or incident.

**Objeto y razón de ser:** Bajar barreras para el comercio, Otro

#### ECUADOR

**Notificación: G/TBT/N/ECU/433**

Proyecto de Segunda Revisión del Reglamento Técnico

Ecuatoriano PRTE INEN 157 (2R) “Etiquetado de productos de marroquinería”.

Este reglamento técnico ecuatoriano establece los requisitos de etiquetado que deben cumplir los productos de marroquinería, previo a la nacionalización de producto importado y a la comercialización de producto nacional, con el propósito de prevenir prácticas que puedan inducir a error o engaño a los consumidores. Este reglamento técnico se aplica a productos de marroquinería. Este reglamento técnico no aplica a: Mercancías con tratamiento especial (Capítulo 98 del Arancel del Ecuador). [Equipaje de viajero; menaje de casa y/o equipo de trabajo; donaciones provenientes del exterior; franquicias diplomáticas; bienes para uso de discapacitados; muestras sin valor comercial; tráfico postal internacional y correos rápidos; materiales de referencia certificados; y, envíos de socorro por catástrofes naturales o similares]. Para estas mercancías se aplicará lo establecido en el Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones, las resoluciones COMEX y los procedimientos que para el efecto, establezca el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador, SENA. Productos contemplados en el RTE INEN 013 “Etiquetado de prendas de vestir, ropa de hogar y complementos de vestir”, que se encuentre vigente.

**Objeto y razón de ser:** Información al consumidor, Etiquetado, Prevención de prácticas que puedan inducir a error y protección del consumidor.

**Notificación: G/TBT/N/ECU/434**

Proyecto de Primera Revisión del Reglamento Técnico Ecuatoriano PRTE INEN 174 (1R) “Contadores de agua”.

Este reglamento técnico ecuatoriano establece los requisitos que deben cumplir los contadores de agua potable fría y caliente, previamente a la comercialización de productos nacionales e importados, con el propósito de proteger el medio ambiente, así como prevenir prácticas que puedan inducir a error. Este reglamento técnico se aplica a los productos: Contadores de agua que pueden soportar presiones de trabajo máximas admisibles (MAP) ffl 1 MPa (0,6 MPa para los contadores que usan diámetros nominales de tubería, DN ffl 500 mm) y una temperatura máxima admisible, MAT, para el agua fría de 30°C y para el agua caliente de hasta 180°C, dependiendo de la clase. Contadores de agua basados en principios eléctricos y electrónicos, y para contadores de agua basados en principios mecánicos que incorporan dispositivos electrónicos. Contadores de agua, independientemente de la tecnología, que se definen como la integración de los instrumentos de medición para determinar continuamente el volumen de agua.

**Objeto y razón de ser:** Información al consumidor, Etiquetado, Prevención de prácticas que puedan inducir a error y protección del consumidor, Protección del medio ambiente.

**Notificación: G/TBT/N/ECU/435**

Proyecto de Primera Revisión del Reglamento Técnico Ecuatoriano PRTE INEN 191 (1R) “Cortadoras de pelo y aparatos similares”.

Este reglamento técnico ecuatoriano establece los requisitos que deben cumplir las máquinas cortadoras de pelo y similares, previamente a la comercialización de productos nacionales e importados, con el propósito de proteger la seguridad de las personas y de los animales; así como prevenir prácticas que puedan inducir a error. Este reglamento técnico se aplica a los productos: Cortadoras de pelo (incluye artefactos para uso en animales). Este reglamento no aplica para: cortadoras de pelo a batería, afeitadoras a batería, depiladoras a batería, dispositivos para uso médico.

**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 de la vida o la salud de los animales o preservación de los vegetales, Reducción de costos.

**Notificación: G/TBT/N/ECU/436**

Proyecto de Primera Revisión del Reglamento Técnico Ecuatoriano PRTE INEN 235 (1R) “Válvulas de seguridad”.

Este reglamento técnico ecuatoriano establece los requisitos que deben cumplir las válvulas de seguridad, previamente a la comercialización de productos nacionales e importados, con el propósito de proteger la seguridad de las personas, así como evitar prácticas que puedan inducir a error. Este reglamento técnico se aplica a los productos: Válvulas de seguridad con y sin pilotaje. Válvulas de seguridad con independencia del fluido para el cual han sido diseñadas. Válvulas de seguridad con un diámetro de paso de fluido superior o igual a 6 mm que se utilizan para presiones de regulación de 0,01 MPa (0,1 bar manométricos) y superiores. No hay ninguna limitación de temperatura. Este reglamento técnico no aplica a: válvulas desaireadoras y válvulas reguladoras de presión utilizadas con Gas Licuado de Petróleo (GLP) y otros gases comprimidos inflamables.

**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.

**PARAGUAY**

**Notificación: G/TBT/N/PRY/108**

Proyecto de Resolución del Grupo Mercado Común “Reglamento Técnico MERCOSUR de Identidad y Calidad de la Cebolla”.

El Proyecto que se notifica establece las características de identidad y calidad de cebolla in natura luego del acondicionamiento y envasado.

**Objeto y razón de ser:** Información al consumidor, Etiquetado, Protección de la salud o seguridad humana, Prescripciones en materia de calidad.

# UNE

Normalización Española

## Normas al día

Génova, 6  
28004 Madrid  
(+34) 91 529 4900  
info@une.org  
www.une.org