

SUPLEMENTO DE LA REVISTA

# UNE

• N° 17 • SEPTIEMBRE • 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	37	Enquiry (Encuesta, prEN)	90
Información pública	3	Draft International Standards (DIS) circulados	44	Formal vote (Voto formal, FprEN) y UAP (Procedimiento de Aceptación Única, FprEN)	100
Información pública paralela	4	Final Draft International Standards (FDIS) circulados	54	Normas publicadas	110
Normas editadas	16	Normas publicadas	62	<b>PROCEDIMIENTO DE INFORMACIÓN</b>	
Normas anuladas	21	<b>IEC</b>		Reglamentos técnicos	122
Normas ratificadas	24	Committee Draft for Vote (CDV)	76	<b>NOTIFICACIONES OMC</b>	
		Final Draft International Standards (FDIS)	80	Organización Mundial del Comercio	130
		Normas Publicadas	82		

## UNE

### Iniciación de Nuevos Trabajos

## JULIO

### CTN 53 PLÁSTICOS Y CAUCHO

#### PNE 53944 IN

Plásticos. Sistemas de evacuación de agua (a baja y a alta temperatura) incluyendo sistemas sifónicos, en el interior de la estructura de los edificios y para canales y bajantes pluviales en el exterior. Prácticas recomendadas para la instalación

### CTN 54 INDUSTRIAS GRÁFICAS

#### PNE-ISO 15311-1

Tecnología gráfica. Requisitos para la impresión de calidad de materiales impresos. Parte 1 Métodos de medición y esquema de presentación de resultados

#### PNE-ISO 15311-2

Tecnología gráfica. Requisitos para la impresión de calidad de materiales impresos. Parte 2 Aplicaciones de impresión comercial utilizando tecnologías de impresión digital

### CTN 58 MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

#### PNE-ISO 2328

Carretillas de manutención. Brazos de horquilla con gancho y tableros porta-horquillas. Dimensiones de montaje

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

#### PNE 60402-1

Reguladores de presión para instalaciones receptoras de combustibles gaseosos con presión máxima de operación (MOP) de entrada inferior o igual a 0,4 bar y MOP de salida inferior o igual a 0,15 bar. Parte 1: Reguladores con MOP de salida inferior o igual a 0,10 bar con o sin válvula de seguridad incorporada de disparo por mínima presión con caudal equivalente inferior o igual a 4,8 m<sup>3</sup>(n)/h de aire

#### PNE 60402-2

Reguladores de presión para instalaciones receptoras de combustibles gaseosos con presión máxima de operación (MOP) de entrada inferior o igual a 0,4 bar y MOP de salida inferior o igual a 0,15 bar. Parte 2: Reguladores

para gases de la segunda familia, con MOP de entrada entre 150 mbar y 400 mbar y MOP de salida inferior o igual a 0,15 bar, con incorporación de válvula de seguridad de disparo por mínima presión, válvula de seguridad de disparo por máxima presión y válvula de alivio por exceso de presión de salida, y con caudal equivalente inferior o igual a 4,8 m<sup>3</sup>(n)/h de aire

#### PNE 60411

Reguladores de presión para instalaciones receptoras de combustibles gaseosos con presión máxima de operación de entrada (MOPE) superior a 0,4 bar e inferior o igual a 5 bar y presión máxima de operación de salida (MOPs) inferior o igual a 0,4 bar

#### PNE 60719:2017/1M

Accesorios para unión de llaves y elementos de instalaciones receptoras que utilizan combustibles gaseosos

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

#### PNE-ISO 15818

Maquinaria para movimiento de tierras - Puntos de izado y de amarre - Requisitos de rendimiento

### CTN 172 INFANCIA

#### PNE 172020

Áreas de juego. Requisitos para la inspección de áreas de juego por parte de entidades de inspección

### CTN 192 INSPECCIÓN REGLAMENTARIA

#### PNE 192013

Procedimiento para la inspección reglamentaria. Instalaciones frigoríficas

### CTN 197 INFORMES PERICIALES

#### PNE-ISO 21043-2

Ciencias Forenses. Parte 2: Reconocimiento, registro, recogida, transporte y almacenamiento de ítems

### CTN 320 CIBERSEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

#### PNE 320002

Arquitecturas de confianza para el intercambio de inteligencia de amenazas

## AGOSTO

### CTN 53 PLÁSTICOS Y CAUCHO

#### PNE-ISO 23529

Elastómeros. Procedimientos generales de preparación y acondicionamiento de probetas para ensayos físicos

## Información Pública

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

### JULIO

#### CTN 23 SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

##### PNE 23033-1

Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Parte 1: Señales y balizamiento de los sistemas y equipos de protección contra incendios

#### CTN 49 ENVASES Y EMBALAJES. ASPECTOS HORIZONTALES Y DE GESTIÓN AMBIENTAL

##### PNE 49014 IN

Envases y embalajes. Valor de las normas armonizadas para la gestión ambiental de envases y embalajes

#### CTN 53 PLÁSTICOS Y CAUCHO

##### PNE 53944 IN

Plásticos. Sistemas de evacuación de agua (a baja y a alta temperatura) incluyendo sistemas sifónicos, en el interior de la estructura de los edificios y para canalones y bajantes pluviales en el exterior. Prácticas recomendadas para la instalación

##### PNE-EN 13476-2

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

##### PNE-EN 13476-3

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

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

##### PNE 62424

Compartimentación «in situ» de tanques metálicos enterrados que almacenan productos petrolíferos líquidos

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

##### PNE-ISO 6489-5

Vehículos agrícolas. Uniones mecánicas entre vehículos remolcados y vehículos tractores. Parte 5: Especificaciones para enganches tipo boca no giratorios

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

##### PNE 71362

Calidad de los materiales educativos digitales

#### CTN 173 PROCESOS Y PRODUCTOS DE ACUICULTURA

##### PNE 173202

Acuicultura marina. Granjas marinas de peces. Diseño y operación

#### CTN 192 INSPECCIÓN REGLAMENTARIA

##### PNE 192008-1

Procedimiento para la inspección reglamentaria. Ascensores. Parte 1: Aparatos de elevación recogidos en legislación de ascensores

### AGOSTO

#### CTN 56 MADERA Y CORCHO

##### PNE 56547

Clasificación visual de los postes de madera para líneas aéreas

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

##### PNE 60402-1

Reguladores de presión para instalaciones receptoras de combustibles gaseosos con presión máxima de operación (MOP) de entrada inferior o igual a 0,4 bar y MOP de salida inferior o igual a 0,15 bar. Parte 1: Reguladores con MOP de salida inferior o igual a 0,10 bar con o sin válvula de seguridad incorporada de disparo por mínima presión con caudal equivalente inferior o igual a 4,8 m<sup>3</sup>(n)/h de aire

##### PNE 60402-2

Reguladores de presión para instalaciones receptoras de combustibles gaseosos con presión máxima de operación (MOP) de entrada inferior o igual a 0,4 bar y MOP de salida inferior o igual a 0,15 bar. Parte 2: Reguladores para gases de la segunda familia, con MOP de entrada entre 150 mbar y 400 mbar y MOP de salida inferior o igual a 0,15 bar, con incorporación de válvula de seguridad de disparo por mínima presión, válvula de seguridad de disparo por máxima presión y válvula de alivio por exceso de presión de salida, y con caudal equivalente inferior o igual a 4,8 m<sup>3</sup>(n)/h de aire.

##### PNE 60411

Reguladores de presión para instalaciones receptoras de combustibles gaseosos con presión máxima de operación de entrada (MOPe) superior a 0,4 bar e inferior o igual a 5 bar y presión máxima de operación de salida (MOPs) inferior o igual a 0,4 bar.

## Información Pública Paralela

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

### JULIO

#### CTN 7 ENSAYOS DE MATERIALES

##### PNE-prEN ISO 6892-1

Materiales metálicos. Ensayo de tracción. Parte 1: Método de ensayo a temperatura ambiente. (ISO/FDIS 6892-1:2019)

#### CTN 23 SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

##### PNE-prEN 1366-4

Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 4: Sellados de junta lineal

##### PNE-prEN 15004-2

Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de extinción mediante agentes gaseosos. Parte 2: Propiedades físicas y diseño de sistemas de extinción mediante agentes gaseosos con FK-5-1-12. (ISO 14520-5:2006, modificada)

##### PNE-prEN 15004-4

Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de extinción mediante agentes gaseosos. Parte 4: Propiedades físicas y diseño de sistemas de extinción mediante agentes gaseosos con HFC 125. (ISO 14520-8:2006, modificada)

##### PNE-prEN 15004-5

Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de extinción mediante agentes gaseosos. Parte 5: Propiedades físicas y diseño de sistemas de extinción mediante agentes gaseosos con HFC 227 ea. (ISO 14520-9:2006, modificada)

##### PNE-prEN 15004-6

Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de extinción mediante agentes gaseosos. Parte 6: Propiedades físicas y diseño de sistemas de extinción mediante agentes gaseosos con HFC 23. (ISO 14520-10:2005, modificada)

#### CTN 25 APLICACIONES FERROVIARIAS

##### PNE-prEN 13231-2

Aplicaciones ferroviarias. Vía. Recepción de trabajos. Parte 2: Recepción de carriles reperfilados en vía y en aparatos de vía

##### PNE-prEN 15020

Aplicaciones ferroviarias. Enganche de socorro. Requisitos relativos a las prestaciones, geometría de interfaces y métodos de ensayo

##### PNE-prEN 15551

Aplicaciones ferroviarias. Material rodante ferroviario. Topes

##### PNE-prEN 15566

Aplicaciones ferroviarias. Material rodante ferroviario. Órganos de tracción y tensor de enganche

##### PNE-prEN 16116-2

Aplicaciones ferroviarias. Requisitos de diseño para los estribos, pasamanos y accesos destinados para el personal. Parte 2: Vagones de mercancías

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

##### PNE-prEN ISO 8848

Pequeñas embarcaciones. Mecanismos de gobierno a distancia. (ISO/DIS 8848:2019)

##### PNE-prEN ISO 23411

Pequeñas embarcaciones. Timón de gobierno. (ISO/DIS 23411:2019)

#### CTN 28 MATERIAL AEROESPACIAL

##### PNE-FprEN 2576

Material aeroespacial. Bulones, rosca MJ, en aleación a base de acero resistente al calor FE-PA2601 (A286). Clasificación: 900 MPa (a temperatura ambiente)/650°C. Especificación técnica

##### PNE-FprEN 2997-011

Material aeroespacial. Conectores eléctricos circulares de acoplamiento por anillo roscado, resistentes o no al fuego, temperaturas de utilización de -65 °C a 175 °C continua, 200 °C continua, 260 °C en pico. Parte 11: Falso receptáculo. Norma del producto

##### PNE-FprEN 3155-018

Material aeroespacial. Contactos eléctricos usados en elementos de conexión. Parte 018: Contactos eléctricos, macho, tipo A, engarzados, clase S. Norma de producto

##### PNE-FprEN 3155-019

Material aeroespacial. Contactos eléctricos usados en elementos de conexión. Parte 019: Contactos eléctricos, hembra, tipo A, engarzados, clase S. Norma de producto

##### PNE-FprEN 4604-007

Material aeroespacial. Cables eléctricos para transmisión de señales. Parte 007: Cable, coaxial 50 Ohmios, 200 °C, tipo WN. Norma de producto

##### PNE-FprEN 4681-001

Material aeroespacial. Cables eléctricos para fines generales, con conductores de aluminio o de aluminio revestido de cobre. Parte 001: Especificación técnica

##### PNE-FprEN 4840-102

Material aeroespacial. Perfiles termorretráctiles moldeados. Parte 102: Elastómero, semirrígidos, rango de temperatura -75°C a 150 °C. Norma de producto

**CTN 34 PRODUCTOS ALIMENTARIOS****PNE-EN ISO 6579-1:2017/prA1**

Microbiología de la cadena alimentaria. Método horizontal para la detección, enumeración y serotipado de Salmonella. Parte 1: Detección de Salmonella spp. Modificación 1: Rango más amplio de temperaturas de incubación, modificación del estado del anexo D y corrección de la composición de los medios MSRV y SC (ISO 6579-1:2017/DAM 1:2019)

**CTN 36 SIDERURGIA****PNE-prEN 10210-3**

Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado y de grano fino. Parte 3: Condiciones técnicas de suministro para aplicaciones en ingeniería mecánica

**PNE-prEN 10219-3**

Perfiles huecos para construcción soldados, conformados en frío de acero. Parte 3: Condiciones técnicas de suministro para aplicaciones en ingeniería mecánica

**CTN 40 INDUSTRIAS TEXTILES****PNE-FprCEN/TS 17394-1**

Textiles y productos textiles. Parte 1: Seguridad de la ropa infantil. Seguridad de los componentes adheridos a la ropa infantil. Especificación

**PNE-FprCEN/TS 17394-3**

Textiles y productos textiles. Parte 3: Seguridad de la ropa infantil. Seguridad de sujeción de broches metálicos de aplicación mecánica. Método de ensayo

**PNE-FprCEN/TS 17394-4**

Textiles y productos textiles. Parte 4: Seguridad de la ropa infantil. Seguridad de los componentes con la excepción de los botones y broches de metal aplicados mecánicamente. Método de ensayo

**PNE-prEN 17394-2**

Textiles y productos textiles. Parte 2: Seguridad de la ropa infantil. Seguridad del cierre de botones. Método de ensayo

**PNE-prEN ISO 3303-1**

Tejidos recubiertos de plástico o caucho. Determinación de la resistencia al estallido. Parte 1: Método de la bola de acero

**PNE-prEN ISO 3303-2**

Tejidos recubiertos de plástico o caucho. Determinación de la resistencia al estallido. Parte 2: Método hidráulico. (ISO/DIS 3303-2:2019)

**PNE-prEN ISO 12945-1**

Textiles. Determinación de la propensión de la superficie del tejido a la formación de bolitas, pelusilla o enredos de fibra. Parte 1: Método de la caja de formación de bolitas. (ISO/DIS 12945-1:2019)

**PNE-prEN ISO 12945-2**

Textiles. Determinación de la propensión de la superficie del tejido a la formación de bolitas, pelusilla o enredos de fibra. Parte 2: Método Martindale modificado. (ISO/DIS 12945-2:2019)

**PNE-prEN ISO 12945-3**

Textiles. Determinación de la propensión de la superficie del tejido a la formación de bolitas, pelusilla o enredos de fibra. Parte 3: Método de formación de bolitas mediante choques aleatorios en un tambor. (ISO/DIS 12945-3:2019)

**PNE-prEN ISO 12945-4**

Textiles. Determinación de la propensión de la superficie del tejido a la formación de bolitas, pelusilla o enredos de fibra. Parte 4: Evaluación de la formación de bolitas, pelusilla o enredos de fibra por análisis visual (ISO/DIS 12945-4:2019)

**PNE-prEN ISO 20932-1**

Textiles. Determinación de la elasticidad de los tejidos. Parte 1: Ensayos sobre tiras. (ISO 20932-1:2018)

**PNE-prEN ISO 20932-2**

Textiles. Determinación de la elasticidad de los tejidos. Parte 2: Ensayos multiaxiales. (ISO 20932-2:2018)

**PNE-prEN ISO 20932-3**

Textiles. Determinación de la elasticidad de los tejidos. Parte 3: Tejidos estrechos. (ISO 20932-3:2018)

**PNE-prEN ISO 22744-1**

Textiles y productos textiles. Determinación de compuestos orgánicos de estaño. Parte 1: Método de derivatización utilizando cromatografía de gases (ISO/DIS 22744-1:2019)

**CTN 41 CONSTRUCCIÓN****PNE-prEN 17187**

Conservación del patrimonio cultural. Caracterización de los morteros utilizados en el patrimonio cultural

**PNE-prEN 17412**

BIM. Nivel de información requerida. Conceptos y principios

**PNE-prEN ISO 16739-1**

IFC (Industry Foundation Classes) para el intercambio de datos en los sectores de la de construcción y de la gestión de inmuebles. Parte 1: Esquema de datos (ISO 16739-1:2018)

**PNE-prEN ISO 19650-5**

Organización y digitalización de la información en obras de edificación e ingeniería civil que utilizan BIM (Building Information Modelling). Gestión de la información al utilizar BIM (Building Information Modelling). Parte 5: Enfoque de seguridad para la gestión de la información (ISO/DIS 19650-5:2019)

**CTN 48 PINTURAS Y BARNICES****PNE-FprCEN/TS 927-8**

Pinturas y barnices. Materiales de recubrimiento y sistemas de recubrimiento para madera exterior. Parte 8: Determinación de la adherencia a la madera después de la exposición al agua mediante una prueba de corte doble X

**PNE-prEN 13523-6**

Metales pintados en banda continua. Métodos de ensayo. Parte 6: Adherencia después de corte (ensayo de embutición)

# Normalización Nacional

## **PNE-prEN 13523-18**

Metales pintados en banda continua. Métodos de ensayo. Parte 18: Resistencia al ensuciamiento

## **PNE-prEN 13523-20**

Metales pintados en banda continua. Métodos de ensayo. Parte 20: Adherencia de espumas

## **PNE-prEN ISO 3262-1**

Pigmentos extendedores para pinturas. Especificaciones y métodos de ensayo. Parte 1: Introducción y métodos generales de ensayo. (ISO/DIS 3262-1:2019)

## **PNE-prEN ISO 3668**

Pinturas y barnices. Comparación visual del color de pinturas. (ISO 3668:2017)

## **PNE-prEN ISO 19396-1**

Pinturas y barnices. Determinación del valor del pH. Parte 1: Electrodo pH con membrana de vidrio (ISO 19396-1:2017)

## **PNE-prEN ISO 19396-2**

Pinturas y barnices. Determinación del valor del pH. Parte 2: Electrodo pH con tecnología ISFET (ISO 19396-2:2017)

## **PNE-prEN ISO 19403-1**

Pinturas y barnices. Mojabilidad. Parte 1: Terminología y principios generales (ISO 19403-1:2017)

## **PNE-prEN ISO 19403-2**

Pinturas y barnices. Mojabilidad. Parte 2: Determinación de la energía de superficie libre de superficies sólidas mediante la medición del ángulo de contacto (ISO 19403-2:2017)

## **PNE-prEN ISO 19403-3**

Pinturas y barnices. Mojabilidad. Parte 3: Determinación de la tensión superficial de los líquidos por el método de la gota suspendida (ISO 19403-3:2017)

## **PNE-prEN ISO 19403-4**

Pinturas y barnices. Mojabilidad. Parte 4: Determinación de las fracciones polares y dispersivas de la tensión superficial de los líquidos a partir de una tensión interfacial (ISO 19403-4:2017)

## **PNE-prEN ISO 19403-5**

Pinturas y barnices. Mojabilidad. Parte 5: Determinación de las fracciones polares y dispersivas de la tensión superficial de los líquidos de los ángulos de contacto en un sólido con solo una contribución dispersa a su energía de superficie (ISO 19403-5:2017)

## **PNE-prEN ISO 19403-6**

Pinturas y barnices. Mojabilidad. Parte 6: Medición del ángulo de contacto dinámico (ISO 19403-6:2017)

## **PNE-prEN ISO 19403-7**

Pinturas y barnices. Mojabilidad. Parte 7: Medición del ángulo de contacto sobre un plano inclinado (ángulo de desprendimiento) (ISO 19403-7:2017)

## **CTN 53 PLÁSTICOS Y CAUCHO**

### **PNE-prEN 1816**

Revestimientos de suelo resilientes. Especificaciones de los revestimientos de suelo, homogéneos

y heterogéneos, de caucho liso con basamento de espuma

### **PNE-prEN 1817**

Revestimientos de suelo resilientes. Especificaciones de los revestimientos de suelo, homogéneos y heterogéneos, de caucho liso

### **PNE-prEN 12199**

Revestimientos de suelo resilientes. Especificaciones de los revestimientos de suelo, homogéneos y heterogéneos, de caucho con relieve

### **PNE-prEN 12814-2**

Ensayo de uniones soldadas en productos termoplásticos semiacabados. Parte 2: Ensayo de tracción

### **PNE-prEN 12814-8**

Ensayo de uniones soldadas en productos termoplásticos semiacabados. Parte 8: Requisitos

### **PNE-prEN ISO 844**

Materiales plásticos celulares rígidos. Determinación de las características de compresión (ISO/DIS 844:2019)

### **PNE-prEN ISO 10352**

Plásticos reforzados con fibras. Compuestos de moldeo y preimpregnados. Determinación de la densidad superficial. (ISO/DIS 10352:2019)

### **PNE-prEN ISO 29988-1**

Plásticos. Materiales de poli(óxido de metileno) (POM) para moldeo y extrusión. Parte 1: Sistema de designación y bases para las especificaciones. (ISO/DIS 29988-1)

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

### **PNE-prEN 1459-5**

Carretillas todoterreno. Requisitos de seguridad y verificación. Parte 5: Interfaz del accesorio

### **PNE-prEN 13586**

Grúas. Accesos

## **CTN 59 INDUSTRIAS DEL CUERO, CALZADO Y DERIVADOS**

### **PNE-prEN ISO 18219-2**

Cuero. Determinación de compuestos hidrocarbonados clorados en cuero. Parte 2: Método cromatográfico para parafinas cloradas de cadena media (MCCP). (ISO/DIS 18219-2:2019)

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

### **PNE-prEN 1474-2**

Instalaciones y equipos para gas natural licuado. Diseño y ensayo de sistemas de trasvase marino. Parte 2: Diseño y ensayos de tuberías flexibles de trasvase

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

### **PNE-prEN 13953**

Equipos y accesorios para GLP. Válvulas de seguridad de sobrepresión de las botellas transportables y recargables para gases licuados del petróleo (GLP)

**CTN 72 ILUMINACIÓN Y COLOR****PNE-prEN 12464-1**

Iluminación. Iluminación de los lugares de trabajo. Parte 1: Lugares de trabajo en interiores

**CTN 73 ENERGÍA NUCLEAR, TECNOLOGÍAS NUCLEARES Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA****PNE-prEN ISO 22017**

Calidad del agua. Guía para la medición rápida de la radioactividad en situación de emergencia nuclear o radiológica (ISO/DIS 22017:2019)

**CTN 74 ACÚSTICA****PNE-prEN ISO 389-7**

Acústica. Cero de referencia para la calibración de equipos audiométricos. Parte 7: Umbral de audición de referencia bajo condiciones de escucha de campo libre y campo difuso (ISO/DIS 389-7:2019)

**PNE-prEN ISO 12999-2**

Acústica. Determinación y aplicación de las incertidumbres de medición en la acústica de edificios. Parte 2: Absorción acústica (ISO/DIS 12999-2:2019)

**CTN 77 MEDIO AMBIENTE****PNE-EN 938:2016/prA1**

Productos químicos utilizados para el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Clorito sódico

**PNE-prEN ISO 5667-1**

Calidad del agua. Muestreo. Parte 1: Guía para el diseño de programas de muestreo y técnicas de muestreo. (ISO/DIS 5667-1:2019)

**CTN 81 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO****PNE-prEN ISO 28927-1**

Herramientas a motor portátiles. Métodos de ensayo para la evaluación de las emisiones de vibraciones. Parte 1: Amoladoras verticales y angulares. (ISO/FDIS 28927-1:2019)

**CTN 82 METROLOGÍA Y CALIBRACIÓN****PNE-EN ISO 25178-72:2017/prA1**

Especificación geométrica de productos (GPS). Calidad superficial: Áreas. Parte 72: Formato de fichero XML x3p. Modificación 1. (ISO 25178-72:2017/DAM 1:2019)

**CTN 85 CERRAMIENTOS DE HUECOS EN EDIFICACIÓN Y SUS ACCESORIOS****PNE-prEN 17416**

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

**CTN 92 AISLAMIENTO TÉRMICO****PNE-prEN 17414-1**

Sistemas de refrigeración urbana. Sistemas de tuberías flexibles manufacturadas. Parte 1: Clasificación, requisitos generales y métodos de ensayo

**PNE-prEN 17414-2**

Sistemas de refrigeración urbana. Sistemas de tuberías flexibles manufacturadas. Parte 2: Sistemas conectados con tuberías de plástico. Requisitos y métodos de ensayo

**PNE-prEN 17414-3**

Sistemas de refrigeración urbana. Sistemas de tuberías flexibles manufacturadas. Parte 3: Sistemas no conectados con tuberías de plástico. Requisitos y métodos de ensayo

**PNE-prEN 17415-1**

Sistemas de refrigeración urbana. Sistemas de tuberías conectadas directamente a la red enterrada de agua fría. Parte 1: Tuberías manufacturadas de acero o plástico, aislamiento térmico de poliuretano y carcasa de polietileno

**CTN 103 GEOTECNIA****PNE-EN ISO 18674-3:2017/prA1**

Investigación y ensayos geotécnicos. Auscultación geotécnica mediante instrumentación de campo. Parte 3: Medición de desplazamientos perpendiculares a una línea: Inclinómetros (ISO 18674-3:2017)

**PNE-prEN ISO 18674-4**

Investigación y ensayos geotécnicos. Auscultación geotécnica mediante instrumentación de campo. Parte 4: Medida de la presión del agua en los poros: Piezómetros (ISO/DIS 18674-1:2019)

**PNE-prEN ISO 22475-1**

Investigación y ensayos geotécnicos. Muestreo de suelos, rocas y aguas subterráneas. Parte 1: Principios técnicos de ejecución. (ISO/DIS 22475-1:2018)

**CTN 108 SEGURIDAD FÍSICA Y ELECTRÓNICA. SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y ALARMA****PNE-prEN 50131-2-4:2019**

Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 2-4: Requisitos para detectores combinados de infrarrojos pasivos y microondas

**CTN 110 MATERIAL DE ANESTESIA Y REANIMACIÓN RESPIRATORIA****PNE-prEN ISO 17510**

Productos sanitarios. Terapia respiratoria de la apNea del sueño. Mascarillas y accesorios de aplicación. (ISO 17510:2015)

**PNE-prEN ISO 18562-1**

Evaluación de la biocompatibilidad de las vías de gases respiratorios en aplicaciones sanitarias. Parte 1: Evaluación y ensayo dentro de un proceso de gestión de riesgos (ISO 18562-1: 2017)

**PNE-prEN ISO 18562-2**

Evaluación de la biocompatibilidad de las vías de gases respiratorios en aplicaciones sanitarias. Parte 2: Ensayos de emisiones de materia particulada (ISO 18562-2: 2017)

**PNE-prEN ISO 18562-3**

Evaluación de la biocompatibilidad de las vías de gas respirable en aplicaciones sanitarias. Parte 3: Ensayos de emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV) (ISO 18562-3: 2017)

# Normalización Nacional

**PNE-prEN ISO 18562-4**

Evaluación de la biocompatibilidad de las vías de gas respirable en aplicaciones sanitarias. Parte 4: Ensayos para lixiviables en condensado (ISO 18562-4: 2017)

**PNE-prEN ISO 80601-2-74**

Equipos electromédicos. Parte 2-74: Requisitos particulares para la seguridad básica y el rendimiento de los equipos de humidificación respiratoria (ISO 80601-2-74:2017)

**CTN 111 APARATOS Y DISPOSITIVOS MÉDICOS Y QUIRÚRGICOS****PNE-prEN 455-1**

Guantes médicos para un solo uso. Parte 1: Requisitos y ensayos para determinar la ausencia de agujeros

**CTN 129 SISTEMAS DE DIAGNÓSTICO IN VITRO Y LABORATORIO CLÍNICO****PNE-FprCEN/TS 17390-1**

Examen de diagnóstico molecular in vitro. Especificaciones para los procesos preanalíticos para células tumorales circulantes (CTC) en sangre total venosa. Parte 1: ARN aislado

**PNE-FprCEN/TS 17390-2**

Examen de diagnóstico molecular in vitro. Especificaciones para los procesos preanalíticos para células tumorales circulantes (CTC) en sangre total venosa Parte 1: ADN aislado

**PNE-FprCEN/TS 17390-3**

Examen de diagnóstico molecular in vitro. Especificaciones para los procesos preanalíticos para células tumorales circulantes (CTC) en sangre total venosa. Parte 3: Preparaciones para la tinción analítica de CTC

**CTN 131 COBRE Y SUS ALEACIONES****PNE-FprCEN/TS 13388**

Cobre y aleaciones de cobre. Inventario de las composiciones y de los productos (Ratificada por AENOR en julio de 2015.)

**CTN 139 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES PARA LA SALUD****PNE-prEN ISO 21393**

Informática médica. Lenguaje de marcado Omics (OML) (ISO/DIS 21393:2019)

**CTN 147 DEPORTES. EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES DEPORTIVAS****PNE-prEN 13451-1**

Equipamiento para piscinas. Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo

**CTN 156 SERVICIOS POSTALES****PNE-FprCEN/TS 15130**

Servicios postales. Infraestructura de MFD. Mensajes que soportan aplicaciones de MFD

**CTN 159 SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE****PNE-EN ISO 14906:2018/prA1**

Peaje electrónico. Definición de la interfaz para comunicaciones dedicadas de corto alcance. Modificación 1: (ISO 14906:2018/DAM 1:2019)

**PNE-FprCEN/TR 17401**

Sistemas inteligentes de transporte. ITS urbanos. Guía para un entorno de proveedores mixto

**PNE-FprCEN/TS 17413**

Sistemas inteligentes de transporte. ITS urbanos. Modelos y definiciones de nuevos modos de transporte

**PNE-prEN ISO 14907-1**

Peaje electrónico. Procedimientos de ensayo para los equipos de a bordo y equipos fijos. Parte 1: Descripción de los procedimientos de ensayo (ISO/DIS 14907-1:2019)

**CTN 172 INFANCIA****PNE-prEN 12790-1**

Artículos de puericultura. Hamacas reclinables. Parte 1: Hamacas reclinables para niños hasta que pueden sentarse

**PNE-prEN 12790-2**

Artículos de puericultura. Hamacas reclinables. Parte 2: Hamacas reclinables para niños hasta que comienzan a caminar

**CTN 201 APARAMENTA Y ACCESORIOS DE BAJA TENSIÓN****PNE-prEN 60898-2**

Accesorios eléctricos. Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecargas. Parte 2: Interruptores automáticos para operación en corriente alterna y en corriente continua

**CTN 203 EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO Y SISTEMAS AUTOMÁTICOS PARA LA INDUSTRIA****PNE-prEN IEC 60034-5:2019**

Máquinas eléctricas rotativas. Parte 5: Grados de protección proporcionados por el diseño integral de las máquinas eléctricas rotativas (código IP). Clasificación. (IEC 60034-5:2000/A1:2006)

**PNE-prEN IEC 61189-5-504:2019**

Métodos de ensayo para materiales eléctricos, tarjetas impresas y otras estructuras de interconexión y montajes. Parte 5-504: Métodos de ensayo generales para materiales y montajes. Proceso de ensayo de contaminación iónica

**PNE-prEN IEC 62657-4:2019**

Redes de comunicaciones industriales. Red de comunicación inalámbrica. Parte 4: Gestión de coexistencia con coordinación central de aplicaciones inalámbricas

**PNE-prEN IEC 63115-2:2019**

Baterías y elementos con electrolito alcalino u otros electrolitos no ácidos. Elementos y módulos recargables estancos de níquel-metal hidruro para aplicaciones industriales. Parte 2: Seguridad

**CTN 204 SEGURIDAD ELÉCTRICA****PNE-prEN IEC 61472-2:2019**

Trabajos en tensión. Distancias mínimas de aproximación. Parte 2: Método de determinación para redes de corriente alterna con tensión 1,0 a 72,5 kV

**PNE-prEN IEC 63247-1:2019**

Trabajos en tensión. Parte 1: Calzado de protección eléctrica. Calzado y cubrebotas aislantes

**CTN 207 TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA****PNE-CLC/FprTS 50703-1**

Componentes del sistema de protección contra rayos (SPCR) - Parte 1: Requisitos de ensayo para uniones de láminas metálicas utilizadas en el SPR

**PNE-prEN IEC 61857-33:2019**

Sistemas de aislamientos eléctricos. Procedimientos para la evaluación térmica. Parte 33: Evaluación multifactorial con factores aumentados a temperatura elevada

**PNE-prEN IEC 62488-3:2019**

Sistemas de comunicación de corriente portadora para aplicaciones de compañías eléctricas. Parte 3: Terminales portadores digitales (DPLC) y terminales híbridos ADPLC

**CTN 208 COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA****PNE-EN 55014-1:2017/prA1 (fragment 1):2019**

Compatibilidad electromagnética. Requisitos para aparatos electrodomésticos, herramientas eléctricas y aparatos análogos. Parte 1: Emisión

**PNE-EN 55014-1:2017/prA1 {fragment 4}:2019**

Compatibilidad electromagnética. Requisitos para aparatos electrodomésticos, herramientas eléctricas y aparatos análogos. Parte 1: Emisión

**PNE-EN 55014-1:2017/prA1 {fragment 5}:2019**

Compatibilidad electromagnética. Requisitos para aparatos electrodomésticos, herramientas eléctricas y aparatos análogos. Parte 1: Emisión

**PNE-EN 55014-2:2015/prA1 {fragment 3}:2019**

Compatibilidad electromagnética. Requisitos para aparatos electrodomésticos, herramientas eléctricas y aparatos análogos. Parte 2: Inmunidad. Norma de familia de productos

**CTN 209 EQUIPOS ELECTRÓNICOS****PNE-prEN IEC 60749-15:2019**

Dispositivos semiconductores. Métodos de ensayo mecánicos y climáticos. Parte 15: Resistencia a la temperatura de soldadura para dispositivos montados con agujeros pasantes

**PNE-prEN IEC 63045:2019**

Ultrasonidos. Fuentes de pulsos de presión sin enfoque y con enfoque débil. Características de los campos

**PNE-prEN IEC 63073-1:2019**

Dispositivos de imagen por radionucleidos específicos. Características y condiciones de ensayo. Parte 1: SPECT cardíaco

**PNE-prEN IEC 63155:2019**

Directrices para el método de medición de la durabilidad de la potencia para dispositivos de onda acústica superficial (SAW) y onda acústica de volumen (BAW) en aplicaciones de radiofrecuencia (RF)

**CTN 210 ASPECTOS ELÉCTRICOS DE LAS TELECOMUNICACIONES****PNE-EN 50310:2016/prA1:2019**

Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras

**PNE-prEN IEC 60098:2019**

Discos fonográficos impresos y aparatos de reproducción

**CTN 212 CABLES DE TELECOMUNICACIONES Y FIBRA ÓPTICA****PNE-prEN IEC 60793-2-40:2019**

Fibra óptica. Parte 2-40: Especificación de producto. Especificación intermedia para fibras multimodo de categoría A4 (Ratificada por AENOR en abril de 2016.)

**PNE-prEN IEC 61300-3-55:2019**

Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 3-55: Inspecciones y mediciones. Relación de extinción de polarización y precisión clave de mantenimiento de polarización de los componentes ópticos pasivos

**CTN 213 ELECTRODOMÉSTICOS****PNE-FprEN 60335-2-36:2017/prA11:2019**

Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-36: Requisitos particulares para cocinas, hornos, encimeras y placas de encimera eléctricas de uso colectivo

**PNE-prEN IEC 63252:2019**

Consumo de energía de los dispensadores comerciales y máquinas de venta

**CTN 312 FACTURACIÓN ELECTRÓNICA EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA****PNE-FprCEN/TS 16931-3-2**

Facturación electrónica. Parte 3-2: Correspondencia de sintaxis para la factura y la nota de crédito utilizando la norma ISO/IEC 19845 (UBL 2.1)

**PNE-FprCEN/TS 16931-3-3**

Facturación electrónica. Parte 3-3: Correspondencia de sintaxis para la factura de la industria D16B UN/CE-FACT XML

**CTN 320 CIBERSEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES****PNE-prEN ISO/IEC 27000**

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

**AGOSTO****CTN 1 NORMAS GENERALES****PNE-prEN ISO 128-2**

Documentación técnica de productos. Principios generales de representación. Parte 2: Convenciones básicas para las líneas. (ISO/DIS 128-2:2019)

**PNE-prEN ISO 128-3**

Documentación técnica de productos. Principios generales de representación. Parte 3: Vistas, secciones y cortes. (ISO/DIS 128-3:2019)

**CTN 14 SOLDADURA Y TÉCNICAS CONEXAS****PNE-EN ISO 15614-1:2017/prA2**

Especificación y cualificación de los procedimientos de soldeo para los materiales metálicos. Ensayo de procedimiento de soldeo. Parte 1: Soldeo por arco y con gas de aceros y soldeo por arco de níquel y sus aleaciones. Modificación 2 (ISO 15614-1:2017/DAM 2: 2019)

**CTN 19 TUBERÍAS DE FUNDICIÓN, GRIFERÍA, VALVULERÍA Y ACCESORIOS DE MATERIALES METÁLICOS****PNE-prEN 12569**

Válvulas industriales. Válvulas para procesos industriales químicos y petroquímicos. Requisitos y ensayos

**PNE-prEN ISO 4126-3**

Dispositivos de seguridad para la protección contra la presión excesiva. Parte 3: Dispositivos de seguridad que combinan válvulas de seguridad y discos de ruptura (ISO/DIS 4126-3:2019)

**CTN 23 SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS****PNE-EN 16750:2017/prA1**

Sistemas de lucha contra incendios. Sistemas de reducción de oxígeno. Diseño, instalación, planificación y mantenimiento

**PNE-prEN 13501-3**

Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 3: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de resistencia al fuego de productos y elementos utilizados en las instalaciones de servicio de los edificios y cables eléctricos

**CTN 25 APLICACIONES FERROVIARIAS****PNE-prEN 16186-5**

Aplicaciones ferroviarias. Cabina del maquinista. Parte 5: Visibilidad externa desde la cabina del tranvía

**CTN 28 MATERIAL AEROSPAICIAL****PNE-FprEN 2516**

Material aeroespacial. Pasivación de aceros resistentes a la corrosión y descontaminación de aleaciones a base de níquel

**PNE-FprEN 4244**

Material aeroespacial. Aleación resistente al calor FE-PM1708. Refundido por arco en vacío. Templado y revenido. Barras a  $\phi \leq 200$  mm -  $1000$  MPa  $\leq$  Rm  $1140$  MPa

**PNE-FprEN 4245:2019**

Material aeroespacial. Aleación resistente al calor FE-PM1708. Refundido por arco en vacío. Forjado. Productos para forja. De  $\leq 300$  mm

**PNE-FprEN 4259:2019**

Material aeroespacial. Materiales metálicos. Definición de términos generales

**PNE-FprEN 4260:2019**

Material aeroespacial. Materiales metálicos. Reglas para la redacción y la presentación de especificaciones técnicas

**PNE-FprEN 4261:2019**

Material aeroespacial. Materiales metálicos. Reglas para la redacción y la presentación de normas de métodos de ensayo

**PNE-FprEN 4385:2019**

Material aeroespacial. Materiales no metálicos. Organización general de la normalización. Enlaces entre los tipos de normas

**PNE-FprEN 4875**

Material aeroespacial. Tratamientos de superficie. Método de ensayo para la medición de la resistencia eléctrica de contacto

**CTN 34 PRODUCTOS ALIMENTARIOS****PNE-prEN 17424**

Productos alimenticios. Determinación de las aflatoxinas en especias distintas al pimentón mediante limpieza IAC y HPLC-FLD con derivatización posterior a la columna

**PNE-prEN 17425**

Productos alimenticios. Determinación de alcaloides del cornezuelo del centeno en cereales y productos de cereales mediante limpieza dSPE y LC-MS/MS

**CTN 36 SIDERURGIA****PNE-EN 10222-2:2017/prA1**

Piezas de acero forjadas para aparatos a presión. Parte 2: Aceros ferríticos y martensíticos con características especificadas a temperatura elevada

**PNE-EN 10222-4:2017/prA1**

Piezas de acero forjadas para aparatos a presión. Parte 4: Aceros soldables de grano fino de alto límite elástico

**PNE-EN ISO 10893-1:2011/prA1**

Ensayos no destructivos de tubos de acero. Parte 1: Ensayo automático electromagnético para la verificación de la estanquidad hidráulica de tubos de acero sin soldadura y soldados (excepto por arco sumergido). Modificación 1: Cambio de dimensiones de la muesca de referencia; cambio de criterios de aceptación (ISO 10893-1:2011/DAM 1:2019)

**PNE-EN ISO 10893-2:2011/prA1**

Ensayos no destructivos de tubos de acero. Parte 2: Ensayo automático mediante corrientes inducidas para la detección de imperfecciones de tubos de acero sin soldadura y soldados (excepto por arco sumergido). Modificación 1: Cambio de dimensiones de la muesca de referencia; cambio de criterios de aceptación (ISO 10893-2:2011/DAM 1:2019)

**PNE-prEN ISO 4947**

Aceros y fundiciones. Determinación del contenido de vanadio. Método por valoración potenciométrica (ISO/DIS 4947:2019)

**CTN 37 METALES NO FERREOS PESADOS Y SUS ALEACIONES****PNE-prEN ISO 7526**

Ferróniquel. Determinación del contenido de azufre. Método por absorción infrarroja después de una combustión en horno de inducción [Método de rutina]. (ISO/DIS 7526:2019)

**CTN 40 INDUSTRIAS TEXTILES****PNE-prEN ISO 105-B06**

Textiles. Ensayos de solidez del color. Parte B06: Solidez del color y envejecimiento a la luz artificial a temperaturas elevadas: Ensayo con lámpara de arco de xenón. (ISO/DIS 105-B06:2019)

**PNE-prEN ISO 13938-1**

Textiles. Propiedades del estallido de tejidos. Parte 1: Método hidráulico para la determinación de la resistencia al estallido y de la deformación al estallido. (ISO/FDIS 13938-1:2019)

**PNE-prEN ISO 13938-2**

Textiles. Propiedades del estallido de los tejidos. Parte 2: Método neumático para la determinación de la resistencia al estallido y de la deformación al estallido. (ISO/FDIS 13938-2:2019)

**PNE-prEN ISO 22751**

Tejidos recubiertos de caucho o de plástico. Ensayo físico y mecánico. Determinación de la fuerza de flexión (ISO/DIS 22751:2019)

**CTN 41 CONSTRUCCIÓN****PNE-FprCEN/TR 17439**

Orientación sobre cómo implementar las normas EN ISO 19650-1 y -2 en Europa

**PNE-prEN 12697-42**

Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 42: Cantidad de materia extraña en asfalto reciclado

**PNE-prEN 17429**

Conservación del patrimonio cultural. Contratación de servicios de conservación y obras para el patrimonio cultural

**CTN 48 PINTURAS Y BARNICES****PNE-prEN ISO 15091**

Pinturas y barnices. Determinación de la conductividad y resistencia eléctricas. (ISO/FDIS 15091:2019)

**PNE-prEN ISO 15184**

Pinturas y barnices. Determinación de la dureza de película mediante el ensayo de lápiz. (ISO/FDIS 15184:2019)

**CTN 50 DOCUMENTACIÓN****PNE-prEN ISO 3166-1**

Códigos para la representación de los nombres de los países y sus subdivisiones. Parte 1: Códigos de los países. (ISO/DIS 3166-1:2019)

**CTN 51 PRODUCTOS PETROLÍFEROS****PNE-EN ISO 8973:1999/prA1**

Gases licuados de petróleo. Método de cálculo de la densidad y de la presión de vapor. Modificación 1 (ISO 8973:1997/DAM 1:2019)

**CTN 53 PLÁSTICOS Y CAUCHO****PNE-FprCEN/TS 1401-2**

Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad

**PNE-prEN 1329-1**

Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema

**PNE-prEN 17417**

Determinación de la biodegradación final de materiales plásticos en un sistema acuoso en condiciones anóxicas (desnitrificantes) - Método por medición de aumento de presión

**PNE-prEN ISO 180**

Plásticos. Determinación de la resistencia al impacto Izod. (ISO/DIS 180:2019)

**CTN 58 MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE****PNE-EN 16851:2017/prA1**

Grúas. Sistemas de grúa ligera

**PNE-prEN 528**

Transelevadores. Requisitos de seguridad para máquinas S/R

**PNE-prEN 1459-4**

Carretillas todo terreno. Requisitos de seguridad y verificación. Parte 4: Requisitos adicionales para carretillas de alcance variable que manipulan las cargas suspendidas libremente

**CTN 59 INDUSTRIAS DEL CUERO, CALZADO Y DERIVADOS****PNE-prEN ISO 5402-1**

Cuero. Determinación de la resistencia a la flexión. Parte 1: Método del flexómetro. (ISO/DIS 5402-1:2019)

**CTN 60 COMBUSTIBLES GASEOSOS E INSTALACIONES Y APARATOS DE GAS****PNE-FprCEN/TR 17452**

Estaciones de combustible de gas natural. Guía para la implementación de las normas europeas sobre estaciones de GNC y GNL para el abastecimiento de vehículos

**CTN 62 BIENES DE EQUIPO INDUSTRIALES Y EQUIPOS A PRESIÓN****PNE-EN 13445-3:2014/prA14**

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

**CTN 67 APARATOS SANITARIOS****PNE-prEN 16578**

Aparatos sanitarios cerámicos. Evaluación de la sostenibilidad

**CTN 74 ACÚSTICA****PNE-prEN 16205**

Medición en laboratorio del ruido de pisadas sobre suelos

**PNE-prEN ISO 2922**

Acústica. Medición del ruido aéreo emitido por embarcaciones en vías navegables interiores y puertos. (ISO/DIS 2922:2019)

**CTN 81 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO****PNE-EN ISO 13688:2013/prA1**

Ropa de protección. Requisitos generales. Modificación 1 (ISO 13688:2013/DAM 1:2019)

**PNE-prEN 13274-4**

Equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayo. Parte 4: Ensayos con llama

**PNE-prEN ISO 9241-110**

Ergonomía de interacción persona-sistema. Parte 110: Principios de diálogo (ISO/DIS 9241-110:2019)

**CTN 85 CERRAMIENTOS DE HUECOS EN EDIFICACIÓN Y SUS ACCESORIOS****PNE-prEN 14351-1**

Ventanas y puertas. Norma de producto, características de prestación. Parte 1: Ventanas y puertas exteriores peatonales

**CTN 92 AISLAMIENTO TÉRMICO****PNE-prEN ISO 9229**

Aislamiento térmico. Vocabulario. (ISO/DIS 9229:2019)

**CTN 100 CLIMATIZACIÓN****PNE-prEN 17423**

Eficiencia energética de los edificios. Determinación y notificación de factores de energía primaria (PEF) y coeficiente de emisión de CO<sub>2</sub>. Principios generales, Módulo M1-7

**CTN 103 GEOTECNIA****PNE-prEN ISO 22476-9**

Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de campo. Parte 9: Prueba de paleta de campo (FVT y FVT-F) (ISO/DIS 22476-9:2019)

**CTN 110 MATERIAL DE ANESTESIA Y REANIMACIÓN RESPIRATORIA****PNE-prEN ISO 80601-2-67**

Equipos electromédicos. Parte 2-61: Requisitos particulares para la seguridad básica y características de funcionamiento esenciales de los equipos de conservación de oxígeno (ISO/DIS 80601-2-67:2019)

**PNE-prEN ISO 80601-2-69**

Equipos electromédicos. Parte 2-69: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los equipos concentradores de oxígeno. (ISO/DIS 80601-2-69:2019)

**CTN 111 APARATOS Y DISPOSITIVOS MÉDICOS Y QUIRÚRGICOS****PNE-prEN 13624**

Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de suspensión para la evaluación de la actividad fungicida o levuricida en medicina. Método de ensayo y requisitos (fase 2, etapa 1)

**PNE-prEN 17422**

Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de superficie para la evaluación de desinfectantes de pezones utilizados en el área veterinaria. Método de prueba y requisitos (fase 2, paso 2)

**CTN 112 CORROSIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS MATERIALES METÁLICOS****PNE-prEN ISO 7539-10**

Corrosión de metales y aleaciones. Ensayos de corrosión bajo tensión. Parte 10: Método de doblado en U inverso. (ISO/DIS 7539-10:2019)

**CTN 135 EQUIPAMIENTO PARA LA SEÑALIZACIÓN VIAL****PNE-prEN 17383**

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

**CTN 142 FERTILIZANTES, ENMIENDAS Y MEDIOS DE CULTIVO****PNE-prEN 17411**

Fertilizantes. Determinación del perclorato en fertilizantes minerales mediante cromatografía líquida y detección de espectrometría de masas en tándem (LC-MS/MS)

**CTN 143 ADHESIVOS Y SELLANTES****PNE-prEN 17418**

Adhesivos epóxicos y de poliuretano de dos componentes para la reparación in situ de estructuras de madera agrietadas. Ensayos, requisitos y verificación de resistencia de reparación

**CTN 147 DEPORTES. EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES DEPORTIVAS****PNE-FprCEN/TR 16396**

Equipamiento de las áreas de juego para niños. Respuesta a las cuestiones de la interpretación de la EN 1176 y sus partes

**PNE-prEN 17409**

Superficies para áreas deportivas. Código de prácticas para el muestreo de rellenos de funcionamiento utilizados en superficies de césped sintético

**CTN 156 SERVICIOS POSTALES****PNE-FprCEN/TS 17073**

Servicios postales. Interfaces para paquetes transfronterizos

**CTN 159 SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE****PNE-FprCEN/TS 13149-7**

Transporte público. Sistemas de programación y control para vehículos de carretera. Parte 7: Arquitectura de sistemas y de redes

**PNE-FprCEN/TS 13149-9**

Transporte público. Sistemas de programación y control para vehículos de carretera. Parte 9: Servicio horario

**PNE-FprCEN/TS 13149-10**

Transporte público. Sistemas de programación y control para vehículos de carretera. Parte 10: Servicio de localización

**PNE-FprCEN/TS 13149-11**

Transporte público. Sistemas de programación y control para vehículos de carretera. Parte 11: Servicio de interfaz de plataforma vehículo

**PNE-FprCEN/TS 16614-1**

Transporte público. Intercambio de información de red y horarios (NeTEx). Parte 1: Formato de intercambio de la topología de red

**PNE-FprCEN/TS 16702-1**

Peaje electrónico. Control seguro para sistemas autónomos de peaje. Parte 1: Control de conformidad

**PNE-FprCEN/TS 16702-2**

Peaje electrónico. Control seguro para sistemas autónomos de peaje. Parte 2: Registradores de confianza

**PNE-prEN ISO 14819-1**

Sistemas inteligentes de transporte. Mensajes de información de tráfico y al viajero (TTI) mediante la codificación de mensajes de tráfico. Parte 1: Protocolo de codificación para el sistema de datos de radio. Canal de mensajes de tráfico (RDS-TMC) con ALERT-C (ISO/DIS 14819-1:2019)

**PNE-prEN ISO 14819-2**

Sistemas inteligentes de transporte. Mensajes de información de tráfico y al viajero (TTI) mediante la codificación de mensajes de tráfico. Parte 2: Códigos de eventos y de información para el canal de mensajes de tráfico basado en el sistema de datos de radio (RDS-TMC) con ALERT-C (ISO/DIS 14819-2:2019)

**PNE-prEN ISO 14819-3**

Sistemas inteligentes de transporte. Mensajes de información de tráfico y al viajero (TTI) mediante la codificación de mensajes de tráfico. Parte 3: Codificación de las referencias de localización para el canal de mensajes de tráfico basado en el sistema de datos de radio (RDS-TMC) con ALERT-C (ISO/DIS 14819-3:2019)

**PNE-prEN ISO 22418**

Sistemas de transporte inteligentes. Protocolo de anuncio de servicio rápido (FSAP) para fines generales en ITS (ISO/DIS 22418: 2019)

**CTN 170 ACCESIBILIDAD UNIVERSAL Y DISEÑO PARA TODOS****PNE-prEN 301549**

Requisitos de accesibilidad para productos y servicios TIC

**CTN 172 INFANCIA****PNE-prEN 71-4**

Seguridad de los juguetes. Parte 4: Juegos de experimentos químicos y actividades relacionadas

**PNE-prEN 14960-3**

Equipos de juego hinchables. Parte 3: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo adicionales para juegos hinchables articulados

**CTN 200 NORMAS BÁSICAS ELÉCTRICAS****PNE-prEN IEC 60068-3-7:2019**

Ensayos ambientales. Parte 3-7: Documentación de acompañamiento y guía. Medidas en las cámaras de ensayo de temperatura para los ensayos A y B (con carga)

**PNE-prEN IEC 62321-9:2019**

Determinación de ciertas sustancias en productos electrotécnicos. Parte 9: Hexabromociclododecano en polímeros por cromatografía de gases - espectrometría de masas (GC-MS)

**CTN 201 APARAMENTA Y ACCESORIOS DE BAJA TENSIÓN****PNE-prEN IEC 60309-1:2019**

Clavijas, bases de toma de corriente fijas o portátiles y bases de conector para usos industriales – Parte 1: Requisitos generales

**PNE-prEN IEC 60309-2:2019**

Clavijas, bases de toma de corriente fijas o portátiles y bases de conector para usos industriales – Parte 2: Requisitos de intercambiabilidad dimensional para los accesorios de espigas y alvéolos

**PNE-prEN IEC 60309-4:2019**

Clavijas, bases de toma de corriente fijas o portátiles y bases de conector para usos industriales - Parte 4: Bases de tomas de corriente y tomas móviles con interruptor, con o sin enclavamiento

**PNE-prEN IEC 60947-4-3:2019**

Aparamenta de baja tensión. Parte 4-3: Contactores y arrancadores de motor. Reguladores y contactores semiconductor para cargas, distintas de los motores, de corriente alterna

**PNE-prEN IEC 61316:2019**

Enrolladores de cable industriales

**PNE-prEN IEC 61558-2-1:2019**

Seguridad de los transformadores, unidades de alimentación, bobinas de inductancia y productos análogos. Parte 2-1: Requisitos particulares y ensayos para los transformadores de aislamiento de arrollamientos separados y unidades de alimentación que incorporan transformadores de aislamiento de arrollamientos separados para uso general

**PNE-prEN IEC 61558-2-4:2019**

Seguridad de los transformadores, bobinas de inductancia, unidades de alimentación y productos análogos para tensiones de alimentación hasta 1100 V. Parte 2-4: Requisitos particulares y ensayos para transformadores de separación de circuitos y unidades de alimentación que incorporan transformadores de separación de circuitos

**PNE-prEN IEC 61558-2-6:2019**

Seguridad de los transformadores, bobinas de inductancia, unidades de alimentación y productos análogos para tensiones de alimentación hasta 1100 V. Parte 2-6:

Requisitos particulares y ensayos para transformadores de seguridad y unidades de alimentación que incorporan transformadores de seguridad

## **PNE-prEN IEC 61558-2-16:2019**

Seguridad de los transformadores, bobinas de inductancia, unidades de alimentación y productos análogos para tensiones de alimentación hasta 1100 V. Parte 2-16: Requisitos particulares y ensayos para fuentes de alimentación en modo conmutado y transformadores para fuentes de alimentación en modo conmutado

## **CTN 202 INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

### **PNE-EN 50491-11:2015/prAA**

Requisitos generales para sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES) y sistemas de automatización y control de edificios (BACS). Parte 11: Medición inteligente. Especificaciones de aplicación. Dispositivo de visualización externo simple

### **PNE-prEN 50090-5-1**

Sistemas electrónicos para vivienda y edificios (HBES). Parte 5-1: Medio y capas dependientes. Potencia I para clase 1 HBES

### **PNE-prEN 50090-5-2**

Sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES). Parte 5-2: Medio y capas dependientes. Red basada en HBES de Clase 1, Par trenzado

### **PNE-prEN IEC 60079-10-1:2019**

Atmósferas explosivas. Parte 10-1: Clasificación de emplazamientos. Atmósferas explosivas gaseosas

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

### **PNE-prEN IEC 60519-8:2019**

Seguridad en las instalaciones para procesos electro-térmicos y electromagnéticos. Parte 8: Requisitos particulares de los hornos de fusión con lecho electroconductor

### **PNE-prEN IEC 60779:2019**

Instalaciones electrotérmicas industriales. Métodos de ensayo de los hornos de fusión con lecho electroconductor

### **PNE-prEN IEC 61326-1:2019**

Material eléctrico para medida, control y uso en laboratorio. Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 1: Requisitos generales

### **PNE-prEN IEC 61326-2-1:2019**

Material eléctrico para medida, control y uso en laboratorio. Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 2-1: Requisitos particulares. Configuraciones de ensayo, condiciones de funcionamiento y criterios de aptitud para la función para ensayo de sensibilidad y material de medida para aplicaciones no protegidas de CEM

### **PNE-prEN IEC 61326-2-2:2019**

Material eléctrico para medida, control y uso en laboratorio. Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 2-2: Requisitos particulares. Configuraciones de ensayo, condiciones de funcionamiento y criterios de aptitud para la función para material de

monitorización, medida y ensayo portátil usado en sistemas de distribución de baja tensión

### **PNE-prEN IEC 61326-2-3:2019**

Material eléctrico para medida, control y uso en laboratorio. Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 2-3: Requisitos particulares. Configuración de ensayo, condiciones de funcionamiento y criterios de aptitud para la función para transductores con acondicionamiento de la señal integrado o remoto

### **PNE-prEN IEC 61326-2-4:2019**

Material eléctrico para medida, control y uso en laboratorio. Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 2-4: Requisitos particulares. Configuración de ensayo, condiciones de funcionamiento y criterios de aptitud para la función para dispositivos de monitorización del aislamiento conforme a la Norma IEC 61557-8 y para los equipos de localización de fallo de aislamiento conforme a la Norma IEC 61557-9

### **PNE-prEN IEC 61326-2-5:2019**

Equipos eléctricos para medida, control y uso en laboratorio. Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 2-5: Requisitos particulares. Configuraciones de ensayo, condiciones de funcionamiento y criterios de aptitud para la función para dispositivos de campo con interfaces conforme a la norma IEC 61748-1

### **PNE-prEN IEC 61326-2-6:2019**

Material eléctrico para medida, control y uso en laboratorio. Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 2-6: Requisitos particulares. Equipo médico de diagnóstico in-vitro (IVD)

### **PNE-prEN IEC 61800-1:2019**

Accionamientos eléctricos de potencia de velocidad variable. Parte 1: Especificaciones de dimensionamiento para sistemas de accionamiento de potencia en corriente continua y baja tensión

### **PNE-prEN IEC 61800-2:2019**

Accionamientos eléctricos de potencia de velocidad variable. Parte 2: Requisitos generales. Especificaciones de dimensionamiento para sistemas de accionamiento de potencia de velocidad variable de corriente alterna y baja tensión

### **PNE-prEN IEC 62443-2-1:2019**

Seguridad para los sistemas de automatización y control industrial. Parte 2-1: Requisitos del programa de seguridad para propietarios de activos de IACS

### **PNE-prEN IEC 62841-2-6:2019**

Herramientas portátiles, semifijas y maquinaria de jardinería y cortacéspedes, accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-6: Requisitos particulares para martillos portátiles

### **PNE-prEN IEC 62841-2-6:2019/prAA:2019**

Herramientas portátiles, semifijas y maquinaria de jardinería y cortacéspedes, accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-6: Requisitos particulares para martillos portátiles

### **PNE-prEN IEC 63241-1:2019**

Herramientas accionadas por motor eléctrico. Procedimiento de medición del polvo. Parte 1: Requisitos generales

**PNE-prEN IEC 63241-2-6:2019**

Herramientas accionadas por motor eléctrico. Procedimiento de medición del polvo. Parte 2-6: Requisitos particulares para martillos de mano

**CTN 205 LÁMPARAS Y EQUIPOS ASOCIADOS****PNE-EN 60061-2:1993/prA56:2019**

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

**PNE-EN 60061-3:1993/prA58:2019**

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

**PNE-prEN IEC 62868-2-2:2019**

Paneles de diodos orgánicos emisores de luz (OLED) para iluminación general. Seguridad. Parte 2-2: Requisitos particulares para módulos OLED integrados

**CTN 206 PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA****PNE-prEN 50524**

Ficha técnica para inversores fotovoltaicos

**PNE-prEN IEC 62787:2019**

Células solares concentradoras fotovoltaicas (CPV) y conjuntos de células en soporte (COC). Calificación de confiabilidad

**CTN 207 TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA****PNE-CLC/FprTS 50703-2:2019**

Componentes del sistema de protección contra rayos (SPCR) - Parte 2: Requisitos de ensayo específicos para componentes de SPCR utilizados en atmósferas explosivas

**PNE-EN 60127-2:2014/prA1:2019**

Fusibles miniatura. Parte 2: Fusibles de cartucho

**PNE-EN 60127-3:2015/prA1:2019**

Fusibles miniatura. Parte 3: Fusibles subminiatura

**PNE-EN IEC 62351-4:2018/prA1:2019**

Gestión de sistemas de potencia e intercambio de información asociada. Seguridad de datos y comunicaciones. Parte 4: Perfiles incluyendo MMS

**PNE-prEN IEC 60076-24:2019**

Transformadores de potencia. Parte 24: Especificación de transformadores de distribución de regulación de voltaje (VRDT)

**PNE-prEN IEC 60296:2019**

Fluidos para aplicaciones electrotécnicas. Aceites minerales aislantes nuevos para transformadores y aparata de conexión

**PNE-prEN IEC 61857-41:2019**

Sistemas de aislamiento eléctrico. Procedimientos para la evaluación térmica. Parte 41: Requisitos específicos para sistemas de aislamiento eléctrico para uso en transformadores de alta tensión de tipo seco con tensiones de operación de 1kV y superiores

**CTN 208 COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA****PNE-EN 55016-1-6:2015/prA2:2019**

Especificación para los métodos y aparatos de medida de las perturbaciones radioeléctricas y de la inmunidad a las perturbaciones radioeléctricas. Parte 1-6: Aparatos de medida de las perturbaciones radioeléctricas y de la inmunidad a las perturbaciones radioeléctricas. Calibración de antena CEM

**CTN 209 EQUIPOS ELECTRÓNICOS****PNE-prEN IEC 60336:2019**

Equipos electromédicos. Tubo de rayos X equipado para diagnóstico médico. Características del foco electrónico

**PNE-prEN IEC 60512-9-5:2019**

Conectores para equipos electrónicos. Ensayos y mediciones. Parte 9-5: Ensayos de durabilidad. Ensayo 9e: Carga en corriente, cíclico

**PNE-prEN IEC 60522-1:2019**

Equipos electromédicos. Radiografías de diagnóstico. Parte 1: Determinación de la filtración equivalente de calidad y filtración permanente

**PNE-prEN IEC 60749-41:2019**

Dispositivos de semiconductores. Métodos de ensayo mecánicos y climáticos. Parte 41: Métodos de ensayo estándar de fiabilidad de dispositivos de memoria no volátiles

**PNE-prEN IEC 62024-2:2019**

Componentes inductivos de alta frecuencia. Características eléctricas y métodos de medición. Parte 2: Corriente asignada de inductores para convertidores de CC a CC

**PNE-prEN IEC 63093-2:2019**

Núcleos de ferrita. Directrices sobre dimensiones y límites de las irregularidades superficiales. Parte 2: Núcleos para uso en telecomunicaciones, suministro de energía y aplicaciones de filtro

**PNE-prEN IEC 63093-3:2019**

Núcleos de ferrita. Directrices sobre dimensiones y límites de las irregularidades superficiales. Parte 3: Medios conformadores de bobina hechos de ferrita para conmutadores de proximidad inductiva

**CTN 211 CABLES DE ENERGÍA ELÉCTRICA****PNE-prEN IEC 60317-27-1:2019**

Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 27-1: Hilo de cobre de sección circular recubierto con cinta de papel

**PNE-prEN IEC 60317-27-2:2019**

Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 27-2: Hilo de aluminio de sección circular recubierto con cinta de papel

**PNE-prEN IEC 60317-27-4:2019**

Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 27-4: Hilo de aluminio de sección rectangular recubierto con cinta de papel

## CTN 212 CABLES DE TELECOMUNICACIONES Y FIBRA ÓPTICA

### PNE-prEN IEC 61169-66:2019

Conectores de radiofrecuencia. Parte 66: Especificación particular para los conectores coaxiales de radiofrecuencia con diámetro interior del conductor exterior de 5 mm, con acoplamiento a rosca y a presión, impedancia característica 50 ohmios, para uso hasta 6 GHz. Tipo 2,2-5

## CTN 213 ELECTRODOMÉSTICOS

### PNE-EN 60335-2-3:2016/prA1

Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-3: Requisitos particulares para planchas eléctricas

### PNE-EN 60335-2-38:2003/prA2

Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-38: Requisitos particulares para parrillas y parrillas dobles eléctricas de uso colectivo

### PNE-EN 60456:2016/prAA:2019

Lavadoras eléctricas para uso doméstico. Métodos de medida de la aptitud para la función

### PNE-FprEN 60335-2-37:2017/prA11

Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-37: Requisitos particulares para freidoras eléctricas de uso colectivo

### PNE-FprEN 62512

Lavadoras-secadoras de ropa eléctricas para uso doméstico. Método de medida de la aptitud para la función

### PNE-prEN 50706

Aparatos electrodomésticos y análogos. Requisitos particulares para planchas rotativas comerciales operadas por electricidad

### PNE-prEN IEC 60335-2-40/prA11:2019

Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-40: Requisitos particulares para bombas de calor eléctricas, acondicionadores de aire y deshumidificadores

### PNE-prEN IEC 60335-2-41/prA11

Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-41: Requisitos particulares para bombas

### PNE-prEN IEC 60335-2-41

Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-41: Requisitos particulares para bombas

### PNE-prEN IEC 62512/prAA:2019

Lavadoras-secadoras de ropa eléctricas para uso doméstico. Método de medida de la aptitud para la función

### PNE-prEN IEC 63169:2019

Electrodomésticos, aparatos de refrigeración y congelación similares. Conservación y almacenamiento de alimentos

## CTN 214 INSTALACIONES DE AYUDAS VISUALES AEROPORTUARIAS Y SISTEMAS ELÉCTRICOS ASOCIADOS

### PNE-prEN IEC 63067:2019

Instalaciones de ayudas visuales y sistemas eléctricos asociados en aeródromos. Dispositivos de conexión. Requisitos generales y ensayos

## CTN 312 FACTURACIÓN ELECTRÓNICA EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA

### PNE-FprCEN/TS 16931-7

Facturación electrónica. Parte 7: Metodología para el desarrollo y uso de las especificaciones de uso de la factura principal estructurada conforme a la norma EN 16931-1

### PNE-prEN 17419

Intercambio de información digital en el sector de seguros - Transferencia de documentos electrónicos

### PNE-prEN 1034-1

Seguridad de las máquinas. Requisitos de seguridad para el diseño y la construcción de máquinas de fabricación y acabado del papel. Parte 1: Requisitos comunes

## Normas Editadas

### JULIO

## CTN 14 SOLDADURA Y TÉCNICAS CONEXAS

### UNE-EN 1011-3:2019

Soldeo. Recomendaciones para el soldeo de materiales metálicos. Parte 3: Soldeo por arco de aceros inoxidables. (Sustituye a: UNE-EN 1011-3:2001, UNE-EN 1011-3:2001/A1:2005)

**Precio:** 60 EUR

### UNE-EN 1011-6:2019

Soldeo. Recomendaciones para el soldeo de materiales metálicos. Parte 6: Soldeo por láser. (Sustituye a: UNE-EN 1011-6:2006)

**Precio:** 74 EUR

### UNE-EN 13507:2019

Proyección térmica. Tratamiento previo de las superficies de piezas metálicas y componentes para proyección térmica. (Sustituye a: UNE-EN 13507:2011)

**Precio:** 50 EUR

**UNE-EN ISO 3690:2019**

Soldeo y técnicas afines. Determinación del contenido en hidrógeno en metales ferríticos soldados por arco. (ISO 3690:2018). (Sustituye a: UNE-EN ISO 3690:2012)

**Precio:** 61 EUR

**UNE-EN ISO 8249:2019**

Soldeo. Determinación del número ferrítico (FN) de metal depositado en acero inoxidable austenítico y dúplex austeno-ferrítico Cr-Ni. (ISO 8249:2018). (Sustituye a: UNE-EN ISO 8249:2001)

**Precio:** 62 EUR

**UNE-EN ISO 15626:2019**

Ensayo no destructivo de soldaduras. Técnica de difracción de tiempo de vuelo (TOFD). Niveles de aceptación. (ISO 15626:2018). (Sustituye a: UNE-EN ISO 15626:2013)

**Precio:** 53 EUR

**UNE-EN ISO 17640:2019**

Ensayo no destructivo de uniones soldadas. Ensayo por ultrasonidos. Técnicas, niveles de ensayo y evaluación. (ISO 17640:2018). (Sustituye a: UNE-EN ISO 17640:2018)

**Precio:** 62 EUR

**UNE-EN ISO 18275:2019**

Consumibles para el soldeo. Electrodo revestidos para el soldeo manual por arco de aceros de alta resistencia. Clasificación. (ISO 18275:2018). (Sustituye a: UNE-EN ISO 18275:2012)

**Precio:** 63 EUR

**UNE-EN ISO 24373:2019**

Consumibles para soldeo. Alambres y varillas macizas para soldeo por fusión del cobre y aleaciones de cobre. Clasificación. (ISO 24373:2018). (Sustituye a: UNE-EN ISO 24373:2010)

**Precio:** 53 EUR

**CTN 19 TUBERÍAS DE FUNDICIÓN, GRIFERÍA, VALVULERÍA Y ACCESORIOS DE MATERIALES METÁLICOS****UNE-EN 15655-1:2019**

Tuberías, racores y accesorios de fundición dúctil. Requisitos y métodos de ensayo para revestimientos orgánicos de tuberías y racores de fundición dúctil. Parte 1: Revestimientos de poliuretano para tuberías y accesorios. (Sustituye a: UNE-EN 15655:2009)

**Precio:** 58 EUR

**CTN 22 MINERÍA Y EXPLOSIVOS****UNE-EN 16140:2019**

Métodos de ensayo para la piedra natural. Determinación de la sensibilidad a los cambios en la apariencia producida por ciclos térmicos. (Sustituye a: UNE-EN 16140:2011)

**Precio:** 55 EUR

**UNE-EN ISO 19296:2019**

Minería. Máquinas móviles para trabajos subterráneos. Seguridad de las máquinas. (ISO 19296:2018).

**Precio:** 81 EUR

**CTN 23 SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS****UNE-EN 54-5:2017+A1:2019**

Sistemas de detección y alarmas de incendios. Parte 5: Detectores de calor. Detectores de calor puntuales.

**Precio:** 88 EUR

**UNE-EN 54-31:2014+A1:2019**

Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 31: Detectores de incendios multisensoriales. Detectores puntuales que utilizan una combinación de humo, monóxido de carbono y opcionalmente sensores de calor.

**Precio:** 121 EUR

**UNE-EN 13501-1:2019**

Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego.

**Precio:** 82 EUR

**UNE-EN 13501-6:2019**

Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.

**Precio:** 62 EUR

**UNE-EN 13565-2:2018+AC:2019**

Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas espumantes. Parte 2: Diseño, construcción y mantenimiento. (Sustituye a: UNE-EN 13565-2:2010)

**Precio:** 79 EUR

**UNE-EN 15254-4:2019**

Extensión de la aplicación de los resultados obtenidos en los ensayos de resistencia al fuego. Paredes no portantes. Parte 4: Elementos de construcción vidriados. (Sustituye a: UNE-EN 15254-4:2009+A1:2012)

**Precio:** 62 EUR

**UNE-EN 15269-11:2018+AC:2019**

Extensión del campo de aplicación de los resultados de ensayo de resistencia al fuego y/o control de humos para puertas, persianas y ventanas practicables, incluyendo sus herrajes para la edificación. Parte 11: Resistencia al fuego para cortinas de tela operables.

**Precio:** 116 EUR

**CTN 25 APLICACIONES FERROVIARIAS****UNE-EN 16727-1:2019**

Aplicaciones ferroviarias. Vía. Barreras acústicas y dispositivos relacionados que actúan sobre la propagación aérea del sonido. Rendimiento no acústico. Parte 1: Rendimiento mecánico bajo cargas estáticas. Cálculo y métodos de ensayo.

**Precio:** 55 EUR

**UNE-EN 16727-2-1:2019**

Aplicaciones ferroviarias. Vía. Barreras acústicas y dispositivos relacionados que actúan sobre la propagación aérea del sonido. Rendimiento no acústico. Parte 2-1: Prestaciones mecánicas bajo cargas dinámicas producidas por el paso de trenes. Resistencia a la fatiga.

**Precio:** 57 EUR

**UNE-EN 16729-4:2019**

Aplicaciones ferroviarias. Infraestructura. Ensayos no destructivos en carriles de vía. Parte 4: Cualificación del personal para ensayos no destructivos en carriles.

**Precio:** 60 EUR

# Normalización Nacional

**UNE-EN 17084:2019**

Aplicaciones ferroviarias. Protección contra incendios en vehículos ferroviarios. Ensayo de toxicidad de materiales y componentes.

**Precio:** 74 EUR

**CTN 26 VEHÍCULOS DE CARRETERA****UNE-EN 17186:2019**

Identificación de compatibilidad de vehículos e infraestructuras. Expresión gráfica para información del consumidor sobre la fuente de alimentación EV.

**Precio:** 57 EUR

**UNE-EN ISO 18243:2019**

Ciclomotores y motocicletas propulsados eléctricamente. Especificaciones de ensayo y requisitos de seguridad para sistemas de baterías de ión-litio. (ISO 18243:2017).

**Precio:** 74 EUR

**CTN 27 INDUSTRIA DE CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN NAVAL, ARTEFACTOS Y TECNOLOGÍA MARINA****UNE-EN ISO 14509-1:2019**

Pequeñas embarcaciones. Ruido aéreo emitido por las embarcaciones de recreo a motor. Parte 1: Procedimientos de medición mediante pasadas. (ISO 14509-1:2008). (Sustituye a: UNE-EN ISO 14509-1:2009, UNE-EN ISO 14509-1:2009 ERRATUM:2009)

**Precio:** 59 EUR

**CTN 41 CONSTRUCCIÓN****UNE-EN 12697-10:2019**

Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 10: Compactibilidad. (Sustituye a: UNE-EN 12697-10:2003, UNE-EN 12697-10:2003/AC:2007)

**Precio:** 52 EUR

**UNE-EN 12697-24:2019**

Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 24: Resistencia a la fatiga. (Sustituye a: UNE-EN 12697-24:2013)

**Precio:** 93 EUR

**UNE-EN 12697-25:2019**

Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 25: Ensayo de compresión cíclico. (Sustituye a: UNE-EN 12697-25:2006)

**Precio:** 63 EUR

**UNE-EN 12697-26:2019**

Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 26: Rigidez. (Sustituye a: UNE-EN 12697-26:2012)

**Precio:** 79 EUR

**UNE-EN 17138:2019**

Conservación del patrimonio cultural. Métodos y materiales para la limpieza de materiales inorgánicos porosos.

**Precio:** 92 EUR

**UNE-EN ISO 19650-1:2019**

Organización y digitalización de la información en obras de edificación e ingeniería civil que utilizan BIM (Building Information Modelling). Gestión de la información al utilizar BIM (Building Information Modelling). Parte 1: Conceptos y principios. (ISO 19650-1:2018).

**Precio:** 69 EUR

**UNE-EN ISO 19650-2:2019**

Organización y digitalización de la información en obras de edificación e ingeniería civil que utilizan BIM (Building Information Modelling). Gestión de la información al utilizar BIM (Building Information Modelling). Parte 2: Fase de desarrollo de los activos. (ISO 19650-2:2018).

**Precio:** 65 EUR

**CTN 50 DOCUMENTACIÓN****UNE-ISO/TR 15801:2019 IN**

Gestión de documentos. Información almacenada electrónicamente. Recomendaciones sobre confiabilidad y fiabilidad. (Sustituye a: UNE-ISO/TR 15801:2008 IN)

**Precio:** 83 EUR

**CTN 51 PRODUCTOS PETROLÍFEROS****UNE-EN 13074-1:2019**

Betunes y ligantes bituminosos. Recuperación del ligante de las emulsiones bituminosas o de los ligantes bituminosos fluidificados o fluxados. Parte 1: Recuperación por evaporación. (Sustituye a: UNE-EN 13074-1:2011)

**Precio:** 51 EUR

**UNE-EN 15940:2016+A1:2019+AC:2019**

Combustibles para automoción. Gasóleos parafínicos sintéticos u obtenidos por hidrotratamiento. Requisitos y métodos de ensayo. (Sustituye a: UNE-EN 15940:2016+A1:2019)

**Precio:** 59 EUR

**UNE-EN 16709:2016+A1:2019**

Combustibles de automoción. Combustibles para motor diésel (gasóleo) con un alto contenido en FAME (B20 y B30). Requisitos y métodos de ensayo. (Sustituye a: UNE-EN 16709:2016, UNE-EN 16709:2016/AC:2016)

**Precio:** 53 EUR

**UNE-EN 16734:2017+A1:2019**

Combustibles para automoción. Combustible para motores diésel (gasóleo) B10. Requisitos y métodos de ensayo. (Sustituye a: UNE-EN 16734:2017)

**Precio:** 55 EUR

**UNE-EN ISO 12156-1:2019**

Gasóleo. Evaluación de la lubricidad en un aparato con movimiento alternativo de alta frecuencia (HFRR). Parte 1: Método de ensayo. (ISO 12156-1:2018). (Sustituye a: UNE-EN ISO 12156-1:2016)

**Precio:** 56 EUR

**CTN 53 PLÁSTICOS Y CAUCHO****UNE-EN 14423:2014+A2:2019**

Acoplamiento con abrazaderas para su utilización en mangueras para vapor a presiones de hasta 18 bar. (Sustituye a: UNE-EN 14423:2014+A1:2017)

**Precio:** 60 EUR

**UNE-EN ISO 527-3:2019**

Plásticos. Determinación de las propiedades en tracción. Parte 3: Condiciones de ensayo para películas y hojas. (ISO 527-3:2018). (Sustituye a: UNE-EN ISO 527-3:1996, UNE-EN ISO 527-3/AC:2002)

**Precio:** 50 EUR

**UNE-EN ISO 2818:2019**

Plásticos. Preparación de probetas por mecanizado. (ISO 2818:2018). (Sustituye a: UNE-EN ISO 2818:1997)

**Precio:** 56 EUR

**UNE-EN ISO 11502:2019**

Plásticos. Películas y láminas. Determinación de la resistencia al bloqueo. (ISO 11502:2018). (Sustituye a: UNE-EN ISO 11502:2006)

**Precio:** 52 EUR

**CTN 58 MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE****UNE 58015:2019**

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

**Precio:** 74 EUR

**UNE 58016:2019**

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

**Precio:** 84 EUR

**CTN 60 COMBUSTIBLES GASEOSOS E INSTALACIONES Y APARATOS DE GAS****UNE-EN 437:2019**

Gases de ensayo. Presiones de ensayo. Categorías de los aparatos. (Sustituye a: UNE-EN 437:2003+A1:2009)

**Precio:** 82 EUR

**CTN 62 BIENES DE EQUIPO INDUSTRIALES Y EQUIPOS A PRESIÓN****UNE-EN ISO 10460:2019**

Botellas de gas. Botellas de gas soldadas en aleación de aluminio, carbono y acero inoxidable. Inspección periódica y ensayos. (ISO 10460:2018).

**Precio:** 61 EUR

**CTN 68 TRACTORES Y MAQUINARIA AGRÍCOLA Y FORESTAL****UNE 68113:2019**

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

**Precio:** 57 EUR

**UNE-EN 1853:2018+AC:2019**

Maquinaria agrícola. Remolques. Seguridad. (Sustituye a: UNE-EN 1853:2018)

**Precio:** 79 EUR

**CTN 80 CEMENTOS Y CALES****UNE-EN 196-11:2019**

Métodos de ensayo de cementos. Parte 11: Calor de hidratación. Método de calorimetría isotérmica de conducción.

**Precio:** 55 EUR

**CTN 81 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO****UNE-EN 689:2019+AC:2019**

Exposición en el lugar de trabajo. Medición de la exposición por inhalación de agentes químicos. Estrategia para verificar la conformidad con los valores límite de exposición profesional. (Sustituye a: UNE-EN 689:2019)

**Precio:** 83 EUR

**CTN 92 AISLAMIENTO TÉRMICO****UNE-EN ISO 9972:2019**

Prestaciones térmicas de los edificios. Determinación de la permeabilidad al aire de los edificios. Método de presurización con ventilador. (ISO 9972:2015). (Sustituye a: UNE-EN 13829:2002, UNE-EN 13829:2002 ERRATUM:2010)

**Precio:** 62 EUR

**CTN 100 CLIMATIZACIÓN****UNE 100166:2019**

Climatización. Ventilación de aparcamientos. (Sustituye a: UNE 100166:2004)

**Precio:** 78 EUR

**UNE-EN 13136:2014+A1:2019**

Sistemas de refrigeración y bombas de calor. Dispositivos de alivio de presión y sus tuberías de conexión. Métodos de cálculo. (Sustituye a: UNE-EN 13136:2014)

**Precio:** 63 EUR

**CTN 103 GEOTECNIA****UNE-EN 12716:2019**

Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Jet grouting. (Sustituye a: UNE-EN 12716:2001)

**Precio:** 65 EUR

**UNE-EN 16907-1:2019**

Obras de tierra. Parte 1: Principios y reglas generales.

**Precio:** 160 EUR

**UNE-EN ISO 14688-1:2019**

Investigación y ensayos geotécnicos. Identificación y clasificación de suelos. Parte 1: Identificación y descripción. (ISO 14688-1: 2017). (Sustituye a: UNE-EN ISO 14688-1:2003, UNE-EN ISO 14688-1:2004 ERRATUM, UNE-EN ISO 14688-1:2003/A1:2014)

**Precio:** 61 EUR

**UNE-EN ISO 14688-2:2019**

Investigación y ensayos geotécnicos. Identificación y clasificación de suelos. Parte 2: Principios de clasificación. (ISO 14688-2:2017). (Sustituye a: UNE-EN ISO 14688-2:2006, UNE-EN ISO 14688-2:2006/A1:2014)

**Precio:** 54 EUR

**UNE-EN ISO 14689:2019**

Investigación y ensayos geotécnicos. Identificación, descripción y clasificación de rocas. (ISO 14689: 2017). (Sustituye a: UNE-EN ISO 14689-1:2005)

**Precio:** 62 EUR

**UNE-EN ISO 17892-12:2019**

Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 12: Determinación del límite líquido y del límite plástico. (ISO 17892-12:2018). (Sustituye a: UNE 103103:1994, UNE 103104:1993)

**Precio:** 63 EUR

**UNE-EN ISO 18674-3:2019**

Investigación y ensayos geotécnicos. Auscultación geotécnica mediante instrumentación de campo. Parte 3: Medición de desplazamientos perpendiculares a una línea: Inclinómetros. (ISO 18674-3:2017).

**Precio:** 72 EUR

## UNE-EN ISO 22476-6:2019

Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de campo. Parte 6: Ensayo presiométrico autopercutorado. (ISO 22476-6:2018).

**Precio:** 60 EUR

## UNE-EN ISO 22476-10:2019

Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de campo. Parte 10: Ensayo de penetración por peso. (ISO 22476-10:2017).

**Precio:** 52 EUR

## UNE-EN ISO 22476-15:2019

Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de campo. Parte 15: Registro de parámetros de perforación. (ISO 22476-15:2016).

**Precio:** 61 EUR

## UNE-EN ISO 22477-1:2019

Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de estructuras geotécnicas. Parte 1: Ensayos de pilotes: Prueba de carga estática de pilotes por compresión axial. (ISO 22477-1:2018).

**Precio:** 61 EUR

## UNE-EN ISO 22477-5:2019

Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de estructuras geotécnicas. Parte 5: Ensayo de los anclajes inyectados. (ISO 22477-5:2018).

**Precio:** 79 EUR

## UNE-EN ISO 22477-10:2019

Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de estructuras geotécnicas. Parte 10: Ensayo de pilotes: prueba de carga rápida. (ISO 22477-10:2016).

**Precio:** 61 EUR

## CTN 106 ODONTOLOGÍA

### UNE-EN ISO 7494-1:2019

Odontología. Unidades dentales fijas y sillones dentales del paciente. Parte 1: Requisitos generales. (ISO 7494-1:2018). (Sustituye a: UNE-EN ISO 6875:2012, UNE-EN ISO 7494-1:2012)

**Precio:** 59 EUR

### UNE-EN ISO 10650:2019

Odontología. Activadores eléctricos de polimerización. (ISO 10650:2018). (Sustituye a: UNE-EN ISO 10650:2016)

**Precio:** 58 EUR

### UNE-EN ISO 20749:2019

Odontología. Amalgama dental pre-encapsulada. (ISO 20749:2017). (Sustituye a: UNE-EN ISO 24234:2015)

**Precio:** 66 EUR

## CTN 111 APARATOS Y DISPOSITIVOS MÉDICOS Y QUIRÚRGICOS

### UNE-EN 13704:2019

Desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de suspensión para la evaluación de la actividad esporocida de los desinfectantes químicos utilizados en productos alimenticios, en la industria, en el hogar y en colectividades. Método de ensayo y requisitos (fase 2, etapa 1). (Sustituye a: UNE-EN 13704:2002)

**Precio:** 70 EUR

## UNE-EN 14885:2019

Antisépticos y desinfectantes químicos. Aplicación de normas europeas para los antisépticos y desinfectantes químicos. (Sustituye a: UNE-EN 14885:2016)

**Precio:** 87 EUR

## UNE-EN 17111:2019

Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de portadores para la evaluación de la actividad virucida de los instrumentos utilizados en el área médica. Método y requisitos de ensayo (fase 2, etapa 2).

**Precio:** 69 EUR

## UNE-EN ISO 8637-2:2019

Sistemas extracorpóreos para la purificación de sangre. Parte 2: Circuito sanguíneo extracorpóreo para hemodializadores, hemodiafiltros y hemofiltros. (ISO 8637-2:2018).

**Precio:** 59 EUR

## UNE-EN ISO 20696:2019

Sondas uretrales estériles para un solo uso. (ISO 20696:2018, Versión corregida 2018-09). (Sustituye a: UNE-EN 1616:1997, UNE-EN 1616/A1:1999)

**Precio:** 70 EUR

## UNE-EN ISO 20697:2019

Catéteres de drenaje y accesorios estériles para un solo uso. (ISO 20697:2018, Versión corregida 2018-09). (Sustituye a: UNE-EN 1617:1997)

**Precio:** 74 EUR

## UNE-EN ISO 80369-1:2019

Conectores de diámetro pequeño para líquidos y gases para aplicaciones sanitarias. Parte 1: Requisitos generales. (ISO 80369-1:2018). (Sustituye a: UNE-EN ISO 80369-1:2011)

**Precio:** 72 EUR

## CTN 127 PREFABRICADOS DE CEMENTO Y DE HORMIGÓN

### UNE 127992-1:2019

Productos prefabricados de hormigón. Elementos para muros. Parte 1: Productos prefabricados de hormigón armados con fibras de vidrio. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 14992.

**Precio:** 59 EUR

## CTN 142 FERTILIZANTES, ENMIENDAS Y MEDIOS DE CULTIVO

### UNE-EN 17041:2019

Fertilizantes. Determinación de boro en concentraciones  $\leq 10\%$  utilizando espectrometría con azometina-H.

**Precio:** 54 EUR

### UNE-EN 17090:2019

Fertilizantes. Determinación del inhibidor de nitrificación DMPA en fertilizantes. Método de cromatografía líquida de alta resolución (HPLC).

**Precio:** 49 EUR

## CTN 161 INVESTIGACIÓN DE MERCADO Y ESTUDIOS DE OPINIÓN

### UNE-ISO 20252:2019

Investigación de mercado, social y opinión, incluidos insights y analítica de datos. Vocabulario y requisitos del servicio. (Sustituye a: UNE-ISO 20252:2012)

**Precio:** 100 EUR

**CTN 171 CALIDAD AMBIENTAL EN INTERIORES****UNE 171400-1:2019**

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

**Precio:** 86 EUR

**CTN 172 INFANCIA****UNE-EN 71-7:2015+A2:2019**

Seguridad de los juguetes. Parte 7: Pinturas de dedos. Requisitos y métodos de ensayo. (Sustituye a: UNE-EN 71-7:2015)

**Precio:** 92 EUR

**CTN 178 CIUDADES INTELIGENTES****UNE 178503:2019**

Destinos turísticos inteligentes. Semántica aplicada a turismo.

**Precio:** 65 EUR

**UNE 178504:2019**

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

**Precio:** 58 EUR

**CTN 197 INFORMES PERICIALES****UNE 197001:2019**

Criterios generales para la elaboración de informes periciales. (Sustituye a: UNE 197001:2011)

**Precio:** 35 EUR

**CTN 201 APARAMENTA Y ACCESORIOS DE BAJA TENSIÓN****UNE-EN 61439-3:2012 CORR 1:2019**

Conjuntos de aparamenta de baja tensión. Parte 3: Cuadros de distribución destinados a ser operados por personal no cualificado (DBO).

**Precio:** sin coste

**UNE-EN 61439-3:2012/AC:2019-04**

Conjuntos de aparamenta de baja tensión. Parte 3: Cuadros de distribución destinados a ser operados por personal no cualificado (DBO).

**Precio:** sin coste

**CTN 202 INSTALACIONES ELÉCTRICAS****UNE-HD 60364-7-722:2019**

Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 7-722: Requisitos para instalaciones o emplazamientos especiales. Suministro del vehículo eléctrico.

**Precio:** 63 EUR

**UNE-EN 50194-2:2019**

Aparatos eléctricos para la detección de gases combustibles en locales domésticos. Parte 2: Aparatos eléctricos de funcionamiento continuo en instalaciones fijas de vehículos recreativos y emplazamientos similares. Métodos de ensayo adicionales y requisitos de funcionamiento.

**Precio:** 57 EUR

**CTN 207 TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA****UNE-EN 50588-2:2019**

Transformadores de media potencia a 50 Hz, con tensión más elevada para el material no superior a 36 kV.

Parte 2: Transformadores con cajas de cable en el lado de alta y/o baja tensión. Requisitos generales para transformadores con potencia asignada inferior o igual a 3 150 kVA.

**Precio:** 52 EUR

**UNE-EN 62271-1:2019**

Aparamenta de alta tensión. Parte 1: Especificaciones comunes para aparamenta de corriente alterna. (Sustituye a: UNE-EN 62271-1:2017)

**Precio:** 143 EUR

**CTN 213 ELECTRODOMÉSTICOS****UNE-EN 50640:2019**

Aparatos electrodomésticos y análogos. Métodos para medir la aptitud para la función de las lavadoras de ropa destinadas al uso comercial.

**Precio:** 128 EUR

## Normas Anuladas

### JULIO

**CTN 22 MINERÍA Y EXPLOSIVOS****UNE-EN 14147:2004**

Métodos de ensayo para la piedra natural. Determinación de la resistencia al envejecimiento por niebla salina

**CTN 25 APLICACIONES FERROVIARIAS****UNE-EN 14969:2007**

Aplicaciones ferroviarias. Vía. Sistema de calificación de empresas de trabajos de vía férrea

**CTN 28 MATERIAL AEROSPAZIAL****UNE-EN 13290-1:1999**

Gestión de proyectos espaciales. Requisitos generales. Parte 1: Política y principios

**UNE-EN 14724:2003**

Gestión de proyectos espaciales. Adaptación de normas espaciales. (Ratificada por AENOR en marzo de 2004)

**CTN 38 METALES LIGEROS Y SUS ALEACIONES****UNE 38316:2004**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 2000. AlCu. Aleación EN AW-2031/EN AW-AlCu2,5NiMg

**UNE 38318:2000**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 2000. AlCu. Aleación EN AW-2117/EN AW-Al Cu<sub>2</sub>,5Mg

**UNE 38321:2004**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 2000. AlCu. Aleación EN AW-2219/EN AW-AlCu<sub>6</sub>Mn

**UNE 38322:2000**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 2000. AlCu. Aleación EN AW-2011/EN AW-AlCu<sub>6</sub>BiPb

**UNE 38323:2000**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 2000. AlCu. Aleación EN AW-2030/EN AW-AlCu<sub>4</sub>PbMg

**UNE 38332:2003**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 5000. AlMg. Aleación EN AW-5019/EN AW-AlMg<sub>5</sub>

**UNE 38334:2003**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. AlMgSi. Aleación EN AW-6351/EN AW-AlSi<sub>1</sub>Mg<sub>0,5</sub>Mn

**UNE 38335:2003**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 5000. AlMg. Aleación EN AW-5005/EN AW-AlMg<sub>1</sub>(B)

**UNE 38336:2016**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 5000. AlMg. Aleación EN AW-5052/EN AW-AlMg<sub>2,5</sub>

**UNE 38337:2001**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. AlMgSi. Aleación EN AW-6063/EN AW-AlMg<sub>0,7</sub>Si

**UNE 38338:2004**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 5000. AlMg. Aleación EN AW-5050/EN AW-AlMg<sub>1,5</sub>

**UNE 38343:2004**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. AlMgSi. Aleación EN AW-6101/EN AW-EAlMgSi

**UNE 38345:2004**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 5000. AlMg. Aleación EN AW-5454/EN AW-AlMg<sub>3</sub>Mn

**UNE 38347:2004**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 5000. AlMg. Aleación EN AW-5251/EN AW-AlMg<sub>2</sub>

**UNE 38348:2000**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. AlMgSi. Aleación EN AW-6082/EN AW-AlSi<sub>1</sub>MgMn

**UNE 38349:2004**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. AlMgSi. Aleación EN AW-6005A/EN AW-AlSiMg (A)

**UNE 38350:2001**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. AlMgSi. Aleación EN AW-6060/EN AW-AlMgSi

**UNE 38351:2007**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 4000. Al Si. Aleación EN AW-4043A/EN AW-Al Si<sub>5</sub>(A)

**UNE 38352:2007**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 4000. Al Si. Aleación EN AW-4047A/EN AW-Al Si<sub>12</sub>(A)

**UNE 38353:1982**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Grupo Al-Si. Aleación L-3531, Al-6 SiMg

**UNE 38354:2007**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 4000. Al Si. Aleación EN AW-4032/EN AW-Al Si<sub>12,5</sub>MgCuNi

**UNE 38361:2004**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 8000. Diversos. Aleación EN AW-8011A/EN AW-AlFeSi(A)

**UNE 38371:2003**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 7000. AlZn. Aleación EN AW-7075/EN AW-AlZn<sub>5,5</sub>MgCu

**UNE 38372:2007**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 7000. Al Zn. Aleación EN AW-7072/EN AW-Al Zn<sub>1</sub>

**UNE 38373:1982**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Grupo Al-Zn. Aleación L-3731, Al-3Zn 2Mg

**UNE 38374:2007**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 7000. Al Zn. Aleación EN AW-7020/EN AW-Al Zn<sub>4,5</sub>Mg<sub>1</sub>

**UNE 38375:2007**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 7000. Al Zn. Aleación EN AW-7049A/EN AW-AlZn<sub>8</sub>MgCu

**UNE 38381:2004**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 3000. AlMn. Aleación EN AW-3003/EN AW-AlMn<sub>1</sub>Cu

**UNE 38382:2004**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 3000. AlMn. Aleación EN AW-3004/EN AW-AlMn<sub>1</sub>Mg<sub>1</sub>

**UNE 38383:2004**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 3000. AlMn. Aleación EN AW-3103/EN AW-AlMn<sub>1</sub>

**UNE 38384:2004**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 3000. AlMn. Aleación EN AW-3105/EN AW-AlMn<sub>0,5</sub>Mg<sub>0,5</sub>

**UNE 38391:1984**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Grupo Al-Sn. Aleación L-3911, Al-6SnSi

**UNE 38392:1983**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Grupo Al-Sn. Aleación L-3921, Al-20Sn

**UNE 38420:2004**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 5000. AlMg. Aleación EN AW-5252/EN AW-AlMg<sub>2,5</sub>(B)

**UNE 38421:2004**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 5000. AlMg. Aleación EN AW-5154A/EN AW-AlMg<sub>3,5</sub>(A)

**UNE 38422:2004**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 5000. AlMg. Aleación EN AW-5657/EN AW-A199,85Mg1(A)

**UNE 38423:2004**

Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. AlMgSi. Aleación EN AW-6181/EN AW-ALSiMg0,8

**CTN 53 PLÁSTICOS Y CAUCHO****UNE-EN 803:1995**

Sistemas de canalización en materiales plásticos. Accesorios termoplásticos inyectados, con junta elástica, para conducción a presión. Ensayo de resistencia a presión interna de corta duración sin fuerza axial

**UNE-EN 804:1995**

Sistemas de canalización en materiales plásticos. Accesorios inyectados para uniones encoladas para conducción a presión. Ensayo de resistencia a presión interna de corta duración

**CTN 58 MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE****UNE 58435:1984**

Carretillas de manutención. Normalización de las baterías de tracción. Terminología

**UNE 58443:2000**

Carretillas de manutención. Carretillas con carga en voladizo para manipular contenedores de flete de 6m (20 pies) de longitud o más. Ensayos de estabilidad adicionales

**CTN 73 ENERGÍA NUCLEAR, TECNOLOGÍAS NUCLEARES Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA****UNE-EN 60965:2011**

Centrales nucleares. Salas de control. Puntos de control suplementarios para el cierre del reactor sin acceso a la sala principal de control. (Ratificada por AENOR en noviembre de 2011.)

**CTN 127 PREFABRICADOS DE CEMENTO Y DE HORMIGÓN****UNE-EN 14617-8:2009**

Piedra aglomerada. Métodos de ensayo. Parte 8: Determinación de la resistencia al anclaje (agujero del pitón)

**CTN 181 TECNOLOGÍAS DEL HIDRÓGENO****UNE-ISO/TR 15916:2007 IN**

Consideraciones básicas de seguridad de los sistemas de hidrógeno. (ISO/TR 15916:2004)

**CTN 200 NORMAS BÁSICAS ELÉCTRICAS****UNE-EN 61340-2-3:2001**

Electrostática. Parte 2-3: Métodos de ensayo para determinar la resistencia y la resistividad de materiales sólidos planos utilizados para evitar cargas electrostáticas

**CTN 203 EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO Y SISTEMAS AUTOMÁTICOS PARA LA INDUSTRIA****UNE-EN 61069-5:1995**

Medida y control en los procesos industriales. Apreciación de las propiedades de un sistema con el fin de su evaluación. Parte 5: Evaluación de la seguridad de funcionamiento de un sistema. (Ratificada por AENOR en mayo de 1996.)

**UNE-EN 61069-6:1998**

Medida y control en los procesos industriales. Apreciación de las propiedades de un sistema con el fin de su evaluación. Parte 6: Evaluación de la capacidad de funcionamiento de un sistema. (Ratificada por AENOR en julio de 1998.)

**UNE-EN 61069-7:1999**

Medida y control en los procesos industriales. Apreciación de las propiedades de un sistema con el fin de su evaluación. Parte 7: Evaluación de la seguridad de un sistema. (Ratificada por AENOR en noviembre de 1999.)

**UNE-EN 61069-8:1999**

Medida y control en los procesos industriales. Apreciación de las propiedades de un sistema con el fin de su evaluación. Parte 8: Evaluación de las propiedades no relacionadas con las tareas de un sistema. (Ratificada por AENOR en noviembre de 1999.)

**CTN 207 TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA****UNE-EN 61180-1:1996**

Técnicas de ensayo en alta tensión para equipos de baja tensión. Parte 1: Definiciones, requisitos y modalidades de ensayo

**UNE-EN 61180-2:1996**

Técnicas de ensayo en alta tensión para equipos de baja tensión. Parte 2: Equipos de ensayo

**UNE-EN 62325-351:2013**

Marco para las comunicaciones en el mercado eléctrico. Parte 351: Perfil de intercambio del modelo de información común (CIM) para el mercado europeo (Ratificada por AENOR en octubre de 2014.)

**CTN 209 EQUIPOS ELECTRÓNICOS****UNE-EN 60990:1999**

Métodos de medición de la corriente de contacto y de la corriente en el conductor de protección. (Ratificada por AENOR en noviembre de 2001)

**UNE-EN 61094-3:1999**

Micrófonos de medida. Parte 3: Método primario para la calibración en campo libre de los micrófonos patrones de laboratorio por la técnica de la reciprocidad

**UNE-EN 61094-5:2002**

Micrófonos de medida. Parte 5: Métodos para la calibración en presión de los micrófonos patrones de trabajo por comparación

**CTN 212 CABLES DE TELECOMUNICACIONES Y FIBRA ÓPTICA****UNE-EN 50289-4-16:2013**

Cables de comunicación. Especificación para métodos de ensayo. Parte 4-16: Métodos de ensayo ambientales. Integridad del circuito bajo condiciones de incendio

**UNE-EN 50290-2-20:2002**

Cables de comunicación. Parte 2-20: Reglas comunes de diseño y construcción. Generalidades

## UNE-EN 50290-2-29:2002

Cables de comunicación. Parte 2-29: Reglas comunes de diseño y construcción. Mezclas de polietileno reticulado para aislamientos

## CTN 213 ELECTRODOMÉSTICOS

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

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

## CTN 215 EQUIPOS Y MÉTODOS DE MEDIDA RELACIONADOS CON LOS CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS EN EL ENTORNO HUMANO

### UNE-EN 50527-1:2011

Procedimiento para la evaluación de la exposición humana a campos electromagnéticos en trabajadores con dispositivos médicos implantables activos. Parte 1: Generalidades

### UNE-EN 50527-2-1:2012

Procedimiento para la evaluación de la exposición humana a campos electromagnéticos en trabajadores con dispositivos médicos implantables activos. Parte 2-1: Evaluación específica para los trabajadores con marcapasos cardíacos

## AGOSTO

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

### UNE-EN 60974-4:2011

Equipos de soldadura eléctrica por arco. Parte 4: Inspección y ensayos periódicos

### UNE-EN 62424:2009

Especificación para la representación de las peticiones en la ingeniería de procesos de control en diagramas P&ID y para el intercambio de datos entre las herramientas P&ID y las herramientas PCE-CAE. (Ratificada por AENOR en enero de 2010.)

## CTN 208 COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

### UNE-EN 61000-4-9/A1:2001

Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4: Técnicas de ensayo y de medida. Sección 9: Ensayo de inmunidad a los campos magnéticos impulsionales. Norma básica de CEM

### UNE-EN 61000-4-9:1996

Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4: Técnicas de ensayo y de medida. Sección 9: Ensayo de inmunidad a los campos magnéticos impulsionales. Norma básica de CEM

### UNE-EN 61000-4-9:1996 ERRATUM:2005

Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4-9: Técnicas de ensayo y de medida. Ensayo de inmunidad a los campos magnéticos impulsionales. Norma básica de CEM

## CTN 209 EQUIPOS ELECTRÓNICOS

### UNE-EN 60062:2005

Códigos para el marcado de resistencias y de condensadores

## UNE-EN 60062:2005 CORR:2007

Códigos para el marcado de resistencias y de condensadores

## UNE-EN 60384-3:2006

Conectores fijos para uso en equipos electrónicos. Parte 3: Especificación intermedia: Condensadores electrolíticos de tantalio, fijos, montados en superficie con electrolito sólido de dióxido de manganeso. (IEC 60384-3:2006). (Ratificada por AENOR en abril de 2007.)

## CTN 211 CABLES DE ENERGÍA ELÉCTRICA

### UNE-EN 60851-4/A1:1999

Hilos para bobinas electromagnéticas. Métodos de ensayo. Parte 4: Propiedades químicas

### UNE-EN 60851-4:1997

Hilos para bobinas electromagnéticas. Métodos de ensayo. Parte 4: Propiedades químicas

### UNE-EN 60851-4:1997/A2:2005

Hilos para bobinas electromagnéticas. Métodos de ensayo. Parte 4: Propiedades químicas

## CTN 215 EQUIPOS Y MÉTODOS DE MEDIDA RELACIONADOS CON LOS CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS EN EL ENTORNO HUMANO

### UNE-EN 62209-1:2006

Exposición humana a los campos de radiofrecuencia de los dispositivos de comunicación sin cable sujetos con la mano o fijados al cuerpo. Modelos de cuerpo humano, instrumentación y procedimientos. Parte 1: Procedimiento para la determinación de la tasa de absorción específica (SAR) producida por los aparatos sujetos con la mano que se utilizan cerca de la oreja (rango de frecuencias de 300 MHz a 3 GHz) (IEC 62209-1:2005) (Ratificada por AENOR en noviembre de 2006.)

## Normas Ratificadas

*Fecha de Disponibilidad (DAV)*

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

## AGOSTO

## CTN 28 MATERIAL AEROSPAZIAL

### UNE-EN 2812:2019

Material aeroespacial. Pelado de los cables eléctricos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 2812:2009 (Ratificada) **2019-06-26**

**UNE-EN 3299:2019**

Material aeroespacial. Tuercas de árbol y anillos roscados, autofrenables, con roscas MJ a derecha e izquierda, en acero resistente al calor FE-PA2601 (A286), plateados. Especificación técnica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 3299:2007 (Ratificada) **2019-07-10**

**UNE-EN 3357:2019**

Material aeroespacial. Acero FE-PM1503 (X3CrNiMoAl 13-8-2). Fundido en vacío por inducción y refundido con electrodo consumible. Tratado en solución y precipitación. Barras para mecanizado - a o D ≤ 150 mm - 1 200 MPa ≤ Rm ≤ 1 400 MPa. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-19**

**UNE-EN 3475-418:2019**

Material aeroespacial. Cables eléctricos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 418: Resistencia térmica de los conductores. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 3475-418:2007 (Ratificada) **2019-06-19**

**UNE-EN 3660-001:2019**

Material aeroespacial. Accesorios de cable de toma de corriente para conectores circulares y rectangulares, eléctricos y ópticos. Parte 001: Especificación técnica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 3660-001:2016 (Ratificada) **2019-06-19**

**UNE-EN 4608-001:2019**

Material aeroespacial. Cables eléctricos resistentes al fuego. Mono y multiconductores blindados (espiral) y enfundados. Temperaturas de funcionamiento entre -65°C y 260 °C. Parte 001: Especificación técnica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 4608-001:2006 (Ratificada) **2019-06-19**

**UNE-EN 4706:2019**

Material aeroespacial. Clasificación de color y brillo de los LED (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-26**

**UNE-EN 4708-001:2019**

Material aeroespacial. Manguitos, termorretráctiles, para la unión, aislamiento e identificación. Parte 001: Especificación técnica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 4708-001:2014 (Ratificada) **2019-06-26**

**UNE-EN 4838-005:2019**

Material aeroespacial. Disyuntores unipolares, detección de arco, compensados en temperatura, corriente nominal 3 A a 25 A - 115 V a.c. 400 Hz frecuencia constante. Parte 005: Con contacto de señalización polarizado. Norma de producto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-19**

**UNE-EN 4867:2019**

Material aeroespacial. Marcado superficial de láser por decoloración. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-19**

**UNE-EN 6059-305:2019**

Material aeroespacial. Cables eléctricos, instalación. Fundas protectoras. Métodos de ensayo. Parte 305:

Absorción de fluidos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-26**

**UNE-EN 6059-407:2019**

Material aeroespacial. Cables eléctricos, instalación. Fundas protectoras. Métodos de ensayo. Parte 407: Adherencia del marcado y permanencia de la impresión (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-26**

**UNE-EN 16602-70-60:2019**

Aseguramiento de los productos espaciales. Cualificación y adquisición de placas de circuito impreso (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 16602-70-10:2015 (Ratificada) ; UNE-EN 16602-70-11:2015 (Ratificada) **2019-07-10**

**UNE-EN 16604-10:2019**

Sostenibilidad espacial. Requisitos relativos a la reducción de escombros espaciales. (ISO 24113:2011, modificada) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 16604-10:2014 (Ratificada) **2019-06-26**

**CTN 40 INDUSTRIAS TEXTILES****UNE-CEN/TR 17376:2019**

Textiles. Seguridad de la ropa infantil. Guía sobre el uso de la norma EN 14682:2014 Cordones y cuerdas ajustables en ropa infantil. Especificaciones (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-19**

**CTN 62 BIENES DE EQUIPO INDUSTRIALES Y EQUIPOS A PRESIÓN****UNE-EN ISO 10418:2019**

Industrias del petróleo y del gas natural. Instalaciones marítimas de producción. Sistema de seguridad de proceso (ISO 10418:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) Sustituye a: UNE-EN ISO 10418:2003 (Ratificada) ; UNE-EN ISO 10418:2003/AC:2009 (Ratificada) **2019-06-19**

**UNE-EN ISO 19900:2019**

Industrias del petróleo y del gas natural. Requisitos generales para estructuras marítimas (ISO 19900:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) Sustituye a: UNE-EN ISO 19900:2013 (Ratificada) **2019-07-10**

**CTN 73 ENERGÍA NUCLEAR, TECNOLOGÍAS NUCLEARES Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA****UNE-EN 62808:2016/A1:2019**

Centrales nucleares. Sistemas de instrumentación y control importantes para la seguridad. Diseño y cualificación de los dispositivos de aislamiento. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-28**

**UNE-EN IEC 60709:2019**

Centrales nucleares de potencia. Sistemas de instrumentación y control importantes para la seguridad. Separación. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-28**

# Normalización Nacional

## UNE-EN IEC 60964:2019

Centrales nucleares de potencia. Salas de control. Diseño (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-28**

## UNE-EN IEC 61500:2019

Centrales nucleares. Sistemas de Instrumentación y control importantes para la seguridad. Comunicación de datos en sistemas que realizan funciones de categoría A. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-28**

## UNE-EN IEC 62465:2019

Centrales nucleares. Instrumentación y control importantes para la seguridad. Gestión del envejecimiento de los sistemas de cableado eléctrico. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-28**

## UNE-EN IEC 62646:2019

Centrales nucleares. Salas de control. Procedimientos informatizados (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-28**

## UNE-EN ISO 9697:2019

Calidad del agua. Actividad beta total. Método de ensayo a partir de una fuente concentrada. (ISO 9697:2018). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) Sustituye a: UNE-EN ISO 9697:2017 **2019-06-19**

## CTN 133 TELECOMUNICACIONES

### UNE-EN 300019-1-0 V2.1.2 \*

Ingeniería de Equipo (EE). Condiciones ambientales y pruebas ambientales para equipos de telecomunicaciones. Parte 1-0: Clasificación de las condiciones ambientales. Introducción. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2003-09-11**

## CTN 200 NORMAS BÁSICAS ELÉCTRICAS

### UNE-EN IEC 62402:2019

Gestión de la obsolescencia. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-07-12**

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

### UNE-EN IEC 60633:2019

Terminología para la transmisión de corriente continua en alta tensión (HVDC) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-07-05**

### UNE-EN IEC 60086-4:2019

Pilas eléctricas. Parte 4: Seguridad para las pilas de litio. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-07-12**

### UNE-CLC IEC/TR 61511-0:2019

Seguridad funcional. Sistemas instrumentados de seguridad para el sector de la industria de procesos. Parte 0: Seguridad funcional para la industria de procesos y la norma IEC 61511. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-07-05**

## UNE-EN 61158-3-2:2014/A1:2019

Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 3-2: Definición del servicio de la capa de enlace de datos. Elementos de tipo 2. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

## UNE-EN IEC 61131-10:2019

Autómatas programables. Parte 10: Formatos de intercambio XML abierto para PLC (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-07-12**

## UNE-EN IEC 61158-3-4:2019

Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 3-4: Definición del servicio de la capa de enlace de datos. Elementos de tipo 4. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

## UNE-EN IEC 61158-3-12:2019

Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 3-12: Definición del servicio de la capa de enlace de datos. Elementos de tipo 12. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

## UNE-EN IEC 61158-3-19:2019

Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 3-19: Definición del servicio de la capa de enlace de datos. Elementos de tipo 19. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

## UNE-EN IEC 61158-3-21:2019

Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 3-21: Definición del servicio de la capa de enlace de datos. Elementos de tipo 21 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

## UNE-EN IEC 61158-3-25:2019

Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 3-25: Definición del servicio de la capa de enlace de datos. Elementos de tipo 25 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

## UNE-EN IEC 61158-4-2:2019

Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 4-2: Especificación del protocolo de la capa de enlace de datos. Elementos de tipo 2. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

## UNE-EN IEC 61158-4-3:2019

Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 4-3: Especificación del protocolo de la capa de enlace de datos. Elementos de tipo 3. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

## UNE-EN IEC 61158-4-4:2019

Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 4-4: Especificación del protocolo de la capa de enlace de datos. Elementos de tipo 4. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

**UNE-EN IEC 61158-4-12:2019**

Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 4-12: Especificación del protocolo de la capa de enlace de datos. Elementos de tipo 12. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

**UNE-EN IEC 61158-4-19:2019**

Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 4-19: Especificación del protocolo de la capa de enlace de datos. Elementos de tipo 19. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

**UNE-EN IEC 61158-4-21:2019**

Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 4-21: Especificación del protocolo de la capa de enlace de datos. Elementos de tipo 21. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

**UNE-EN IEC 61158-4-24:2019**

Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 4-24: Especificación del protocolo de la capa de enlace de datos. Elementos de tipo 24. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

**UNE-EN IEC 61158-4-25:2019**

Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 4-25: Especificación del protocolo de la capa de enlace de datos. Elementos de tipo 25. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

**UNE-EN IEC 61158-5-2:2019**

Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 5-2: Definición del servicio de la capa de aplicación. Elementos de tipo 2 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

**UNE-EN IEC 61158-5-4:2019**

Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 5-4: Definición del servicio de la capa de aplicación. Elementos de tipo 4. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

**UNE-EN IEC 61158-5-10:2019**

Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 5-10: Definición del servicio de la capa de aplicación. Elementos de tipo 10. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

**UNE-EN IEC 61158-5-12:2019**

Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 5-12: Definición del servicio de la capa de aplicación. Elementos de tipo 12. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

**UNE-EN IEC 61158-5-19:2019**

Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 5-19: Definición del servicio de la capa de aplicación. Elementos de tipo 19. (Ratificada

por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

**UNE-EN IEC 61158-5-21:2019**

Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 5-21: Definición del servicio de la capa de aplicación. Elementos de tipo 21. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

**UNE-EN IEC 61158-5-23:2019**

Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 5-23: Definición del servicio de la capa de aplicación. Elementos de tipo 23. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

**UNE-EN IEC 61158-5-25:2019**

Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 5-25: Definición del servicio de la capa de aplicación. Elementos de tipo 25. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

**UNE-EN IEC 61158-5-26:2019**

Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 5-26: Definición del servicio de la capa de aplicación. Elementos de tipo 26. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

**UNE-EN IEC 62881:2018/AC:2019-06**

Tabla Causa y Efecto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

**UNE-EN IEC 60068-2-82:2019**

Ensayos ambientales. Parte 2-82: Ensayos. Ensayo XW1: Métodos de ensayo whisker para componentes eléctricos y electrónicos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-07-05**

**UNE-EN IEC 61188-6-4:2019**

Tarjetas con circuito impreso y conjunto de tarjetas con circuito impreso. Diseño y uso. Parte 6-4: Requisitos genéricos para diseños dimensionales de SMD desde el punto de vista del diseño de patrón de tierra. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-07-05**

**UNE-EN 62841-3-12:2019**

Herramientas portátiles, semifijas y maquinaria de jardinería y cortacéspedes, accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 3-12: Requisitos particulares para roscadoras semifijas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

**UNE-EN 62841-4-2:2019**

Herramientas portátiles, semifijas y maquinaria de jardinería y cortacéspedes, accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 4-2: Requisitos particulares para recordadoras de setos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-28**

**CTN 205 LÁMPARAS Y EQUIPOS ASOCIADOS****UNE-EN 61167:2018/AC:2019-06**

Lámparas de halogenuros metálicos. Especificaciones de funcionamiento. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

**UNE-EN IEC 62386-104:2019**

Interfaz de iluminación direccionable digital. Parte 104: Requisitos generales. Componentes del sistema inalámbrico y alternativo. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-07-12**

**UNE-EN IEC 63128:2019**

Interfaz de control de iluminación para regulación. Interfaz de atenuación analógica de tensión para dispositivos de control electrónico de lámparas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-07-12**

**UNE-EN IEC 63146:2019**

Paquetes LED para iluminación general. Hoja de especificaciones (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-07-05**

**CTN 206 PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA****UNE-EN IEC 62677-3-103:2019**

Perfiles termorretráctiles para baja y media tensión. Parte 3: Especificación para materiales individuales. Hoja 103: Moldes conductivos termorretráctiles de poliolefina, para aplicaciones de media tensión (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-07-05**

**UNE-EN IEC 62282-6-400:2019**

Tecnología de pilas de combustible. Parte 6-400: Sistemas de micropilas de combustible. Intercambiabilidad de potencia y de datos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-07-12**

**CTN 208 COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA****UNE-EN IEC 55016-1-1:2019**

Especificación para los métodos y aparatos de medida de las perturbaciones radioeléctricas y de la inmunidad a las perturbaciones radioeléctricas. Parte 1-1: Aparatos de medida de las perturbaciones radioeléctricas y de la inmunidad a las perturbaciones radioeléctricas. Aparatos de medida. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-07-12**

**UNE-EN IEC 61000-4-18:2019**

Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4-18: Técnicas de ensayo y de medida. Ensayo de inmunidad a la onda oscilatoria amortiguada. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-07-05**

**CTN 209 EQUIPOS ELECTRÓNICOS****UNE-EN IEC 62812:2019**

Medidas de baja resistencia. Métodos y guía (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-07-05**

**UNE-EN IEC 60512-11-1:2019**

Componentes electromecánicos para equipos electrónicos. Procedimientos básicos de ensayo y métodos de medida. Parte 11: Ensayos climáticos. Sección 1: Ensayo 11a. Secuencia climática. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-07-05**

**UNE-EN IEC 62884-4:2019**

Técnicas de medición de osciladores piezoeléctricos, dieléctricos y electrostáticos. Parte 4: Métodos de

ensayo de estabilidad de frecuencia a corto plazo (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-07-05**

**UNE-EN IEC 63093-12:2019**

Núcleos de ferrita. Directrices sobre dimensiones y límites de las irregularidades superficiales. Parte 12: Núcleos de anillo (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

**UNE-EN IEC 63093-14:2019**

Núcleos de ferrita. Directrices sobre dimensiones y límites de las irregularidades superficiales. Parte 14: Núcleos EFD (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

**UNE-EN ISO 14880-1:2019**

Óptica y fotónica. Matriz de microlentes. Parte 1: Vocabulario (ISO/DIS 14880-1:2017) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) Sustituye a: UNE-EN ISO 14880-1:2016 (Ratificada)

**2019-07-10****CTN 212 CABLES DE TELECOMUNICACIONES Y FIBRA ÓPTICA****UNE-EN 61291-5-2:2017/AC:2019-06**

Amplificadores ópticos. Parte 5-2: Especificaciones de cualificación. Cualificación de fiabilidad de los amplificadores de fibra óptica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

**UNE-EN IEC 61753-1:2018/AC:2019-06**

Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Normas de funcionamiento. Parte 1: Generalidades y guía. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-21**

**CTN 215 EQUIPOS Y MÉTODOS DE MEDIDA RELACIONADOS CON LOS CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS EN EL ENTORNO HUMANO****UNE-EN 62209-2:2010/A1:2019**

Exposición humana a los campos de radiofrecuencia de los dispositivos de comunicación sin cable sujetos con la mano o fijados al cuerpo. Modelos de cuerpo humano, instrumentación y procedimientos. Parte 2: Procedimiento para la determinación de la tasa de absorción específica (SAR) para los dispositivos de comunicación sin cable que se utilizan próximos al cuerpo humano (rango de frecuencias de 30 MHz a 6 GHz) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en agosto de 2019.) **2019-06-28**

**SEPTIEMBRE****CTN 62 BIENES DE EQUIPO INDUSTRIALES Y EQUIPOS A PRESIÓN****UNE-CEN/TR 13445-9:2011**

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 9: Conformidad de la serie EN 13445 con la Norma ISO 16528 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-CEN/TR 13445-9:2011 IN **2011-06-29**

**UNE-CR 13445-7:2002**

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 7: Guía de utilización sobre el uso de los procedimientos de la evaluación de la conformidad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-CR 13445-7:2003 **2002-05-29**

**UNE-EN 13445-1:2014**

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 1: Generalidades (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 13445-1:2015 **2014-09-10**

**UNE-EN 13445-1:2014/A1:2014**

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 1: Generalidades (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 13445-1:2015/A1:2015 **2014-10-29**

**UNE-EN 13445-1:2014/A2:2018**

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 1: Generalidades. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 13445-1:2015/A2:2018 **2018-03-28**

**UNE-EN 13445-2:2014**

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 2: Materiales (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 13445-2:2015 **2014-09-10**

**UNE-EN 13445-2:2014/A1:2016**

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 2: Materiales. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 13445-2:2015/A1:2017 **2016-11-16**

**UNE-EN 13445-2:2014/A2:2018**

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 2: Materiales. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 13445-2:2015/A2:2018 **2018-05-30**

**UNE-EN 13445-2:2014/A3:2018**

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 2: Materiales. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2018-08-08**

**UNE-EN 13445-3:2014**

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 3: Diseño (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 13445-3:2015 **2014-09-10**

**UNE-EN 13445-3:2014/A1:2015**

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 3: Diseño (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 13445-3:2015/A1:2015 **2015-03-25**

**UNE-EN 13445-3:2014/A2:2016**

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 3: Diseño (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 13445-3:2015/A2:2017 **2016-08-31**

**UNE-EN 13445-3:2014/A3:2017**

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 3: Diseño. (Ratificada por la Asociación Española de

Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 13445-3:2015/A3:2018 **2017-08-30**

**UNE-EN 13445-3:2014/A4:2018**

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 3: Diseño. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 13445-3:2015/A4:2018 **2018-03-28**

**UNE-EN 13445-3:2014/A5:2018**

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 3: Diseño. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2018-11-07**

**UNE-EN 13445-3:2014/A6:2019**

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 3: Diseño. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2019-03-20**

**UNE-EN 13445-3:2014/A7:2019**

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 3: Diseño. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2019-04-03**

**UNE-EN 13445-3:2014/A8:2019**

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 3: Diseño. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2019-04-03**

**UNE-EN 13445-4:2014**

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 4: Fabricación (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 13445-4:2015 **2014-09-10**

**UNE-EN 13445-4:2014/A1:2016**

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 4: Fabricación. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 13445-4:2015/A1:2017 **2016-08-24**

**UNE-EN 13445-5:2014**

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 5: Inspección y ensayos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 13445-5:2015 **2014-09-10**

**UNE-EN 13445-5:2014/A1:2018**

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 5: Inspección y ensayos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 13445-5:2015/A1:2019 **2018-09-05**

**UNE-EN 13445-6:2014**

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 6: Requisitos adicionales para el diseño y la fabricación de recipientes a presión y piezas sometidas a presión fabricados en fundición de grafito esferoidal (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 13445-6:2015 **2014-09-10**

**UNE-EN 13445-6:2014/A1:2015**

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 6: Requisitos adicionales para el diseño y la fabricación de recipientes a presión y piezas sometidas a presión fabricados en fundición de grafito esferoidal (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en

# Normalización Nacional

septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 13445-6:2015/A1:2016 **2015-10-21**

## UNE-EN 13445-6:2014/A2:2018

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 6: Requisitos adicionales para el diseño y la fabricación de recipientes a presión y piezas sometidas a presión fabricados en fundición de grafito esferoidal. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2018-11-28**

## UNE-EN 13445-8:2014

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 8: Requisitos adicionales para recipientes a presión de aluminio y aleaciones de aluminio (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 13445-8:2015 **2014-09-10**

## UNE-EN 13445-8:2014/A1:2014

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 8: Requisitos adicionales para recipientes a presión de aluminio y aleaciones de aluminio. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 13445-8:2015/A1:2015 **2014-12-10**

## UNE-EN 13445-10:2015

Recipientes a presión no sometidos a llama. Parte 10: Requisitos adicionales para los recipientes a presión de níquel y aleaciones de níquel (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 13445-10:2016 **2015-12-23**

## UNE-EN 13480-1:2017

Tuberías metálicas industriales. Parte 1: Generalidades. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 13480-1:2017 **2017-06-28**

## UNE-EN 13480-1:2017/A1:2019

Tuberías metálicas industriales. Parte 1: Generalidades. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2019-04-17**

## UNE-EN 13480-2:2017

Tuberías metálicas industriales. Parte 2: Materiales. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 13480-2:2017 **2017-06-28**

## UNE-EN 13480-2:2017/A1:2018

Tuberías metálicas industriales. Parte 2: Materiales. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2018-10-17**

## UNE-EN 13480-2:2017/A2:2018

Tuberías metálicas industriales. Parte 2: Materiales. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2018-10-24**

## UNE-EN 13480-2:2017/A3:2018

Tuberías metálicas industriales. Parte 2: Materiales. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2018-10-24**

## UNE-EN 13480-3:2017

Tuberías metálicas industriales. Parte 3: Diseño y cálculo. (Ratificada por la Asociación Española de

Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 13480-3:2017 **2017-06-28**

## UNE-EN 13480-4:2017

Tuberías metálicas industriales. Parte 4: Fabricación e instalación. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 13480-4:2017 **2017-06-28**

## UNE-EN 13480-5:2017

Tuberías metálicas industriales. Parte 5: Inspección y ensayos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 13480-5:2017 **2017-06-28**

## UNE-EN 13480-5:2017/A1:2019

Tuberías metálicas industriales. Parte 5: Inspección y ensayos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2019-03-20**

## UNE-EN 13480-6:2017

Tuberías metálicas industriales. Parte 6: Requisitos adicionales para tuberías enterradas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 13480-6:2017 **2017-06-28**

## UNE-EN 13480-6:2017/A1:2019

Tuberías metálicas industriales. Parte 6: Requisitos adicionales para tuberías enterradas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2019-04-17**

## UNE-EN 13480-8:2017

Tuberías metálicas industriales. Parte 8: Requisitos adicionales para tuberías de aluminio y de aleaciones de aluminio. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-EN 13480-8:2017 **2017-06-28**

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

### UNE-EN IEC 60964:2019/AC:2019-08

Centrales nucleares de potencia. Salas de control. Diseño (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2019-08-02**

## CTN 133 TELECOMUNICACIONES

### UNE-EN 300019-1-1 V2.1.4 \*

Ingeniería Ambiental (EE). Condiciones ambientales y pruebas ambientales de equipos de telecomunicaciones. Parte 1-1: Clasificación de las condiciones ambientales. Almacenamiento. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2003-04-30**

### UNE-EN 300019-1-2 V2.1.4 \*

Ingeniería Ambiental (EE). Condiciones ambientales y pruebas ambientales de equipos de telecomunicaciones. Parte 1-2: Clasificación de las condiciones ambientales. Transporte. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2003-04-30**

### UNE-EN 300019-1-3 V2.1.1 \*

Ingeniería Ambiental (EE). Condiciones ambientales y pruebas ambientales de equipos de telecomunicaciones. Parte 1-3: Clasificación de las condiciones

ambientales. Uso estacionario en localizaciones protegidas de la intemperie. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)  
**2003-03-28**

**UNE-EN 300019-1-3 V2.1.2 \***

Ingeniería Ambiental (EE). Condiciones ambientales y pruebas ambientales de equipos de telecomunicaciones. Parte 1-3: Clasificación de las condiciones ambientales. Uso estacionario en localizaciones protegidas de la intemperie. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2003-04-30**

**UNE-EN 300019-1-3 V2.2.2 \***

Ingeniería Ambiental (EE). Condiciones ambientales y pruebas ambientales de equipos de telecomunicaciones. Parte 1-3: Clasificación de las condiciones ambientales. Uso estacionario en localizaciones protegidas de la intemperie. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2004-07-21**

**UNE-EN 300019-1-3 V2.3.2 \***

Ingeniería Ambiental (EE). Condiciones ambientales y pruebas ambientales de equipos de telecomunicaciones. Parte 1-3: Clasificación de las condiciones ambientales. Uso estacionario en localizaciones protegidas de la intemperie. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2009-11-09**

**UNE-EN 300019-1-4 V2.1.1 \***

Ingeniería Ambiental (EE). Condiciones ambientales y pruebas ambientales de equipos de telecomunicaciones. Parte 1-4: Clasificación de las condiciones ambientales. Uso estacionario en localizaciones no protegidas de la intemperie. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2003-03-28**

**UNE-EN 300019-1-4 V2.1.2 \***

Ingeniería Ambiental (EE). Condiciones ambientales y pruebas ambientales de equipos de telecomunicaciones. Parte 1-4: Clasificación de las condiciones ambientales. Uso estacionario en localizaciones no protegidas de la intemperie. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2003-04-30**

**UNE-EN 300019-1-5 V2.1.4 \***

Ingeniería Ambiental (EE). Condiciones ambientales y pruebas ambientales de equipos de telecomunicaciones. Parte 1-5: Clasificación de las condiciones ambientales. Instalaciones de vehículos terrestres. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2003-04-30**

**UNE-EN 300019-1-6 V2.1.4 \***

Ingeniería Ambiental (EE). Condiciones ambientales y pruebas ambientales de equipos de telecomunicaciones. Parte 1-6: Clasificación de las condiciones ambientales. Ambiente del buque. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)  
**2003-04-30**

**UNE-EN 300019-1-7 V2.1.4 \***

Ingeniería Ambiental (EE). Condiciones ambientales y pruebas ambientales de equipos de telecomunicaciones. Parte 1-7: Clasificación de las condiciones ambientales. Uso portátil y no fijo. (Ratificada por la Asociación

Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2003-04-30**

**UNE-EN 300019-1-8 V2.1.4 \***

Ingeniería Ambiental (EE). Condiciones ambientales y pruebas ambientales de equipos de telecomunicaciones. Parte 1-8: Clasificación de las condiciones ambientales. Uso estacionario y subterráneo. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2003-04-30**

**UNE-EN 300019-2-0 V2.1.2 \***

Ingeniería de Equipo (EE). Condiciones ambientales y pruebas ambientales de equipos de telecomunicaciones. Parte 2-0: Especificación de pruebas ambientales. Introducción. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2003-09-11**

**UNE-EN 300019-2-4 V2.2.1 \***

Ingeniería Ambiental (EE). Condiciones ambientales y pruebas ambientales de equipos de telecomunicaciones. Parte 2-4: Especificación de pruebas ambientales. Uso estacionario en localizaciones no protegidas de la intemperie. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2003-03-28**

**UNE-EN 300019-2-4 V2.2.2 \***

Ingeniería Ambiental (EE). Condiciones ambientales y pruebas ambientales de equipos de telecomunicaciones. Parte 2-4: Especificación de pruebas ambientales. Uso estacionario en localizaciones no protegidas de la intemperie. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2003-04-30**

**UNE-EN 300019-2-4 V2.5.1 \***

Ingeniería Ambiental (EE). Condiciones ambientales y pruebas ambientales de equipos de telecomunicaciones. Parte 2-4: Especificación de pruebas ambientales. Uso estacionario en localizaciones no protegidas de la intemperie. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2018-07-03**

**UNE-EN 300019-2-7 V3.0.1 \***

Ingeniería Ambiental (EE). Condiciones ambientales y pruebas ambientales para equipos de telecomunicaciones. Parte 2-7: Especificación de las pruebas ambientales. Uso portátil y no fijo. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)  
**2003-04-30**

**UNE-EN 300113-1 V1.5.1 \***

Compatibilidad electromagnética y cuestiones de espectro de radiofrecuencia (ERM). Servicio Móvil Terrestre. Equipo de radiocomunicación destinado para la transmisión de datos (y/o voz) con modulación por envolvente constante o no-constante y equipado con un conector de antena. Parte 1: Características técnicas y métodos de medida. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)  
**2003-09-02**

**UNE-EN 300113-1 V1.6.1 \***

Compatibilidad electromagnética y cuestiones de espectro de radiofrecuencia (ERM). Servicio Móvil Terrestre. Equipo de radiocomunicación destinado para la transmisión de datos (y/o voz) con modulación por envolvente constante o no-constante y equipado con un conector de antena. Parte 1: Características técnicas

y métodos de medida. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2007-07-20**

## **UNE-EN 300113-1 V1.6.2 \***

Compatibilidad electromagnética y cuestiones de espectro de radiofrecuencia (ERM). Servicio Móvil Terrestre. Equipo de radiocomunicación destinado para la transmisión de datos (y/o voz) con modulación por envolvente constante o no-constante y equipado con un conector de antena. Parte 1: Características técnicas y métodos de medida. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2009-11-26**

## **UNE-EN 300113-2 V1.3.1 \***

Compatibilidad electromagnética y cuestiones de espectro de radiofrecuencia (ERM). Servicio Móvil Terrestre. Equipo de radiocomunicación destinado para la transmisión de datos (y/o voz) con modulación por envolvente constante o no-constante y equipado con un conector de antena. Parte 2: Norma Europea (EN) armonizada, que cubre los requisitos esenciales según el artículo 3.2 de la Directiva RTTE. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2003-12-04**

## **UNE-EN 300119-1 V2.1.1 \***

Ingeniería Ambiental (EE); Norma europea de telecomunicaciones para equipos de práctica; Parte 1: Introducción y terminología (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2004-09-30**

## **UNE-EN 300119-2 V2.1.1 \***

Ingeniería Ambiental (EE); Norma europea de telecomunicaciones para equipos de práctica; Parte 2: Requisitos de ingeniería para bastidores y armarios (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2004-09-30**

## **UNE-EN 300119-2 V2.2.2 \***

Ingeniería Ambiental (EE); Norma europea de telecomunicaciones para equipos de práctica; Parte 2: Requisitos de ingeniería para bastidores y armarios (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2009-12-03**

## **UNE-EN 300119-3 V2.1.1 \***

Ingeniería Ambiental (EE); Norma europea de telecomunicaciones para equipos de práctica; Parte 3: Requisitos de ingeniería para bastidores y armarios diversos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2004-09-30**

## **UNE-EN 300119-3 V2.2.2 \***

Ingeniería Ambiental (EE); Norma europea de telecomunicaciones para equipos de práctica; Parte 3: Requisitos de ingeniería para bastidores y armarios diversos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2010-01-29**

## **UNE-EN 300119-4 V2.1.1 \***

Ingeniería Ambiental (EE); Norma europea de telecomunicaciones para equipos de práctica; Parte 4: Requisitos de ingeniería para sub-bastidores en bastidores y armarios diversos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2004-09-30**

## **UNE-EN 300119-5 V1.2.2 \***

Ingeniería Ambiental (EE); Norma europea de telecomunicaciones para equipos de práctica; Parte 5: Gestión térmica (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2004-12-14**

## **UNE-EN 300132-2 V2.1.2 \***

Ingeniería Ambiental (EE). Interfaz de suministro de energía a la entrada de los equipos de telecomunicaciones. Parte 2: Alimentados por corriente continua (dc). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2003-09-09**

## **UNE-EN 300132-2 V2.2.1 \***

Ingeniería Ambiental (EE). Interfaz de suministro de energía a la entrada de los equipos de telecomunicaciones. Parte 2: Alimentados por corriente continua (dc). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2007-05-29**

## **UNE-EN 300132-2 V2.2.2 \***

Ingeniería Ambiental (EE). Interfaz de suministro de energía a la entrada de los equipos de telecomunicaciones. Parte 2: Alimentados por corriente continua (dc). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2007-10-26**

## **UNE-EN 300132-2 V2.4.6 \***

Ingeniería Ambiental (EE). Interfaz de suministro de energía a la entrada de los equipos de telecomunicaciones y datos (ICT). Parte 2: Alimentados en corriente continua (dc) de -48 V. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2011-12-14**

## **UNE-EN 300132-3 V1.2.1 \***

Ingeniería Ambiental (EE). Interfaz de suministro de energía a la entrada de los equipos de telecomunicaciones. Parte 3: Alimentados por una fuente de corriente rectificada, una fuente de corriente alterna o una fuente de corriente continua de hasta 400 V. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2003-08-07**

## **UNE-EN 300132-3-0 V2.1.1 \***

Ingeniería Ambiental (EE). Interfaz de suministro de energía a la entrada de los equipos de telecomunicaciones y datos (ICT). Parte 3: Alimentados por una fuente de corriente rectificada, una fuente de corriente alterna o una fuente de corriente continua de hasta 400 V. Subparte 0: Descripción (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2012-02-20**

## **UNE-EN 300132-3-1 V2.1.1 \***

Ingeniería Ambiental (EE). Interfaz de suministro de energía a la entrada de los equipos de telecomunicaciones y datos (ICT). Parte 3: Alimentados por una fuente de corriente rectificada, una fuente de corriente alterna o una fuente de corriente continua de hasta 400 V. Subparte 1: Fuente de corriente continua de hasta 400 V (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2012-02-20**

## **UNE-EN 300176-1 V1.5.1 \***

Telecomunicaciones Inalámbricas Digitales Mejoradas (DECT). Especificación de prueba. Parte 1: Radio. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2003-10-15**

**UNE-EN 300176-1 V2.1.1 \***

Telecomunicaciones Inalámbricas Digitales Mejoradas (DECT). Especificación de prueba. Parte 1: Radio. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2009-07-02**

**UNE-EN 300176-2 V1.5.1 \***

Telecomunicaciones Inalámbricas Digitales Mejoradas (DECT). Especificación de prueba. Parte 2: Voz. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2004-01-06**

**UNE-EN 300176-2 V2.1.1 \***

Telecomunicaciones Inalámbricas Digitales Mejoradas (DECT). Especificación de prueba. Parte 2: Audio y voz. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2009-05-13**

**UNE-EN 300176-2 V2.2.1 \***

Telecomunicaciones Inalámbricas Digitales Mejoradas (DECT). Especificación de prueba. Parte 2: Audio y voz. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2012-07-17**

**UNE-EN 300220-1 V2.1.1 \***

Cuestiones de Compatibilidad Electromagnética y Espectro Radioeléctrico (ERM). Dispositivo de corto alcance (SRD). Equipo radio utilizado en el rango de frecuencias de 25 MHz a 1000 MHz, con niveles de potencia de hasta 500 mW. Parte 1: Características técnicas y métodos de prueba. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2006-04-03**

**UNE-EN 300220-1 V2.3.1 \***

Cuestiones de Compatibilidad Electromagnética y Espectro Radioeléctrico (ERM). Dispositivo de corto alcance (SRD). Equipo radio utilizado en el rango de frecuencias de 25 MHz a 1000 MHz, con niveles de potencia de hasta 500 mW. Parte 1: Características técnicas y métodos de prueba. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2010-02-18**

**UNE-EN 300220-2 V2.1.1 \***

Cuestiones de Compatibilidad Electromagnética y Espectro de Radiofrecuencia (ERM). Dispositivos de corto alcance (SRD). Equipos radioeléctricos utilizados en la gama de frecuencias de 25 MHz a 1 000 MHz con niveles de potencia que alcanzan hasta 500 mW. Parte 2: Norma Europea (EN) armonizada, que cubre los requisitos esenciales según el artículo 3, apartado 2 de la Directiva RTTE. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2006-04-03**

**UNE-EN 300330-1 V1.5.1 \***

Cuestiones de Compatibilidad Electromagnética y Espectro Radioeléctrico (ERM). Dispositivos de corto alcance (SRD). Equipos de radio en el rango de frecuencias de 9 kHz a 25 MHz y sistemas de bucle inductivo en el rango de frecuencias de 9 kHz a 30 MHz. Parte 1: Características técnicas y métodos de prueba. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2006-04-03**

**UNE-EN 300338-1 V1.4.2 \***

Características técnicas y métodos de medida par equipos de generación, transmisión y recepción de llamadas digitales selectivas (DSC) para comunicaciones en el servicio marítimo de MF, MF/HF y/o servicio móvil VHF. Parte 1: Requisitos comunes (Ratificada por la

Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2017-11-02**

**UNE-EN 300338-3 V1.1.1 \***

Cuestiones de Compatibilidad Electromagnética y Espectro Radioeléctrico (ERM). Características técnicas y métodos de medida par equipos de generación, transmisión y recepción de llamadas digitales selectivas (DSC) para comunicaciones en el servicio marítimo de MF, MF/HF y/o servicio móvil VHF. Parte 3: DSC de clase D (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2010-02-18**

**UNE-EN 300338-4 V1.1.1 \***

Cuestiones de Compatibilidad Electromagnética y Espectro Radioeléctrico (ERM). Características técnicas y métodos de medida par equipos de generación, transmisión y recepción de llamadas digitales selectivas (DSC) para comunicaciones en el servicio marítimo de MF, MF/HF y/o servicio móvil VHF. Parte 4: DSC de clase E (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2010-02-18**

**UNE-EN 300338-5 V1.1.1 \***

Cuestiones de Compatibilidad Electromagnética y Espectro Radioeléctrico (ERM). Características técnicas y métodos de medida par equipos de generación, transmisión y recepción de llamadas digitales selectivas (DSC) para comunicaciones en el servicio marítimo de MF, MF/HF y/o servicio móvil VHF. Parte 5: DSC de clase D, VHF manual (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2011-02-07**

**UNE-EN 300392-2 V2.4.2 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 2: Interfaz de aire (AI) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2004-02-26**

**UNE-EN 300392-2 V2.5.2 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 2: Interfaz de aire (AI) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2005-11-24**

**UNE-EN 300392-2 V3.2.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 2: Interfaz de aire (AI) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2007-09-13**

**UNE-EN 300392-2 V3.4.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 2: Interfaz de aire (AI) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2010-08-05**

**UNE-EN 300392-3-1 V1.3.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 3: Interconexión al Interfaz entre Sistemas (ISI); Sub-parte 1: Diseño general (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2010-08-03**

**UNE-EN 300392-3-2 V1.2.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 3: Interconexión al Interfaz entre Sistemas (ISI); Sub-parte 2: Característica adicional de Red para Llamada Individual (ANF-ISIIC) (Ratificada por la Asociación

Española de Normalización en septiembre de 2019.)  
**2004-01-09**

**UNE-EN 300392-3-2 V1.3.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 3: Interconexión al Interfaz entre Sistemas (ISI); Sub-parte 2: Característica adicional de Red para Llamada Individual (ANF-ISIIC) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)  
**2007-07-24**

**UNE-EN 300392-3-2 V1.4.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 3: Interconexión al Interfaz entre Sistemas (ISI); Sub-parte 2: Característica adicional de Red para Llamada Individual (ANF-ISIIC) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)  
**2010-08-03**

**UNE-EN 300392-3-3 V1.2.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 3: Interconexión al Interfaz entre Sistemas (ISI); Sub-parte 3: Característica adicional de Red para Llamada Grupal (ANF-ISIGC) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)  
**2004-01-27**

**UNE-EN 300392-3-3 V1.3.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 3: Interconexión al Interfaz entre Sistemas (ISI); Sub-parte 3: Característica adicional de Red para Llamada Grupal (ANF-ISIGC) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)  
**2011-11-10**

**UNE-EN 300392-3-4 V1.2.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 3: Interconexión al Interfaz entre Sistemas (ISI); Sub-parte 4: Característica adicional de Red para Servicio de Datos Cortos (ANF-ISISDS) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)  
**2004-01-09**

**UNE-EN 300392-3-4 V1.3.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 3: Interconexión al Interfaz entre Sistemas (ISI); Sub-parte 4: Característica adicional de Red para Servicio de Datos Cortos (ANF-ISISDS) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)  
**2010-08-03**

**UNE-EN 300392-3-5 V1.2.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 3: Interconexión al Interfaz entre Sistemas (ISI); Sub-parte 5: Característica adicional de Red para la gestión de la movilidad (ANF-ISIMM) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)  
**2004-01-27**

**UNE-EN 300392-3-5 V1.3.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 3: Interconexión al Interfaz entre Sistemas (ISI); Sub-parte 5: Característica adicional de Red para la gestión de la movilidad (ANF-ISIMM) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)  
**2007-10-16**

**UNE-EN 300392-3-5 V1.4.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 3: Interconexión al Interfaz entre Sistemas (ISI); Sub-parte 5: Característica adicional de Red para la

gestión de la movilidad (ANF-ISIMM) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)  
**2010-06-28**

**UNE-EN 300392-5 V1.2.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA). Voz y datos (V+D). Parte 5: Interfaz del equipo periférico (PEI). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)  
**2003-11-24**

**UNE-EN 300392-5 V1.3.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA). Voz y datos (V+D). Parte 5: Interfaz del equipo periférico (PEI). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)  
**2007-08-07**

**UNE-EN 300392-5 V2.2.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA). Voz y datos (V+D) y Operación de Modo Directo (DMO). Parte 5: Interfaz del equipo periférico (PEI) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)  
**2010-07-15**

**UNE-EN 300392-7 V2.2.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 7: Seguridad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)  
**2004-09-15**

**UNE-EN 300392-7 V3.1.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 7: Seguridad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)  
**2008-06-30**

**UNE-EN 300392-7 V3.2.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 7: Seguridad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)  
**2010-06-28**

**UNE-EN 300392-7 V3.3.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 7: Seguridad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)  
**2012-07-27**

**UNE-EN 300392-12-1 V1.2.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 12: Etapa 3 de los servicios suplementarios. Subparte 1: Identificación de llamadas (CI) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)  
**2004-01-05**

**UNE-EN 300392-12-1 V1.2.2 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 12: Etapa 3 de los servicios suplementarios. Subparte 1: Identificación de llamadas (CI) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)  
**2007-08-22**

**UNE-EN 300392-12-3 V1.2.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 12: Etapa 3 de los servicios suplementarios; Subparte 3: Identificación de la parte que habla (TPI) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)  
**2004-02-10**

**UNE-EN 300392-12-3 V1.3.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 12: Etapa 3 de los servicios suplementarios; Subparte 3: Identificación de la parte que habla (TPI) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2006-04-24**

**UNE-EN 300392-12-4 V1.1.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 12: Etapa 3 de los servicios suplementarios. Subparte 4: Desvío de llamadas (CF). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2003-07-02**

**UNE-EN 300392-12-4 V1.2.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 12: Etapa 3 de los servicios suplementarios. Subparte 4: Desvío de llamadas (CF). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2010-07-22**

**UNE-EN 300392-12-4 V1.3.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 12: Etapa 3 de los servicios suplementarios. Subparte 4: Desvío de llamadas (CF). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2012-04-05**

**UNE-EN 300392-12-6 V1.2.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 12: Etapa 3 de los servicios suplementarios. Subparte 6: Autorización de llamadas por el emisor (CAD). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2004-01-05**

**UNE-EN 300392-12-6 V1.3.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 12: Etapa 3 de los servicios suplementarios. Subparte 6: Autorización de llamadas por el emisor (CAD). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2006-02-21**

**UNE-EN 300392-12-8 V1.2.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA). Voz y datos (V+D). Parte 12. Fase 3 de los servicios suplementarios. Subparte 8: Selección de área (AS) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2010-07-15**

**UNE-EN 300392-12-10 V1.2.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA). Voz y datos (V+D). Parte 12. Fase 3 de los servicios suplementarios. Subparte 10: Llamada prioritaria (PC). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2004-02-10**

**UNE-EN 300392-12-12 V1.1.2 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 12: Etapa 3 de los servicios suplementarios. Subparte 12: Llamada Caliente (CH). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2003-05-20**

**UNE-EN 300392-12-13 V1.2.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 12: Etapa 3 de los servicios suplementarios. Subparte 13: Terminación de llamadas de abonado ocupado (CCBS) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2012-03-16**

**UNE-EN 300392-12-14 V1.2.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 12: Etapa 3 de los servicios suplementarios; Subparte 14: Última entrada (LE). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2012-03-16**

**UNE-EN 300392-12-16 V1.2.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 12: Etapa 3 de los servicios suplementarios; Subparte 16: Llamada prioritaria con derecho preferente (PPC) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2004-09-15**

**UNE-EN 300392-12-20 V1.2.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 12: Etapa 3 de los servicios suplementarios; Subparte 20: Escucha discreta (DL) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2012-04-05**

**UNE-EN 300392-12-21 V1.1.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 12: Etapa 3 de los servicios suplementarios; Subparte 21: Escucha ambiental (AL) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2003-05-06**

**UNE-EN 300392-12-21 V1.2.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 12: Etapa 3 de los servicios suplementarios; Subparte 21: Escucha ambiental (AL) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2004-11-04**

**UNE-EN 300392-12-21 V1.3.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 12: Etapa 3 de los servicios suplementarios; Subparte 21: Escucha ambiental (AL) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2007-07-18**

**UNE-EN 300392-12-21 V1.4.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 12: Etapa 3 de los servicios suplementarios; Subparte 21: Escucha ambiental (AL) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2011-04-11**

**UNE-EN 300392-12-21 V1.5.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 12: Etapa 3 de los servicios suplementarios; Subparte 21: Escucha ambiental (AL) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2012-04-04**

**UNE-EN 300392-12-22 V1.2.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA). Voz y datos (V+D). Parte 12. Fase 3 de los servicios suplementarios. Subparte 22: Asignación de número de grupo dinámico (DGNA). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2004-02-10**

**UNE-EN 300392-12-22 V1.3.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA). Voz y datos (V+D). Parte 12. Fase 3 de los servicios suplementarios. Subparte 22: Asignación de número de grupo dinámico (DGNA).

# Normalización Nacional

(Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) **2005-04-05**

## **UNE-EN 300392-12-23 V1.2.1 \***

Radio Troncal Terrestre (TETRA); Voz más Datos (V+D); Parte 12: Etapa 3 de los servicios suplementarios; Subparte 23: Terminación de llamada en caso de que no haya respuesta (CCNR) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2012-04-10**

## **CTN 159 SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE**

### **UNE-CEN ISO/TS 19091:2019**

Sistemas inteligentes de transporte. Sistemas cooperativos. Utilización de comunicaciones V2I e I2V para aplicaciones relacionadas con intersecciones señalizadas (ISO/TS 19091:2019) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.) Sustituye a: UNE-CEN ISO/TS 19091:2017 (Ratificada)

**2019-07-03**

## **CTN 200 NORMAS BÁSICAS ELÉCTRICAS**

### **UNE-EN IEC 60721-3-3:2019**

Clasificación de las condiciones ambientales. Parte 3: Clasificación de grupos de parámetros ambientales y sus severidades. Sección 3: Utilización fija en lugares protegidos de la intemperie. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2019-07-19**

### **UNE-EN IEC 60721-3-4:2019**

Clasificación de las condiciones ambientales. Parte 3: Clasificación de los grupos de parámetros ambientales y de sus severidades. Sección 4: Utilización fija no protegida de la intemperie. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2019-07-19**

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

### **UNE-EN IEC 62040-1:2019**

Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI). Parte 1: Requisitos de seguridad (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2019-07-19**

### **UNE-EN 62841-2-1:2018/A11:2019**

Herramientas portátiles, semifijas y maquinaria de jardinería y cortacéspedes, accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-1: Requisitos particulares para taladradoras manuales y taladradoras de impacto. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2019-08-09**

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

### **UNE-EN 62035:2014/A1:2019**

Lámparas de descarga (excepto lámparas fluorescentes). Requisitos de seguridad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2019-08-16**

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

### **UNE-EN IEC 60904-3:2019**

Dispositivos fotovoltaicos. Parte 3: Fundamentos de medida de dispositivos solares fotovoltaicos (FV) de uso

terrestre con datos de irradiancia espectral de referencia. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2019-07-05**

## **CTN 209 EQUIPOS ELECTRÓNICOS**

### **UNE-EN 62391-1:2016/AC:2019-08**

Condensadores eléctricos fijos de doble capa para uso en equipos eléctricos y electrónicos. Parte 1: Especificación genérica (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2019-08-16**

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

### **UNE-EN 50697:2019**

Tecnología de la información. Medición de enlaces de extremo a extremo (E2E) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2019-07-19**

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

### **UNE-EN 50411-3-4:2019**

Organizadores de fibra y cierres para utilizar en sistemas de comunicación de fibra óptica. Especificaciones de producto. Parte 3-4: Sistemas de conducción de fibra, caja de pared para conexiones entre empalme y cordón, para las categorías C y A (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2019-06-28**

### **UNE-EN 50411-4-1:2019**

Organizadores de fibra y envolventes para utilizar en sistemas de comunicación de fibra óptica. Especificaciones de producto. Parte 4-1: Armario de calle para fibra óptica pasiva de categoría A (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2019-06-28**

### **UNE-EN IEC 60793-2-10:2019**

Fibra óptica. Parte 2-10: Especificación de producto. Especificación intermedia para fibras multimodo de categoría A1 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2019-07-19**

### **UNE-EN IEC 61280-4-1:2019**

Procedimientos de ensayo para subsistemas de comunicación por fibra óptica. Parte 4-1: Cable instalado en planta. Medida de la atenuación multimodo (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2019-08-02**

### **UNE-EN IEC 62129-3:2019**

Calibración de instrumentos de medición de longitud de onda/frecuencia óptica. Parte 3: Medidores de frecuencia óptica referenciados internamente a un peine de frecuencias (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2019-07-12**

### **UNE-EN IEC 62148-19:2019**

Dispositivos y componentes activos de fibra óptica. Normas de embalaje y de interfaz. Parte 19: Paquete de escala de chip fotónico (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en septiembre de 2019.)

**2019-07-05**

## ISO

### Committee Drafts (CD) registrados

Registrados en la Secretaría Central entre el 1 y el 31 de julio de 2019. Estos documentos están actualmente sometidos a consideraciones en los comités técnicos correspondientes.

#### PC 310 WHEELED CHILD CONVEYANCES

##### ISO/CD 31110

Wheeled child conveyances — Pushchairs and prams - Requirements and test methods

#### TC 8 SHIPS AND MARINE TECHNOLOGY

##### ISO/CD 23152

Ultraviolet Ballast Water Management System-- Mathematical Modeling and Calculations on Scaling — RANS-DO Modeling

#### TC 10 TECHNICAL PRODUCT DOCUMENTATION

##### ISO/CD 81346-10

Industrial systems, installations and equipment and industrial products — Structuring principles and reference designation — Part 10: Power plants

#### TC 20 AIRCRAFT AND SPACE VEHICLES

##### ISO/CD 22893

Space systems — Software Product Assurance

##### ISO/CD 23665

Unmanned aircraft systems — Training for personnel involved in UAS operations

#### TC 22 ROAD VEHICLES

##### ISO/CD 4926

Road vehicles — Hydraulic braking systems — Nonpetroleum-base reference fluid

##### ISO/CD 19206-3

Road vehicles — Test devices for target vehicles, vulnerable road users and other objects, for assessment of active safety functions — Part 3: Requirements for passenger vehicle 3D targets

##### ISO/CD TS 12103-3

Road vehicles — Test contaminants for filter evaluation — Part 3: Soot aerosol

##### ISO/CD 18246

Electrically propelled mopeds and motorcycles — Safety requirements for conductive connection to an external electric power supply

##### ISO/DTR 21959-2

Road vehicles — Human performance and state in the context of automated driving — Part 2: Experimental guidance to investigate transition processes

##### ISO 1726-3:2010/CD Amd 1

Road vehicles — Mechanical couplings between tractors and semi-trailers — Part 3: Requirements for semi-trailer contact area to fifth wheel — Amendment 1

##### ISO/CD 13044-2

Road vehicles — Fully automatic coupling systems 24 V (FACS) for heavy commercial vehicle combinations — Part 2: 50 mm fifth wheel couplings — Electrical and pneumatic interface

#### TC 31 TYRES, RIMS AND VALVES

##### ISO/CD 4250-3

Earth-mover tyres and rims — Part 3: Rims

#### TC 33 REFRACTORIES

##### ISO/CD 23071

Refractory products — Determination of reduced species in carbon containing refractories by XRD

#### TC 34 FOOD PRODUCTS

##### ISO/CD 24081

Ground cassava leaves (isombe) — Specification

##### ISO/CD 24090

Dried barberry — Specifications and test methods

##### ISO/CD 18447

Tea — Determination of theaflavins in black tea — Method using high performance liquid chromatography

##### ISO/CD 5984

Animal feeding stuffs — Determination of crude ash

#### TC 35 PAINTS AND VARNISHES

##### ISO/DTS 23973

Liquid Chromatography at Critical Conditions (LCCC) — Chemical heterogeneity of polyethylene oxides

##### ISO/CD 3219-1

Rheology — Part 1: General terms and definitions for rotational and oscillatory rheometry

##### ISO/CD 3219-2

Rheology — Part 2: General principles of rotational and oscillatory rheometry

#### TC 37 LANGUAGE AND TERMINOLOGY

##### ISO/CD 24620-3

Language resource management — Controlled human communication (CHC) — Part 3: Part 3: Basic principles and methodology for controlled oral communication (COraCom)

#### TC 38 TEXTILES

##### ISO/CD 21765

Textiles — Determination of fabric deformability by forced mechanical distension

# Normalización Internacional

## TC 39 MACHINE TOOLS

### ISO/CD 230-10

Test code for machine tools — Part 10: Determination of the measuring performance of probing systems of numerically controlled machine tools

### ISO/CD 10791-10

Test conditions for machining centres — Part 10: Evaluation of thermal distortions

## TC 42 PHOTOGRAPHY

### ISO/DTR 20791-1

Photography - Photographic reflection prints — Part 1: Evaluation methods of image quality

## TC 54 ESSENTIAL OILS

### ISO/CD 3044

Essential oil of *Corymbia citriodora* (Hook.) K.D. Hill & L.A.S. Johnson (syn. *Eucalyptus citriodora* Hook)

### ISO/CD 4727

Oil of *palmarosa* (*Cymbopogon martinii* (Roxburgh) W. Watson var. *motia*)

## TC 61 PLASTICS

### ISO/CD 23977-1

Plastics — Determination of the aerobic biodegradation of plastic materials exposed to seawater — Part 1: Method by analysis of evolved carbon dioxide

### ISO/CD 23977-2

Plastics — Determination of the aerobic biodegradation of plastic materials exposed to seawater — Part 2: Method by measuring the oxygen demand in closed respirometer

## TC 70 INTERNAL COMBUSTION ENGINES

### ISO/CD 8528-3

Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets — Part 3: Alternating current generators for generating sets

## TC 71 CONCRETE, REINFORCED CONCRETE AND PRE-STRESSED CONCRETE

### ISO/CD 22873

Quality control for mixing fibre-reinforced concretes in the fresh condition

## TC 102 IRON ORE AND DIRECT REDUCED IRON

### ISO/DTS 21826

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

## TC 106 DENTISTRY

### ISO/CD 7711-1

Dentistry — Dental diamond instruments — Part 1: General requirements

## TC 130 GRAPHIC TECHNOLOGY

### ISO/CD 12647-9

Graphic technology — Process control for the manufacture of half-tone colour separations, proofs and production prints — Part 9: Metal decoration printing processes

### ISO/DTS 15311-1

Graphic technology — Print quality requirements for printed matter — Part 1: Measurement methods and reporting schema

### ISO/DTS 19303-1

Graphic Technology — Guidelines for Schema Writers — Part 1: Packaging printing

### ISO/CD 22934

Graphic technology — Communication of paste ink properties

## TC 147 WATER QUALITY

### ISO/CD 23563

Water quality — Determination of total organic carbon (TOC) after heated persulfate oxidation and gas phases transfer of carbon dioxide — Sealed tube TOC (ST-TOC)

### ISO/CD 13160

Water quality — Strontium 90 and strontium 89 — Test methods using liquid scintillation counting or proportional counting

## TC 150 IMPLANTS FOR SURGERY

### ISO/CD 23089-2

Implants for surgery — Pre-clinical mechanical and fretting corrosion assessment of spinal implants — Part 2: Spinal Cages

### ISO/CD 21560

General requirements of TEMPs

### ISO/DTR 24560-1

Tissue engineered medical products — MRI evaluation of cartilage — Part 1: Clinical evaluation of regenerative knee articular cartilage using delayed gadolinium-enhanced MRI of cartilage (dGEMRIC) and T2 mapping

## TC 159 ERGONOMICS

### ISO/DTR 23076

Ergonomics — Recovery Model for cyclical industrial work

## TC 161 CONTROLS AND PROTECTIVE DEVICES FOR GAS AND/OR OIL

### ISO/CD 23551-11

Safety and control devices for gas burners and gas-burning appliances — Particular requirements — Part 11: Automatic shut-off valves for operating pressure greater than 500 kPa

## TC 164 MECHANICAL TESTING OF METALS

### ISO/CD 14577-5

Metallic materials — Instrumented indentation test for hardness and materials parameters — Part 5: Part 5: Linear elastic dynamic instrumented indentation testing (DIIT)

## TC 172 OPTICS AND PHOTONICS

### ISO/CD 8980-3

Ophthalmic optics — Uncut finished spectacle lenses — Part 3: Transmittance specifications and test methods

**TC 176 QUALITY MANAGEMENT AND QUALITY ASSURANCE****ISO/CD 10014**

Quality management — Guidelines for realizing financial and economic benefits

**TC 184 AUTOMATION SYSTEMS AND INTEGRATION****ISO/CD 23247-1**

Digital Twin manufacturing framework — Part 1: Overview and general principles

**ISO/CD 23247-2**

Digital Twin manufacturing framework — Part 2: Reference architecture

**ISO/CD 23247-3**

Digital Twin manufacturing framework — Part 3: Digital representation of physical manufacturing elements

**ISO/CD 23247-4**

Digital Twin manufacturing framework — Part 4: Information exchange

**TC 188 SMALL CRAFT****ISO/CD 7840**

Small craft — Fire-resistant fuel hoses

**ISO/CD 8469**

Small craft — Non-fire-resistant fuel hoses

**ISO/CD 13590**

Small craft — Personal watercraft — Construction and system installation requirements

**TC 190 SOIL QUALITY****ISO/CD 23400**

Guidelines for the determination of organic carbon and nitrogen stocks and their variations in mineral soil at plot scale

**ISO/CD 11916-3**

Soil quality — Determination of selected explosives and related compounds — Part 3: Method using liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)

**ISO/CD 15192**

Characterization of soil and waste — Determination of Chromium(VI) in solid material by alkaline digestion and ion chromatography with spectrophotometric detection

**ISO/CD 24032**

Soil quality — In situ caging of snails to assess bioaccumulation of contaminants

**TC 193 NATURAL GAS****ISO/CD 23978**

Natural gas — Upstream area — Determination of composition by Laser Raman spectroscopy

**TC 199 SAFETY OF MACHINERY****ISO/DTR 22053**

Safety of machinery — Supporting protective system

**TC 207 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT****ISO/CD 19694-1**

Stationary source emissions — Determination of greenhouse gas (GHG) emissions in energy-intensive industries — Part 1: General aspects

**TC 211 GEOGRAPHIC INFORMATION/GEOMATICS****ISO/CD 19105**

Geographic information — Conformance and testing

**ISO/DTS 19159-4**

Geographic information — Calibration and validation of remote sensing imagery sensors — Part 4: Spaceborne passive microwave radiometers

**ISO/CD TS 19166**

Geographic information — BIM to GIS conceptual mapping (B2GM)

**TC 215 HEALTH INFORMATICS****ISO/DTR 21394**

Health informatics — Whole genome sequence markup language (WGML)

**TC 221 GEOSYNTHETICS****ISO/CD 25619-1**

Geosynthetics — Determination of compression behaviour — Part 1: Compressive creep properties

**TC 224 SERVICE ACTIVITIES RELATING TO DRINKING WATER SUPPLY, WASTEWATER AND STORMWATER SYSTEMS****ISO/CD TS 24541**

Services activities relating to drinking water supply systems and wastewater systems --Guidelines for the implementation of continuous water quality and operation mode monitoring system in a drinking water network

**TC 229 NANOTECHNOLOGIES****ISO/DTS 21236-2**

Nanotechnologies — Clay nanomaterials — Part 2: Specification of clay nanomaterials used for gas barrier films

**ISO/DTS 21975**

Nanotechnologies — Polymeric nanocomposite films for food packaging — Barrier properties: characteristics and measurement methods

**ISO/DTS 80004-3**

Nanotechnologies — Vocabulary — Part 3: Carbon nano-objects

**ISO/DTS 80004-6**

Nanotechnologies — Vocabulary — Part 6: Nano-object characterization

**ISO/DTS 80004-8**

Nanotechnologies — Vocabulary — Part 8: Nanomanufacturing processes

**TC 238 SOLID BIOFUELS****ISO/CD 17225-1**

Solid biofuels — Fuel specifications and classes — Part 1: General requirements

# Normalización Internacional

## ISO/CD 17225-2

Solid biofuels — Fuel specifications and classes — Part 2: Graded wood pellets

## ISO/CD 17225-3

Solid biofuels — Fuel specifications and classes — Part 3: Graded wood briquettes

## ISO/CD 17225-4

Solid biofuels — Fuel specifications and classes — Part 4: Graded wood chips

## ISO/DTS 17225-9

Solid biofuels — Fuel specifications and classes — Part 9: Graded hog fuel for industrial use

## TC 249 TRADITIONAL CHINESE MEDICINE

### ISO/DTS 20498-3

Traditional Chinese medicine — Computerized tongue image analysis system — Part 3: Colour chart

### ISO/CD 24571

Traditional Chinese Medicine — General requirements for the basic safety and essential performance of electro-acupuncture stimulator

## TC 261 ADDITIVE MANUFACTURING

### ISO/ASTM CD 52924

Additive manufacturing — Qualification principles — Quality grades for additive manufacturing of polymer parts

## TC 275 SLUDGE RECOVERY, RECYCLING, TREATMENT AND DISPOSAL

### ISO/DTR 20736

Sludge recovery, recycling, treatment and disposal — Guidance document on thermal treatment of sludge

## TC 276 BIOTECHNOLOGY

### ISO/CD TS 20388

Biotechnology — Biobanking — Collection, processing, storage and transportation criteria for animal biological material

### ISO/CD TS 23105

Biotechnology — Biobanking — Collection, processing, storage and transportation criteria for plant biological material

## TC 282 WATER REUSE

### ISO/CD 22238

Water reuse — A guideline to wastewater disinfection and equivalent treatments

### ISO/CD 20468-4

Guidelines for performance evaluation of treatment technologies for water reuse systems — Part 4: UV Disinfection

### ISO/CD 23043

Evaluation methods for industrial wastewater treatment reuse processes

## TC 309 GOVERNANCE OF ORGANIZATIONS

### ISO/CD 37000

Guidance for the governance of organizations

## JTC 1 INFORMATION TECHNOLOGY

### ISO/IEC PDTS 33053

Information technology — Process assessment — Process Reference Model (PRM) for quality management

### ISO/IEC PDTS 33054

Information technology — Process assessment — Process Reference Model (PRM) for service management

### ISO/IEC PDTS 33074

Information technology — Process assessment — Process Capability Assessment Model (PAM) for service management

### ISO/IEC PDTS 22924

Identification Cards — Portability — Configurations for HCI/HCP interchange

### ISO/IEC CD 9797-2

Information technology — Security techniques — Message Authentication Codes (MACs) — Part 2: Mechanisms using a dedicated hash-function

### ISO/IEC CD 20009-3

Information security — Anonymous entity authentication — Part 3: Mechanisms based on blind signatures

### ISO/IEC PDTR 24485

Information technology — Security techniques — Security properties, test and evaluation guidance for white box cryptography

### ISO/IEC CD 27050-4

Information technology — Security techniques — Electronic discovery — Part 4: Technical readiness

### ISO/IEC CD 24711

Method for the determination of ink cartridge yield for colour inkjet printers and multi-function devices that contain printer components

### ISO/IEC 14496-15/PDAM 1

Information technology — Coding of audio-visual objects — Part 15: Carriage of network abstraction layer (NAL) unit structured video in the ISO base media file format — Amendment 1: Improved support for tiling and layering

### ISO/IEC 15444-4:2004/PDAM 1

Information technology — JPEG 2000 image coding system: Conformance testing — Part 4: — Amendment 1: Conformance testing for High-Throughput JPEG 2000 (HTJ2K)

### ISO/IEC PDTR 23002-7

Information technology — MPEG video technologies — Part 7: Supplemental enhancement information messages for coded video bitstreams

### ISO/IEC 23008-12:2017/PDAM 2

Information technology — High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments — Part 12: Image File Format — Amendment 2: Support for predictive image coding, bursts, bracketing, and other improvements

**ISO/IEC CD 23090-3**

Coded representation of immersive media — Part 3: Versatile video coding

**ISO/IEC CD 23090-9**

Information technology — Coded representation of immersive media — Part 9: Geometry based — PCC

**ISO/IEC CD 23094-1**

General video coding — Part 1: Essential video coding

**ISO/IEC CD 29500-2**

Document description and processing languages — Office Open XML file formats — Part 2: Open packaging conventions

**ISO/IEC PDTR 22237-50**

Information technology — Data centre facilities and infrastructures — Part 50: Earthquake risk and impact analysis

***Registrados en la Secretaría Central entre el 1 y el 31 de agosto de 2019. Estos documentos están actualmente sometidos a consideraciones en los comités técnicos correspondientes.***

**TC 4 ROLLING BEARINGS****ISO/CD 20515**

Rolling bearings — Radial bearings, retaining slots — Dimensions and tolerances

**TC 6 PAPER, BOARD AND PULPS****ISO/CD 638-2**

Paper, board and pulps — Dry Matter content — Part 2: Liquid suspensions and gels

**TC 8 SHIPS AND MARINE TECHNOLOGY****ISO/CD 21716-1**

Ships and marine technology — Bioassay methods for screening anti-fouling paints — Part 1: General requirements

**ISO/CD 21716-2**

Ships and marine technology — Bioassay methods for screening anti-fouling paints — Part 2: Barnacles

**ISO/CD 21716-3**

Ships and marine technology — Bioassay methods for screening anti-fouling paints — Part 3: Mussels

**TC 20 AIRCRAFT AND SPACE VEHICLES****ISO/CD 22591**

Space systems — Space-based service for a positioning system with high accuracy and safety support applications in low visibility due to weather conditions

**ISO/DTR 23629-1**

UAS traffic management (UTM) — Part 1: Survey results on UTM

**TC 22 ROAD VEHICLES****ISO/CD 23150**

Road vehicles — Data communication between sensors and data fusion unit for automated driving functions — Logical interface

**ISO/CD 23239-1**

Road vehicles — Vehicle domain data collection service — Part 1: General information and use case definitions

**ISO/CD 4925**

Road vehicles — Specification of non-petroleum-base brake fluids for hydraulic systems

**ISO/CD 23274-2**

Hybrid-electric road vehicles — Exhaust emissions and fuel consumption measurements — Part 2: Externally chargeable vehicles

**ISO/CD 23828**

Fuel cell road vehicles — Energy consumption measurement — Vehicles fuelled with compressed hydrogen

**TC 28 PETROLEUM AND RELATED PRODUCTS, FUELS AND LUBRICANTS FROM NATURAL OR SYNTHETIC SOURCES****ISO/DTR 21354**

Measurement of multiphase fluid flow

**TC 34 FOOD PRODUCTS****ISO/CD 24220**

Paocai (salted fermented vegetables) — Specification and test methods

**TC 38 TEXTILES****ISO/CD 1140**

Fibre ropes — Polyamide — 3-, 4-, 8- and 12-strand ropes

**ISO/CD 1141**

Fibre ropes — Polyester — 3-, 4-, 8- and 12-strand ropes

**ISO/CD 1346**

Fibre ropes — Polypropylene split film, monofilament and multifilament (PP2) and polypropylene high-tenacity multifilament (PP3) — 3-, 4-, 8- and 12-strand ropes

**ISO/CD 23332-1**

Textiles - Determination of index ingredient from coloured textile — Part 1: Catechu

**ISO/CD 23332-2**

Textiles - Determination of index ingredient from coloured textile — Part 2: Lac

**ISO/CD 23332-3**

Textiles - Determination of index ingredient from coloured textile — Part 3: Punica granatum

**TC 42 PHOTOGRAPHY****ISO 12232:2019/CD Amd 1**

Photography — Digital still cameras — Determination of exposure index, ISO speed ratings, standard output sensitivity, and recommended exposure index — Amendment 1: Annex E - Determination of encoding-relative sensitivity (ERS)

**ISO 19093:2018/CD Amd 1**

Photography — Digital cameras — Measuring low-light performance — Amendment 1: Chroma decrease calculation

# Normalización Internacional

## TC 43 ACOUSTICS

### ISO/CD 21955

Vehicles — Experimental method for transposition of dynamic forces generated by an active component from a test bench to a vehicle

### ISO/CD 9053-2

Acoustics — Determination of airflow resistance — Part 2: Alternating airflow method

## TC 45 RUBBER AND RUBBER PRODUCTS

### ISO/CD 6914

Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of ageing characteristics by measurement of stress relaxation in tension

### ISO/DTR 17051

Rubber, vulcanized — Guidelines for material specification

## TC 85 NUCLEAR ENERGY, NUCLEAR TECHNOLOGIES, AND RADIOLOGICAL PROTECTION

### ISO/CD 23018

Group-Averaged Neutron and Gamma-Ray Cross Sections for Radiation Protection and Shielding Calculations for Nuclear Reactors

## TC 96 CRANES

### ISO/CD 10245-1

Cranes — Limiting and indicating devices — Part 1: General

## TC 106 DENTISTRY

### ISO/CD 15854

Dentistry — Casting and baseplate waxes

## TC 123 PLAIN BEARINGS

### ISO/CD 7905-2

Plain bearings — Bearing fatigue — Part 2: Test with a cylindrical specimen of a metallic bearing material

## TC 127 EARTH-MOVING MACHINERY

### ISO/DTS 19014-5

Earth-moving machinery — Functional safety — Part 5: Tables of performance levels

## TC 130 GRAPHIC TECHNOLOGY

### ISO/CD 20616-1

Graphic technology — File format for quality control and metadata — Part 1: Print requirements exchange (PRX)

### ISO/CD 23395

Graphic technology-Method and device for testing the ink or varnish adhesion on a substrate

### ISO/DTS 23564

Image technology colour management — Evaluating colour transform accuracy in ICC profiles

## TC 131 FLUID POWER SYSTEMS

### ISO/DTR 22164

Fluid power — Application notes for the optimization of the energy efficiency of hydraulic systems

## TC 154 PROCESSES, DATA ELEMENTS AND DOCUMENTS IN COMMERCE, INDUSTRY AND ADMINISTRATION

### ISO/CD 19626-2

Processes, data elements and documents in commerce, industry and administration --Trusted communication platform for electronic documents — Part 2: Applications

## TC 159 ERGONOMICS

### ISO/CD TR 9241-810

Ergonomics of human-system interaction — Part 810: Robotic, intelligent and autonomous systems

### ISO/CD TS 21054

Ergonomics — Accessible design — input controls of consumer products

## TC 161 CONTROLS AND PROTECTIVE DEVICES FOR GAS AND/OR OIL

### ISO/CD 23551-6

Safety and control devices for gas burners and gas-burning appliances — Particular requirements — Part 6: Thermoelectric flame supervision controls

### ISO/CD 23551-9

Safety and control devices for gas burners and gas-burning appliances — Particular requirements — Part 9: Mechanical gas thermostats

## TC 171 DOCUMENT MANAGEMENT APPLICATIONS

### ISO/CD 14289-2

Document management applications — Electronic document file format enhancement for accessibility — Part 2: Use of ISO 32000-2 (PDF/UA-2)

## TC 172 OPTICS AND PHOTONICS

### ISO/CD 14881

Integrated optics — Interfaces — Parameters relevant to coupling properties

## TC 184 AUTOMATION SYSTEMS AND INTEGRATION

### ISO/CD 10303-210

Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 210: Application protocol: Electronic assembly, interconnect and packaging design

### ISO/DIS 10303-238

Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 238: Application protocol: Model based integrated manufacturing

## TC 198 STERILIZATION OF HEALTH CARE PRODUCTS

### ISO/DTS 11137-4

Sterilization of health care products — Radiation — Part 4: Guidance on process control

## TC 204 INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS

### ISO/CD 22741-1

Intelligent transport systems — Roadside modules AP-DATEX data interface — Part 1: Overview

**TC 206 FINE CERAMICS****ISO/CD 23737**

Fine Ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Wear test methods of fine ceramic thin films under dry and humid conditions

**ISO/CD 23738**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Measurement method of spectral reflectance of fine ceramics thin films under humid condition

**TC 210 QUALITY MANAGEMENT AND CORRESPONDING GENERAL ASPECTS FOR MEDICAL DEVICES****ISO/DTR 20416**

Medical devices — Post-market surveillance for manufacturers

**TC 212 CLINICAL LABORATORY TESTING AND IN VITRO DIAGNOSTIC TEST SYSTEMS****ISO/CD 17593**

Clinical laboratory testing and in vitro medical devices — Requirements for in vitro monitoring systems for self-testing of oral anticoagulant therapy

**TC 219 FLOOR COVERINGS****ISO 20326:2016/CD Amd 1**

Resilient floor coverings — Specification for floor panels/assembly for loose laying — Amendment 1

**TC 229 NANOTECHNOLOGIES****ISO/DTS 19807-2**

Nanotechnologies — Magnetic nanomaterials — Part 2: Specification of characteristics and measurements for nanostructured superparamagnetic beads for nucleic acid extraction

**ISO/DTS 21356-1**

Nanotechnologies — Structural characterization of graphene — Part 1: Graphene from powders and dispersions

**ISO/DTR 21624**

Nanotechnologies — Considerations for in vitro studies of airborne nanomaterials

**ISO/DTS 22082**

Nanotechnologies — Toxicity assessment of nanomaterials using dechorionated zebrafish embryo

**TC 238 SOLID BIOFUELS****ISO/DTS 20048-1**

Solid biofuels — Determination of off-gassing and oxygen depletion characteristics — Part 1: Laboratory method for the determination of off-gassing and oxygen depletion

**TC 260 HUMAN RESOURCE MANAGEMENT****ISO/DTS 30423**

Human resource management — Compliance and ethics metrics cluster

**TC 264 FIREWORKS****ISO/CD 22863-4**

Fireworks — Test methods for determination of specific chemical substances — Part 4: Analysis of lead and lead compounds by X-ray Fluorescence spectrometry (XRF)

**ISO/CD 22863-5**

Fireworks — Test methods for determination of specific chemical substances — Part 5: Analysis of lead and lead compounds by Inductively Coupled Plasma spectrometry (ICP)

**ISO/CD 22863-6**

Fireworks — Test methods for determination of specific chemical substances — Part 6: Zirconium with a particle size of less than 40 µm by Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)

**ISO/CD 22863-7**

Fireworks — Test methods for determination of specific chemical substances — Part 7: chlorates content by Chemical Titration Analysis

**ISO/CD 22863-8**

Fireworks — Test methods for determination of specific chemical substances — Part 8: Arsenic content by hydride generation-atomic fluorescence spectrometry

**ISO/CD 22863-9**

Fireworks — Test methods for determination of specific chemical substances — Part 9: Mercury content by hydride generation-atomic fluorescence spectrometry

**ISO/CD 22863-10**

Fireworks — Test methods for determination of specific chemical substances — Part 10: Nitrogen content in nitrocellulose by Iron(II) sulfate titration

**TC 270 PLASTICS AND RUBBER MACHINES****ISO/CD 23582-1**

Plastics and rubber machines — Clamping systems — Part 1: Safety requirements for magnetic clamping systems

**TC 301 ENERGY MANAGEMENT AND ENERGY SAVINGS****ISO/CD 50005**

Energy management systems — Modular implementation of the energy management system ISO 50001 including the use of energy performance evaluation techniques

**ISO/CD 50009**

Guidance for multiple organizations implementing a common (ISO50001) EnMS

**TC 307 BLOCKCHAIN AND DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGIES****ISO/CD 23257**

Blockchain and distributed ledger technologies — Reference architecture

**JTC 1 INFORMATION TECHNOLOGY****ISO/IEC CD 10646**

Information technology — Universal Coded Character Set (UCS)

**ISO/IEC CD 22460-1**

ISO license and drone identity module for drone (Ultra light vehicle or unmanned aircraft system) — Part 1: Physical characteristics and basic data sets for drone licence

# Normalización Internacional

## ISO/IEC CD 14882

Programming languages — C++

## ISO/IEC CD 18033-1

Information technology — Security techniques — Encryption algorithms — Part 1: General

## ISO/IEC CD 19989-2

Information technology — Security techniques — Criteria and methodology for security evaluation of biometric systems — Part 2: Biometric recognition performance

## ISO/IEC CD 27551

Information technology — Security techniques — Requirements for attribute-based unlinkable entity authentication

## ISO/IEC 15444-5:2015/PDAM 1

Information technology — JPEG 2000 image coding system: Reference software — Part 5: — Amendment 1: Reference software for High-Throughput JPEG 2000 (HTJ2K)

## ISO/IEC CD 18181

JPEG XL Image Coding System

## ISO/IEC 23008-4/PDAM 2

Information technology — High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments — Part 4: MMT reference and conformance software — Amendment 2

## ISO/IEC PDTR 23091-4

Information technology — Coding-independent code points — Part 4: Usage of video signal type code points

## ISO/IEC CD 29158

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

## ISO/IEC CD 17549-1

Information technology — User interface guidelines on menu navigation — Part 1: Framework

## ISO/IEC CD 17549-3

Information technology — User interface guidelines on menu navigation — Part 3: Navigation with 1-direction devices

## ISO/IEC CD 23127-1

Information technology for learning, education and training — Metadata for facilitators of online learning — Part 1: Framework

## ISO/IEC CD 39794-16

Information technology — Extensible biometric data interchange formats — Part 16: Full body image data

## ISO/IEC CD 39794-17

Information technology — Extensible biometric data interchange formats — Part 17: Gait image sequence data

## ISO/IEC PDTR 22564-1

Information technology — Service management of infrastructure — Part 1: Process reference model (PRM) for data centre services

## Draft International Standards (DIS) circulados

*Periodo comprendido entre el 1 y 31 de julio 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*

### PC 318 COMMUNITY SCALE RESOURCE ORIENTED SANITATION TREATMENT SYSTEMS

#### ISO/DIS 31800

Faecal sludge treatment units — Energy independent, prefabricated, community-scale, resource recovery units — Safety and performance requirements **2019-10-02**

### TC 4 ROLLING BEARINGS

#### ISO 15241:2012/DAMd 1

Rolling bearings — Symbols for physical quantities — Amendment 1

### TC 8 SHIPS AND MARINE TECHNOLOGY

#### ISO/DIS 21963

Ships and marine technology — Marine environment protection — Tank and piping systems for facilitating 5 ppm oil water separation **2019-10-02**

#### ISO/DIS 13713

Ships and marine technology — Ship's mooring and towing fittings — Mooring chocks (Revision of ISO 13713:2012)

#### ISO/DIS 13728

Ships and marine technology — Ship's mooring and towing fittings — Panama chocks (Revision of ISO 13728:2012)

#### ISO/DIS 13729

Ships and marine technology — Ship's mooring and towing fittings — Closed chocks (Revision of ISO 13729:2012)

#### ISO/DIS 13733

Ships and marine technology — Ship's mooring and towing fittings — Universal fairleads with upper roller (Revision of ISO 13733:2012) **2019-09-30**

#### ISO/DIS 13742

Ships and marine technology — Ship's mooring and towing fittings — Universal fairleads without upper roller (Revision of ISO 13742:2012) **2019-10-02**

#### ISO/DIS 13755

Ships and marine technology — Ship's mooring and towing fittings — Steel rollers (Revision of ISO 13755:2012)

**ISO/DIS 13767**

Ships and marine technology — Ship's mooring and towing fittings — Shipside roller fairleads (Revision of ISO 13767:2012)

**ISO/DIS 13776**

Ships and marine technology — Ship's mooring and towing fittings — Pedestal fairleads (Revision of ISO 13776:2012)

**ISO/DIS 13795**

Ships and marine technology — Ship's mooring and towing fittings — Welded steel bollards for sea-going vessels (Revision of ISO 13795:2012)

**ISO/DIS 13797**

Ships and marine technology — Ship's mooring and towing fittings — Cruciform bollards (Revision of ISO 13797:2012)

**ISO/DIS 13798**

Ships and marine technology — Ship's mooring and towing fittings — Recessed bits (Steel plate type) (Revision of ISO 13798:2012)

**ISO/DIS 13799**

Ships and marine technology — Ship's mooring and towing fittings — Recessed bits (Casting type) (Revision of ISO 13799:2012)

**ISO/DIS 23113**

Ships and marine technology — Ship's mooring and towing fittings — Seats for closed chocks

**ISO/DIS 23115**

Ships and marine technology — Ship's mooring and towing fittings — Seats for mooring chocks

**ISO/DIS 23116**

Ships and marine technology — Ship's mooring and towing fittings — Seats for Panama chocks

**ISO/DIS 22252**

Manned submersibles — Breathing air supply and carbon dioxide adsorption — Design requirements  
**2019-10-08**

**TC 21 EQUIPMENT FOR FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING****ISO/DIS 7240-3**

Fire detection and alarm systems — Part 3: Audible alarm devices (Revision of ISO 7240-3:2010) **2019-10-22**

**TC 22 ROAD VEHICLES****ISO/DIS 21111-1**

Road vehicles — In-vehicle Ethernet — Part 1: General information and definitions **2019-09-30**

**ISO/DIS 21111-2**

Road vehicles — In-vehicle Ethernet — Part 2: Common physical entity requirements **2019-09-30**

**ISO/DIS 21111-3**

Road vehicles — In-vehicle Ethernet — Part 3: Optical 1-Gbit/s physical entity requirements and conformance test plan **2019-09-30**

**ISO/DIS 8092-5**

Road vehicles — Connections for on-board electrical wiring harnesses — Part 5: Test methods and general performance requirements for wiring harness connector operation **2019-10-07**

**ISO/DIS 21308-2**

Road vehicles — Product data exchange between chassis and bodywork manufacturers (BEP) — Part 2: Dimensional bodywork exchange parameters (Revision of ISO 21308-2:2006) **2019-09-26**

**ISO/DIS 21308-3**

Road vehicles — Product data exchange between chassis and bodywork manufacturers (BEP) — Part 3: General, mass and administrative exchange parameters (Revision of ISO 21308-3:2007) **2019-09-26**

**TC 24 PARTICLE CHARACTERIZATION INCLUDING SIEVING****ISO/DIS 13319-1**

Determination of particle size distribution — Electrical sensing zone method — Part 1: Aperture/orifice tube method (Revision of ISO 13319:2007) **2019-10-02**

**ISO/DIS 15900**

Determination of particle size distribution — Differential electrical mobility analysis for aerosol particles (Revision of ISO 15900:2009) **2019-09-30**

**TC 31 TYRES, RIMS AND VALVES****ISO/DIS 20911**

Radio frequency identification (RFID) tyre tags — Tyre attachment classification **2019-09-27**

**ISO/DIS 20912**

Conformance test methods for RFID enabled tyres **2019-09-27**

**ISO 6579-1:2017/DAMd 1**

Microbiology of the food chain — Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella — Part 1: Detection of Salmonella spp. — Amendment 1: Broader range of incubation temperatures, amendment to the status of Annex D and correction of the composition of MSRV and SC **2019-09-30**

**ISO/DIS 23349**

Animal and vegetable fats and oils — Determination of sterols and stanols in foods and dietary supplements containing added phytosterols **2019-10-15**

**TC 38 TEXTILES****ISO/DIS 22744-1.2**

Textiles and textile product — Determination of organotin compounds — Part 1: Derivatisation method using gas chromatography **2019-09-16**

**ISO/DIS 105-B06**

Textiles — Tests for colour fastness — Part B06: Colour fastness and ageing to artificial light at high temperatures: Xenon arc fading lamp test (Revision of ISO 105-B06:1998, ISO 105-B06:1998/Amd 1:2002) **2019-10-14**

**ISO/DIS 12945-1**

Textiles — Determination of fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting — Part 1: Pilling box method (Revision of ISO 12945-1:2000) **2019-10-01**

# Normalización Internacional

## ISO/DIS 12945-2

Textiles — Determination of fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting — Part 2: Modified Martindale method (Revision of ISO 12945-2:2000)

2019-10-01

## ISO/DIS 12945-3

Textiles — Determination of the fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting — Part 3: Random tumble pilling method (Revision of ISO 12945-3:2014)

2019-10-01

## ISO/DIS 12945-4

Textiles — Determination of fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting — Part 4: Assessment of pilling, fuzzing or matting by visual analysis

2019-10-01

## TC 43 ACOUSTICS

### ISO/DIS 2922

Acoustics — Measurement of airborne sound emitted by vessels on inland waterways and harbours (Revision of ISO 2922:2000, ISO 2922:2000/Amd 1:2013)

2019-10-15

### ISO/DIS 12999-2

Acoustics — Determination and application of measurement uncertainties in building acoustics — Part 2: Sound absorption

2019-10-03

## TC 45 RUBBER AND RUBBER PRODUCTS

### ISO/DIS 36

Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of adhesion to textile fabrics (Revision of ISO 36:2017)

2019-10-14

### ISO/DIS 289-2

Rubber, unvulcanized — Determinations using a shearing-disc viscometer — Part 2: Determination of pre-vulcanization characteristics (Revision of ISO 289-2:2016)

2019-10-14

### ISO/DIS 1432

Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of low-temperature stiffening (Gehman test) (Revision of ISO 1432:2013)

2019-10-17

### ISO/DIS 4664-3

Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of dynamic properties — Part 3: Glass transition temperature (T<sub>g</sub>)

2019-10-10

### ISO/DIS 15671

Rubber and rubber products — Determination of total sulfur content using an automatic analyser (Revision of ISO 15671:2000)

2019-10-01

### ISO/DIS 21490

Rubber and rubber products — Determination of 2-Mercaptobenzothiazole content by high performance liquid chromatography (HPLC)

2019-10-07

### ISO/DIS 23075

Vulcanized rubbers — Determination of antidegradants by high-performance liquid chromatography

2019-10-07

## ISO/DIS 506

Rubber latex, natural, concentrate — Determination of volatile fatty acid number (Revision of ISO 506:1992)

2019-10-17

## ISO/DIS 3303-1

Rubber- or plastics-coated fabrics — Determination of bursting strength — Part 1: Steel-ball method (Revision of ISO 3303-1:2012)

## ISO/DIS 3303-2

Rubber- or plastics-coated fabrics — Determination of bursting strength — Part 2: Hydraulic method (Revision of ISO 3303-2:2012)

## ISO/DIS 11193-1

Single-use medical examination gloves — Part 1: Specification for gloves made from rubber latex or rubber solution (Revision of ISO 11193-1:2008, ISO 11193-1:2008/Amd 1:2012)

2019-10-02

## ISO/DIS 22843

Rubber bands — General requirements and test methods

2019-09-26

## ISO/DIS 23464

Nitrile cleanroom gloves — Specification

## TC 58 GAS CYLINDERS

### ISO/DIS 23088

Gas cylinders — Periodic inspection and testing of welded steel pressure drums — Capacities up to 1 000 l

2019-10-03

## TC 59 BUILDINGS AND CIVIL ENGINEERING WORKS

### ISO/DIS 19650-5

Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) — Information management using building information modelling — Part 5: security-minded approach to information management

2019-09-27

## TC 61 PLASTICS

### ISO/DIS 10352

Fibre-reinforced plastics — Moulding compounds and prepregs — Determination of mass per unit area and fibre mass per unit area (Revision of ISO 10352:2010)

2019-09-30

### ISO/DIS 22403

Plastics — Assessment of the inherent aerobic biodegradability and environmental safety of non-floating materials exposed to marine inocula under laboratory and mesophilic conditions — Test methods and requirements

## TC 69 APPLICATIONS OF STATISTICAL METHODS

### ISO/DIS 7870-9

Control charts — Part 9: Control charts for autocorrelated processes

2019-10-01

### ISO/DIS 22514-3

Statistical methods in process management — Capability and performance — Part 3: Machine performance

studies for measured data on discrete parts (Revision of ISO 22514-3:2008) **2019-10-09**

## **TC 71 CONCRETE, REINFORCED CONCRETE AND PRE-STRESSED CONCRETE**

### **ISO/DIS 20290-1**

Aggregates for concrete — Test methods for mechanical and physical properties — Part 1: Determination of bulk density, particle density, particle mass-per-volume and water absorption (Revision of ISO 6274:1982, ISO 6782:1982, ISO 6783:1982, ISO 7033:1987) **2019-10-09**

## **TC 110 INDUSTRIAL TRUCKS**

### **ISO/DIS 10896-1**

Rough-terrain trucks — Safety requirements and verification — Part 1: Variable-reach trucks (Revision of ISO 10896-1:2012) **2019-09-27**

### **ISO/DIS 23676**

Rough-terrain trucks — Operator training — Content and methods **2019-10-14**

## **TC 121 ANAESTHETIC AND RESPIRATORY EQUIPMENT**

### **ISO/DIS 80601-2-67**

Medical electrical equipment — Part 2-67: Particular requirements for basic safety and essential performance of oxygen-conserving equipment (Revision of ISO 80601-2-67:2014) **2019-10-17**

### **ISO/DIS 80601-2-69**

Medical electrical equipment — Part 2-69: Particular requirements for basic safety and essential performance of oxygen concentrator equipment (Revision of ISO 80601-2-69:2014) **2019-10-17**

## **TC 126 TOBACCO AND TOBACCO PRODUCTS**

### **ISO/DIS 22980**

Tobacco — Determination of the Content of Total alkaloids as Nicotine — Continuous-Flow Analysis Method using KSCN/DCIC **2019-10-03**

## **TC 131 FLUID POWER SYSTEMS**

### **ISO/DIS 23309**

Hydraulic fluid power systems — Assembled systems — Methods of cleaning lines by flushing (Revision of ISO 23309:2007) **2019-10-07**

## **TC 136 FURNITURE**

### **ISO/DIS 24496**

Office furniture — Office chairs — Methods for the determination of dimensions (Revision of ISO 24496:2017) **2019-10-14**

## **TC 147 WATER QUALITY**

### **ISO/DIS 22017**

Water quality - Guidance for rapid radioactivity measurements in nuclear or radiological emergency situation **2019-10-01**

### **ISO/DIS 5667-10**

Water quality — Sampling — Part 10: Guidance on sampling of waste water (Revision of ISO 5667-10:1992) **2019-09-26**

## **TC 155 NICKEL AND NICKEL ALLOYS**

### **ISO/DIS 7524**

Ferronickel — Determination of carbon content — Infrared absorption method after combustion in an induction furnace (routine method) (Revision of ISO 7524:1985) **2019-10-14**

### **ISO/DIS 7526**

Ferronickels — Determination of sulfur content — Infra-red absorption method after combustion in an induction furnace [Routine method] (Revision of ISO 7526:1985) **2019-10-14**

## **TC 156 CORROSION OF METALS AND ALLOYS**

### **ISO/DIS 7539-10**

Corrosion of metals and alloys — Stress corrosion testing — Part 10: Reverse U-bend method (Revision of ISO 7539-10:2013) **2019-10-14**

## **TC 159 ERGONOMICS**

### **ISO/DIS 9241-110**

Ergonomics of human-system interaction — Part 110: Interaction principles (Revision of ISO 9241-110:2006) **2019-10-15**

## **TC 163 THERMAL PERFORMANCE AND ENERGY USE IN THE BUILT ENVIRONMENT**

### **ISO/DIS 9229**

Thermal insulation — Vocabulary (Revision of ISO 9229:2007) **2019-10-14**

## **TC 182 GEOTECHNICS**

### **ISO 18674-3:2017/DAmD 1**

Geotechnical investigation and testing — Geotechnical monitoring by field instrumentation — Part 3: Measurement of displacements across a line: Inclinometers — Amendment 1 **2019-10-02**

### **ISO/DIS 18674-4**

Geotechnical investigation and testing — Geotechnical monitoring by field instrumentation — Part 4: Measurement of pore water pressure: Piezometers **2019-10-09**

### **ISO/DIS 22475-1.2**

Geotechnical investigation and testing — Sampling of soil, rock and ground water — Part 1: Technical principles (Revision of ISO 22475-1:2006) **2019-09-16**

## **TC 184 AUTOMATION SYSTEMS AND INTEGRATION**

### **ISO/DIS 23952**

Quality information framework (QIF) — An integrated model of manufacturing quality information **2019-10-14**

## **TC 188 SMALL CRAFT**

### **ISO/DIS 23411**

Small craft — Steering wheels **2019-09-26**

## **TC 195 BUILDING CONSTRUCTION MACHINERY AND EQUIPMENT**

### **ISO/DIS 15643**

Road construction and maintenance equipment — Bituminous binder sprayers and binder sprayers/chipping spreaders — Terminology and commercial

# Normalización Internacional

specifications (Revision of ISO 15643:2002, ISO 15643:2002/Amd 1:2012) **2019-10-17**

## TC 204 INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS

### ISO 14906:2018/DAmD 1

Electronic fee collection — Application interface definition for dedicated short-range communication — Amendment 1 **2019-09-30**

### ISO/DIS 14907-1

Electronic fee collection — Test procedures for user and fixed equipment — Part 1: Description of test procedures (Revision of ISO/TS 14907-1:2015) **2019-09-30**

### ISO/DIS 17572-4

Intelligent transport systems (ITS) — Location referencing for geographic databases — Part 4: Precise relative location references (precise relative profile) **2019-10-10**

### ISO/DIS 20530

Intelligent transport systems — Information for emergency service support via personal ITS station — General requirements and technical definition **2019-10-22**

## TC 207 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

### ISO/DIS 14053

Environmental management — Material flow cost accounting — Guidance for practical implementation in SMEs **2019-10-08**

## TC 213 DIMENSIONAL AND GEOMETRICAL PRODUCT SPECIFICATIONS AND VERIFICATION

### ISO 25178-72:2017/DAmD 1

Geometrical product specifications (GPS) — Surface texture: Areal — Part 72: XML file format x3p — Amendment 1 **2019-10-01**

## TC 215 HEALTH INFORMATICS

### ISO/DIS 21393

Health informatics — Omics Markup Language (OML) **2019-10-08**

## TC 217 COSMETICS

### ISO/DIS 18861

Cosmetics — Sun protection test methods — Water resistance — Percentage of water resistance

## TC 219 FLOOR COVERINGS

### ISO/DIS 11638

Resilient floor coverings — Heterogeneous poly(vinyl chloride) flooring on foam — Specification (Revision of ISO 11638:2012) **2019-09-26**

### ISO/DIS 18167

Textile floor coverings — Installation practices — General (Revision of ISO/PAS 18167:2014) **2019-10-08**

## TC 228 TOURISM AND RELATED SERVICES

### ISO/DIS 21902

Tourism and related services — Accessible tourism for all — Requirements and recommendations **2019-10-03**

### ISO/DIS 22525

Tourism and related services — Medical tourism — Service requirements **2019-10-02**

## TC 249 TRADITIONAL CHINESE MEDICINE

### ISO/DIS 22283

Traditional Chinese medicine — Determination of Aflatoxins in natural products by LC-FLD **2019-10-15**

## TC 256 PIGMENTS, DYESTUFFS AND EXTENDERS

### ISO/DIS 3262-1

Extenders — specifications and methods of test — Part 1: Introduction and general test methods (Revision of ISO 3262-1:1997) **2019-10-02**

## TC 282 WATER REUSE

### ISO/DIS 20468-3

Guidelines for performance evaluation of treatment technologies for water reuse systems — Part 3: Ozone treatment technology **2019-10-09**

## IULTCS INTERNATIONAL UNION OF LEATHER TECHNOLOGISTS AND CHEMISTS SOCIETIES

### ISO/DIS 18219-2

Leather — Determination of chlorinated hydrocarbons in leather — Part 2: Chromatographic method for middle-chain chlorinated paraffins (MCCP) (Revision of ISO 18219:2015) **2019-09-24**

## JTC 1 INFORMATION TECHNOLOGY

### ISO/IEC 19772:2009/DAmD 1

Information technology — Security techniques — Authenticated encryption — Amendment 1 **2019-10-07**

### ISO/IEC DIS 19989-1

Information technology — Security techniques — Criteria and methodology for security evaluation of biometric systems — Part 1: Framework **2019-10-02**

### ISO/IEC DIS 20897-1

Security requirements and test methods for physically unclonable functions for generating non-stored security parameters — Part 1: Security requirements

### ISO/IEC DIS 29184

Information technology — Online privacy notices and consent **2019-09-26**

### ISO/IEC DIS 15938-16

Information technology — Multimedia content description interface — Part 16: Conformance and reference software for compact descriptors for video analysis **2019-10-10**

### ISO/IEC DIS 19566-4

Information technologies — JPEG systems — Part 4: Privacy, security and IPR features

### ISO/IEC 23008-2/DAmD 1

Information technology — High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments — Part 2: High efficiency video coding — Amendment 1: Additional supplemental enhancement information **2019-10-02**

### ISO/IEC 23009-5:2017/DAmD 1

Information technology — Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) — Part 5: Server and network assisted DASH (SAND) — Amendment 1: Improvements on SAND messages **2019-10-01**

**ISO/IEC DIS 23093-1**

Information technology — Internet of media things — Part 1: Architecture **2019-10-03**

**ISO/IEC DIS 21838-1**

Information technology — Top-level ontologies (TLO) — Part 1: Requirements **2019-10-08**

**ISO/IEC DIS 21838-2**

Information technology — Top-level ontologies (TLO) — Part 2: Basic Formal Ontology (BFO) **2019-10-08**

**ISO/IEC 30105-3:2016/DAmD 1**

Information technology — IT Enabled Services-Business Process Outsourcing (ITES-BPO) lifecycle processes — Part 3: Measurement framework (MF) and organization maturity model (OMM) — Amendment 1

**ISO/IEC DIS 20547-3.2**

Information technology — Big data reference architecture — Part 3: Reference architecture **2019-08-30**

***Periodo comprendido entre el 1 y 31 de agosto 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 sólo en inglés.***

**Fecha límite de voto****PC 308 CHAIN OF CUSTODY - GENERAL TERMINOLOGY AND MODELS****ISO/DIS 22095**

Chain of custody — General terminology and models **2019-11-19**

**TC 1 SCREW THREADS****ISO 68-1:1998/DAmD 1**

ISO general purpose screw threads — Basic profile — Part 1: Metric screw threads — Amendment 1 **2019-11-08**

**ISO 68-2:1998/DAmD 1**

ISO general-purpose screw threads — Basic profile — Part 2: Inch screw threads — Amendment 1 **2019-11-08**

**ISO 1501:2009/DAmD 1**

ISO miniature screw threads — Amendment 1: The figure for the tolerance zone of external thread **2019-11-11**

**ISO/DIS 2904**

ISO metric trapezoidal screw threads — Basic dimensions (Revision of ISO 2904:1977) **2019-11-05**

**TC 6 PAPER, BOARD AND PULPS****ISO/DIS 9198**

Paper, board and pulp — Determination of water-soluble sulfates (Revision of ISO 9198:2001) **2019-11-14**

**TC 10 TECHNICAL PRODUCT DOCUMENTATION****ISO/DIS 128-2**

Technical product documentation — General principles of representation — Part 2: Basic conventions for lines (Revision of ISO 128-20:1996, ISO 128-23:1999, ISO 128-22:1999, ISO 128-25:1999, ISO 128-24:2014) **2019-11-11**

**ISO/DIS 128-3**

Technical product documentation — General principles of representation — Part 3: Views, sections and cuts (Revision of ISO 128-30:2001, ISO 8048:1984, ISO 128-50:2001, ISO 128-40:2001, ISO 128-34:2001, ISO 128-44:2001) **2019-11-11**

**TC 17 STEEL****ISO/DIS 4947**

Steel and cast iron — Determination of vanadium content — Potentiometric titration method (Revision of ISO 4947:1986) **2019-11-08**

**ISO 10893-1:2011/DAmD 1**

Non-destructive testing of steel tubes — Part 1: Automated electromagnetic testing of seamless and welded (except submerged arc-welded) steel tubes for the verification of hydraulic leaktightness — Amendment 1: Change of dimensions of the reference notch; change acceptance criteria **2019-11-12**

**ISO 10893-2:2011/DAmD 1**

Non-destructive testing of steel tubes — Part 2: Automated eddy current testing of seamless and welded (except submerged arc-welded) steel tubes for the detection of imperfections — Amendment 1: Change of dimensions of the reference notch; change acceptance criteria **2019-11-12**

**ISO 10893-3:2011/DAmD 2**

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 2: Change acceptance criteria **2019-11-19**

**ISO 10893-8:2011/DAmD 1**

Non-destructive testing of steel tubes — Part 8: Automated ultrasonic testing of seamless and welded steel tubes for the detection of laminar imperfections — Amendment 1: Change acceptance criteria **2019-11-19**

**ISO 10893-9:2011/DAmD 1**

Non-destructive testing of steel tubes — Part 9: Automated ultrasonic testing for the detection of laminar imperfections in strip/plate used for the manufacture of welded steel tubes — Amendment 1: Change acceptance criteria **2019-11-19**

**ISO 10893-10:2011/DAmD 1**

Non-destructive testing of steel tubes — Part 10: Automated full peripheral ultrasonic testing of seamless and welded (except submerged arc-welded) steel tubes for the detection of longitudinal and/or transverse imperfections — Amendment 1: Change the ultrasonic test frequency of transducers; change of acceptance criteria **2019-11-19**

## ISO 10893-11:2011/DAmD 1

Non-destructive testing of steel tubes — Part 11: Automated ultrasonic testing of the weld seam of welded steel tubes for the detection of longitudinal and/or transverse imperfections — Amendment 1: Change the ultrasonic test frequency of transducers; change of acceptance criteria **2019-11-19**

## ISO 10893-12:2011/DAmD 1

Non-destructive testing of steel tubes — Part 12: Automated full peripheral ultrasonic thickness testing of seamless and welded (except submerged arc-welded) steel tubes — Amendment 1: Change of acceptance criteria **2019-11-19**

## TC 20 AIRCRAFT AND SPACE VEHICLES

### ISO/DIS 8081

Aerospace process — Chemical conversion coating for aluminium alloys — General purpose (Revision of ISO 8081:1985) **2019-11-22**

## TC 22 ROAD VEHICLES

### ISO/DIS 21111-5

Road vehicles — In-vehicle Ethernet — Part 5: Optical 1-Gbit/s physical layer system requirements and test plans **2019-11-11**

### ISO/DIS 19453-6

Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment for drive system of electric propulsion vehicles — Part 6: Traction battery packs and systems **2019-11-11**

### ISO/DIS 1585

Road vehicles — Engine test code — Net power (Revision of ISO 1585:1992) **2019-10-28**

### ISO/DIS 2534

Road vehicles — Engine test code — Gross power (Revision of ISO 2534:1998) **2019-10-28**

### ISO/DIS 3584

Road vehicles — Drawbar couplings — Interchangeability (Revision of ISO 3584:2001) **2019-11-07**

### ISO 18868:2013/DAmD 1

Commercial road vehicles — Coupling equipment between vehicles in multiple vehicle combinations — Strength requirements — Amendment 1 **2019-11-06**

## TC 23 TRACTORS AND MACHINERY FOR AGRICULTURE AND FORESTRY

### ISO/DIS 6489-3

Agricultural vehicles — Mechanical connections between towed and towing vehicles — Part 3: Tractor drawbar (Revision of ISO 6489-3:2004)

### ISO/DIS 21628

Gardening machinery — Powered material-collecting systems — Safety (Revision of ISO 21628:2008, ISO 21628:2008/Amd 1:2015) **2019-10-29**

### ISO/DIS 21876

Machinery for forestry — Saw chain shot protective windows — Test method and performance criteria **2019-11-14**

## TC 24 PARTICLE CHARACTERIZATION INCLUDING SIEVING ISO/DIS 17867

Determination of particle size distribution — SAXS method (Revision of ISO 17867:2015) **2019-10-25**

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

### ISO 3839:1996/DAmD 1

Petroleum products — Determination of bromine number of distillates and aliphatic olefins — Electro-metric method — Amendment 1 **2019-11-05**

### ISO 8973:1997/DAmD 1

Liquefied petroleum gases — Calculation method for density and vapour pressure — Amendment 1 **2019-11-14**

### ISO 13758:1996/DAmD 1

Liquefied petroleum gases — Assessment of the dryness of propane — Valve freeze method — Amendment 1 **2019-11-18**

## TC 31 TYRES, RIMS AND VALVES

### ISO/DIS 4209-2

Truck and bus tyres and rims (metric series) — Part 2: Rims (Revision of ISO 4209-2:2012) **2019-11-07**

## TC 33 REFRACTORIES

### ISO/DIS 21736

Refractories — Test methods for thermal shock resistance **2019-11-14**

## TC 35 PAINTS AND VARNISHES

### ISO/DIS 13885-1

Gel permeation chromatography (GPC) — Part 1: Tetrahydrofuran (THF) as eluent (Revision of ISO 13885-1:2008) **2019-11-20**

### ISO/DIS 13885-2

Gel permeation chromatography (GPC) — Part 2: N,N-Dimethylacetamide (DMAC) as eluent **2019-11-20**

### ISO/DIS 13885-3

Gel permeation chromatography (GPC) — Part 3: Water as eluent **2019-11-20**

## TC 38 TEXTILES

### ISO/DIS 21915-1

Textiles — Qualitative and quantitative analysis of some cellulose fibres (lyocell, cupro) and their blends — Part 1: Fibre identification using scanning electron microscopy and spectral analysis methods (Revision of ISO/WD 21915) **2019-11-22**

### ISO/DIS 21915-2

Textiles — Qualitative and quantitative analysis of some cellulose fibres (lyocell, cupro) and their blends — Part 2: Blend quantification using light microscopy method (Revision of ISO/WD 21915) **2019-11-22**

### ISO/DIS 21915-3

Textiles — Qualitative and quantitative analysis of some cellulose fibres (lyocell, cupro) and their blends — Part 3: Blend quantification using spectral analysis method **2019-11-22**

**TC 42 PHOTOGRAPHY****ISO/DIS 18936**

Imaging materials — Processed colour photographs — Methods for measuring thermal stability (Revision of ISO 18936:2012) **2019-11-22**

**ISO/DIS 18941**

Imaging materials — Colour reflection prints — Test method for ozone gas fading stability (Revision of ISO 18941:2017) **2019-11-22**

**TC 44 WELDING AND ALLIED PROCESSES****ISO 15614-1:2017/DAMd 2**

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials — Welding procedure test — Part 1: Arc and gas welding of steels and arc welding of nickel and nickel alloys — Amendment 2 **2019-11-07**

**TC 45 RUBBER AND RUBBER PRODUCTS****ISO/DIS 1409**

Plastics/rubber — Polymer dispersions and rubber latices (natural and synthetic) — Determination of surface tension (Revision of ISO 1409:2006) **2019-10-28**

**ISO/DIS 22751**

Rubber or plastic coated fabrics — Physical and mechanical test — Determination of bending force

**TC 46 INFORMATION AND DOCUMENTATION****ISO/DIS 3166-1**

Codes for the representation of names of countries and their subdivisions — Part 1: Country code (Revision of ISO 3166-1:2013) **2019-11-01**

**ISO/DIS 3166-2**

Codes for the representation of names of countries and their subdivisions — Part 2: Country subdivision code (Revision of ISO 3166-2:2013) **2019-11-01**

**ISO/DIS 3166-3**

Codes for the representation of names of countries and their subdivisions — Part 3: Code for formerly used names of countries (Revision of ISO 3166-3:2013) **2019-11-01**

**TC 58 GAS CYLINDERS****ISO/DIS 11119-1**

Gas cylinders — Refillable composite gas cylinders and tubes — Design, construction and testing — Part 1: Hoop wrapped fibre reinforced composite gas cylinders and tubes up to 450 l (Revision of ISO 11119-1:2012) **2019-11-13**

**ISO/DIS 11119-2**

Gas cylinders — Refillable composite gas cylinders and tubes — Design, construction and testing — Part 2: Fully wrapped fibre reinforced composite gas cylinders and tubes up to 450 l with load-sharing metal liners (Revision of ISO 11119-2:2012, ISO 11119-2:2012/Amd 1:2014) **2019-11-14**

**ISO/DIS 11119-3**

Gas cylinders — Refillable composite gas cylinders and tubes — Design, construction and testing — Part 3: Fully wrapped fibre reinforced composite gas cylinders

and tubes up to 450 l with non-load-sharing metallic or non-metallic liners or without liners (Revision of ISO 11119-3:2013) **2019-11-13**

**TC 67 MATERIALS, EQUIPMENT AND OFFSHORE STRUCTURES FOR PETROLEUM, PETROCHEMICAL AND NATURAL GAS INDUSTRIES****ISO/DIS 10426-2**

Petroleum and natural gas industries — Cements and materials for well cementing — Part 2: Testing of well cements (Revision of ISO 10426-2:2003, ISO 10426-2:2003/Amd 1:2005, ISO 10426-2:2003/Cor 1:2006) **2019-11-01**

**TC 85 NUCLEAR ENERGY, NUCLEAR TECHNOLOGIES, AND RADIOLOGICAL PROTECTION****ISO/DIS 20890-1.2**

Guidelines for in-service inspections for primary coolant circuit components of light water reactors — Part 1: Mechanized ultrasonic testing **2019-10-22**

**ISO/DIS 20890-2.2**

Guidelines for in-service inspections for primary coolant circuit components of light water reactors — Part 2: Magnetic particle and penetrant testing **2019-10-22**

**ISO/DIS 20890-4.2**

Guidelines for in-service inspections for primary coolant circuit components of light water reactors — Part 4: Visual testing **2019-10-22**

**ISO/DIS 20890-6.2**

Guidelines for in-service inspections for primary coolant circuit components of light water reactors — Part 6: Radiographic testing **2019-10-22**

**TC 86 REFRIGERATION AND AIR-CONDITIONING****ISO 5149-2:2014/DAMd 1**

Refrigerating systems and heat pumps — Safety and environmental requirements — Part 2: Design, construction, testing, marking and documentation — Amendment 1 **2019-11-08**

**TC 92 FIRE SAFETY****ISO/DIS 22899-1**

Determination of the resistance to jet fires of passive fire protection materials — Part 1: General requirements (Revision of ISO 22899-1:2007) **2019-10-30**

**TC 94 PERSONAL SAFETY -- PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT****ISO/DIS 18527-3**

Eye and face protection for sports use — Part 3: Requirements and test methods for eyewear intended to be used for surface swimming **2019-11-06**

**ISO 13688:2013/DAMd 1**

Protective clothing — General requirements — Amendment 1 **2019-11-07**

**TC 105 STEEL WIRE ROPES****ISO/DIS 8794**

Steel wire ropes — Spliced eye terminations for slings (Revision of ISO 8794:1986) **2019-11-11**

# Normalización Internacional

## TC 110 INDUSTRIAL TRUCKS

### ISO 3691-2:2016/DAMd 2

Industrial trucks — Safety requirements and verification — Part 2: Self-propelled variable-reach trucks — Amendment 2 **2019-11-19**

### ISO/DIS 22915-13

Industrial trucks — Verification of stability — Part 13: Rough-terrain trucks with mast (Revision of ISO 22915-13:2012, ISO 22915-13:2012/Cor 1:2013) **2019-11-01**

## TC 120 LEATHER

### ISO/DIS 20940

Leather — Crust full chrome upper leather — Specifications and test methods **2019-11-21**

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

### ISO/DIS 6259-2

Thermoplastics pipes — Determination of tensile properties — Part 2: Pipes made of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), oriented unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-O), chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) and high-impact poly(vinyl chloride) (PVC-HI) (Revision of ISO 6259-2:1997) **2019-10-30**

## TC 145 GRAPHICAL SYMBOLS

### ISO/DIS 20560-1

Safety information for the content of piping systems and tanks — Part 1: Piping systems **2019-10-30**

## TC 157 NON-SYSTEMIC CONTRACEPTIVES AND STI BARRIER PROPHYLACTICS

### ISO 25841:2017/DAMd 1

Female condoms — Requirements and test methods — Amendment 1 **2019-11-11**

## TC 161 CONTROLS AND PROTECTIVE DEVICES FOR GAS AND/OR OIL

### ISO/DIS 23551-5

Safety and control devices for gas burners and gas-burning appliances — Particular requirements — Part 5: Manual gas valves (Revision of ISO 23551-5:2014) **2019-10-30**

## TC 171 DOCUMENT MANAGEMENT APPLICATIONS

### ISO/DIS 23504-1.2

Document management applications — Raster image transport and storage — Part 1: Use of ISO 32000 (PDF/R-1) **2019-10-11**

## TC 173 ASSISTIVE PRODUCTS

### ISO/DIS 17190-1

Urine-absorbing aids for incontinence — Polyacrylate superabsorbent powders — Part 1: Test method for determination of pH (Revision of ISO 17190-1:2001) **2019-11-07**

### ISO/DIS 17190-2

Urine-absorbing aids for incontinence — Polyacrylate superabsorbent powders — Part 2: Test method for determination of the amount of residual acrylate monomers (Revision of ISO 17190-2:2001) **2019-11-07**

### ISO/DIS 17190-3

Urine-absorbing aids for incontinence — Polyacrylate superabsorbent powders — Part 3: Test method for determination of the particle size distribution by sieve fractionation (Revision of ISO 17190-3:2001) **2019-11-07**

### ISO/DIS 17190-4

Urine-absorbing aids for incontinence — Polyacrylate superabsorbent powders — Part 4: Test method for estimation of the moisture content as weight loss upon heating (Revision of ISO 17190-4:2001) **2019-11-07**

### ISO/DIS 17190-5

Urine-absorbing aids for incontinence — Polyacrylate superabsorbent powders — Part 5: Test method for determination of the free swell capacity in saline by gravimetric measurement (Revision of ISO 17190-5:2001) **2019-11-07**

### ISO/DIS 17190-6

Urine-absorbing aids for incontinence — Polyacrylate superabsorbent powders — Part 6: Test method for determination of the fluid retention capacity in saline solution by gravimetric measurement following centrifugation (Revision of ISO 17190-6:2001) **2019-11-07**

### ISO/DIS 17190-7

Urine-absorbing aids for incontinence — Polyacrylate superabsorbent powders — Part 7: Test method for gravimetric determination of absorption against pressure (Revision of ISO 17190-7:2001) **2019-11-07**

### ISO/DIS 17190-8

Urine-absorbing aids for incontinence — Polyacrylate superabsorbent powders — Part 8: Test method for determination of the permeability dependent absorption under pressure of saline solution by gravimetric measurement (Revision of ISO 17190-8:2001) **2019-11-07**

### ISO/DIS 17190-9

Urine-absorbing aids for incontinence — Polyacrylate superabsorbent powders — Part 9: Test method for gravimetric determination of flow rate and bulk density (Revision of ISO 17190-9:2001, ISO 17190-9:2001/Cor 1:2002) **2019-11-07**

### ISO/DIS 17190-10

Urine-absorbing aids for incontinence — Polyacrylate superabsorbent powders — Part 10: Test method for determination of extractable polymer content by potentiometric titration (Revision of ISO 17190-10:2001) **2019-11-07**

## TC 182 GEOTECHNICS

### ISO/DIS 22476-9

Ground investigation and testing — Field testing — Part 9: Field vane test (FVT and FVT-F)

## TC 183 COPPER, LEAD, ZINC AND NICKEL ORES AND CONCENTRATES

### ISO/DIS 12742

Copper, lead, and zinc sulfide concentrates — Determination of transportable moisture limits — Flow-table method (Revision of ISO 12742:2007) **2019-10-28**

**ISO/DIS 15661**

Copper and nickel sulfide ores and concentrates — Determination of total chlorine content — Alkaline fusion and potentiometric titration method **2019-11-07**

**TC 184 AUTOMATION SYSTEMS AND INTEGRATION****ISO/DIS 10303-242.2**

Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 242: Application protocol: Managed model-based 3D engineering (Revision of ISO 10303-242:2014, ISO 10303-242:2014/Cor 1:2016) **2019-10-03**

**TC 185 SAFETY DEVICES FOR PROTECTION AGAINST EXCESSIVE PRESSURE****ISO/DIS 4126-3**

Safety devices for protection against excessive pressure — Part 3: Safety valves and bursting disc safety devices in combination (Revision of ISO 4126-3:2006) **2019-10-28**

**TC 190 SOIL QUALITY****ISO/DIS 16751**

Soil quality — Environmental availability of non-polar organic compounds — Determination of the potentially bioavailable fraction and the non-bioavailable fraction using a strong adsorbent or complexing agent (Revision of ISO/TS 16751:2018) **2019-10-25**

**TC 201 SURFACE CHEMICAL ANALYSIS****ISO/DIS 22581**

Surface chemical analysis by XPS - Data management and treatment - Near real time information from the X-ray photoelectron spectroscopy survey scan — Rules for identification of, and correction for, the presence of surface contamination by carbon-containing compound **2019-11-06**

**TC 204 INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS****ISO/DIS 14819-1**

Intelligent transport systems — Traffic and travel information messages via traffic message coding — Part 1: Coding protocol for Radio Data System — Traffic Message Channel (RDS-TMC) using ALERT-C (Revision of ISO 14819-1:2013) **2019-11-15**

**ISO/DIS 14819-2**

Intelligent transport systems — Traffic and travel information messages via traffic message coding — Part 2: Event and information codes for Radio Data System — Traffic Message Channel (RDS-TMC) using ALERT-C (Revision of ISO 14819-2:2013) **2019-11-15**

**ISO/DIS 14819-3**

Intelligent transport systems — Traffic and travel information messages via traffic message coding — Part 3: Location referencing for Radio Data System — Traffic Message Channel (RDS-TMC) using ALERT-C (Revision of ISO 14819-3:2013) **2019-11-15**

**ISO 15784-2:2015/DAMd 1**

Intelligent transport systems (ITS) — Data exchange involving roadside modules communication — Part 2: Centre to field device communications using SNMP

— Amendment 1: Support for SHA2 encryption

**2019-11-07****ISO/DIS 22418**

Intelligent transport systems — Fast service announcement protocol (FSAP) for general purposes in ITS (Revision of ISO 22418:2018) **2019-11-05**

**TC 212 CLINICAL LABORATORY TESTING AND IN VITRO DIAGNOSTIC TEST SYSTEMS****ISO/DIS 21474-1**

In vitro diagnostic medical devices — Multiplex molecular testing for nucleic acids — Part 1: Terminology and general requirements for nucleic acid quality evaluation **2019-11-14**

**TC 228 TOURISM AND RELATED SERVICES****ISO/DIS 21102**

Adventure — Leaders — Personnel competence (Revision of ISO/TR 21102:2013) **2019-11-13**

**TC 249 TRADITIONAL CHINESE MEDICINE****ISO/DIS 22217**

Traditional Chinese medicine --Storage requirements for raw materials and decoction pieces **2019-11-18**

**ISO/DIS 23193**

Traditional Chinese medicine — Lycium barbarum and Lycium chinense fruit **2019-11-14**

**TC 264 FIREWORKS****ISO/DIS 21583**

Firework displays — General guidance

**TC 269 RAILWAY APPLICATIONS****ISO/DIS 22074-2**

Railway infrastructure — Rail fastening systems — Part 2: Test method for longitudinal rail restraint **2019-11-01**

**ISO/DIS 22074-3**

Railway infrastructure — Rail fastening systems — Part 3: Proof load test method for pull-out resistance **2019-11-01**

**ISO/DIS 22074-6**

Railway infrastructure — Rail fastening systems — Part 6: Test method for resistance to severe environmental conditions **2019-11-01**

**TC 279 INNOVATION MANAGEMENT****ISO/DIS 56005**

Innovation management — Tools and methods for intellectual property management — Guidance **2019-11-07**

**IULTCS INTERNATIONAL UNION OF LEATHER TECHNOLOGISTS AND CHEMISTS SOCIETIES****ISO/DIS 5402-1**

Leather — Determination of flex resistance — Part 1: Flexometer method (Revision of ISO 5402-1:2017)

**2019-11-07**

# Normalización Internacional

## JTC 1 INFORMATION TECHNOLOGY

### ISO/IEC DIS 21481

Information technology — Telecommunications and information exchange between systems — Near Field Communication Interface and Protocol -2 (NFCIP-2) (Revision of ISO/IEC 21481:2012) **2019-11-18**

### ISO/IEC DIS 7816-6

Identification cards — Integrated circuit cards — Part 6: Interindustry data elements for interchange (Revision of ISO/IEC 7816-6:2016) **2019-11-19**

### ISO/IEC 9797-3:2011/DAMd 1

Information technology — Security techniques — Message Authentication Codes (MACs) — Part 3: Mechanisms using a universal hash-function — Amendment 1 **2019-10-25**

### ISO/IEC 27006:2015/DAMd 1

Information technology — Security techniques — Requirements for bodies providing audit and certification of information security management systems — Amendment 1 **2019-10-25**

## Final Draft International Standards (FDIS) circulados

Periodo comprendido entre el 1 y 31 de julio 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 20 AIRCRAFT AND SPACE VEHICLES

### ISO/FDIS 18387

Aerospace — Linear hydraulic utility actuator — General specifications **2019-09-05**

## TC 22 ROAD VEHICLES

### ISO/FDIS 17987-8

Road vehicles — Local Interconnect Network (LIN) — Part 8: Electrical physical layer (EPL) specification: LIN over DC powerline (DC-LIN) **2019-09-03**

### ISO/FDIS 20730-1

Road vehicles — Vehicle interface for electronic Periodic Technical Inspection (ePTI) — Part 1: Application and communication requirements **2019-09-10**

### ISO/FDIS 8820-8

Road vehicles — Fuse-links — Part 8: Fuse-links with bolt-in contacts (Type H and J) with rated voltage of 450 V (Revision of ISO 8820-8:2012) **2019-09-09**

## TC 27 SOLID MINERAL FUELS

### ISO/FDIS 21398

Hard coal and coke — Guidance to the inspection of mechanical sampling systems (Revision of ISO 21398:2007) **2019-09-20**

### ISO/FDIS 18806

Solid mineral fuels — Determination of chlorine content (Revision of ISO/TS 18806:2014)

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

### ISO/FDIS 6521-3

Lubricants, industrial oils and related products (Class L) — Family D (compressors) — Part 3: Specifications of categories DRA, DRB, DRC, DRD, DRE, DRF and DRG (Lubricants for refrigerating compressors)

## TC 29 SMALL TOOLS

### ISO/FDIS 1711-1

Assembly tools for screws and nuts — Technical specifications — Part 1: Hand-operated wrenches and sockets (Revision of ISO 1711-1:2016) **2019-09-09**

### ISO/FDIS 1711-2

Assembly tools for screws and nuts — Technical specifications — Part 2: Machine-operated sockets (impact) (Revision of ISO 1711-2:2016) **2019-09-09**

## TC 31 TYRES, RIMS AND VALVES

### ISO/FDIS 18885-3

TPMS snap-in valves — Part 3: Performances

**2019-08-27**

## TC 34 FOOD PRODUCTS

### ISO/FDIS 21572

Foodstuffs — Molecular biomarker analysis — Immunochemical methods for the detection and quantification of proteins (Revision of ISO 21572:2013)

**2019-08-29**

## TC 35 PAINTS AND VARNISHES

### ISO/FDIS 6504-3

Paints and varnishes — Determination of hiding power — Part 3: Determination of hiding power of paints for masonry and concrete (Revision of ISO 6504-3:2006)

**2019-09-21**

### ISO/FDIS 22553-1

Paints and varnishes — Electro-deposition coatings — Part 1: Vocabulary **2019-09-23**

### ISO/FDIS 22553-2

Paints and varnishes — Electro-deposition coatings — Part 2: Throwing power **2019-09-23**

### ISO/FDIS 22553-3

Paints and varnishes — Electro-deposition coatings — Part 3: Compatibility of electro-deposition coating materials with a reference oil **2019-09-23**

### ISO/FDIS 22553-4

Paints and varnishes — Electro-deposition coatings — Part 4: Compatibility of electro-deposition coating

materials with liquid, paste-like and solid foreign materials **2019-09-23**

#### **ISO/FDIS 22553-5**

Paints and varnishes — Electro-deposition coatings — Part 5: Determination of sieve residue **2019-09-23**

#### **ISO/FDIS 22553-6**

Paints and varnishes — Electro-deposition coatings — Part 6: Entry marks **2019-09-23**

#### **ISO/FDIS 8504-1**

Preparation of steel substrates before application of paints and related products — Surface preparation methods — Part 1: General principles (Revision of ISO 8504-1:2000) **2019-09-05**

#### **ISO/FDIS 8504-2**

Preparation of steel substrates before application of paints and related products — Surface preparation methods — Part 2: Abrasive blast-cleaning (Revision of ISO 8504-2:2000) **2019-08-29**

### **TC 38 TEXTILES**

#### **ISO/FDIS 1833-15**

Textiles — Quantitative chemical analysis — Part 15: Mixtures of jute with certain animal fibres (method by determining nitrogen content) (Revision of ISO 1833-15:2006) **2019-09-24**

#### **ISO/FDIS 105-A03**

Textiles — Tests for colour fastness — Part A03: Grey scale for assessing staining (Revision of ISO 105-A03:1993, ISO 105-A03:1993/Cor 1:1997, ISO 105-A03:1993/Cor 2:2005) **2019-09-06**

#### **ISO/FDIS 13938-1**

Textiles — Bursting properties of fabrics — Part 1: Hydraulic method for determination of bursting strength and bursting distension (Revision of ISO 13938-1:1999) **2019-10-16**

#### **ISO/FDIS 13938-2**

Textiles — Bursting properties of fabrics — Part 2: Pneumatic method for determination of bursting strength and bursting distension (Revision of ISO 13938-2:1999) **2019-10-16**

### **TC 39 MACHINE TOOLS**

#### **ISO/FDIS 19085-15**

Woodworking machines — Safety — Part 15: Presses **2019-09-06**

### **TC 44 WELDING AND ALLIED PROCESSES**

#### **ISO/FDIS 6947**

Welding and allied processes — Welding positions (Revision of ISO 6947:2011) **2019-09-13**

#### **ISO/FDIS 9090**

Gas tightness of equipment for gas welding and allied processes (Revision of ISO 9090:1989)

#### **ISO/FDIS 13919-1**

Electron and laser-beam welded joints — Requirements and recommendations on quality levels for imperfections — Part 1: Steel, nickel, titanium and their alloys (Revision of ISO 13919-1:1996) **2019-09-20**

#### **ISO/FDIS 15607**

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials — General rules (Revision of ISO 15607:2003, ISO 15607:2003/Cor 1:2005) **2019-09-03**

### **TC 45 RUBBER AND RUBBER PRODUCTS**

#### **ISO/FDIS 2921**

Rubber, vulcanized — Determination of low-temperature characteristics — Temperature-retraction procedure (TR test) (Revision of ISO 2921:2011) **2019-08-27**

#### **ISO/FDIS 20927**

Rubber compounding ingredients — Precipitated silica — Determination of aggregate size distribution by disc centrifuge **2019-09-10**

### **TC 58 GAS CYLINDERS**

#### **ISO 11118:2015/FDAmD 1**

Gas cylinders — Non-refillable metallic gas cylinders — Specification and test methods — Amendment 1 **2019-09-20**

### **TC 59 BUILDINGS AND CIVIL ENGINEERING WORKS**

#### **ISO/FDIS 16938-1**

Buildings and civil engineering works — Determination of the staining of porous substrates by sealants used in joints — Part 1: Test with compression (Revision of ISO 16938-1:2008) **2019-08-28**

#### **ISO/FDIS 16938-2**

Buildings and civil engineering works — Determination of the staining of porous substrates by sealants used in joints — Part 2: Test without compression (Revision of ISO 16938-2:2008) **2019-08-28**

### **TC 61 PLASTICS**

#### **ISO/FDIS 180**

Plastics — Determination of Izod impact strength (Revision of ISO 180:2000, ISO 180:2000/Amd 1:2006, ISO 180:2000/Amd 2:2013) **2019-10-15**

#### **ISO/FDIS 29988-1**

Plastics — Polyoxymethylene (POM) moulding and extrusion materials — Part 1: Designation system and basis for specifications (Revision of ISO 29988-1:2018) **2019-10-10**

### **TC 71 CONCRETE, REINFORCED CONCRETE AND PRE-STRESSED CONCRETE**

#### **ISO/FDIS 1920-6**

Testing of concrete — Part 6: Sampling, preparing and testing of concrete cores (Revision of ISO 1920-6:2004) **2019-09-12**

#### **ISO/FDIS 20987**

Simplified design for mechanical connections between precast concrete structural elements in buildings **2019-09-16**

### **TC 76 TRANSFUSION, INFUSION AND INJECTION, AND BLOOD PROCESSING EQUIPMENT FOR MEDICAL AND PHARMACEUTICAL USE**

#### **ISO/FDIS 21881**

Sterile packaged ready for filling glass cartridges **2019-09-10**

# Normalización Internacional

**ISO/FDIS 21882**

Sterile packaged ready for filling glass vials **2019-09-10**

**TC 82 MINING****ISO 19225:2017/FDAmD 1**

Underground mining machines — Mobile extracting machines at the face — Safety requirements for shearer loaders and plough systems — Amendment 1

**2019-08-28****TC 83 SPORTS AND OTHER RECREATIONAL FACILITIES AND EQUIPMENT****ISO/FDIS 8061**

Alpine ski-bindings — Selection of release torques values (Revision of ISO 8061:2015)

**TC 94 PERSONAL SAFETY -- PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT****ISO/FDIS 13287**

Personal protective equipment — Footwear — Test method for slip resistance (Revision of ISO 13287:2012)

**2019-09-03****ISO/FDIS 374-2**

Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms — Part 2: Determination of resistance to penetration

**2019-08-27****ISO/FDIS 374-4**

Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms — Part 4: Determination of resistance to degradation by chemicals

**2019-08-28****ISO 27065:2017/FDAmD 1**

Protective clothing — Performance requirements for protective clothing worn by operators applying pesticides and for re-entry workers — Amendment 1: Surrogate test chemical

**2019-09-13****ISO/FDIS 16073-8**

Wildland firefighting personal protective equipment — Requirements and test methods — Part 8: Hearing (Revision of ISO 16073:2011)

**2019-09-23****TC 104 FREIGHT CONTAINERS****ISO/FDIS 20854**

Thermal containers — Safety standard for refrigerating systems using flammable refrigerants — Requirements for design and operation

**2019-09-18****TC 106 DENTISTRY****ISO/FDIS 9693**

Dentistry — Compatibility testing for metal-ceramic and ceramic-ceramic systems (Revision of ISO 9693-1:2012, ISO 9693-2:2016)

**2019-09-05****TC 107 METALLIC AND OTHER INORGANIC COATINGS****ISO/FDIS 21874**

PVD multi-layer hard coatings — Composition, structure and properties

**2019-09-19****TC 108 MECHANICAL VIBRATION, SHOCK AND CONDITION MONITORING****ISO/FDIS 6070**

Auxiliary tables for vibration generators — Methods of describing equipment characteristics (Revision of ISO 6070:1981, ISO 6070:1981/Cor 1:2006)

**2019-09-01****TC 110 INDUSTRIAL TRUCKS****ISO/FDIS 5053-2**

Industrial trucks — Vocabulary — Part 2: Fork arms and attachments

**2019-09-13****TC 113 HYDROMETRY****ISO/FDIS 8368.2**

Hydrometric determinations — Flow measurements in open channels using structures — Guidelines for selection of structure (Revision of ISO 8368:1999)

**2019-09-10****TC 117 FANS****ISO/FDIS 12759-4**

Fans — Efficiency classification for fans — Part 4: Driven fans at maximum operating speed (Revision of ISO 12759:2010, ISO 12759:2010/Amd 1:2013)

**2019-09-03****TC 118 COMPRESSORS AND PNEUMATIC TOOLS, MACHINES AND EQUIPMENT****ISO/FDIS 28927-1**

Hand-held portable power tools — Test methods for evaluation of vibration emission — Part 1: Angle and vertical grinders (Revision of ISO 28927-1:2009, ISO 28927-1:2009/Amd 1:2017)

**2019-10-01****TC 123 PLAIN BEARINGS****ISO/FDIS 12168-1**

Plain bearings — Hydrostatic plain journal bearings without drainage grooves under steady-state conditions — Part 1: Calculation of oil-lubricated plain journal bearings without drainage grooves (Revision of ISO 12168-1:2001)

**2019-09-08****ISO/FDIS 12168-2**

Plain bearings — Hydrostatic plain journal bearings without drainage grooves under steady-state conditions — Part 2: Characteristic values for the calculation of oil-lubricated plain journal bearings without drainage grooves (Revision of ISO 12168-2:2001)

**2019-09-08****TC 146 AIR QUALITY****ISO/FDIS 10312**

Ambient air — Determination of asbestos fibres — Direct transfer transmission electron microscopy method (Revision of ISO 10312:1995)

**2019-08-29****TC 147 WATER QUALITY****ISO/FDIS 21675**

Water quality — Determination of perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water — Method using solid phase extraction and liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)

**2019-09-04**

**TC 159 ERGONOMICS****ISO/FDIS 24509**

Ergonomics — Accessible design — A method for estimating minimum legible font size for people at any age **2019-09-04**

**ISO/FDIS 24550**

Ergonomics — Accessible design — Indicator lights on consumer products (Revision of ISO 24500:2010) **2019-09-24**

**ISO/FDIS 24551**

Ergonomics — Accessible design — Spoken instructions of consumer products (Revision of ISO 24500:2010) **2019-09-24**

**TC 164 MECHANICAL TESTING OF METALS****ISO/FDIS 6892-1**

Metallic materials — Tensile testing — Part 1: Method of test at room temperature (Revision of ISO 6892-1:2016) **2019-10-11**

**TC 172 OPTICS AND PHOTONICS****ISO/FDIS 10110-12**

Optics and photonics — Preparation of drawings for optical elements and systems — Part 12: Aspheric surfaces (Revision of ISO 10110-12:2007, ISO 10110-12:2007/Amd 1:2013) **2019-09-21**

**ISO/FDIS 11551**

Optics and photonics — Lasers and laser-related equipment — Test method for absorptance of optical laser components (Revision of ISO 11551:2003) **2019-09-20**

**TC 178 LIFTS, ESCALATORS AND MOVING WALKS****ISO/FDIS 8100-30**

Lifts for the transport of persons and goods — Part 30: Class I, II, III and IV lifts installation (Revision of ISO 4190-1:2010, ISO 4190-1:2010/Cor 1:2011)

**TC 182 GEOTECHNICS****ISO/FDIS 18674-5**

Geotechnical investigation and testing — Geotechnical monitoring by field instrumentation — Part 5: Stress change measurements by total pressure cells (TPC) **2019-09-10**

**TC 184 AUTOMATION SYSTEMS AND INTEGRATION****ISO/FDIS 21919-1**

Automation systems and integration — Interfaces for automated machine tending — Part 1: Overview and fundamental principles **2019-09-17**

**TC 190 SOIL QUALITY****ISO/FDIS 21268-4**

Soil quality — Leaching procedures for subsequent chemical and ecotoxicological testing of soil and soil-like materials — Part 4: Influence of pH on leaching with initial acid/base addition (Revision of ISO/TS 21268-4:2007) **2019-09-05**

**ISO/FDIS 21365**

Soil quality — Conceptual site models for potentially contaminated sites **2019-09-20**

**TC 197 HYDROGEN TECHNOLOGIES****ISO/FDIS 22734**

Hydrogen generators using water electrolysis — Industrial, commercial, and residential applications (Revision of ISO 22734-1:2008, ISO 22734-2:2011) **2019-09-05**

**TC 199 SAFETY OF MACHINERY****ISO/FDIS 13857**

Safety of machinery — Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs (Revision of ISO 13857:2008) **2019-09-05**

**TC 204 INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS****ISO/FDIS 12813**

Electronic fee collection — Compliance check communication for autonomous systems (Revision of ISO 12813:2015, ISO 12813:2015/Amd 1:2017) **2019-09-04**

**TC 206 FINE CERAMICS****ISO/FDIS 21821**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Determination of densification properties of ceramic powders on natural sintering **2019-09-16**

**ISO/FDIS 22197-2**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Test method for air-purification performance of semiconducting photocatalytic materials — Part 2: Removal of acetaldehyde (Revision of ISO 22197-2:2011) **2019-09-04**

**ISO/FDIS 22197-3**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Test method for air-purification performance of semiconducting photocatalytic materials — Part 3: Removal of toluene (Revision of ISO 22197-3:2011) **2019-09-04**

**TC 207 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT****IEC/FDIS 62430**

Environmentally conscious design (ECD) — Principles, requirements and guidance **2019-09-13**

**ISO/FDIS 14007**

Environmental management — Guidelines for determining environmental costs and benefits **2019-09-10**

**TC 212 CLINICAL LABORATORY TESTING AND IN VITRO DIAGNOSTIC TEST SYSTEMS****ISO/FDIS 35001**

Biorisk management for laboratories and other related organisations **2019-09-03**

**TC 219 FLOOR COVERINGS****ISO/FDIS 24337**

Laminate floor coverings — Determination of geometrical characteristics (Revision of ISO 24337:2006) **2019-09-09**

**TC 220 CRYOGENIC VESSELS****ISO/FDIS 21014**

Cryogenic vessels — Cryogenic insulation performance (Revision of ISO 21014:2006) **2019-09-24**

# Normalización Internacional

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

### ISO/FDIS 24536

Service activities relating to drinking water supply, wastewater and stormwater systems — Stormwater management — Guidelines for stormwater management in urban areas

2019-08-27

## TC 226 MATERIALS FOR THE PRODUCTION OF PRIMARY ALUMINIUM

### ISO/FDIS 14428

Carbonaceous materials for the production of aluminium — Cold and tepid ramming pastes — Expansion/shrinkage during baking (Revision of ISO 14428:2005)

2019-09-22

## TC 268 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

### ISO/FDIS 37105

Sustainable cities and communities — Descriptive framework for cities and communities

2019-09-23

## TC 270 PLASTICS AND RUBBER MACHINES

### ISO/FDIS 20430.2

Plastics and rubber machines — Injection moulding machines — Safety requirements

2019-09-11

## TC 292 SECURITY AND RESILIENCE

### ISO/FDIS 22301

Security and resilience — Business continuity management systems — Requirements (Revision of ISO 22301:2012)

2019-09-13

## CASCO COMMITTEE ON CONFORMITY ASSESSMENT

### ISO/IEC FDIS 17029

Conformity assessment — General principles and requirements for validation and verification bodies

2019-09-04

## JTC 1 INFORMATION TECHNOLOGY

### ISO/IEC FDIS 30146

Information technology — Smart city ICT indicators

2019-09-04

### ISO/IEC/IEEE FDIS 21840

Systems and software engineering — Guidelines for the utilization of ISO/IEC/IEEE 15288 in the context of system of systems (SoS)

2019-09-13

### ISO/IEC FDIS 10373-7

Cards and security devices for personal identification — Test methods — Part 7: Contactless vicinity objects (Revision of ISO/IEC 10373-7:2008)

2019-09-19

### ISO/IEC FDIS 18013-4

Personal identification — ISO-compliant driving licence — Part 4: Test methods (Revision of ISO/IEC 18013-4:2011, ISO/IEC 18013-4:2011/Cor 1:2013)

2019-09-16

### ISO/IEC FDIS 24761

Information technology — Security techniques — Authentication context for biometrics (Revision of ISO/IEC 24761:2009, ISO/IEC 24761:2009/Cor 1:2013)

2019-09-05

### ISO/IEC FDIS 30111

Information technology — Security techniques — Vulnerability handling processes (Revision of ISO/IEC 30111:2013)

2019-09-04

### ISO/IEC FDIS 14496-3

Information technology — Coding of audio-visual objects — Part 3: Audio (Revision of ISO/IEC 14496-3:2009, ISO/IEC 14496-3:2009/Amd 1:2009, ISO/IEC 14496-3:2009/Amd 2:2010, ISO/IEC 14496-3:2009/Cor 1:2009, ISO/IEC 14496-3:2009/Cor 2:2011, ISO/IEC 14496-3:2009/Amd 3:2012, ISO/IEC 14496-3:2009/Cor 3:2012, ISO/IEC 14496-3:2009/Cor 4:2012, ISO/IEC 14496-3:2009/Amd 4:2013, ISO/IEC 14496-3:2009/Amd 5:2015, ISO/IEC 14496-3:2009/Cor 5:2015, ISO/IEC 14496-3:2009/Amd 4:2013/Cor 1:2015, ISO/IEC 14496-3:2009/Cor 6:2015, ISO/IEC 14496-3:2009/Cor 7:2015, ISO/IEC 14496-3:2009/Amd 6:2017, ISO/IEC 14496-3:2009/Amd 7:2018)

2019-09-20

### ISO/IEC FDIS 14496-15

Information technology — Coding of audio-visual objects — Part 15: Carriage of network abstraction layer (NAL) unit structured video in the ISO base media file format (Revision of ISO/IEC 14496-15:2017, ISO/IEC 14496-15:2017/Amd 1:2018, ISO/IEC 14496-15:2017/Amd 2:2019)

2019-09-01

### ISO/IEC FDIS 23093-3

Information technology — Internet of media things — Part 3: Media data formats and APIs

2019-09-20

### ISO/IEC FDIS 22243

Information technology — Radio frequency identification for item management — Methods for localization of RFID tags

***Periodo comprendido entre el 1 y 31 de agosto de 2019. Estos proyectos de normas internacionales finales están sometidos a la aprobación formal de los organismos miembros hasta la fecha indicada.***

***(\*) Actualmente disponibles solo en inglés***

***Fecha límite de voto***

## PC 295 AUDIT DATA COLLECTION

### ISO/FDIS 21378

Audit data collection

2019-10-09

## TC 8 SHIPS AND MARINE TECHNOLOGY

### ISO/FDIS 11674

Ships and marine technology — Heading control systems (Revision of ISO 11674:2006)

2019-10-23

## TC 10 TECHNICAL PRODUCT DOCUMENTATION

### ISO/FDIS 9957-2

Fluid draughting media — Part 2: Water-based non-India ink — Requirements and test conditions (Revision of ISO 9957-2:1995)

2019-10-08

**TC 17 STEEL****ISO/FDIS 22055**Switch and crossing rails **2019-10-01****TC 22 ROAD VEHICLES****ISO/FDIS 17536-4**Road Vehicles — Aerosol separator performance test for internal combustion engines — Part 4: Laboratory fractional efficiency test method **2019-10-16****ISO 22241-1:2019/FDAmD 1**Diesel engines — NOx reduction agent AUS 32 — Part 1: Quality requirements — Amendment 1 **2019-10-18****TC 23 TRACTORS AND MACHINERY FOR AGRICULTURE AND FORESTRY****ISO/FDIS 15003**Agricultural engineering — Electrical and electronic equipment — Testing resistance to environmental conditions (Revision of ISO 15003:2006) **2019-10-04****TC 24 PARTICLE CHARACTERIZATION INCLUDING SIEVING****ISO 14488:2007/FDAmD 1**Particulate materials — Sampling and sample splitting for the determination of particulate properties — Amendment 1 **2019-10-04****TC 28 PETROLEUM AND RELATED PRODUCTS, FUELS AND LUBRICANTS FROM NATURAL OR SYNTHETIC SOURCES****ISO/FDIS 20424**Fatty acid methyl esters (FAME) — Determination of sulfur content — Inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES) method **2019-10-03****TC 29 SMALL TOOLS****ISO/FDIS 12165**Tools for moulding — Components of compression and injection moulds and diecasting dies — List of equivalent terms and symbols (Revision of ISO 12165:2000) **2019-10-16****TC 31 TYRES, RIMS AND VALVES****ISO/FDIS 9413**Tyre valves — Dimensions and designation (Revision of ISO 9413:2012, ISO 9413:2012/Amd 1:2012) **2019-10-07****TC 34 FOOD PRODUCTS****ISO 11136:2014/FDAmD 1**Sensory analysis — Methodology — General guidance for conducting hedonic tests with consumers in a controlled area — Amendment 1 **2019-10-25****TC 35 PAINTS AND VARNISHES****ISO/FDIS 3233-1**Paints and varnishes — Determination of percentage volume of non-volatile matter — Part 1: Method using a coated test panel to determine non-volatile matter and to determine dry-film density by the Archimedes' principle (Revision of ISO 3233-1:2013) **2019-10-03****ISO/FDIS 15091**Paints and varnishes — Determination of electrical conductivity and resistance (Revision of ISO 15091:2012) **2019-10-28****ISO/FDIS 15184**

Paints and varnishes — Determination of film hardness by pencil test (Revision of ISO 15184:2012)

**2019-11-05****TC 37 LANGUAGE AND TERMINOLOGY****ISO/FDIS 26162-1**

Management of terminology resources — Terminology databases — Part 1: Design (Revision of ISO 26162:2012)

**2019-10-02****TC 39 MACHINE TOOLS****ISO/FDIS 19085-11**Woodworking machines — Safety — Part 11: Combined machines **2019-10-16****TC 43 ACOUSTICS****ISO/FDIS 20270**Acoustics — Characterization of sources of structure-borne sound and vibration — Indirect measurement of blocked forces **2019-10-06****TC 45 RUBBER AND RUBBER PRODUCTS****ISO/FDIS 815-1**Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of compression set — Part 1: At ambient or elevated temperatures (Revision of ISO 815-1:2014) **2019-10-16****ISO/FDIS 815-2**Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of compression set — Part 2: At low temperatures (Revision of ISO 815-2:2014) **2019-10-08****ISO/FDIS 6101-1**Rubber — Determination of metal content by atomic absorption spectrometry — Part 1: Determination of zinc content (Revision of ISO 6101-1:1991) **2019-10-17****ISO/FDIS 6101-2**Rubber — Determination of metal content by atomic absorption spectrometry — Part 2: Determination of lead content (Revision of ISO 6101-2:1997) **2019-10-18****TC 58 GAS CYLINDERS****ISO/FDIS 11117**

Gas cylinders — Valve protection caps, guards and shrouds — Design, construction and tests (Revision of ISO 11117:2008, ISO 11117:2008/Cor 1:2009)

**ISO/FDIS 10961**Gas cylinders — Cylinder bundles — Design, manufacture, testing and inspection (Revision of ISO 10961:2010) **2019-10-11****TC 60 GEARS****ISO/FDIS 6336-1**Calculation of load capacity of spur and helical gears — Part 1: Basic principles, introduction and general influence factors (Revision of ISO 6336-1:2006, ISO 6336-1:2006/Cor 1:2008) **2019-10-10****ISO/FDIS 6336-2**

Calculation of load capacity of spur and helical gears — Part 2: Calculation of surface durability (pitting) (Revision of ISO 6336-2:2006, ISO 6336-2:2006/Cor 1:2008)

**2019-10-10**

# Normalización Internacional

## ISO/FDIS 6336-3

Calculation of load capacity of spur and helical gears — Part 3: Calculation of tooth bending strength (Revision of ISO 6336-3:2006, ISO 6336-3:2006/Cor 1:2008)

2019-10-10

## ISO/FDIS 6336-6

Calculation of load capacity of spur and helical gears — Part 6: Calculation of service life under variable load (Revision of ISO 6336-6:2006, ISO 6336-6:2006/Cor 1:2007)

2019-10-10

## TC 71 CONCRETE, REINFORCED CONCRETE AND PRE-STRESSED CONCRETE

### ISO/FDIS 1920-14

Testing of concrete — Part 14: Setting time of concrete mixtures by resistance to penetration

2019-10-18

## TC 84 DEVICES FOR ADMINISTRATION OF MEDICINAL PRODUCTS AND CATHETERS

### ISO/FDIS 23907-2

Sharps injury protection — Requirements and test methods — Part 2: Reusable sharps containers

2019-10-07

## TC 85 NUCLEAR ENERGY, NUCLEAR TECHNOLOGIES, AND RADIOLOGICAL PROTECTION

### ISO/FDIS 18589-1

Measurement of radioactivity in the environment — Soil — Part 1: General guidelines and definitions (Revision of ISO 18589-1:2005)

019-10-11

## TC 94 PERSONAL SAFETY -- PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

### ISO/FDIS 16073-1

Wildland firefighting personal protective equipment — Requirements and test methods — Part 1: General (Revision of ISO 16073:2011)

2019-09-29

### ISO/FDIS 16073-2

Wildland firefighting personal protective equipment — Requirements and test methods — Part 2: Compatibility (Revision of ISO 16073:2011)

2019-10-09

### ISO/FDIS 16073-3

Wildland firefighting personal protective equipment — Requirements and test methods — Part 3: Clothing (Revision of ISO 16073:2011)

2019-09-29

### ISO/FDIS 16073-7

Wildland firefighting personal protective equipment — Requirements and test methods — Part 7: Face and eye protection (Revision of ISO 16073:2011)

2019-10-11

### ISO/FDIS 21942

Station uniform for firefighters

2019-10-18

## TC 108 MECHANICAL VIBRATION, SHOCK AND CONDITION MONITORING

### ISO/FDIS 7626-5

Mechanical vibration and shock — Experimental determination of mechanical mobility — Part 5: Measurements using impact excitation with an exciter which is not attached to the structure (Revision of ISO 7626-5:1994)

2019-10-04

## ISO/FDIS 14830-1

Condition monitoring and diagnostics of machine systems — Tribology-based monitoring and diagnostics — Part 1: General requirements and guidelines

2019-10-01

## TC 121 ANAESTHETIC AND RESPIRATORY EQUIPMENT

### ISO/FDIS 80601-2-12

Medical electrical equipment — Part 2-12: Particular requirements for basic safety and essential performance of critical care ventilators (Revision of ISO 80601-2-12:2011, ISO 80601-2-12:2011/Cor 1:2011)

2019-10-11

## TC 122 PACKAGING

### ISO/FDIS 4180

Packaging — Complete, filled transport packages — General rules for the compilation of performance test schedules (Revision of ISO 4180:2009)

2019-10-16

## TC 127 EARTH-MOVING MACHINERY

### ISO/FDIS 5010

Earth-moving machinery — Wheeled machines — Steering requirements (Revision of ISO 5010:2007)

2019-10-16

## TC 131 FLUID POWER SYSTEMS

### ISO/FDIS 10763

Hydraulic fluid power — Plain-end, seamless and welded precision steel tubes — Dimensions and nominal working pressures (Revision of ISO 10763:1994)

2019-10-18

## TC 172 OPTICS AND PHOTONICS

### ISO/FDIS 10110-8

Optics and photonics — Preparation of drawings for optical elements and systems — Part 8: Surface texture (Revision of ISO 10110-8:2010)

2019-09-30

### ISO/FDIS 21073

Microscopes — Confocal microscopes — Optical data of fluorescence confocal microscopes for biological imaging

2019-09-27

### ISO/FDIS 16672.2

Ophthalmic implants — Ocular endotamponades (Revision of ISO 16672:2015)

2019-10-18

### ISO/FDIS 15902

Optics and photonics — Diffractive optics — Vocabulary (Revision of ISO 15902:2004, ISO 15902:2004/Cor 1:2005)

2019-11-19

## TC 184 AUTOMATION SYSTEMS AND INTEGRATION

### ISO/FDIS 16300-4

Automation systems and integration — Interoperability of capability units for manufacturing application solutions — Part 4: Capability unit assessment for the manufacturing application requirements

## TC 190 SOIL QUALITY

### ISO/FDIS 17616

Soil quality — Guidance on the choice and evaluation of bioassays for ecotoxicological characterization of soils and soil materials (Revision of ISO 17616:2008)

2019-09-30

**TC 194 BIOLOGICAL AND CLINICAL EVALUATION OF MEDICAL DEVICES****ISO 10993-7:2008/FDAmd 1**

Biological evaluation of medical devices — Part 7: Ethylene oxide sterilization residuals — Amendment 1  
**2019-10-04**

**TC 195 BUILDING CONSTRUCTION MACHINERY AND EQUIPMENT****ISO/FDIS 19432-1.2**

Building construction machinery and equipment — Portable, hand-held, internal combustion engine-driven abrasive cutting machines — Part 1: Safety requirements for cut-off machines for centre-mounted rotating abrasive wheels (Revision of ISO 19432:2012)  
**2019-10-25**

**TC 197 HYDROGEN TECHNOLOGIES****ISO/FDIS 14687**

Hydrogen fuel quality — Product specification (Revision of ISO 14687-1:1999, ISO 14687-1:1999/Cor 1:2001, ISO 14687-1:1999/Cor 2:2008, ISO 14687-3:2014, ISO 14687-2:2012)  
**2019-10-23**

**ISO/FDIS 19880-5**

Gaseous hydrogen — Fuelling stations — Part 5: Dispenser hoses and hose assemblies  
**2019-10-18**

**ISO/FDIS 19880-8**

Gaseous hydrogen — Fuelling stations — Part 8: Fuel quality control  
**2019-10-03**

**TC 202 MICROBEAM ANALYSIS****ISO/FDIS 21466**

Microbeam analysis — Scanning electron microscopy — Method for evaluating critical dimensions by CD-SEM  
**2019-09-27**

**TC 215 HEALTH INFORMATICS****ISO/IEEE FDIS 11073-20701**

Health informatics — Device interoperability — Part 20701: Point-of-care medical device communication — Service oriented medical device exchange architecture and protocol binding  
**2020-01-17**

**TC 216 FOOTWEAR****ISO/FDIS 19577**

Footwear — Critical substances potentially present in footwear and footwear components — Determination of Nitrosamines  
**2019-10-08**

**TC 221 GEOSYNTHETICS****ISO/FDIS 10722**

Geosynthetics — Index test procedure for the evaluation of mechanical damage under repeated loading — Damage caused by granular material (laboratory test method) (Revision of ISO 10722:2007)  
**2019-10-15**

**ISO/FDIS 13426-1**

Geotextiles and geotextile-related products — Strength of internal structural junctions — Part 1: Geocells (Revision of ISO 13426-1:2003)  
**2019-10-02**

**TC 249 TRADITIONAL CHINESE MEDICINE****ISO/FDIS 22988**

Traditional Chinese medicine — Astragalus mongholicus root

**TC 269 RAILWAY APPLICATIONS****ISO/FDIS 20138-2**

Railway applications — Calculation of braking performance (stopping, slowing and stationary braking) — Part 2: General algorithms utilizing step by step calculation

**ISO/FDIS 21106**

Railway applications — Recyclability and recoverability calculation method for rolling stock  
**2019-10-25**

**JTC 1 INFORMATION TECHNOLOGY****ISO/IEC FDIS 27050-1**

Information technology — Electronic discovery — Part 1: Overview and concepts (Revision of ISO/IEC 27050-1:2016)  
**2019-10-18**

**ISO/IEC FDIS 29192-2**

IT security techniques — Lightweight cryptography — Part 2: Block ciphers (Revision of ISO/IEC 29192-2:2012, ISO/IEC 29192-2:2012/DAmD 1)  
**2019-10-21**

**ISO/IEC FDIS 23003-4**

Information technology — MPEG audio technologies — Part 4: Dynamic range control (Revision of ISO/IEC 23003-4:2015, ISO/IEC 23003-4:2015/Amd 1:2017, ISO/IEC 23003-4:2015/Amd 2:2017)  
**2019-10-17**

**ISO/IEC FDIS 23008-6**

Information technology — High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments — Part 6: 3D audio reference software (Revision of ISO/IEC 23008-6:2018)  
**2019-10-06**

**ISO/IEC FDIS 30113-12**

Information technology — User interfaces — Gesture-based interfaces across devices and methods — Part 12: Multi-point gestures for common system actions  
**2019-10-08**

## Normas publicadas

Normas publicadas entre el 1 y el 31 de julio de 2019.

<sup>1</sup> Edición de la versión en idioma adicional

<sup>2</sup> Versión corregida

<sup>3</sup> Documento multilingüe

### TC 2 FASTENERS

#### ISO 3269:2019 en fr

Fasteners — Acceptance inspection

#### ISO 4034:2012 fr<sup>2</sup>

Hexagon regular nuts (style 1) — Product grade C

### TC 5 FERROUS METAL PIPES AND METALLIC FITTINGS

#### ISO 21053:2019 en fr

Life cycle analysis and recycling of ductile iron pipes for water applications

### TC 6 PAPER, BOARD AND PULPS

#### ISO 1762:2019 en fr

Paper, board, pulps and cellulose nanomaterials — Determination of residue (ash content) on ignition at 525 °C

#### ISO 12830:2019 en fr

Paper, board, pulps and cellulose nanomaterials — Determination of acid-soluble magnesium, calcium, manganese, iron, copper, sodium and potassium

### TC 8 SHIPS AND MARINE TECHNOLOGY

#### ISO 21593:2019 en

Ships and marine technology — Technical requirements for dry-disconnect/connect couplings for bunkering liquefied natural gas

#### ISO 15738:2019 en

Ships and marine technology — Maritime safety — Gas inflation systems for inflatable life-saving appliances

#### ISO 19912:2019 en

Ships and marine technology — Servicing of immersion suits, anti-exposure suits and constant wear suits

#### ISO 9089:2019 en

Marine structures — Mobile offshore units — Mooring positioning windlasses and winches

#### ISO 25862:2019 en

Ships and marine technology — Marine magnetic compasses, binnacles and azimuth reading devices

### TC 17 STEEL

#### ISO 6930:2019 en

High yield strength steel plates and wide flats for cold forming — Delivery conditions

#### ISO 6306:2019 en

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

#### ISO 4960:2019 en

Steel strip, cold-reduced with a mass fraction of carbon over 0,25 %

### TC 20 AIRCRAFT AND SPACE VEHICLES

#### ISO 10795:2019 en

Space systems — Programme management and quality — Vocabulary

#### ISO 24113:2019 en

Space systems — Space debris mitigation requirements

#### ISO 26872:2019 en

Space systems — Disposal of satellites operating at geosynchronous altitude

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

#### ISO 7203-1:2019 en

Fire extinguishing media — Foam concentrates — Part 1: Specification for low-expansion foam concentrates for top application to water-immiscible liquids

#### ISO 7203-2:2019 en

Fire extinguishing media — Foam concentrates — Part 2: Specification for medium- and high-expansion foam concentrates for top application to water-immiscible liquids

#### ISO 7203-3:2019 en

Fire extinguishing media — Foam concentrates — Part 3: Specification for low-expansion foam concentrates for top application to water-miscible liquids

#### ISO 14520-5:2019 en

Gaseous fire-extinguishing systems — Physical properties and system design — Part 5: FK-5-1-12 extinguishant

#### ISO 14520-8:2019 en

Gaseous fire-extinguishing systems — Physical properties and system design — Part 8: HFC 125 extinguishant

#### ISO 14520-9:2019 en

Gaseous fire-extinguishing systems — Physical properties and system design — Part 9: HFC 227ea extinguishant

#### ISO 14520-10:2019 en

Gaseous fire-extinguishing systems — Physical properties and system design — Part 10: HFC 23 extinguishant

**TC 22 ROAD VEHICLES****ISO 19072-1:2019 en**

Road vehicles — Connection interface for pyrotechnic devices, two-way and three-way connections — Part 1: Pocket interface definition

**ISO 22241-4:2019 en**

Diesel engines — NOx reduction agent AUS 32 — Part 4: Refilling interface

**ISO 22241-5:2019 en**

Diesel engines — NOx reduction agent AUS 32 — Part 5: Refilling interface for passenger cars

**ISO 16505:2019 en**

Road vehicles — Ergonomic and performance aspects of Camera Monitor Systems — Requirements and test procedures

**ISO 21755-1:2019 en**

Motorcycles — Measurement method for evaporative emissions — Part 1: SHED test procedure

**TC 23 TRACTORS AND MACHINERY FOR AGRICULTURE AND FORESTRY****ISO 8437-1:2019 en fr**

Snow throwers — Safety requirements and test procedures — Part 1: Terminology and common tests

**ISO 8437-2:2019 en fr**

Snow throwers — Safety requirements and test procedures — Part 2: Pedestrian-controlled snow throwers

**ISO 8437-3:2019 en fr**

Snow throwers — Safety requirements and test procedures — Part 3: Ride-on snow throwers

**ISO 8437-4:2019 en fr**

Snow throwers — Safety requirements and test procedures — Part 4: Additional national and regional requirements

**TC 24 PARTICLE CHARACTERIZATION INCLUDING SIEVING****ISO 18747-2:2019 en**

Determination of particle density by sedimentation methods — Part 2: Multi-velocity approach

**TC 25 CAST IRONS AND PIG IRONS****ISO 185:2019 en**

Grey cast irons — Classification

**TC 27 SOLID MINERAL FUELS****ISO 925:2019 en**

Solid mineral fuels — Determination of carbonate carbon content — Gravimetric method

**TC 28 PETROLEUM AND RELATED PRODUCTS, FUELS AND LUBRICANTS FROM NATURAL OR SYNTHETIC SOURCES****ISO 3924:2019 en**

Petroleum products — Determination of boiling range distribution — Gas chromatography method

**ISO 21493:2019 en**

Petroleum products — Determination of turbidity point and aniline point equivalent

**TC 29 SMALL TOOLS****ISO/TS 13399-310:2017 fr<sup>1</sup>**

Cutting tool data representation and exchange — Part 310: Creation and exchange of 3D models — Turning tools with carbide tips

**ISO/TS 13399-311:2016 fr<sup>1</sup>**

Cutting tool data representation and exchange — Part 311: Creation and exchange of 3D models — Solid reamers

**ISO/TS 13399-312:2016 fr<sup>1</sup>**

Cutting tool data representation and exchange — Part 312: Creation and exchange of 3D models — Reamers for indexable inserts

**ISO/TS 13399-314:2018 fr<sup>1</sup>**

Cutting tool data representation and exchange — Part 314: Creation and exchange of 3D models — Cartridges for indexable inserts

**ISO/TS 13399-315:2018 fr<sup>1</sup>**

Cutting tool data representation and exchange — Part 315: Creation and exchange of 3D models — Modelling of machine operated feed out tools

**TC 31 TYRES, RIMS AND VALVES****ISO 13325:2019 en fr**

Tyres — Coast-by methods for measurement of tyre-to-road sound emission

**ISO 4251-1:2019 en fr**

Code designated diagonal tyres (ply rating marked series) for agricultural tractors, trailers and machines — Part 1: Tyre designation and dimensions, and approved rim contours

**ISO 4251-2:2019 en fr**

Code designated diagonal tyres (ply rating marked series) for agricultural tractors, trailers and machines — Part 2: Tyre load ratings

**TC 34 FOOD PRODUCTS****ISO 17059:2019 en fr**

Oilseeds — Extraction of oil and preparation of methyl esters of triglyceride fatty acids for analysis by gas chromatography (rapid method)

**ISO 17678:2019 fr<sup>1</sup>**

Milk and milk products — Determination of milk fat purity by gas chromatographic analysis of triglycerides

**ISO 15216-2:2019 en fr**

Microbiology of the food chain — Horizontal method for determination of hepatitis A virus and norovirus using real-time RT-PCR — Part 2: Method for detection

**ISO 17410:2019 en fr**

Microbiology of the food chain — Horizontal method for the enumeration of psychrotrophic microorganisms

**TC 35 PAINTS AND VARNISHES****ISO 2808:2019 en fr**

Paints and varnishes — Determination of film thickness

# Normalización Internacional

**ISO 22518:2019 en**

Paints and varnishes — Determination of solvents in water-thinnable coating materials — Gas-chromatographic method

**ISO 22557:2019 en**

Paints and varnishes — Scratch test using a spring-loaded pen

**ISO 22969:2019 en**

Paints and varnishes — Determination of solar reflectance

**ISO 23496:2019 en**

Determination of pH value — Reference buffer solutions for the calibration of pH measuring equipment

**ISO 23497:2019 en**

Determination of pH value — Technical buffer solutions for the calibration of technical measuring installations

**ISO/TR 22770:2019 en**

Preparation of steel substrates before application of paints and related products — Analytical colorimetry method to support visual assessment of surface preparation grades

**TC 36 CINEMATOGRAPHY****ISO 4241:2019 en**

Cinematography — Projection film leader (time-based), trailer and cue marks — Specifications

**TC 37 LANGUAGE AND TERMINOLOGY****ISO 24622-2:2019 en**

Language resource management — Component metadata infrastructure (CMDI) — Part 2: Component metadata specification language

**TC 38 TEXTILES****ISO 2307:2019 en fr**

Fibre ropes — Determination of certain physical and mechanical properties

**ISO 9554:2019 en fr**

Fibre ropes — General specifications

**TC 39 MACHINE TOOLS****ISO 14955-4:2019 en fr**

Machine tools — Environmental evaluation of machine tools — Part 4: Principles for measuring metal-forming machine tools and laser processing machine tools with respect to energy efficiency

**TC 42 PHOTOGRAPHY****ISO 18949:2019 en**

Imaging materials — Reflection colour photographic prints — Method for testing stability under low humidity conditions

**ISO/TS 19567-2:2019 en**

Photography — Digital cameras — Part 2: Texture analysis using stochastic pattern

**ISO 20954-1:2019 en**

Digital cameras — Measurement method for image stabilization performance — Part 1: Optical systems

**ISO/TS 21139-21:2019 en**

Permanence and durability of commercial prints — Part 21: In-window display — Light and ozone stability

**TC 43 ACOUSTICS****ISO 5130:2019 en**

Acoustics — Measurements of sound pressure level emitted by stationary road vehicles

**ISO 17208-2:2019 en**

Underwater acoustics — Quantities and procedures for description and measurement of underwater sound from ships — Part 2: Determination of source levels from deep water measurements

**TC 44 WELDING AND ALLIED PROCESSES****ISO 18592:2019 en fr**

Resistance welding — Destructive testing of welds — Method for the fatigue testing of multi-spot-welded specimens

**ISO 3821:2019 en fr**

Gas welding equipment — Rubber hoses for welding, cutting and allied processes

**ISO 15614-1:2017/Amd 1:2019 en fr**

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials — Welding procedure test — Part 1: Arc and gas welding of steels and arc welding of nickel and nickel alloys — Amendment 1

**TC 45 RUBBER AND RUBBER PRODUCTS****ISO 1403:2019 en fr**

Rubber hoses, textile-reinforced, for general-purpose water applications — Specification

**ISO 19013-1:2019 en**

Rubber hoses and tubing for fuel circuits for internal combustion engines — Specification — Part 1: Diesel fuels

**ISO 813:2019 en fr**

Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of adhesion to a rigid substrate — 90 degree peel method

**ISO 2285:2019 en fr**

Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of tension set under constant elongation, and of tension set, elongation and creep under constant tensile load

**ISO 5893:2019 en fr**

Rubber and plastics test equipment — Tensile, flexural and compression types (constant rate of traverse) — Specification

**ISO 8013:2019 en fr**

Rubber, vulcanized — Determination of creep in compression or shear

**ISO 14309:2019 en**

Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of volume and/or surface resistivity

**ISO 20163:2019 en fr**

Vulcanized rubber — Determination of free sulfur by gas chromatography (GC) and high performance liquid chromatography (HPLC)

**ISO 1656:2019 en fr**

Rubber, raw natural, and rubber latex, natural — Determination of nitrogen content

**TC 46 INFORMATION AND DOCUMENTATION****ISO 21110:2019 en**

Information and documentation — Emergency preparedness and response

**TC 58 GAS CYLINDERS****ISO 10462:2013/Amd 1:2019 fr<sup>1</sup>**

Gas cylinders — Acetylene cylinders — Periodic inspection and maintenance — Amendment 1

**TC 60 GEARS****ISO/TS 6336-4:2019 en<sup>2</sup>**

Calculation of load capacity of spur and helical gears — Part 4: Calculation of tooth flank fracture load capacity

**TC 61 PLASTICS****ISO 527-1:2019 en fr**

Plastics — Determination of tensile properties — Part 1: General principles

**ISO 11907-1:2019 en**

Plastics — Smoke generation — Determination of the corrosivity of fire effluents — Part 1: General concepts and applicability

**ISO 4577:2019 en fr**

Plastics — Polypropylene and propylene-copolymers — Determination of thermal oxidative stability in air — Oven method

**ISO 21970-1:2019 en fr**

Plastics — Polyketone (PK) moulding and extrusion materials — Part 1: Designation system and basis for specifications

**ISO 21970-2:2019 en fr**

Plastics — Polyketone (PK) moulding and extrusion materials — Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties

**ISO 10123:2013 fr<sup>1</sup>**

Adhesives — Determination of shear strength of anaerobic adhesives using pin-and-collar specimens

**ISO 11833-1:2019 en fr**

Plastics — Unplasticized poly(vinyl chloride) sheets — Part 1: Types, dimensions and characteristics for sheets of thickness not less than 1 mm

**ISO 11963:2019 en fr**

Plastics — Polycarbonate sheets — Types, dimensions and characteristics

**ISO 22631:2019 en fr**

Adhesives — Test methods for adhesives for floor and wall coverings — Peel test

**ISO 22632:2019 en fr**

Adhesives — Test methods for adhesives for floor and wall coverings — Shear test

**ISO 22633:2019 en fr**

Adhesives — Test methods for adhesives for floor coverings and wall coverings — Determination of the dimensional changes of a linoleum floor covering in contact with an adhesive

**ISO 22635:2019 en fr**

Adhesives — Test methods for adhesives for plastic or rubber floor coverings or wall coverings — Determination of dimensional changes after accelerated ageing

**ISO 22637:2019 en fr**

Adhesives — Test of adhesive for floor covering — Determination of the electrical resistance of adhesive films and composites

**ISO 20144:2019 en**

Fibre-reinforced plastic composites — Standard qualification plan (SQP) for composite materials, including reduced qualification plan (RQP) and extended qualification plan (EQP) schemes

**TC 67 MATERIALS, EQUIPMENT AND OFFSHORE STRUCTURES FOR PETROLEUM, PETROCHEMICAL AND NATURAL GAS INDUSTRIES****ISO 20074:2019 en**

Petroleum and natural gas industry — Pipeline transportation systems — Geological hazard risk management for onshore pipeline

**ISO 15136-1:2009 fr<sup>1</sup>**

Petroleum and natural gas industries — Progressing cavity pump systems for artificial lift — Part 1: Pumps

**ISO 13679:2019 en**

Petroleum and natural gas industries — Procedures for testing casing and tubing connections

**ISO 19901-9:2019 en fr**

Petroleum and natural gas industries — Specific requirements for offshore structures — Part 9: Structural integrity management

**ISO 19906:2019 en**

Petroleum and natural gas industries — Arctic offshore structures

**TC 70 INTERNAL COMBUSTION ENGINES****ISO 8178-9:2019 en fr**

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

**TC 71 CONCRETE, REINFORCED CONCRETE AND PRE-STRESSED CONCRETE****ISO 10406-3:2019 en**

Fibre-reinforced polymer (FRP) reinforcement of concrete — Test methods — Part 3: CFRP strips

**ISO 21914:2019 en**

Test methods for fibre-reinforced cementitious composites — Bending moment — Curvature curve by four-point bending test

**TC 79 LIGHT METALS AND THEIR ALLOYS****ISO 20260:2019 en**

Magnesium and magnesium alloys — Determination of mercury

**TC 83 SPORTS AND OTHER RECREATIONAL FACILITIES AND EQUIPMENT****ISO 20957-9:2016/Amd 1:2019 fr<sup>1</sup>**

Stationary training equipment — Part 9: Elliptical trainers, additional specific safety requirements and test methods — Amendment 1

**TC 85 NUCLEAR ENERGY, NUCLEAR TECHNOLOGIES, AND RADIOLOGICAL PROTECTION****ISO 20785-4:2019 fr<sup>1</sup>**

Dosimetry for exposures to cosmic radiation in civilian aircraft — Part 4: Validation of codes

**ISO 18256-2:2019 fr<sup>1</sup>**

Nuclear fuel technology — Dissolution of plutonium dioxide-containing materials — Part 2: Dissolution of MOX pellets and powders

**TC 87 CORK****ISO 2386:2019 en fr**

Packed cork — Virgin cork, raw reproduction cork, burnt cork, boiled reproduction cork and raw cork waste — Determination of moisture content

**TC 91 SURFACE ACTIVE AGENTS****ISO 21264:2019 en**

Surface active agents — Detergents — Determination of alkylphenol ethoxylates

**TC 92 FIRE SAFETY****ISO 26367-1:2019 en fr**

Guidelines for assessing the adverse environmental impact of fire effluents — Part 1: General

**ISO 24678-1:2019 fr<sup>1</sup>**

Fire safety engineering — Requirements governing algebraic formulae — Part 1: General requirements

**TC 107 METALLIC AND OTHER INORGANIC COATINGS****ISO 28763:2019 en fr**

Vitreous and porcelain enamels — Regenerative, enamelled and packed panels for air-gas and gas-gas heat exchangers — Specifications

**TC 108 MECHANICAL VIBRATION, SHOCK AND CONDITION MONITORING****ISO 2631-5:2018 fr<sup>1</sup>**

Mechanical vibration and shock — Evaluation of human exposure to whole-body vibration — Part 5: Method for evaluation of vibration containing multiple shocks

**ISO 10813-2:2019 en**

Vibration-generating machines — Guidance for selection — Part 2: Equipment for dynamic structural testing

**TC 112 VACUUM TECHNOLOGY****ISO 3529-1:2019 en**

Vacuum technology — Vocabulary — Part 1: General terms

**TC 115 PUMPS****ISO 20361:2019 en fr**

Liquid pumps and pumps units — Noise test code — Grades 2 and 3 of accuracy

**TC 118 COMPRESSORS AND PNEUMATIC TOOLS, MACHINES AND EQUIPMENT****ISO 28927-8:2009/Amd 2:2019 fr<sup>1</sup>**

Hand-held portable power tools — Test methods for evaluation of vibration emission — Part 8: Saws, polishing and filing machines with reciprocating action and small saws with oscillating or rotating action — Amendment 2: Oscillating knives (vibrating screen removal tools)

**TC 119 POWDER METALLURGY****ISO 3252:2019 en fr**

Powder metallurgy — Vocabulary

**TC 120 LEATHER****ISO 15115:2019 en**

Leather — Vocabulary

**TC 121 ANAESTHETIC AND RESPIRATORY EQUIPMENT****ISO 5356-2:2012/Amd 1:2019 en fr**

Anaesthetic and respiratory equipment — Conical connectors — Part 2: Screw-threaded weight-bearing connectors — Amendment 1

**ISO 19223:2019 en**

Lung ventilators and related equipment — Vocabulary and semantics

**TC 122 PACKAGING****ISO 22015:2019 en**

Packaging — Accessible design — Handling and manipulation

**TC 123 PLAIN BEARINGS****ISO 13939:2019 en fr**

Foil bearings — Performance testing of foil journal bearings — Testing of static load capacity, friction coefficient and lifetime

**TC 126 TOBACCO AND TOBACCO PRODUCTS****ISO 8454:2007/Amd 2:2019 en fr**

Cigarettes — Determination of carbon monoxide in the vapour phase of cigarette smoke — NDIR method — Amendment 2

**ISO 10362-1:2019 en fr**

Cigarettes — Determination of water in total particulate matter from the mainstream smoke — Part 1: Gas-chromatographic method

**ISO 2965:2019 en fr**

Materials used as cigarette papers, filter plug wrap and filter joining paper, including materials having a discrete or oriented permeable zone and materials with bands of differing permeability — Determination of air permeability

**ISO 20193:2019 en fr**

Tobacco and tobacco products — Determination of the width of the strands of cut tobacco

**TC 127 EARTH-MOVING MACHINERY****ISO 17757:2019 en fr**

Earth-moving machinery and mining — Autonomous and semi-autonomous machine system safety

**TC 130 GRAPHIC TECHNOLOGY****ISO 21812-1:2019 en**

Graphic technology — Print product metadata for PDF files — Part 1: Architecture and core requirements for metadata

**TC 131 FLUID POWER SYSTEMS****ISO 4399:2019 en**

Fluid power systems and components — Connectors and associated components — Nominal pressures

**ISO 5783:2019 en**

Hydraulic fluid power — Code for identification of valve mounting surfaces and cartridge valve cavities

**ISO 4409:2019 en fr**

Hydraulic fluid power — Positive-displacement pumps, motors and integral transmissions — Methods of testing and presenting basic steady state performance

**TC 135 NON-DESTRUCTIVE TESTING****ISO 16809:2017 fr<sup>1</sup>**

Non-destructive testing — Ultrasonic thickness measurement

**ISO 12718:2019 en, fr, other<sup>3</sup>**

Non-destructive testing — Eddy current testing — Vocabulary

**TC 137 FOOTWEAR SIZING DESIGNATIONS AND MARKING SYSTEMS****ISO 9407:2019 en**

Footwear sizing — Mondopoint system of sizing and marking

**TC 138 PLASTICS PIPES, FITTINGS AND VALVES FOR THE TRANSPORT OF FLUIDS****ISO 9624:2019 en**

Thermoplastics piping systems for fluids under pressure — Flange adapters and loose backing flanges — Mating dimensions

**ISO 7685:2019 en**

Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) pipes — Determination of initial ring stiffness

**ISO 16135:2006/Amd 1:2019 en fr**

Industrial valves — Ball valves of thermoplastics materials — Amendment 1

**ISO 16136:2006/Amd 1:2019 en fr**

Industrial valves — Butterfly valves of thermoplastics materials — Amendment 1

**ISO 16137:2006/Amd 1:2019 en fr**

Industrial valves — Check valves of thermoplastics materials — Amendment 1

**ISO 16138:2006/Amd 1:2019 en fr**

Industrial valves — Diaphragm valves of thermoplastics materials — Amendment 1

**ISO 16139:2006/Amd 1:2019 en fr**

Industrial valves — Gate valves of thermoplastics materials — Amendment 1

**ISO 21787:2006/Amd 1:2019 en fr**

Industrial valves — Globe valves of thermoplastics materials — Amendment 1

**TC 142 CLEANING EQUIPMENT FOR AIR AND OTHER GASES****ISO 15714:2019 en**

Method of evaluating the UV dose to airborne microorganisms transiting in-duct ultraviolet germicidal irradiation devices

**TC 145 GRAPHICAL SYMBOLS****ISO 7010:2019 en fr**

Graphical symbols — Safety colours and safety signs — Registered safety signs

**ISO 7000:2019 en**

Graphical symbols for use on equipment — Registered symbols

**TC 146 AIR QUALITY****ISO 16000-40:2019 en fr**

Indoor air — Part 40: Indoor air quality management system

**TC 147 WATER QUALITY****ISO 5815-1:2019 en fr**

Water quality — Determination of biochemical oxygen demand after n days (BOD<sub>n</sub>) — Part 1: Dilution and seeding method with allylthiourea addition

**TC 150 IMPLANTS FOR SURGERY****ISO 22622:2019 en fr**

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

**TC 157 NON-SYSTEMIC CONTRACEPTIVES AND STI BARRIER PROPHYLACTICS****ISO 19351:2019 en**

Fallopian rings — Requirements and test methods

**TC 158 ANALYSIS OF GASES****ISO 19229:2019 en fr**

Gas analysis — Purity analysis and the treatment of purity data

# Normalización Internacional

## TC 159 ERGONOMICS

### ISO 9241-210:2019 en fr

Ergonomics of human-system interaction — Part 210: Human-centred design for interactive systems

### ISO 10551:2019 en fr

Ergonomics of the physical environment — Subjective judgement scales for assessing physical environments

## TC 163 THERMAL PERFORMANCE AND ENERGY USE IN THE BUILT ENVIRONMENT

### ISO 16536:2019 en fr

Thermal insulating products for building applications — Determination of long-term water absorption by diffusion

## TC 164 MECHANICAL TESTING OF METALS

### ISO 20064:2019 en

Metallic materials — Steel — Method of test for the determination of brittle crack arrest toughness, Kca

## TC 171 DOCUMENT MANAGEMENT APPLICATIONS

### ISO 22550:2019 en

Document management — AFP interchange for PDF

## TC 172 OPTICS AND PHOTONICS

### ISO/TR 14999-2:2019 en

Optics and photonics — Interferometric measurement of optical elements and optical systems — Part 2: Measurement and evaluation techniques

### ISO 8600-3:2019 en

Endoscopes — Medical endoscopes and endotherapy devices — Part 3: Determination of field of view and direction of view of endoscopes with optics

## TC 174 JEWELLERY AND PRECIOUS METALS

### ISO 11494:2019 en

Jewellery and precious metals — Determination of platinum in platinum alloys — ICP-OES method using an internal standard element

### ISO 11495:2019 en fr

Jewellery and precious metals — Determination of palladium in palladium alloys — ICP-OES method using an internal standard element

## TC 176 QUALITY MANAGEMENT AND QUALITY ASSURANCE

### ISO 10007:2017 es<sup>2</sup>

Quality management — Guidelines for configuration management

## TC 178 LIFTS, ESCALATORS AND MOVING WALKS

### ISO 8100-1:2019 en<sup>2</sup>

Lifts for the transport of persons and goods — Part 1: Safety rules for the construction and installation of passenger and goods passenger lifts

## TC 182 GEOTECHNICS

### ISO 17892-12:2018 fr<sup>1</sup>

Geotechnical investigation and testing — Laboratory testing of soil — Part 12: Determination of liquid and plastic limits

### ISO 22476-6:2018 fr<sup>1</sup>

Geotechnical investigation and testing — Field testing — Part 6: Self-boring pressuremeter test

### ISO 22476-8:2018 fr<sup>1</sup>

Geotechnical investigation and testing — Field testing — Part 8: Full displacement pressuremeter test

## TC 183 COPPER, LEAD, ZINC AND NICKEL ORES AND CONCENTRATES

### ISO 19976-1:2019 en

Copper, lead and zinc sulfide concentrates — Determination of cadmium — Part 1: Flame atomic absorption spectrometric method

### ISO 19976-2:2019 en

Copper, lead and zinc sulfide concentrates — Determination of cadmium — Part 2: Acid digestion and inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method

## TC 204 INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS

### ISO 17573-1:2019 en

Electronic fee collection — System architecture for vehicle-related tolling — Part 1: Reference model

### ISO 21219-2:2019 en

Intelligent transport systems — Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) — Part 2: UML modelling rules (TPEG2-UMR)

### ISO 21219-3:2019 en

Intelligent transport systems — Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) — Part 3: UML to binary conversion rules (TPEG2-UBCR)

### ISO 21219-4:2019 en

Intelligent transport systems — Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) — Part 4: UML to XML conversion rules

### ISO 21219-5:2019 en

Intelligent transport systems — Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) — Part 5: Service framework (TPEG2-SFW)

### ISO 21219-6:2019 en

Intelligent transport systems — Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) — Part 6: Message management container (TPEG2-MMC)

### ISO 21219-18:2019 en

Intelligent transport systems — Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) — Part 18: Traffic flow and prediction application (TPEG2-TFP)

### ISO/TR 21735:2019 en

Intelligent transport systems — Framework architecture for plug and play (PnP) functionality in vehicles utilizing nomadic devices

**TC 206 FINE CERAMICS****ISO 20504:2019 en**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Mechanical properties of ceramic composites at room temperature — Determination of compressive properties

**ISO 27447:2019 en**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Test method for antibacterial activity of semiconducting photocatalytic materials

**TC 211 GEOGRAPHIC INFORMATION/GEOMATICS****ISO 19162:2019 en**

Geographic information — Well-known text representation of coordinate reference systems

**TC 212 CLINICAL LABORATORY TESTING AND IN VITRO DIAGNOSTIC TEST SYSTEMS****ISO/TS 20914:2019 en**

Medical laboratories — Practical guidance for the estimation of measurement uncertainty

**TC 215 HEALTH INFORMATICS****ISO 12381:2019 en**

Health informatics — Explicit time-related expressions for healthcare-specific problems

**ISO/TR 14872:2019 en**

Health informatics — Identification of medicinal products — Core principles for maintenance of identifiers and terms

**ISO/TS 22558:2019 en**

Health informatics — Classification of traditional Chinese medicine data sets

**TC 216 FOOTWEAR****ISO 17700:2019 en fr**

Footwear — Test methods for upper components and insoles — Colour fastness to rubbing and bleeding

**TC 218 TIMBER****ISO 5323:2019 en fr**

Wood flooring and parquet — Vocabulary

**TC 219 FLOOR COVERINGS****ISO 10833:2017 fr<sup>1</sup>**

Textile floor coverings — Determination of resistance to damage at cut edges using the modified Vettermann drum test

**ISO 16581:2014 fr<sup>1</sup>**

Resilient and laminate floor coverings — Determination of the effect of simulated movement of a furniture leg

**ISO 24334:2019 en**

Laminate floor coverings — Determination of locking strength for mechanically assembled panels

**TC 221 GEOSYNTHETICS****ISO 13437:2019 en fr**

Geosynthetics — Installing and retrieving samples in the field for durability assessment

**TC 224 SERVICE ACTIVITIES RELATING TO DRINKING WATER SUPPLY, WASTEWATER AND STORMWATER SYSTEMS****ISO 46001:2019 en**

Water efficiency management systems — Requirements with guidance for use

**TC 226 MATERIALS FOR THE PRODUCTION OF PRIMARY ALUMINIUM****ISO 10143:2019 en**

Carbonaceous materials for the production of aluminium — Calcined coke for electrodes — Determination of the electrical resistivity of granules

**ISO 23028:2019 en**

Aluminium oxide primarily used for the production of aluminium — Preparation and storage of test samples

**TC 256 PIGMENTS, DYESTUFFS AND EXTENDERS****ISO 787-13:2019 en fr**

General methods of test for pigments and extenders — Part 13: Determination of water-soluble sulphates, chlorides and nitrates

**ISO 787-15:2019 en fr**

General methods of test for pigments and extenders — Part 15: Comparison of resistance to light of coloured pigments of similar types

**TC 261 ADDITIVE MANUFACTURING****ISO/ASTM 52902:2019 en fr**

Additive manufacturing — Test artifacts — Geometric capability assessment of additive manufacturing systems

**ISO/ASTM 52904:2019 en**

Additive manufacturing — Process characteristics and performance — Practice for metal powder bed fusion process to meet critical applications

**ISO/ASTM 52911-1:2019 en fr**

Additive manufacturing — Design — Part 1: Laser-based powder bed fusion of metals

**TC 268 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES****ISO 37104:2019 fr<sup>1</sup>**

Sustainable cities and communities — Transforming our cities — Guidance for practical local implementation of ISO 37101

**TC 279 INNOVATION MANAGEMENT****ISO 56002:2019 en fr**

Innovation management — Innovation management system — Guidance

**TC 281 FINE BUBBLE TECHNOLOGY****ISO 23016-2:2019 en**

Fine bubble technology — Agricultural applications — Part 2: Test method for evaluating the promotion of the germination of barley seeds

**TC 282 WATER REUSE****ISO 20468-2:2019 en**

Guidelines for performance evaluation of treatment technologies for water reuse systems — Part 2:

# Normalización Internacional

Methodology to evaluate performance of treatment systems on the basis of greenhouse gas emissions

## TC 299 ROBOTICS

### IEC 80601-2-77:2019 en, fr<sup>3</sup>

Medical electrical equipment — Part 2-77: Particular requirements for the basic safety and essential performance of robotically assisted surgical equipment

### IEC 80601-2-78:2019 en, fr<sup>3</sup>

Medical electrical equipment — Part 2-78: Particular requirements for basic safety and essential performance of medical robots for rehabilitation, assessment, compensation or alleviation

## TMBG TECHNICAL MANAGEMENT BOARD - GROUPS

### IWA 29:2019 fr<sup>1</sup>

Professional farmer organization — Guidelines

## JTC 1 INFORMATION TECHNOLOGY

### ISO/IEC/IEEE 8802-1CM:2019 en

Telecommunications and information exchange between information technology systems — Requirements for local and metropolitan area networks — Part 1CM: Time-sensitive networking for fronthaul

### ISO/IEC/IEEE 15289:2019 en

Systems and software engineering — Content of life-cycle information items (documentation)

### ISO/IEC/IEEE 21839:2019 en

Systems and software engineering — System of systems (SoS) considerations in life cycle stages of a system

### ISO/IEC/IEEE 21841:2019 en

Systems and software engineering — Taxonomy of systems of systems

### ISO/IEC 25020:2019 en

Systems and software engineering — Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuARE) — Quality measurement framework

### ISO/IEC TR 33018:2019 en

Information technology — Process assessment — Guidance for assessor competency

### ISO/IEC/IEEE 42020:2019 en

Software, systems and enterprise — Architecture processes

### ISO/IEC/IEEE 42030:2019 en

Software, systems and enterprise — Architecture evaluation framework

### ISO/IEC TR 11801-9907:2019 en

Information technology — Generic cabling systems for customer premises — Part 9907: Title missing

### ISO/IEC 29192-7:2019 en

Information security — Lightweight cryptography — Part 7: Broadcast authentication protocols

### ISO/IEC 15938-15:2019 en

Information technology — Multimedia content description interface — Part 15: Compact descriptors for video analysis

### ISO/IEC 19566-5:2019 en

Information technologies — JPEG systems — Part 5: JPEG universal metadata box format (JUMBF)

### ISO/IEC 19566-6:2019 en

Information technologies — JPEG systems — Part 6: JPEG 360

### ISO/IEC 23000-21:2019 en

Information technology — Multimedia application format (MPEG-A) — Part 21: Visual identity management application format

### ISO/IEC 23001-13:2019 en

Information technology — MPEG systems technologies — Part 13: Media orchestration

### ISO/IEC 23008-3:2019/Amd 1:2019 en

Information technology — High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments — Part 3: 3D audio — Amendment 1: Audio metadata enhancements

### ISO/IEC 23092-1:2019 en

Information technology — Genomic information representation — Part 1: Transport and storage of genomic information

### ISO/IEC TR 19583-1:2019 en

Information technology — Concepts and usage of metadata — Part 1: Metadata concepts

### ISO/IEC TR 20000-7:2019 en

Information technology — Service management — Part 7: Guidance on the integration and correlation of ISO/IEC 20000-1:2018 to ISO 9001:2015 and ISO/IEC 27001:2013

***Normas publicadas entre el 1 y el 31 de agosto de 2019.***

***<sup>1</sup> Edición de la versión en idioma adicional***

***<sup>2</sup> Versión corregida***

***<sup>3</sup> Documento multilingüe***

## TC 8 SHIPS AND MARINE TECHNOLOGY

### ISO 21593:2019 fr<sup>1</sup>

Ships and marine technology — Technical requirements for dry-disconnect/connect couplings for bunkering liquefied natural gas

### ISO 19898:2019 en

Ships and marine technology — Life-saving appliances and arrangements — Means of recovery of persons

### ISO 13617:2019 en

Ships and marine technology — Shipboard incinerators — Requirements

### ISO 21792:2019 en

Ships and marine technology — Navigation and ship operations — Guidelines for onboard telephone equipment

**ISO 6218:2019 en fr**

Inland navigation vessels — Manually- and power-operated coupling devices for rope connections of pushing units and coupled vessels — Safety requirements and main dimensions

**ISO 8384:2019 en fr**

Ships and marine technology — Dredgers — Vocabulary

**ISO 20233-2:2019 en**

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

**ISO 21173:2019 en**

Submersibles — Hydrostatic pressure test — Pressure hull and buoyancy materials

**TC 12 QUANTITIES AND UNITS****ISO 80000-2:2019 en**

Quantities and units — Part 2: Mathematics

**ISO 80000-4:2019 en**

Quantities and units — Part 4: Mechanics

**ISO 80000-5:2019 en**

Quantities and units — Part 5: Thermodynamics

**ISO 80000-7:2019 en**

Quantities and units — Part 7: Light and radiation

**ISO 80000-9:2019 en**

Quantities and units — Part 9: Physical chemistry and molecular physics

**ISO 80000-10:2019 en**

Quantities and units — Part 10: Atomic and nuclear physics

**ISO 80000-12:2019 en**

Quantities and units — Part 12: Condensed matter physics

**TC 22 ROAD VEHICLES****ISO 19072-4:2019 en**

Road vehicles — Connection interface for pyrotechnic devices, two-way and three-way connections — Part 4: Pyrotechnic device and harness connector assembly - type 2

**ISO 22565:2019 en**

Road vehicles — Durability test method of starter relay for stop and start system

**ISO 19380:2019 en**

Heavy commercial vehicles and buses — Centre of gravity measurements — Axle lift, tilt-table and stable pendulum test methods

**ISO 21782-1:2019 en**

Electrically propelled road vehicles — Test specification for electric propulsion components — Part 1: General test conditions and definitions

**ISO 21782-2:2019 en**

Electrically propelled road vehicles — Test specification for electric propulsion components — Part 2: Performance testing of the motor system

**ISO 21782-3:2019 en**

Electrically propelled road vehicles — Test specification for electric propulsion components — Part 3: Performance testing of the motor and the inverter

**ISO 21782-6:2019 en**

Electrically propelled road vehicles — Test specification for electric propulsion components — Part 6: Operating load testing of motor and inverter

**ISO 23274-1:2019 en**

Hybrid-electric road vehicles — Exhaust emissions and fuel consumption measurements — Part 1: Non-externally chargeable vehicles

**TC 23 TRACTORS AND MACHINERY FOR AGRICULTURE AND FORESTRY****ISO 5718:2013/Amd 1:2019 en fr**

Harvesting equipment — Blades for agricultural rotary mowers — Requirements — Amendment 1

**ISO 25119-2:2019 en fr**

Tractors and machinery for agriculture and forestry — Safety-related parts of control systems — Part 2: Con-cept phase

**TC 28 PETROLEUM AND RELATED PRODUCTS, FUELS AND LUBRICANTS FROM NATURAL OR SYNTHETIC SOURCES****ISO 3405:2019 fr<sup>1</sup>**

Petroleum and related products from natural or synthetic sources — Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure

**ISO 6246:2017/Amd 1:2019 en**

Petroleum products — Gum content of fuels — Jet evaporation method — Amendment 1: Purity requirement for n-heptane

**ISO 20846:2019 en fr**

Petroleum products — Determination of sulfur content of automotive fuels — Ultraviolet fluorescence method

**ISO 20884:2019 en fr**

Petroleum products — Determination of sulfur content of automotive fuels — Wavelength-dispersive X-ray fluorescence spectrometry

**ISO 6521-1:2019 fr<sup>1</sup>**

Lubricants, industrial oils and related products (Class L) — Family D (compressors) — Part 1: Specifications of categories DAA and DAB (lubricants for reciprocating and drip feed rotary air compressors)

**TC 29 SMALL TOOLS****ISO/TS 13399-403:2018 fr<sup>1</sup>**

Cutting tool data representation and exchange — Part 403: Creation and exchange of 3D models — Modelling of driven tool units

**TC 30 MEASUREMENT OF FLUID FLOW IN CLOSED CONDUITS****ISO 17089-1:2019 en**

Measurement of fluid flow in closed conduits — Ultrasonic meters for gas — Part 1: Meters for custody transfer and allocation measurement

## TC 31 TYRES, RIMS AND VALVES

### ISO 20909:2019 en fr

Radio frequency identification (RFID) tyre tags

### ISO 20910:2019 en fr

Coding for radio frequency identification (RFID) tyre tags

### ISO 18807:2019 en fr

Tyres and rims for logging and forestry service

## TC 35 PAINTS AND VARNISHES

### ISO 3233-2:2019 en fr

Paints and varnishes — Determination of the percentage volume of non-volatile matter — Part 2: Method using the determination of non-volatile-matter content in accordance with ISO 3251 and determination of dry film density on coated test panels by the Archimedes' principle

### ISO 17872:2019 en fr

Paints and varnishes — Guidelines for the introduction of scribe marks through coatings on metallic panels for corrosion testing

### ISO/TR 21555:2019 en

Paints and varnishes - Overview of test methods on hardness and wear resistance of coatings

## TC 42 PHOTOGRAPHY

### ISO/TS 21139-1:2019 en

Permanence and durability of commercial prints — Part 1: Definition of use profiles and guiding principles for specifications

## TC 44 WELDING AND ALLIED PROCESSES

### ISO 15609-1:2019 en fr

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials — Welding procedure specification — Part 1: Arc welding

### ISO 15609-2:2019 en fr

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials — Welding procedure specification — Part 2: Gas welding

## TC 45 RUBBER AND RUBBER PRODUCTS

### ISO 1853:2018 fr<sup>1</sup>

Conducting and dissipative rubbers, vulcanized or thermoplastic — Measurement of resistivity

### ISO 3384-1:2019 en fr

Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of stress relaxation in compression — Part 1: Testing at constant temperature

### ISO 3384-2:2019 en

Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of stress relaxation in compression — Part 2: Testing with temperature cycling

### ISO 6915:2019 en

Flexible cellular polymeric materials — Polyurethane foam for laminate use — Specification

### ISO 16010:2019 en

Elastomeric seals — Material requirements for seals used in pipes and fittings carrying gaseous fuels and hydrocarbon fluids

## TC 58 GAS CYLINDERS

### ISO 9809-1:2019 en fr

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 1100 MPa

### ISO 9809-2:2019 en fr

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 1100 MPa

### ISO 9809-3:2019 en fr

Gas cylinders — Design, construction and testing of refillable seamless steel gas cylinders and tubes — Part 3: Normalized steel cylinders and tubes

## TC 61 PLASTICS

### ISO 21194:2019 en fr

Elastic adhesives — Testing of adhesively bonded joints — Bead peel test

## TC 67 MATERIALS, EQUIPMENT AND OFFSHORE STRUCTURES FOR PETROLEUM, PETROCHEMICAL AND NATURAL GAS INDUSTRIES

### ISO 10426-3:2019 en

Petroleum and natural gas industries — Cements and materials for well cementing — Part 3: Testing of deepwater well cement formulations

### ISO 19903:2019 en

Petroleum and natural gas industries — Concrete offshore structures

## TC 69 APPLICATIONS OF STATISTICAL METHODS

### ISO 22514-5:2019 en

Statistical methods in process management — Capability and performance — Part 5: Process capability estimates and performance for attributive characteristics

## TC 83 SPORTS AND OTHER RECREATIONAL FACILITIES AND EQUIPMENT

### ISO 6005:2019 en fr

Alpine skis — Ski binding screws — Test methods

## TC 84 DEVICES FOR ADMINISTRATION OF MEDICINAL PRODUCTS AND CATHETERS

### ISO 7886-1:2017 en<sup>2</sup> fr<sup>2</sup>

Sterile hypodermic syringes for single use — Part 1: Syringes for manual use

### ISO 20069:2019 en

Guidance for assessment and evaluation of changes to drug delivery systems

**TC 85 NUCLEAR ENERGY, NUCLEAR TECHNOLOGIES, AND RADIOLOGICAL PROTECTION****ISO/ASTM 51276:2019 en**

Practice for use of a polymethylmethacrylate dosimetry system

**ISO 11665-9:2019 fr<sup>1</sup>**

Measurement of radioactivity in the environment — Air: Radon-222 — Part 9: Test methods for exhalation rate of building materials

**ISO 21391:2019 en fr**

Nuclear criticality safety — Geometrical dimensions for subcriticality control — Equipment and layout

**TC 92 FIRE SAFETY****ISO 5660-1:2015/Amd 1:2019 en**

Reaction-to-fire tests — Heat release, smoke production and mass loss rate — Part 1: Heat release rate (cone calorimeter method) and smoke production rate (dynamic measurement) — Amendment 1

**TC 94 PERSONAL SAFETY -- PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT****ISO 17723-1:2019 en**

PPE ensembles for firefighters undertaking hazardous materials response activities — Part 1: Gas-tight, vapour-protective ensembles for emergency response teams ("type 1")

**ISO 16900-1:2019 en fr**

Respiratory protective devices — Methods of test and test equipment — Part 1: Determination of inward leakage

**TC 102 IRON ORE AND DIRECT REDUCED IRON****ISO 3085:2019 en**

Iron ores — Experimental methods for checking the precision of sampling, sample preparation and measurement

**TC 104 FREIGHT CONTAINERS****ISO 1496-3:2019 fr<sup>1</sup>**

Series 1 freight containers — Specification and testing — Part 3: Tank containers for liquids, gases and pressurized dry bulk

**TC 106 DENTISTRY****ISO 3630-1:2019 en fr**

Dentistry — Endodontic instruments — Part 1: General requirements

**ISO 20896-1:2019 en fr**

Dentistry — Digital impression devices — Part 1: Methods for assessing accuracy

**TC 126 TOBACCO AND TOBACCO PRODUCTS****ISO 20779:2018/Amd 1:2019 en**

Cigarettes — Generation and collection of total particulate matter using a routine analytical smoking machine with an intense smoking regime — Amendment 1

**ISO 20714:2019 en fr**

E-liquid — Determination of nicotine, propylene glycol and glycerol in liquids used in electronic nicotine delivery devices — Gas chromatographic method

**TC 127 EARTH-MOVING MACHINERY****ISO 14397-1:2007/Amd 1:2019 en**

Earth-moving machinery — Loaders and backhoe loaders — Part 1: Calculation of rated operating capacity and test method for verifying calculated tipping load — Amendment 1

**TC 131 FLUID POWER SYSTEMS****ISO/TR 10946:2019 en**

Hydraulic fluid power — Gas-loaded accumulators with separator — Selection of preferred hydraulic ports

**ISO 21018-4:2019 en fr**

Hydraulic fluid power — Monitoring the level of particulate contamination in the fluid — Part 4: Use of the light extinction technique

**TC 138 PLASTICS PIPES, FITTINGS AND VALVES FOR THE TRANSPORT OF FLUIDS****ISO 4427-1:2019 en**

Plastics piping systems for water supply and for drainage and sewerage under pressure — Polyethylene (PE) — Part 1: General

**ISO 4427-2:2019 en**

Plastics piping systems for water supply, and for drainage and sewerage under pressure — Polyethylene (PE) — Part 2: Pipes

**ISO 4427-3:2019 en**

Plastics piping systems for water supply, and for drainage and sewerage under pressure — Polyethylene (PE) — Part 3: Fittings

**ISO 4427-5:2019 en**

Plastics piping systems for water supply, and for drainage and sewerage under pressure — Polyethylene (PE) — Part 5: Fitness for purpose of the system

**ISO 8483:2019 en**

Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) pipes and fittings — Test methods to prove the design of bolted flange joints

**ISO 8533:2019 en**

Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) pipes and fittings — Test methods to prove the design of cemented or wrapped joints

**TC 146 AIR QUALITY****ISO 21877:2019 en fr**

Stationary source emissions-- Determination of the mass concentration of ammonia — Manual method

**TC 147 WATER QUALITY****ISO 21253-1:2019 en fr**

Water quality — Multi-compound class methods — Part 1: Criteria for the identification of target compounds by gas and liquid chromatography and mass spectrometry

# Normalización Internacional

**ISO 21253-2:2019 en fr**

Water quality — Multi-compound class methods — Part 2: Criteria for the quantitative determination of organic substances using a multi-compound class analytical method

**TC 153 VALVES****ISO 5209:2019 en**

General purpose industrial valves — Marking

**TC 154 PROCESSES, DATA ELEMENTS AND DOCUMENTS IN COMMERCE, INDUSTRY AND ADMINISTRATION****ISO 14533-4:2019 en**

Processes, data elements and documents in commerce, industry and administration — Long term signature profiles — Part 4: Attributes pointing to (external) proof of existence objects used in long term signature formats (PoEAttributes)

**TC 163 THERMAL PERFORMANCE AND ENERGY USE IN THE BUILT ENVIRONMENT****ISO 17738-2:2019 en**

Thermal insulation products — Exterior insulation and finish systems (EIFS) — Part 2: Installation

**ISO 17738-3:2019 en**

Thermal insulation products — Exterior insulation and finish systems (EIFS) — Part 3: Design requirements

**TC 166 CERAMIC WARE, GLASSWARE AND GLASS CERAMIC WARE IN CONTACT WITH FOOD****ISO 6486-1:2019 en fr**

Ceramic ware, glass ceramic ware and glass dinnerware in contact with food — Release of lead and cadmium — Part 1: Test method

**TC 171 DOCUMENT MANAGEMENT APPLICATIONS****ISO 19444-1:2019 en**

Document management — XML Forms Data Format — Part 1: Use of ISO 32000-2 (XFD 3.0)

**TC 172 OPTICS AND PHOTONICS****ISO/TR 14999-2:2019 fr<sup>1</sup>**

Optics and photonics — Interferometric measurement of optical elements and optical systems — Part 2: Measurement and evaluation techniques

**TC 174 JEWELLERY AND PRECIOUS METALS****ISO 11494:2019 fr<sup>1</sup>**

Jewellery and precious metals — Determination of platinum in platinum alloys — ICP-OES method using an internal standard element

**TC 176 QUALITY MANAGEMENT AND QUALITY ASSURANCE****ISO 10005:2018 es<sup>2</sup>**

Quality management — Guidelines for quality plans

**TC 190 SOIL QUALITY****ISO/TS 22939:2019 en**

Soil quality — Measurement of enzyme activity patterns in soil samples using fluorogenic substrates in micro-well plates

**ISO 23611-3:2019 en fr**

Soil quality — Sampling of soil invertebrates — Part 3: Sampling and extraction of enchytraeids

**ISO 15800:2019 en fr**

Soil quality — Characterization of soil with respect to human exposure

**TC 201 SURFACE CHEMICAL ANALYSIS****ISO 10810:2019 en**

Surface chemical analysis — X-ray photoelectron spectroscopy — Guidelines for analysis

**ISO/TS 25138:2019 en**

Surface chemical analysis — Analysis of metal oxide films by glow-discharge optical-emission spectrometry

**TC 204 INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS****ISO 17515-3:2019 en**

Intelligent transport systems — Evolved-universal terrestrial radio access network — Part 3: LTE-V2X

**ISO/TS 21177:2019 en**

Intelligent transport systems — ITS station security services for secure session establishment and authentication between trusted devices

**TC 205 BUILDING ENVIRONMENT DESIGN****ISO 18566-6:2019 en**

Building environment design — Design, test methods and control of hydronic radiant heating and cooling panel systems — Part 6: Input parameters for the energy calculation

**ISO 19454:2019 en**

Building environment design — Indoor environment — Daylight opening design for sustainability principles in visual environment

**TC 209 CLEANROOMS AND ASSOCIATED CONTROLLED ENVIRONMENTS****ISO 14644-3:2019 en fr**

Cleanrooms and associated controlled environments — Part 3: Test methods

**TC 213 DIMENSIONAL AND GEOMETRICAL PRODUCT SPECIFICATIONS AND VERIFICATION****ISO 13385-1:2019 en fr**

Geometrical product specifications (GPS) — Dimensional measuring equipment — Part 1: Design and metrological characteristics of callipers

**TC 215 HEALTH INFORMATICS****ISO/TS 11633-1:2019 en**

Health informatics — Information security management for remote maintenance of medical devices and medical information systems — Part 1: Requirements and risk analysis

**TC 228 TOURISM AND RELATED SERVICES****ISO 21416:2019 en fr**

Recreational diving services — Requirements and guidance on environmentally sustainable practices in recreational diving

**ISO 21417:2019 en fr**

Recreational diving services — Requirements for training on environmental awareness for recreational divers

**TC 268 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES****ISO 37158:2019 en**

Smart community infrastructures — Smart transportation using battery-powered buses for passenger services

**TC 276 BIOTECHNOLOGY****ISO 20391-2:2019 en**

Biotechnology — Cell counting — Part 2: Experimental design and statistical analysis to quantify counting method performance

**ISO 20395:2019 en**

Biotechnology — Requirements for evaluating the performance of quantification methods for nucleic acid target sequences — qPCR and dPCR

**TMBG TECHNICAL MANAGEMENT BOARD - GROUPS****ISO/IEC Guide 59:2019 en fr**

ISO and IEC recommended practices for standardization by national bodies

**ISO/IEC Guide 63:2019 en**

Guide to the development and inclusion of aspects of safety in International Standards for medical devices

**CASCO COMMITTEE ON CONFORMITY ASSESSMENT****ISO/TS 17033:2019 en fr**

Ethical claims and supporting information — Principles and requirements

**JTC 1 INFORMATION TECHNOLOGY****ISO/IEC 15909-1:2019 en**

Systems and software engineering — High-level Petri nets — Part 1: Concepts, definitions and graphical notation

**ISO/IEC 25030:2019 en**

Systems and software engineering — Systems and software quality requirements and evaluation (SQuARE) — Quality requirements framework

**ISO/IEC TR 33015:2019 en**

Information technology — Process assessment — Guidance for process risk determination

**ISO/IEC 7816-8:2019 en**

Identification cards — Integrated circuit cards — Part 8: Commands and mechanisms for security operations

**ISO/IEC TR 29106:2007/Amd 2:2019 en**

Information technology — Generic cabling — Introduction to the MICE environmental classification — Amendment 2

**ISO/IEC 27019:2017 en<sup>2</sup>**

Information technology — Security techniques — Information security controls for the energy utility industry

**ISO/IEC 27102:2019 en**

Information security management — Guidelines for cyber-insurance

**ISO/IEC 27701:2019 en**

Security techniques — Extension to ISO/IEC 27001 and ISO/IEC 27002 for privacy information management — Requirements and guidelines

**ISO/IEC 21000-22:2019 en**

Information technology — Multimedia framework (MPEG-21) — Part 22: User Description

**ISO/IEC 21122-3:2019 en**

Information technology — JPEG XS low-latency lightweight image coding system — Part 3: Transport and container formats

**ISO/IEC 23005-3:2019 en**

Information technology — Media context and control — Part 3: Sensory information

**ISO/IEC 23009-1:2019 en**

Information technology — Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) — Part 1: Media presentation description and segment formats

**ISO/IEC 23091-2:2019 en**

Information technology — Coding-independent code points — Part 2: Video

**ISO/IEC TR 23091-4:2019 en**

Information technology — Coding-independent code points — Part 4: Usage of video signal type code points

**ISO/IEC 15961-2:2019 en**

Information technology — Data protocol for radio frequency identification (RFID) for item management — Part 2: Registration of RFID data constructs

**ISO/IEC 24770-5:2019 en**

Information technology --Real-time locating system (RTLS) device performance test methods — Part 5: Test methods for chirp spread spectrum (CSS) air interface

**ISO/IEC 9075-2:2016/Cor 1:2019 en**

Information technology — Database languages — SQL — Part 2: Foundation (SQL/Foundation) — Technical Corrigendum 1

**ISO/IEC 9075-4:2016/Cor 1:2019 en**

Information technology — Database languages — SQL — Part 4: Persistent stored modules (SQL/PSM) — Technical Corrigendum 1

**ISO/IEC 9075-9:2016/Cor 1:2019 en**

Information technology — Database languages — SQL — Part 9: Management of External Data (SQL/MED) — Technical Corrigendum 1

**ISO/IEC 9075-11:2016/Cor 1:2019 en**

Information technology — Database languages — SQL — Part 11: Information and definition schemas (SQL/Schemata) — Technical Corrigendum 1

**ISO/IEC 9075-13:2016/Cor 1:2019 en**

Information technology — Database languages — SQL — Part 13: SQL Routines and types using the Java TM

# Normalización Internacional

programming language (SQL/JRT) — Technical Corrigendum 1

## ISO/IEC 9075-14:2016/Cor 1:2019 en

Information technology — Database languages — SQL — Part 14: XML-Related Specifications (SQL/XML) — Technical Corrigendum 1

## ISO/IEC 20000-2:2019 en fr

Information technology — Service management — Part 2: Guidance on the application of service management systems

## ISO/IEC 20000-3:2019 en fr

Information technology — Service management — Part 3: Guidance on scope definition and applicability of ISO/IEC 20000-1

## 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*

## JULIO

### 2/1960/CDV

IEC 60034-5 ED5: Rotating electrical machines - Part 5: Degrees of protection provided by the integral design of rotating electrical machines (IP code) - Classification **2019-09-27**

### 14/1012/CDV

IEC 60076-24 ED1: Power transformers – Part 24: Specification of Voltage Regulating Distribution Transformers (VRDT) **2019-10-18**

### 27/1112/CDV

IEC 60519-8 ED3: Safety in Installations for electroheating and electromagnetic processing - Part 8: Particular requirements for electrosag remelting furnaces **2019-10-18**

### 31J/293/CDV

IEC 60079-10-1 ED3: Explosive atmospheres – Part 10-1: Classification of reas – Explosive gas atmospheres **2019-10-18**

### 34B/2046/CDV

IEC 60061-2/AMD56 ED3: Amendment 56 - Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 2: Lampholders **2019-10-18**

### 34B/2048/CDV

IEC 60061-3/AMD58 ED3: Amendment 58 – Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety – Part 3: Gauges **2019-10-18**

### 45A/1276/CDV

IEC/IEEE 60980-344 ED1: Nuclear facilities - Equipment important to safety - Seismic qualification **2019-09-27**

### 46/723/CDV

IEC 62153-4-9/AMD1 ED2: Metallic cables and other passive components test methods – Part 4 – 9: Electromagnetic compatibility (EMC) – Coupling attenuation of screened balanced cables, triaxial method Amendment 1: Measuring the screening effectiveness of unscreened single or multiple balanced pairs **2019-10-11**

### 46A/1385/CDV

IEC 61196-6-2 ED2: Coaxial communication cables - Part 6-2: Detail specification for 75-4 type CATV drop cables **2019-09-27**

### 46A/1386/CDV

IEC 61196-6-3 ED2: Coaxial communication cables – Part 6-3: Detail specification for type 75-5 CATV drop cables **2019-09-27**

### 46A/1387/CDV

IEC 61196-6-4 ED2: Coaxial communication cables - Part 6-4: Detail specification for 75-7 type CATV drop cables **2019-09-27**

### 47/2575/CDV

IEC 60749-15 ED3: Semiconductor devices – Mechanical and climatic test methods – Part 15: Resistance to soldering emperatura for through-hole mounted devices **2019-09-27**

### 47/2580/CDV

IEC 62830-7 ED1: Semiconductor devices - Semiconductor devices for energy harvesting and generation - Part 7- Linear sliding mode triboelectric energy harvesting **2019-10-11**

### 47F/336/CDV

IEC 62047-37 ED1: Semiconductor devices – Micro-electromechanical devices – Part 37: Environmental test methods of MEMS piezoelectric thin films for sensor application **2019-10-11**

### 49/1305/CDV

IEC 63155 ED1: Guidelines for the measurement method of power durability for surface acoustic wave (SAW) and bulk acoustic wave (BAW) devices in radio frequency (RF) applications. **2019-09-27**

### 55/1786/CDV

IEC 60317-27-1 ED1: Specifications for particular types of winding wires – Part 27-1: Paper tape covered round copper wire **2019-10-18**

**55/1787/CDV**

IEC 60317-27-2 ED1: Specifications for particular types of winding wires – Part 27-2: Paper tape covered round aluminum wire **2019-10-18**

**55/1788/CDV**

IEC 60317-27-4 ED1: Specifications for particular types of winding wires – Part 27-4: Paper tape covered rectangular aluminum wire **2019-10-18**

**57/2095/CDV**

IEC 62488-3 ED1: Power line communication systems for power utility applications – Part 3: Digital Power Line Carrier (DPLC) terminals and hybrid AD-PLC terminals **2019-09-27**

**59/708/CDV**

IEC 63252 ED1: Energy consumption of vending machines **2019-10-11**

**62B/1135/CDV**

IEC 60522-1 ED1: Medical electrical equipment – Diagnostics X-Rays– Part 1: Determination of quality equivalent filtration and ermanente filtration **2019-10-18**

**62C/740/CDV**

IEC 63073-1 ED1: Dedicated Radionuclide Imaging Devices - Characteristics and Test Conditions - Part 1: Cardiac SPECT **2019-10-04**

**62D/1695/CDV**

ISO 80601-2-67 ED2: Medical electrical equipment – Part 2-67: Particular requirements for basic safety and essential performance of oxygen-conserving equipment **2019-10-18**

**65C/967/CDV**

IEC 62657-4 ED1: Industrial communication networks – Wireless communication networks – Part 4: Coexistence management with central coordination of ireless applications **2019-10-11**

**86A/1943/CDV**

IEC 60793-2-40 ED5: Optical fibres - Part 2-40: Product specifications - Sectional specification for category A4 multimode fibres **2019-10-04**

**86B/4212/CDV**

IEC 61300-3-55 ED1: Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 3-55:Examinations and measurements – Polarisation extinction ratio and keying accuracy of polarisation maintaining, passive, optical components **2019-09-27**

**100/3261/CDV**

IEC 60098 ED4: Analogue audio disk records and reproducing equipment **2019-10-11**

**112/448/CDV**

IEC 61857-33 ED1: Electrical insulation systems - Procedures for thermal evaluation - Part 33: Multifactor evaluation with increased factors at elevated temperature **2019-09-27**

**112/450/CDV**

IEC 61857-41 ED1: Electrical insulation systems – Procedures for ransf evaluation – Part 41: Specific requirements for electrical insulation systems for use in

dry-type high-voltage transformers with operating voltages of 1Kv and above **2019-10-18**

**119/272/CDV**

IEC 62899-202-4 ED1: Printed electronics - Part 202-4: Materials - Conductive ink - Measurement methods for properties of stretchable printed layers(conductive and insulating) **2019-10-04**

**121A/307/CDV**

IEC 60947-4-3 ED3: Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-3: Contactors and motor-starters – Semiconductor controllers and semiconductor contactors for non-motor loads **2019-10-18**

**CIS/F/767(F)/CDV**

CISPR 14-1/AMD1/FRAG1 ED6: Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 1: Emission **2019-09-20**

**CIS/F/768(F)/CDV**

CISPR 14-1/AMD1/FRAG4 ED6: Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission **2019-09-20**

**CIS/F/769(F)/CDV**

CISPR 14-1/AMD1/FRAG5 ED6: Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 1: Emission **2019-09-20**

**CIS/F/770(F)/CDV**

CISPR 14-2/AMD1/FRAG3 ED2: Fragment 3 of Amendment 1: Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard **2019-09-20**

**AGOSTO****10/1084/CDV**

IEC 60296 ED5: Fluids for electrotechnical applications – Mineral insulating oils for electrical equipment **2019-10-25**

**22G/394/CDV**

IEC 61800-2 ED3: Adjustable speed electrical power drive systems – Part 2: General requirements – Rating specifications for adjustable speed a.c. power drive systems **2019-10-25**

**22G/396/CDV**

IEC 61800-1 ED2: Adjustable speed electrical power drive systems - Part 1: General requirements - Rating specifications for low voltage adjustable speed DC power drive systems **2019-11-01**

**23H/456/CDV**

IEC 60309-1 ED5: Plugs, fixed or portable socket-outlets and appliance inlets for industrial purposes - Part 1: General requirements **2019-11-01**

# Normalización Internacional

## 23H/457/CDV

IEC 60309-2 ED5: Plugs, fixed or portable socket-outlets and appliance inlets for industrial purposes - Part 2: Dimensional interchangeability requirements for pin and contact-tube accessories **2019-11-01**

## 23H/458/CDV

IEC 60309-4 ED2: Plugs, fixed or portable socket-outlets and appliance inlets for industrial purposes - Part 4: Switched socket-outlets and connectors, with or without interlock **2019-11-01**

## 23H/459/CDV

IEC 61316 ED3: Industrial cable reels **2019-11-01**

## 27/1114/CDV

IEC 60779 ED3: Installations for electroheating and electromagnetic processing - Test methods for electroslag remelting furnaces **2019-11-08**

## 32C/569/CDV

IEC 60127-3/AMD1 ED3: Miniature fuses - Part 3: Sub-miniature fuse-links **2019-11-08**

## 32C/570/CDV

IEC 60127-2/AMD1 ED3: Miniature fuses - Part 2: Cartridge fuse-links **2019-11-08**

## 34/621/CDV

IEC 63103 ED1: Lighting equipment - Non-active mode power measurement **2019-11-22**

## 34A/2140/CDV

IEC 62868-2-2 ED1: Organic Light Emitting Diode (OLED) light sources for general lighting - Safety - Part 2-2: Particular requirements for integrated OLED modules **2019-11-01**

## 45A/1280/CDV

IEC 63046 ED1: Nuclear power plants - Electrical power system - General requirements **2019-11-01**

## 45B/937/CDV

IEC 62484 ED2: <p>Radiation protection instrumentation - Spectrometric radiation portal monitors (SRPMs) used for the detection and identification of illicit trafficking of radioactive material</p> **2019-10-25**

## 45B/939/CDV

IEC 63085 ED1: Radiation protection instrumentation - System of spectral identification of liquids in transparent and semitransparent containers (Raman systems) **2019-11-22**

## 46F/471/CDV

IEC 61169-66 ED1: Radio-Frequency-Connectors, Part 66: Sectional specification for RF coaxial connectors with 5mm inner diameter of outer conductor, with screw and snap-on coupling, 50 Ohm characteristic impedance, for use up to 6 GHz. - Type 2,2-5 **2019-11-15**

## 46F/472/CDV

IEC 61169-60 ED1: Radio-frequency connectors Part 60: Sectional specifications RF coaxial connectors with inner diameter of outer conductors mm with Push on mating. Characteristics impedance 50 Ohm (type SMPM) **2019-11-22**

## 46F/473/CDV

IEC 61169-65 ED1: Radio-Frequency-Connectors, Part 65: Sectional specification for RF coaxial connectors with 1,35mm inner diameter of outer conductor, with screw coupling, 50 Ohm characteristic impedance, for use up to 90 GHz. **2019-11-22**

## 47/2584/CDV

IEC 60749-41 ED1: Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 41: Standard reliability testing methods of non-volatile memory devices **2019-11-15**

## 48B/2743/CDV

IEC 60512-9-5 ED2: Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 9-5: Endurance tests - Test 9e: Current loading, cyclic **2019-11-08**

## 51/1299/CDV

IEC 63093-2 ED1: Ferrite cores - Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities - Part 2: Pot-cores for use in telecommunications, power supply, and filter applications **2019-11-01**

## 51/1300/CDV

IEC 63093-3 ED1: Ferrite cores - Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities - Part 3: Half pot-cores made of ferrite for inductive proximity switches **2019-11-01**

## 51/1303/CDV

IEC 62024-2 ED2: High frequency inductive components - Electrical characteristics and measuring methods - Part 2: Rated current of inductors for DC to DC converters **2019-11-15**

## 57/2116(F)/CDV

IEC 62351-4/AMD1 ED1: Amendment 1 - Power systems management and associated information exchange - Data and communications security - Part 4: Profiles including MMS and derivatives **2019-11-15**

## 57/2116/CDV

IEC 62351-4/AMD1 ED1: Amendment 1 - Power systems management and associated information exchange - Data and communications security - Part 4: Profiles including MMS and derivatives **2019-11-15**

## 57/2119/CDV

IEC 61968-13 ED2: Application integration at electric utilities - System interfaces for distribution management - Part 13: Common distribution power system model profiles **2019-11-22**

## 59F/385/CDV

IEC 60704-2-1 ED4: Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-1: Particular requirements for vacuum cleaners **2019-11-22**

## 59M/113/CDV

IEC 63169 ED1: Electrical household and similar cooling and freezing appliances - Food preservation and storage **2019-11-08**

**62B/1138/CDV**

IEC 60336 ED5: Medical electrical equipment – X-ray tube assemblies for medical diagnosis – Characteristics of focal spots **2019-10-25**

**65/756/CDV**

IEC 62443-2-1 ED2: Security for industrial automation and control systems - Part 2-1: Security program requirements for IACS asset owners **2019-11-15**

**65A/922/CDV**

IEC 61326-1 ED3: Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 1: General requirements **2019-11-15**

**65A/923/CDV**

IEC 61326-2-1 ED3: Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-1: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for sensitive test and measurement equipment for EMC unprotected applications **2019-11-15**

**65A/924/CDV**

IEC 61326-2-2 ED3: Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 2-2: Particular requirements – Test configurations, operational conditions and performance riterio for portable test, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems **2019-11-15**

**65A/925/CDV**

IEC 61326-2-3 ED3: Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements - Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning **2019-11-15**

**65A/926/CDV**

IEC 61326-2-4 ED3: Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 2-4: Particular requirements – Test configurations, operational conditions and performance riterio for insulation monitoring devices according to IEC 61557-8 and for equipment for insulation fault location according to IEC 61557-9 **2019-11-15**

**65A/927/CDV**

IEC 61326-2-5 ED3: Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-5: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for field devices with field bus interfaces according to IEC 61784-1 **2019-11-15**

**65A/928/CDV**

IEC 61326-2-6 ED3: Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 2-6: Particular requirements – In vitro diagnostic (IVD) medical equipment **2019-11-15**

**82/1602/CDV**

IEC 62787 ED1: Concentrator photovoltaic (CPV) solar cells and cell-on-carrier (COC) assemblies - Reliability qualification **2019-11-15**

**96/482/CDV**

IEC 61558-2-1 ED3: Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof – Part 2-1: Particular requirements and tests for separating transformers and power supplies incorporating separating transformers for general applications **2019-11-15**

**96/483/CDV**

IEC 61558-2-4 ED3: Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-4: Particular requirements and tests for isolating transformers and power supply units incorporating isolating transformers for general applications **2019-11-15**

**96/484/CDV**

IEC 61558-2-6 ED3: Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof – Part 2-6: Particular requirements and tests for safety isolating transformers and power supply units incorporating safety isolating transformers for general applications **2019-11-15**

**96/485/CDV**

IEC 61558-2-16 ED2: Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-16: Particular requirements and tests for switch mode power supply units and transformers for switch mode power supply units for general applications **2019-11-15**

**97/202/CDV**

IEC 63067 ED1: Electrical installations for lighting and beaconing of aerodromes – Connecting devices – General requirements and tests **2019-10-25**

**104/844/CDV**

IEC 60068-3-7 ED2: Environmental testing - Part 3-7: Supporting documentation and guidance - Measurements in temperature chambers for tests A and B (with load) **2019-11-01**

**110/1109/CDV**

IEC 62906-5-3 ED1: Laser display devices – Part 5-3: Measuring methods of image quality for laser projection displays **2019-10-25**

**110/1117/CDV**

IEC 62977-2-2 ED1: Electronic displays - Part 2-2: Measurements of optical characteristics – Ambient performance **2019-11-15**

**111/535/CDV**

IEC 62321-9 ED1: Determination of certain substances in electrotechnical products – Part 9: Hexabromocyclododecane in polymers by chromatography-mass spectrometry (GC-MS) **2019-11-01**

**116/414/CDV**

IEC 62841-2-6 ED1: Electric motor-operated tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 2-6: Particular requirements for hand-held hammers **2019-11-08**

**116/415(F)/CDV**

IEC 63241-1 ED1: Electric motor-operated tools – Dust measurement procedure – Part 1: General requirements **2019-11-15**

# Normalización Internacional

## 116/415/CDV

IEC 63241-1 ED1: Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 1: General requirements  
**2019-11-15**

## 116/416(F)/CDV

IEC 63241-2-6 ED1: Electric motor-operated tools – Dust measurement procedure – Part 2-6: Particular requirements for hand-held hammers  
**2019-11-15**

## 116/416/CDV

IEC 63241-2-6 ED1: Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-6: Particular requirements for hand-held hammers  
**2019-11-15**

## CIS/A/1300/CDV

CISPR 16-1-6/AMD2 ED1: Amendment 2 – Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-6: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – EMC antenna calibration  
**2019-10-25**

## CIS/D/462/CDV

CISPR 36 ED1: Electric and hybrid electric road vehicles - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers below 30 MHz  
**2019-11-22**

## JTC1-SC25/2891/CDV

ISO/IEC 17760-103: Information technology – AT Attachment – Part 103: ATA/ATAPI Command Set – 3 (ACS-3)  
**2019-11-08**

## 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*

## JULIO

### CABPUB/175/FDIS

ISO/IEC FDIS 17029 Conformity assessment - General principles and requirements for validation and verification bodies  
**2019-09-06**

### 9/2531/FDIS

IEC 62290-3 ED1: Railway applications - Urban guided transport management and command/control systems - Part 3: System requirements specification  
**2019-08-16**

### 20/1876/FDIS

IEC 62125 ED1: Environmental considerations specific to insulated electrical power and control cables  
**2019-08-16**

### 21/1013/FDIS

IEC 60095-6 ED1: Lead-Acid Starter Batteries – Part 6: Batteries for micro-cycle applications  
**2019-08-16**

### 21/1014/FDIS

IEC 60095-7 ED1: Lead-acid starter batteries - Part 7: General requirements and methods of test for motorcycle batteries  
**2019-08-16**

### 23A/887/FDIS

IEC 61950 ED3: Cable management systems – Specifications for extra-heavy-duty electrical ondu onduit fittings and accessories  
**2019-08-16**

### 55/1791/FDIS

IEC 60851-5/AMD2 ED4: Amendment 2: Winding wires - Test methods - Part 5: Electrical properties  
**2019-08-16**

### 64/2382/FDIS

IEC 60364-7-701 ED3: Low-voltage electrical installations – Part 7-701: Requirements for special installations or locations – Locations containing a bath or shower  
**2019-08-30**

### 81/627/FDIS

IEC 62858 ED2: Lightning density based on lightning location systems (LLS) - General principles  
**2019-08-23**

### 104/848/FDIS

IEC 60068-2-64/AMD1 ED2: Amendment 1 - Environmental testing – Part 2-64: Tests – Test Fh: Vibration, broadband random and guidance  
**2019-08-30**

### 110/1129/FDIS

IEC 62908-12-20 ED1: Touch and interactive displays – Part 12-20: Measuring methods of touch displays – Multi-touch performance  
**2019-09-06**

### 111/536/FDIS

IEC 62430 ED2: Environmentally conscious design (ECD) - Principles, requirements and guidance  
**2019-08-16**

### 119/279/FDIS

IEC 62899-101 ED1: Printed Electronics - Part 101: Terminology - Vocabulary  
**2019-09-06**

### 121<sup>a</sup>/313/FDIS

IEC 60947-5-2 ED4: Low-voltage switchgear and controlgear – Part 5-2: Control circuit devices and switching elements – Proximity switches  
**2019-08-30**

### JTC1-SC25/2898/FDIS

ISO/IEC 14543-5-102 ED1: Information technology - Home electronic system (HES) architecture - Part 5-102: Intelligent grouping and resource sharing for HES Class 2 and Class 3 - Remote universal management profile  
**2019-09-13**

### JTC1-SC25/2899/FDIS

ISO/IEC 15067-3-3 ED1: Information technology - Home electronic system (HES) application model - Part 3-3: Model of a system of interacting energy management agents (EMAs) for demand-response energy management  
**2019-09-13**

**AGOSTO****9/2537/FDIS**

IEC 60077-3 ED2: Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Part 3: Electrotechnical components - Rules for DC circuit-breakers **2019-09-20**

**9/2538/FDIS**

IEC 60077-4 ED2: Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Part 4: Electrotechnical components - Rules for AC circuit-breakers **2019-09-20**

**9/2539/FDIS**

IEC 60077-5 ED2: Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Part 5: Electrotechnical components - Rules for HV fuses **2019-09-20**

**20/1882/FDIS**

IEC 60754-1/AMD1 ED3: Amendment 1 - Test on gases evolved during combustion of materials from cables - Part 1: Determination of the halogen acid gas content **2019-10-11**

**20/1883/FDIS**

IEC 60754-2/AMD1 ED2: Amendment 1 - Test on gases evolved during combustion of materials from cables - Part 2: Determination of acidity (by pH measurement) and conductivity **2019-10-11**

**27/1118/FDIS**

IEC 63078 ED1: Installations for electroheating and electromagnetic processing - Test methods for induction through-heating installations **2019-10-04**

**31J/295/FDIS**

IEC 60079-19 ED4: Explosive atmospheres - Part 19: Equipment repair, overhaul and reclamation **2019-09-27**

**45A/1285/FDIS**

IEC/IEEE 63260 ED1: IEEE Guide for incorporating human reliability analysis into probabilistic risk assessments for nuclear power generating stations and other nuclear facilities **2019-09-13**

**45A/1289/FDIS**

IEC 62645 ED2: Nuclear power plants – Instrumentation, control and electrical power systems – Cybersecurity requirements **2019-10-04**

**45B/942/FDIS**

IEC 62706 ED2: Radiation protection instrumentation - Recommended climatic, electromagnetic and

mechanical performance requirements and methods of tests **2019-10-11**

**47E/675/FDIS**

IEC 60747-9 ED3: Semiconductor devices – Part 9: Discrete devices – Insulated-gate bipolar transistors (IGBTs) **2019-09-27**

**47E/679/FDIS**

IEC 60747-14-10 ED1: Semiconductor devices - Part 14-10: Semiconductor sensors - Performance evaluation methods for wearable glucose sensors **2019-10-04**

**55/1801/FDIS**

IEC 60317-27-3 ED1: Specifications for particular types of winding wires – Part 27-3: Paper tape covered rectangular copper wire **2019-09-20**

**62D/1706/FDIS**

ISO 80601-2-12 ED2: Medical electrical equipment - Part 2-12: Particular requirements for the basic safety and essential performance of critical care ventilators **2019-09-27**

**77<sup>a</sup>/1039/FDIS**

IEC 61000-4-11 ED3: Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-11: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and paseje variations immunity tests for equipment with input current up to 16 A per pase **2019-10-04**

**81/627A/FDIS**

IEC 62858 ED2: Lightning density based on lightning location systems (LLS) - General principles **2019-09-06**

**82/1618/FDIS**

IEC 60904-4 ED2: Photovoltaic devices – Part 4: Reference solar devices – Procedures for establishing calibration traceability **2019-09-27**

**86B/4228/FDIS**

IEC 61756-1 ED2: Fibre optic interconnecting devices and passive components - Interface standard for fibre management systems - Part 1: General and guidance **2019-09-20**

**91/1597/FDIS**

IEC 62878-1 ED1: Device embedding assembly technology – Part 1: Generic specification for device embedded substrates **2019-09-13**

**110/1134/FDIS**

IEC 62341-5-3 ED2: Organic light emitting diode (OLED) displays - Part 5-3: Measuring methods of image sticking and lifetime **2019-09-13**

## Normas Publicadas

Normas publicadas entre el 1 y el 31 de julio de 2019

### IECQ 03-3-2:2019 Edition 3.0

IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ System) - Rules of procedure - Part 3-2: IECQ approved component products, related materials & assemblies scheme - IECQ approved component - automotive qualification programme (IECQ AC-AQP)

### IEC GUIDE 104:2019 Edition 5.0

The preparation of safety publications and the use of basic safety publications and group safety publications

### IECQ OD 19443:2019 Edition 1.0

IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ System) - Operational document - Application of ISO 19443 for issuing IECQ products and services ITNS approved process certification -

### IECQ OD 27001:2019 Edition 1.0

IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ System) - Operational document - Application of ISO/IEC 27001 for issuing IECQ ISMS approved process certification

### IEC 60061:2019 DB Edition 1.0

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - 12-month subscription to online database comprising all parts of IEC 60061.

### IEC 60061-1:1969/AMD59:2019 Edition 3.0

Amendment 59 - Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 1: Lamps caps

### IEC 60061-3:1969/AMD56:2019 Edition 3.0

Amendment 56 - Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 3: Gauges

### IEC 60068-2:2019 SER Edition 1.0

Environmental testing - Part 2: Tests - All parts

### IEC 60068-2-64/AMD1:2019 PRV

Edition 2.0  
Amendment 1 - Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance

### IEC 60068-2-67:1995+AMD1:2019 CSV Edition 1.1

Environmental testing - Part 2-67: Tests - Test Cy: Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components

### IEC 60068-2-67:1995/AMD1:2019 Edition 1.0

Amendment 1 - Environmental testing - Part 2-67: Tests - Test Cy: Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components

### IEC 60095-6:2019 PRV Edition 1.0

Lead-acid starter batteries - Part 6: Batteries for micro-cycle applications

### IEC 60095-7:2019 PRV Edition 1.0

Lead-acid starter batteries - Part 7: General requirements and methods of test for motorcycle batteries

### IEC 60364-7-701:2019 PRV Edition 3.0

Low-voltage electrical installations - Part 7-701: Requirements for special installations or locations - Locations containing a bath or shower

### IEC 60539-2:2019 RLV Edition 2.0

Directly heated negative temperature coefficient thermistors - Part 2: Sectional specification - Surface mount negative temperature coefficient thermistors

### IEC 60539-2:2019 Edition 2.0

Directly heated negative temperature coefficient thermistors - Part 2: Sectional specification - Surface mount negative temperature coefficient thermistors

### IEC 60851-5/AMD2:2019 PRV Edition 4.0

Amendment 2 - Winding wires - Test methods - Part 5: Electrical properties

### IEC 60947:2019 SER Edition 1.0

Low-voltage switchgear and controlgear - ALL PARTS

### IEC 60947-2:2016+AMD1:2019 CSV Edition 5.1

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers

### IEC 60947-2:2016/AMD1:2019 Edition 5.0

Amendment 1 - Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers

### IEC 60947-5-2:2019 PRV Edition 4.0

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-2: Control circuit devices and switching elements - Proximity switches

### IEC 61097-6:2005+AMD1:2011+AMD2:2019 CSV Edition 2.2

Global maritime distress and safety system (GMDSS) - Part 6: Narrowband direct-printing telegraph equipment for the reception of navigational and meteorological warnings and urgent information to ships (NAVTEX)

### IEC 61097-6:2005/AMD2:2019 Edition 2.0

Amendment 2 - Global maritime distress and safety system (GMDSS) - Part 6: Narrowband direct-printing telegraph equipment for the reception of navigational

and meteorological warnings and urgent information to ships (NAVTEX)

#### **IEC 61097-16:2019 Edition 1.0**

Global maritime distress and safety system (GMDSS) - Part 16: Ship earth stations operating in mobile-satellite systems recognized for use in the GMDSS - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results

#### **IEC 61169-24:2019 RLV Edition 3.0**

Radio-frequency connectors - Part 24: Sectional specification - Radio frequency coaxial connectors with screw coupling, typically for use in 75  $\Omega$  cable networks (type F)

#### **IEC 61169-24:2019 Edition 3.0**

Radio-frequency connectors - Part 24: Sectional specification - Radio frequency coaxial connectors with screw coupling, typically for use in 75  $\Omega$  cable networks (type F)

#### **IEC TR 61282-5:2019 Edition 2.0**

Fibre optic communication system design guidelines - Part 5: Accommodation and compensation of chromatic dispersion

#### **IEC TR 61282-14:2019 Edition 2.0**

Fibre optic communication system design guides - Part 14: Determination of the uncertainties of attenuation measurements in fibre plants

#### **IEC TR 61282-14:2019 RLV Edition 2.0**

Fibre optic communication system design guides - Part 14: Determination of the uncertainties of attenuation measurements in fibre plants

#### **IEC 61300-3-54:2019 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 61333:2019 Edition 2.0**

Marking on ferrite cores

#### **IEC 61400-24:2019 Edition 2.0**

Wind energy generation systems - Part 24: Lightning protection

#### **IEC 61482-1-1:2019 Edition 2.0**

Live working - Protective clothing against the thermal hazards of an electric arc - Part 1-1: Test methods - Method 1: Determination of the arc rating (ELIM, ATPV and/or EBT) of clothing materials and of protective clothing using an open arc

#### **IEC 61557-1:2019 RLV Edition 3.0**

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 1: General requirements

#### **IEC 61557-1:2019 Edition 3.0**

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing,

measuring or monitoring of protective measures - Part 1: General requirements

#### **IEC 61557-2:2019 RLV Edition 3.0**

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 2: Insulation resistance

#### **IEC 61557-2:2019 Edition 3.0**

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 2: Insulation resistance

#### **IEC 61557-3:2019 RLV Edition 3.0**

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 3: Loop impedance

#### **IEC 61557-3:2019 Edition 3.0**

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 3: Loop impedance

#### **IEC 61557-4:2019 RLV Edition 3.0**

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 4: Resistance of earth connection and equipotential bonding

#### **IEC 61557-4:2019 Edition 3.0**

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 4: Resistance of earth connection and equipotential bonding

#### **IEC 61557-5:2019 Edition 3.0**

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 5: Resistance to earth

#### **IEC 61557-5:2019 RLV Edition 3.0**

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 5: Resistance to earth

#### **IEC 61557-6:2019 RLV Edition 3.0**

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 6: Effectiveness of residual current devices (RCD) in TT, TN and IT systems

#### **IEC 61557-6:2019 Edition 3.0**

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part

6: Effectiveness of residual current devices (RCD) in TT, TN and IT systems

### **IEC 61557-7:2019 RLV Edition 3.0**

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 7: Phase sequence

### **IEC 61557-7:2019 Edition 3.0**

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 7: Phase sequence

### **IEC 61563:2019 Edition 2.0**

Radiation protection instrumentation - Equipment for measuring the activity concentration of gamma-emitting radionuclides in foodstuffs

### **IEC TR 61577-5:2019 Edition 1.0**

Radiation protection instrumentation - Radon and radon decay product measuring instruments - Part 5: General properties of radon and radon decay products and their measurement methods

### **IEC 61810-10:2019 Edition 1.0**

Electromechanical elementary relays - Part 10: Additional functional aspects and safety requirements for high-capacity relays

### **IEC 61950:2019 PRV Edition 3.0**

Cable management systems - Specifications for extra-heavy-duty electrical steel conduit fittings and accessories

### **IEC 62026-2:2008+AMD1:2019 CSV Edition 2.1**

Low-voltage switchgear and controlgear - Controller-device interfaces (CDIs) - Part 2: Actuator sensor interface (AS-i)

### **IEC 62026-2:2008/AMD1:2019 Edition 2.0**

Amendment 1 - Low-voltage switchgear and controlgear - Controller-device interfaces (CDIs) - Part 2: Actuator sensor interface (AS-i)

### **IEC 62125:2019 PRV Edition 1.0**

Environmental considerations specific to insulated electrical power and control cables

### **IEC 62290-3:2019 PRV Edition 1.0**

Railway applications - Urban guided transport management and command/control systems - Part 3: System requirements specification

### **IEC 62430:2019 PRV Edition 2.0**

Environmentally conscious design (ECD) - Principles, requirements and guidance

### **IEC 62597:2019 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 Edition 1.0**

Process management for avionics - Counterfeit prevention - Part 2: Managing electronic components from non-franchised sources

### **IEC 62734:2014+AMD1:2019 CSV Edition 1.1**

Industrial networks - Wireless communication network and communication profiles - ISA 100.11a

### **IEC 62734:2014/AMD1:2019 Edition 1.0**

Amendment 1 - Industrial networks - Wireless communication network and communication profiles - ISA 100.11a

### **IEC TR 62757:2015+AMD1:2019 CSV Edition 1.1**

Fire prevention measures on converters for high-voltage direct current (HVDC) systems, static var compensators (SVC) and flexible AC transmission systems (FACTS) and their valve halls

### **IEC TR 62757:2015/AMD1:2019 Edition 1.0**

Amendment 1 - Fire prevention measures on converters for high-voltage direct current (HVDC) systems, static var compensators (SVC) and flexible AC transmission systems (FACTS) and their valve halls

### **IEC 62760:2016+AMD1:2019 CSV Edition 1.1**

Audio reproduction method for normalized loudness level

### **IEC 62760:2016/AMD1:2019 Edition 1.0**

Amendment 1 - Audio reproduction method for normalized loudness level

### **IEC 62830-6:2019 Edition 1.0**

Semiconductor devices - Semiconductor devices for energy harvesting and generation - Part 6: Test and evaluation methods for vertical contact mode triboelectric energy harvesting devices

### **IEC 62841-3-4:2016+AMD1:2019 CSV Edition 1.1**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-4: Particular requirements for transportable bench grinders

### **IEC 62841-3-4:2016/AMD1:2019 Edition 1.0**

Amendment 1 - Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-4: Particular requirements for transportable bench grinders

### **IEC 62858:2019 PRV Edition 2.0**

Lightning density based on lightning location systems (LLS) - General principles

### **IEC 62899-502-2:2019 Edition 1.0**

Printed electronics - Part 502-2: Quality assessment - Organic light emitting diode (OLED) elements - Combined mechanical and environmental stress test methods for flexible OLED elements

**IEC 62908-12-20:2019 PRV Edition 1.0**

Touch and interactive displays - Part 12-20: Measurement methods of touch displays - Multi-touch performance

**IEC 63009:2019 Edition 1.0**

Ultrasonics - Physiotherapy systems - Field specifications and methods of measurement in the frequency range 20 kHz to 500 kHz

**IEC TR 63037:2019 RLV Edition 2.0**

Electrical interface specifications for self ballasted lamps and controlgear in phase-cut dimmed lighting systems

**IEC TR 63037:2019 Edition 2.0**

Electrical interface specifications for self ballasted lamps and controlgear in phase-cut dimmed lighting systems

**IEC TR 63228:2019 Edition 1.0**

Measurement protocols for photovoltaic devices based on organic, dye-sensitized or perovskite materials

**IEC TR 63238-1:2019 Edition 1.0**

Process management for avionics - Electronics design - Part 1: Electrical signal properties, naming conventions and interface control document (ICD)

**IEC 80601-2-77:2019 Edition 1.0**

Medical electrical equipment - Part 2-77: Particular requirements for the basic safety and essential performance of robotically assisted surgical equipment

**IEC 80601-2-78:2019 Edition 1.0**

Medical electrical equipment - Part 2-78: Particular requirements for basic safety and essential performance of medical robots for rehabilitation, assessment, compensation or alleviation

**IEC 62899-101:2019 PRV Edition 1.0**

Printed electronics - Part 101: Terminology - Vocabulary

**IECEE TRF 60384-14H:2019 Edition 7.0**

This Test Report Form applies to: IEC 60384-14:2013

**IECEE TRF 60491B:2019 Edition 2.0**

This Test Report Form applies to: IEC 60491:1984

**IECEE TRF 60601-2-4H:2019 Edition 7.0**

This Test Report Form applies to: IEC 60601-2-4:2010, AMD1:2018

**IECEE TRF 60947-6-1C:2019 Edition 3.0**

This Test Report Form applies to: IEC 60947-6-1:2005, AMD1:2013 for use in conjunction with IEC 60947-1:2007, AMD1:2010

**IECEE TRF 60950-1G:2019 Edition 8.0**

This Test Report Form applies to: IEC 60950-1:2005, AMD1:2009, AMD2:2013

**IECEE TRF 61800-5-1D:2019 Edition 4.0**

This Test Report Form applies to: IEC 61800-5-1:2007

**IECEE TRF 62040-1B:2019 Edition 2.0**

This Test Report Form applies to: IEC 62040-1-1:2002

**IECEE TRF 62040-1-2B:2019 Edition 2.0**

This Test Report Form applies to: IEC 62040-1-2:2002

**ISO/IEC TR 11801-9907:2019 Edition 1.0**

Information technology - Generic cabling for customer premises - Part 9907: Specifications for direct attach cabling

**ISO/IEC 14543-5-102:2019 PRV Edition 1.0**

Information technology - Home electronic system (HES) architecture - Part 5-102: Intelligent grouping and resource sharing for HES Class 2 and Class 3 - Remote universal management profile

**ISO/IEC 15067-3-3:2019 PRV Edition 1.0**

Information technology - Home electronic system (HES) application model - Part 3-3: Model of a system of interacting energy management agents (EMAs) for demand-response energy management

**ISO/IEC/IEEE 15289:2019 Edition 4.0**

Systems and software engineering - Content of life-cycle information items (documentation)

**ISO/IEC 15938-15:2019 Edition 1.0**

Information technology - Multimedia content description interface - Part 15: Compact descriptors for video analysis

**ISO/IEC 19566-5:2019 Edition 1.0**

Information technologies - JPEG systems - Part 5: JPEG universal metadata box format (JUMBF)

**ISO/IEC 19566-6:2019 Edition 1.0**

Information technologies - JPEG systems - Part 6: JPEG 360

**ISO/IEC TR 19583-1:2019 Edition 1.0**

Information technology - Concepts and usage of metadata - Part 1: Metadata concepts

**ISO/IEC TR 20000-7:2019 Edition 1.0**

Information technology - Service management - Part 7: Guidance on the integration and correlation of ISO/IEC 20000-1:2018 to ISO 9001:2015 and ISO/IEC 27001:2013

**ISO/IEC/IEEE 21839:2019 Edition 1.0**

Systems and software engineering - System of systems (SoS) considerations in life cycle stages of a system

**ISO/IEC/IEEE 21841:2019 Edition 1.0**

Systems and software engineering - Taxonomy of systems of systems

**ISO/IEC 23000-21:2019 Edition 1.0**

Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 21: Visual identity management application format

**ISO/IEC 23001-13:2019 Edition 1.0**

Information technology - MPEG systems technologies - Part 13: Media orchestration

# Normalización Internacional

## **ISO/IEC 23008-3:2019/AMD1:2019 Edition 2.0**

Amendment 1 - Information technology - High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments - Part 3: 3D audio - Audio metadata enhancements

## **ISO/IEC 23092-1:2019 Edition 1.0**

Information technology - Genomic information representation - Part 1: Transport and storage of genomic information

## **ISO/IEC 25020:2019 Edition 2.0**

Systems and software engineering - Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Quality measurement framework

## **ISO/IEC TR 29106:2007+AMD1:2012+AMD2:2019 CSV Edition 1.2**

Information technology - Generic cabling - Introduction to the MICE environmental classification

## **ISO/IEC TR 29106:2007/AMD2:2019 Edition 1.0**

Amendment 2 - Information technology - Generic cabling - Introduction to the MICE environmental classification

## **ISO/IEC 29192-7:2019 Edition 1.0**

Information security - Lightweight cryptography - Part 7: Broadcast authentication protocols

## **ISO/IEC TR 33018:2019 Edition 1.0**

Information technology - Process assessment - Guidance for assessor competency

## **ISO/IEC/IEEE 42020:2019 Edition 1.0**

Software, systems and enterprise - Architecture processes

## **ISO/IEC/IEEE 42030:2019 Edition 1.0**

Software, systems and enterprise - Architecture evaluation framework

### ***Normas publicadas entre el 2 y el 30 de agosto de 2019***

## **IEC 60062:2016+AMD1:2019 CSV Edition 6.1**

Marking codes for resistors and capacitors

## **IEC 60062:2016/AMD1:2019 Edition 6.0**

Amendment 1 - Marking codes for resistors and capacitors

## **IEC 60068-3-3:2019 Edition 2.0**

Environmental testing - Part 3-3: Supporting documentation and guidance - Seismic test methods for equipment

## **IEC 60068-3-3:2019 RLV Edition 2.0**

Environmental testing - Part 3-3: Supporting documentation and guidance - Seismic test methods for equipment

## **IEC 60071:2019 SER Edition 1.0**

Insulation co-ordination - All parts

## **IEC 60071-1:2019 RLV Edition 9.0**

Insulation co-ordination - Part 1: Definitions, principles and rules

## **IEC 60071-1:2019 Edition 9.0**

Insulation co-ordination - Part 1: Definitions, principles and rules

## **IEC 60077-3:2019 PRV Edition 2.0**

Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Part 3: Electrotechnical components - Rules for DC circuit-breakers

## **IEC 60077-4:2019 PRV Edition 2.0**

Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Part 4: Electrotechnical components - Rules for AC circuit-breakers

## **IEC 60077-5:2019 PRV Edition 2.0**

Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Part 5: Electrotechnical components - Rules for HV fuses

## **IEC 60079:2019 SER Edition 1.0**

Explosive atmospheres - All parts

## **IEC 60079-11:2011/ISH5:2019 Edition 6.0**

Interpretation Sheet 5 - Explosive atmospheres - Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i"

## **IEC 60079-19:2019 PRV Edition 4.0**

Explosive atmospheres - Part 19: Equipment repair, overhaul and reclamation

## **IEC 60317-0-1:2013+AMD1:2019 CSV Edition 4.1**

Specifications for particular types of winding wires - Part 0-1: General requirements - Enamelled round copper wire

## **IEC 60317-0-1:2013/AMD1:2019 Edition 4.0**

Amendment 1 - Specifications for particular types of winding wires - Part 0-1: General requirements - Enamelled round copper wire

## **IEC 60317-0-3:2008+AMD1:2013+AMD2:2019 CSV Edition 3.2**

Specifications for particular types of winding wires - Part 0-3: General requirements - Enamelled round aluminium wire

## **IEC 60317-0-3:2008/AMD2:2019 Edition 3.0**

Amendment 2 - Specifications for particular types of winding wires - Part 0-3: General requirements - Enamelled round aluminium wire

## **IEC 60317-0-8:2019 Edition 2.0**

Specifications for particular types of winding wires - Part 0-8: General requirements - Polyester glass-fibre wound unvarnished and fused, or resin or varnish impregnated, bare or enamelled rectangular copper wire

## **IEC 60317-0-8:2019 RLV Edition 2.0**

Specifications for particular types of winding wires - Part 0-8: General requirements - Polyester glass-fibre wound unvarnished and fused, or resin or varnish impregnated, bare or enamelled rectangular copper wire

## **IEC 60317-2:2019 RLV Edition 5.0**

Specifications for particular types of winding wires - Part 2: Solderable polyurethane enamelled round copper wire, class 130, with a bonding layer

**IEC 60317-2:2019 Edition 5.0**

Specifications for particular types of winding wires - Part 2: Solderable polyurethane enamelled round copper wire, class 130, with a bonding layer

**IEC 60317-27-3:2019 PRV Edition 1.0**

Specifications for particular types of winding wires - Part 27-3: Paper tape covered rectangular copper wire

**IEC 60317-80:2019 Edition 1.0**

Specifications for particular types of winding wires - Part 80: Polyvinyl acetal enamelled rectangular copper wire, class 120, with a bonding layer

**IEC 60384-11:2019 Edition 4.0**

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 11: Sectional specification - Fixed polyethylene-terephthalate film dielectric metal foil DC capacitors

**IEC 60684-3-214:2019 RLV Edition 4.0**

Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 214: Heat-shrinkable, polyolefin sleeving, not flame retarded, thick and medium wall

**IEC 60684-3-214:2019 Edition 4.0**

Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 214: Heat-shrinkable, polyolefin sleeving, not flame retarded, thick and medium wall

**IEC 60684-3-216:2019 Edition 2.0**

Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 216: Heat-shrinkable, flame-retarded, limited-fire-hazard sleeving

**IEC 60684-3-216:2019 RLV Edition 2.0**

Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 216: Heat-shrinkable, flame-retarded, limited-fire-hazard sleeving

**IEC 60684-3-247:2019 RLV Edition 2.0**

Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 247: Heat-shrinkable, polyolefin sleeving, dual wall, not flame retarded, thick and medium wall

**IEC 60684-3-247:2019 Edition 2.0**

Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 247: Heat-shrinkable, polyolefin sleeving, dual wall, not flame retarded, thick and medium wall

**IEC 60684-3-280:2019 Edition 2.0**

Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 280: Heat-shrinkable, polyolefin sleeving, anti-tracking

**IEC 60684-3-280:2019 RLV Edition 2.0**

Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 280: Heat-shrinkable, polyolefin sleeving, anti-tracking

**IEC 60684-3-283:2019 RLV Edition 2.0**

Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 283: Heat-shrinkable, polyolefin sleeving for bus-bar insulation

**IEC 60684-3-283:2019 Edition 2.0**

Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 283: Heat-shrinkable, polyolefin sleeving for bus-bar insulation

**IEC 60747-9:2019 PRV Edition 3.0**

Semiconductor devices - Part 9: Discrete devices - Insulated-gate bipolar transistors (IGBTs)

**IEC 60747-14-10:2019 PRV Edition 1.0**

Semiconductor devices - Part 14-10: Semiconductor sensors - Performance evaluation methods for wearable glucose sensors

**IEC 60754-1/AMD1:2019 PRV Edition 3.0**

Amendment 1 - Test on gases evolved during combustion of materials from cables - Part 1: Determination of the halogen acid gas content

**IEC 60754-2/AMD1:2019 PRV Edition 2.0**

Amendment 1 - Test on gases evolved during combustion of materials from cables - Part 2: Determination of acidity (by pH measurement) and conductivity

**IEC 60851-3:2009+AMD1:2013+AMD2:2019 CSV Edition 3.2**

Winding wires - Test methods - Part 3: Mechanical properties

**IEC 60851-3:2009/AMD2:2019 Edition 3.0**

Amendment 2 - Winding wires - Test methods - Part 3: Mechanical properties

**IEC 60904:2019 SER Edition 1.0**

Photovoltaic devices - All parts

**IEC 60904-4:2019 PRV Edition 2.0**

Photovoltaic devices - Part 4: Photovoltaic reference devices - Procedures for establishing calibration traceability

**IEC 60904-7:2019 RLV Edition 4.0**

Photovoltaic devices - Part 7: Computation of the spectral mismatch correction for measurements of photovoltaic devices

**IEC 60904-7:2019 Edition 4.0**

Photovoltaic devices - Part 7: Computation of the spectral mismatch correction for measurements of photovoltaic devices

**IEC 60981:2019 RLV Edition 3.0**

Extra heavy-duty electrical rigid steel conduits

**IEC 60981:2019 Edition 3.0**

Extra heavy-duty electrical rigid steel conduits

**IEC 61000-4-11:2019 PRV Edition 3.0**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current up to 16 A per phase

**IEC 61000-4-18:2019/COR1:2019 Edition 2.0**

Corrigendum 1 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-18: Testing and measurement techniques - Damped oscillatory wave immunity test

# Normalización Internacional

**IEC TR 61340-5-4:2019 Edition 1.0**

Electrostatics - Part 5-4: Protection of electronic devices from electrostatic phenomena - Compliance verification

**IEC 61439-7:2018/COR1:2019 Edition 1.0**

Corrigendum 1 - Low-voltage switchgear and control-gear assemblies - Part 7: Assemblies for specific applications such as marinas, camping sites, market squares, electric vehicle charging stations

**IEC 61747-30-3:2019 Edition 1.0**

Liquid crystal display devices - Part 30-3: Measuring methods for liquid crystal display modules - Motion artefact measurement of active matrix liquid crystal display modules

**IEC 61756-1:2019 PRV Edition 2.0**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Interface standard for fibre management systems - Part 1: General and guidance

**IEC TR 61948-2:2019 Edition 2.0**

Nuclear medicine instrumentation - Routine tests - Part 2: Scintillation cameras and single photon emission computed tomography imaging

**IEC 62115:2017/COR1:2019 Edition 2.0**

Corrigendum 1 - Electric toys - Safety

**IEC 62341-5-3:2019 PRV Edition 2.0**

Organic light emitting diode (OLED) displays - Part 5-3: Measuring methods of image sticking and lifetime

**IEC 62561-2:2018/COR1:2019 Edition 2.0**

Corrigendum 1 - Lightning protection system components (LPSC) - Part 2: Requirements for conductors and earth electrodes

**IEC 62590:2019 RLV Edition 2.0**

Railway applications - Fixed installations - Electronic power converters for substations

**IEC 62590:2019 Edition 2.0**

Railway applications - Fixed installations - Electronic power converters for substations

**IEC 62645:2019 PRV Edition 2.0**

Nuclear power plants - Instrumentation, control and electrical power systems - Cybersecurity requirements

**IEC 62706:2019 PRV Edition 2.0**

Radiation protection instrumentation - Recommended climatic, electromagnetic and mechanical performance requirements and methods of tests

**IEC 62751-2:2014+AMD1:2019 CSV Edition 1.1**

Power losses in voltage sourced converter (VSC) valves for high-voltage direct current (HVDC) systems - Part 2: Modular multilevel converters

**IEC 62751-2:2014/AMD1:2019 Edition 1.0**

Amendment 1 - Power losses in voltage sourced converter (VSC) valves for high-voltage direct current (HVDC) systems - Part 2: Modular multilevel converters

**IEC 62878-1:2019 PRV Edition 1.0**

Device embedding assembly technology - Part 1: Generic specification for device embedded substrates

**IEC 62885-8:2019 Edition 1.0**

Surface cleaning appliances - Part 8: Dry vacuum cleaners for commercial use - Methods for measuring the performance

**IEC 62912-2:2019 Edition 1.0**

Railway applications - Direct current signalling monostable relays - Part 2: Spring type relays

**IEC 63052:2019 Edition 1.0**

Power frequency overvoltage protective devices (POPs) for household and similar applications

**IEC 63078:2019 PRV Edition 1.0**

Installations for electroheating and electromagnetic processing - Test methods for induction through-heating installations

**IEC 63137-1:2019 Edition 1.0**

Standard test radio-frequency connectors - Part 1: Generic specification - General requirements and test methods

**IEC 63145-20-10:2019 Edition 1.0**

Eyewear display - Part 20-10: Fundamental measurement methods - Optical properties

**IEC TR 63231:2019 Edition 1.0**

Consideration of energy efficiency in wireless power transfer technology

**IECEE TRF 60335-2-9P:2019 Edition 13.0**

This Test Report form applies: IEC 60335-2-9:2019 in conjunction with IEC 60335-1:2010, COR1:2010, COR2:2010, AMD1:2013, COR1:2014, AMD2:2016, COR1:2016

**IECEE TRF 60335-2-94C:2019 Edition 3.0**

This Test Report Form applies to: IEC 60335-2-94:2008 in conjunction with IEC 60335-1:2010, COR1:2010, COR2:2011, AMD1:2013, COR1:2014, AMD2:2016, COR1:2016

**IECEE TRF 60335-2-100D:2019 Edition 4.0**

This Test Report Form applies to: IEC 60335-2-100:2002 in conjunction with IEC 60335-1:2010, COR1:2010, COR2:2011, AMD1:2013, COR1:2014, AMD2:2016, COR1:2016

**IECEE TRF 60335-2-6,25F:2019 Edition 5.0**

This Test Report Form applies to: IEC 60335-2-6:2014, AMD1:2018 used in conjunction with IEC 60335-2-25:2010, AMD1:2014, AMD2:2015, IEC 60335-1:2010, AMD1:2013, AMD2:2016

**IECEE TRF 60929E:2019 Edition 3.0**

This Test Report Form applies to: IEC 60929:2011, AMD1:2015

**IECEE TRF 60934D:2019 Edition 4.0**

This Test Report Form applies to: IEC 60934:2019

**IECEE TRF 60947-7-4D:2019 Edition 4.0**

This Test Report Form applies to: IEC 60947-7-4:2019

**IECEE TRF 61000-3-11C:2019 Edition 3.0**

This Test Report Form applies to: IEC 61000-3-11:2017

**IECEE TRF 61010-2-101D:2019 Edition 4.0**

This Test Report Form applies to: IEC 61010-2-101:2018 for use in conjunction with IEC 61010-1:2010, AMD1:2016

**IECEE TRF 61050A:2019 Edition 2.0**

This Test Report Form applies to: IEC 61050:1991, AMD1:1994

**IECEE TRF 61643-31B:2019 Edition 2.0**

This Test Report Form applies to: IEC 61643-31:2018

**IECEE TRF 62368-3A:2019 Edition 1.0**

This Test Report Form applies to: IEC 62368-3:2017

**ISO/IEC GUIDE 59:2019 Edition 2.0**

ISO and IEC recommended practices for standardization by national bodies

**ISO/IEC GUIDE 63:2019 Edition 3.0**

Guide to the development and inclusion of aspects of safety in International Standards for medical devices

**ISO/IEC 7816-8:2019 Edition 4.0**

Identification cards - Integrated circuit cards - Part 8: Commands and mechanisms for security operations

**ISO/IEC 9075-2:2016/COR1:2019 Edition 5.0**

Corrigendum 1 - Information technology - Database languages - SQL - Part 2: Foundation (SQL/Foundation)

**ISO/IEC 9075-4:2016/COR1:2019 Edition 6.0**

Corrigendum 1 - Information technology - Database languages - SQL - Part 4: Persistent stored modules (SQL/PSM)

**ISO/IEC 9075-9:2016/COR1:2019 Edition 4.0**

Corrigendum 1 - Information technology - Database languages - SQL - Part 9: Management of External Data (SQL/MED)

**ISO/IEC 9075-11:2016/COR1:2019 Edition 4.0**

Corrigendum 1 - Information technology - Database languages - SQL - Part 11: Information and definition schemas (SQL/Schemata)

**ISO/IEC 9075-13:2016/COR1:2019 Edition 4.0**

Corrigendum 1 - Information technology - Database languages - SQL - Part 13: SQL Routines and types using the Java™ programming language (SQL/JRT)

**ISO/IEC 9075-14:2016/COR1:2019 Edition 5.0**

Corrigendum 1 - Information technology - Database languages - SQL - Part 14: XML-Related Specifications (SQL/XML)

**ISO/IEC 15909-1:2019 Edition 2.0**

Systems and software engineering - High-level Petri nets - Part 1: Concepts, definitions and graphical notation

**ISO/IEC 15961-2:2019 Edition 1.0**

Information technology - Data protocol for radio frequency identification (RFID) for item management - Part 2: Registration of RFID data constructs

**ISO/IEC 20000-2:2019 Edition 3.0**

Information technology - Service management - Part 2: Guidance on the application of service management systems

**ISO/IEC 20000-3:2019 Edition 2.0**

Information technology - Service management - Part 3: Guidance on scope definition and applicability of ISO/IEC 20000-1

**ISO/IEC 21000-22:2019 Edition 2.0**

Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 22: User Description

**ISO/IEC 21122-3:2019 Edition 1.0**

Information technology - JPEG XS low-latency lightweight image coding system - Part 3: Transport and container formats

**ISO/IEC 23005-3:2019 Edition 4.0**

Information technology - Media context and control - Part 3: Sensory information

**ISO/IEC 23009-1:2019 Edition 3.0**

Information technology - Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) - Part 1: Media presentation description and segment formats

**ISO/IEC 23091-2:2019 Edition 1.0**

Information technology - Coding-independent code points - Part 2: Video

**ISO/IEC 24770-5:2019 Edition 1.0**

Information technology - Real-time locating system (RTLS) device performance test methods - Part 5: Test methods for chirp spread spectrum (CSS) air interface

**ISO/IEC 25030:2019 Edition 2.0**

Systems and software engineering - Systems and software quality requirements and evaluation (SQuARE) - Quality requirements framework

**ISO/IEC 27102:2019 Edition 1.0**

Information security management - Guidelines for cyber-insurance

**ISO/IEC 27701:2019 Edition 1.0**

Security techniques - Extension to ISO/IEC 27001 and ISO/IEC 27002 for privacy information management - Requirements and guidelines

**ISO/IEC TR 33015:2019 Edition 1.0**

Information technology - Process assessment - Guidance for process risk determination

**ISO 80000-2:2019 Edition 2.0**

Quantities and units - Part 2: Mathematics

**ISO 80000-4:2019 Edition 2.0**

Quantities and units - Part 4: Mechanics

**ISO 80000-5:2019 Edition 2.0**

Quantities and units - Part 5: Thermodynamics

**ISO 80000-7:2019 Edition 2.0**

Quantities and units - Part 7: Light and radiation

**ISO 80000-9:2019 Edition 2.0**

Quantities and units - Part 9: Physical chemistry and molecular physics

**ISO 80000-10:2019 Edition 2.0**

Quantities and units - Part 10: Atomic and nuclear physics

**ISO 80000-12:2019 Edition 2.0**

Quantities and units - Part 12: Condensed matter physics

## CEN/CENELEC

### Enquiry (Encuesta, prEN)

Estos documentos están sometidos a votación hasta la fecha indicada

## JULIO

### CEN/TC 88 THERMAL INSULATING MATERIALS AND PRODUCTS

#### prEN ISO 9229

Thermal insulation - Vocabulary (ISO/DIS 9229:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-14

### CEN/TC 122 ERGONOMICS

#### prEN ISO 9241-110

Ergonomics of human-system interaction - Part 110: Interaction principles (ISO/DIS 9241-110:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-15

### CEN/TC 126 ACOUSTIC PROPERTIES OF BUILDING PRODUCTS AND OF BUILDINGS

#### prEN ISO 12999-2

Acoustics - Determination and application of measurement uncertainties in building acoustics - Part 2: Sound absorption (ISO/DIS 12999-2:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-03

### CEN/TC 211 ACOUSTICS

#### prEN ISO 2922

Acoustics - Measurement of airborne sound emitted by vessels on inland waterways and harbours (ISO/DIS 2922:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-15

### CEN/TC 215 RESPIRATORY AND ANAESTHETIC EQUIPMENT

#### prEN ISO 17510

Medical devices - Sleep apnoea breathing therapy - Masks and application accessories (ISO 17510:2015)

**Fecha límite:** 2019-10-10

#### prEN ISO 18562-1

Biocompatibility evaluation of breathing gas pathways in healthcare applications - Part 1: Evaluation and testing within a risk management process (ISO 18562-1:2017)

**Fecha límite:** 2019-10-10

#### prEN ISO 18562-2

Biocompatibility evaluation of breathing gas pathways in healthcare applications - Part 2: Tests for emissions of particulate matter (ISO 18562-2:2017)

**Fecha límite:** 2019-10-10

#### prEN ISO 18562-3

Biocompatibility evaluation of breathing gas pathways in healthcare applications - Part 3: Tests for emissions of volatile organic compounds (VOCs) (ISO 18562-3:2017)

**Fecha límite:** 2019-10-10

#### prEN ISO 18562-4

Biocompatibility evaluation of breathing gas pathways in healthcare applications - Part 4: Tests for leachables in condensate (ISO 18562-4:2017)

**Fecha límite:** 2019-10-10

#### prEN ISO 80601-2-67

Medical Electrical Equipment - Part 2-67: Particular requirements for basic safety and essential performance of oxygen-conserving equipment (ISO/DIS 80601-2-67:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-17

#### prEN ISO 80601-2-69

Medical electrical equipment - Part 2-69: Particular requirements for basic safety and essential performance of oxygen concentrator equipment (ISO/DIS 80601-2-69)

**Fecha límite:** 2019-10-17

#### prEN ISO 80601-2-74

Medical electrical equipment - Part 2-74: Particular requirements for basic safety and essential performance of respiratory humidifying equipment (ISO 80601-2-74:2017)

**Fecha límite:** 2019-10-10

### CEN/TC 230 WATER ANALYSIS

#### prEN ISO 22017

Water quality - Guidance for rapid radioactivity measurements in nuclear or radiological emergency situation (ISO/DIS 22017:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-01

### CEN/TC 231 MECHANICAL VIBRATION AND SHOCK

#### prEN ISO 28927-1

Hand-held portable power tools - Test methods for evaluation of vibration emission - Part 1: Angle and vertical grinders (ISO/FDIS 28927-1:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-01

### CEN/TC 248 TEXTILES AND TEXTILE PRODUCTS

#### prEN ISO 105-B06

Textiles - Tests for colour fastness - Part B06: Colour fastness and ageing to artificial light at high temperatures: Xenon arc fading lamp test (ISO/DIS 105-B06:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-14

#### prEN ISO 3303-1

Rubber- or plastics-coated fabrics - Determination of bursting strength - Part 1: Steel-ball method (ISO/DIS 3303-1:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-23

**prEN ISO 3303-2**

Rubber- or plastics-coated fabrics - Determination of bursting strength - Part 2: Hydraulic method (ISO/DIS 3303-2:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-23

**prEN ISO 12945-1**

Textiles - Determination of fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting - Part 1: Pilling box method (ISO/DIS 12945-1:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-01

**prEN ISO 12945-2**

Textiles - Determination of fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting - Part 2: Modified Martindale method (ISO/DIS 12945-2:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-01

**prEN ISO 12945-3**

Textiles - Determination of the fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting - Part 3: Random tumble pilling method (ISO/DIS 12945-3:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-01

**prEN ISO 12945-4**

Textiles - Determination of fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting - Part 4: Assessment of pilling, fuzzing or matting by visual analysis (ISO/DIS 12945-4:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-01

**prEN ISO 13938-1**

Textiles - Bursting properties of fabrics - Part 1: Hydraulic method for determination of bursting strength and bursting distension (ISO/FDIS 13938-1:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-16

**prEN ISO 13938-2**

Textiles - Bursting properties of fabrics - Part 2: Pneumatic method for determination of bursting strength and bursting distension (ISO/FDIS 13938-2:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-16

**prEN ISO 20932-1**

Textiles - Determination of the elasticity of fabrics - Part 1: Strip tests (ISO 20932-1:2018)

**Fecha límite:** 2019-10-10

**prEN ISO 20932-2**

Textiles - Determination of the elasticity of fabrics - Part 2: Multiaxial tests (ISO 20932-2:2018)

**Fecha límite:** 2019-10-10

**prEN ISO 20932-3**

Textiles - Determination of the elasticity of fabrics - Part 3: Narrow fabrics (ISO 20932-3:2018)

**Fecha límite:** 2019-10-10

**prEN ISO 22744-1**

Textiles and textile products - Determination of organotin compounds - Part 1: Derivatisation method using gas chromatography (ISO/DIS 22744-1:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-16

**CEN/TC 249 PLASTICS****prEN ISO 180**

Plastics - Determination of Izod impact strength (ISO/DIS 180:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-15

**prEN ISO 10352**

Fibre-reinforced plastics - Moulding compounds and prepregs - Determination of mass per unit area and fibre mass per unit area (ISO/DIS 10352:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-30

**prEN ISO 29988-1**

Plastics - Polyoxymethylene (POM) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO/DIS 29988-1:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-10

**CEN/TC 251 HEALTH INFORMATICS****prEN ISO 21393**

Health informatics - Omics Markup Language (OML) (ISO/DIS 21393:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-08

**CEN/TC 252 CHILD USE AND CARE ARTICLES****prEN 12790-1**

Child care articles - Reclined cradles - Part 1: Reclined cradles for children up to when they try to sit up

**Fecha límite:** 2019-08-29

**prEN 12790-2**

Child use and care articles - Reclined cradles - Part 2: Reclined cradles for children up to when they start to walk

**Fecha límite:** 2019-08-29

**CEN/TC 262 METALLIC AND OTHER INORGANIC COATINGS, INCLUDING FOR CORROSION PROTECTION AND CORROSION TESTING OF METALS AND ALLOYS****prEN ISO 7539-10**

Corrosion of metals and alloys - Stress corrosion testing - Part 10: Reverse U-bend method (ISO/DIS 7539-10:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-14

**CEN/TC 275 FOOD ANALYSIS - HORIZONTAL METHODS****EN ISO 6579-1:2017/prA1**

Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella - Part 1: Detection of Salmonella spp. - Amendment 1 Broader range of incubation temperatures, amendment to the status of Annex D, and correction of the composition of MSRV and SC (ISO 6579-1:2017/DAM 1:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-30

**CEN/TC 278 INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS****EN ISO 14906:2018/prA1**

Electronic fee collection - Application interface definition for dedicated short-range communication - Amendment 1 (ISO 14906:2018/DAM 1:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-30

## prEN ISO 14907-1

Electronic fee collection - Test procedures for user and fixed equipment - Part 1: Description of test procedures (ISO/DIS 14907-1:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-30

## CEN/TC 289 LEATHER

### prEN ISO 18219-2

Leather - Determination of chlorinated hydrocarbons in leather - Part 2: Chromatographic method for middle-chain chlorinated paraffins (MCCP) (ISO/DIS 18219-2:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-24

## CEN/TC 290 DIMENSIONAL AND GEOMETRICAL PRODUCT SPECIFICATION AND VERIFICATION

### EN ISO 25178-72:2017/prA1

Geometrical product specifications (GPS) - Surface texture: Areal - Part 72: XML file format x3p - Amendment 1 (ISO 25178-72:2017/DAM 1:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-01

## CEN/TC 298 PIGMENTS AND EXTENDERS

### prEN ISO 3262-1

Extenders - specifications and methods of test - Part 1: Introduction and general test methods (ISO/DIS 3262-1:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-02

## CEN/TC 341 GEOTECHNICAL INVESTIGATION AND TESTING

### EN ISO 18674-3:2017/prA1

Geotechnical investigation and testing - Geotechnical monitoring by field instrumentation - Part 3: Measurement of displacements across a line: Inclometers - Amendment 1 (ISO 18674-3:2017/DAM1:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-02

### prEN ISO 18674-4

Geotechnical investigation and testing - Geotechnical monitoring by field instrumentation - Part 4: Measurement of pore water pressure: Piezometers (ISO/DIS 18674-4:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-09

### prEN ISO 22475-1

Geotechnical investigation and testing - Sampling of soil, rock and groundwater - Part 1: Technical principles (ISO/DIS 22475-1:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-16

## CEN/TC 346 CONSERVATION OF CULTURAL HERITAGE

### prEN 17187

Conservation of cultural heritage - Characterization of mortars used in cultural heritage

**Fecha límite:** 2019-10-10

## CEN/TC 442 BUILDING INFORMATION MODELLING (BIM)

### prEN ISO 16739-1

Industry Foundation Classes (IFC) for data sharing in the construction and facility management industries - Part 1: Data schema (ISO 16739-1:2018)

**Fecha límite:** 2019-10-10

## prEN ISO 19650-5

Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management using building information modelling - Part 5: security-minded approach to information management (ISO/DIS 19650-5:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-27

## CEN/TC 459/SC 1 TEST METHODS FOR STEEL (OTHER THAN CHEMICAL ANALYSIS)

### prEN ISO 6892-1

Metallic materials - Tensile testing - Part 1: Method of test at room temperature (ISO/FDIS 6892-1:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-11

## CEN/TC 459/SC 3 STRUCTURAL STEELS OTHER THAN REINFORCEMENTS

### prEN 10210-3

Hot finished steel structural hollow sections - Part 3: Technical delivery conditions for mechanical engineering purposes

**Fecha límite:** 2019-10-10

### prEN 10219-3

Cold formed welded steel structural hollow sections - Part 3: Technical delivery conditions for mechanical engineering purposes

**Fecha límite:** 2019-10-10

## CEN/SS M14 NICKEL

### prEN ISO 7526

Ferronickels - Determination of sulfur content - Infra-red absorption method after combustion in an induction furnace [Routine method] (ISO/DIS 7526:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-14

## CEN/SS T01 SHIPBUILDING AND MARITIME STRUCTURES

### prEN ISO 23411

Small craft - Steering wheels (ISO/DIS 23411:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-26

## CLC/TC 2 ROTATING MACHINERY

### prEN IEC 60034-5:2019

Rotating electrical machines - Part 5: Degrees of protection provided by the integral design of rotating electrical machines (IP code) - Classification

**Fecha límite:** 2019-09-27

## CLC/TC 14 POWER TRANSFORMERS

### prEN IEC 60076-24:2019

Power transformers - Part 24: Specification of Voltage Regulating Distribution Transformers (VRDT)

**Fecha límite:** 2019-10-18

## CLC/TC 21X SECONDARY CELLS AND BATTERIES

### prEN IEC 63115-2:2019

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Sealed nickel-metal hydride rechargeable cells and modules for use in industrial applications - Part 2: Safety

**Fecha límite:** 2019-09-20

**CLC/TC 23E CIRCUIT BREAKERS AND SIMILAR DEVICES FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR APPLICATIONS****prEN 60898-2**

Electrical accessories - Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations - Part 2: Circuit-breakers for a.c. and d.c. operation

**Fecha límite:** 2019-10-11

**CLC/SR 27 INDUSTRIAL ELECTROHEATING AND ELECTROMAGNETIC PROCESSING****prEN IEC 60519-8:2019**

Safety in Installations for electroheating and electro-magnetic processing - Part 8: Particular requirements for electros slag remelting furnaces

**Fecha límite:** 2019-10-18

**CLC/TC 31 ELECTRICAL APPARATUS FOR POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES****prEN IEC 60079-10-1:2019**

Explosive atmospheres - Part 10-1: Classification of areas - Explosive gas atmospheres

**Fecha límite:** 2019-10-18

**CLC/TC 34 LAMPS AND RELATED EQUIPMENT****EN 60061-2:1993/prA56:2019**

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 2: Lampholders

**Fecha límite:** 2019-10-18

**EN 60061-3:1993/prA58:2019**

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 3: Gauges

**Fecha límite:** 2019-10-18

**CLC/SR 47 SEMICONDUCTOR DEVICES****prEN IEC 60749-15:2019**

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 15: Resistance to soldering temperature for through-hole mounted devices

**Fecha límite:** 2019-09-27

**CLC/SR 49 PIEZOELECTRIC AND DIELECTRIC DEVICES FOR FREQUENCY CONTROL AND SELECTION****prEN IEC 63155:2019**

Guidelines for the measurement method of power durability for surface acoustic wave (SAW) and bulk acoustic wave (BAW) devices in radio frequency (RF) applications.

**Fecha límite:** 2019-09-27

**CLC/TC 55 WINDING WIRES****prEN IEC 60317-27-1:2019**

Specifications for particular types of winding wires - Part 27-1: Paper tape covered round copper wire

**Fecha límite:** 2019-10-18

**prEN IEC 60317-27-2:2019**

Specifications for particular types of winding wires - Part 27-2: Paper tape covered round aluminum wire

**Fecha límite:** 2019-10-18

**prEN IEC 60317-27-4:2019**

Specifications for particular types of winding wires - Part 27-4: Paper tape covered rectangular aluminum wire

**Fecha límite:** 2019-10-18

**CLC/TC 57 POWER SYSTEM MANAGEMENT AND ASSOCIATED INFORMATION EXCHANGE****prEN IEC 62488-3:2019**

Power line communication systems for power utility applications - Part 3: Digital Power Line Carrier (DPLC) terminals and hybrid ADPLC terminals

**Fecha límite:** 2019-09-27

**CLC/TC 59X PERFORMANCE OF HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES****prEN IEC 63252:2019**

Energy consumption of vending machines

**Fecha límite:** 2019-10-11

**CLC/TC 61 SAFETY OF HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES****FprEN 60335-2-36:2017/prA11:2019**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-36: Particular requirements for commercial electric cooking ranges, ovens, hobs and hob elements

**Fecha límite:** 2019-09-20

**CLC/TC 62 ELECTRICAL EQUIPMENT IN MEDICAL PRACTICE****prEN IEC 60522-1:2019**

Medical electrical equipment - Diagnostics X-Rays - Part 1: Determination of quality equivalent filtration and permanent filtration

**Fecha límite:** 2019-10-18

**prEN IEC 63073-1:2019**

Dedicated Radionuclide Imaging Devices - Characteristics and Test Conditions - Part 1: Cardiac SPECT

**Fecha límite:** 2019-10-04

**CLC/TC 65X INDUSTRIAL-PROCESS MEASUREMENT, CONTROL AND AUTOMATION****prEN IEC 62657-4:2019**

Industrial communication networks - Wireless communication networks - Part 4: Coexistence management with central coordination of wireless applications

**Fecha límite:** 2019-10-11

**CLC/TC 78 EQUIPMENT AND TOOLS FOR LIVE WORKING****prEN IEC 61472-2:2019**

Live working - Minimum approach distances - Part 2: A method of determination for AC system 1,0 to 72,5 kV

**Fecha límite:** 2019-09-20

**prEN IEC 63247-1:2019**

Live working - Part 1: Footwear for electrical protection - Insulating footwear and overboots

**Fecha límite:** 2019-09-20

## CLC/TC 79 ALARM SYSTEMS

**prEN 50131-2-4:2019**

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 2-4: Requirements for combined passive infrared and microwave detectors

**Fecha límite:** 2019-09-27

## CLC/TC 86A OPTICAL FIBRES AND OPTICAL FIBRE CABLES

**prEN IEC 60793-2-40:2019**

Optical fibres - Part 2-40: Product specifications - Sectional specification for category A4 multimode fibres

**Fecha límite:** 2019-10-04

## CLC/TC 86BXA FIBRE OPTIC INTERCONNECT, PASSIVE AND CONNECTORISED COMPONENTS

**prEN IEC 61300-3-55:2019**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-55: Examinations and measurements - Polarisation extinction ratio and keying accuracy of polarisation maintaining, passive, optical components

**Fecha límite:** 2019-09-27

## CLC/SR 87 ULTRASONICS

**prEN IEC 63045:2019**

Ultrasonics - Non-focusing and weakly focusing pressure pulse sources - Characteristics of fields

**Fecha límite:** 2019-09-20

## CLC/SR 91 ELECTRONICS ASSEMBLY TECHNOLOGY

**prEN IEC 61189-5-504:2019**

Test methods for electrical materials, printed boards and other interconnection structures and assemblies - Part 5-504: General test methods for materials and assemblies - Process ionic contamination testing (PICT)

**Fecha límite:** 2019-09-20

## CLC/TC 100X AUDIO, VIDEO AND MULTIMEDIA SYSTEMS AND EQUIPMENT AND RELATED SUB-SYSTEMS

**prEN IEC 60098:2019**

Analogue audio disk records and reproducing equipment

**Fecha límite:** 2019-10-11

## CLC/SR 112 EVALUATION AND QUALIFICATION OF ELECTRICAL INSULATING MATERIALS AND SYSTEMS (TO BE DEFINED)

**prEN IEC 61857-33:2019**

Electrical insulation systems - Procedures for thermal evaluation - Part 33: Multifactor evaluation with increased factors at elevated temperature

**Fecha límite:** 2019-09-27

**prEN IEC 61857-41:2019**

Electrical insulation systems - Procedures for thermal evaluation - Part 41: Specific requirements for electrical insulation systems for use in dry-type high-voltage transformers with operating voltages of 1kV and above

**Fecha límite:** 2019-10-18

## CLC/TC 121A LOW-VOLTAGE SWITCHGEAR AND CONTROLGEAR

**prEN IEC 60947-4-3:2019**

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-3: Contactors and motor-starters - Semiconductor controllers and semiconductor contactors for non-motor loads

**Fecha límite:** 2019-10-18

## CLC/TC 210 ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC)

**EN 55014-1:2017/prA1 (fragment 1):2019**

Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission

**Fecha límite:** 2019-09-20

**EN 55014-1:2017/prA1 {fragment 4}:2019**

Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission

**Fecha límite:** 2019-09-20

**EN 55014-1:2017/prA1 {fragment 5}:2019**

Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission

**Fecha límite:** 2019-09-20

**EN 55014-2:2015/prA1 {fragment 3}:2019**

Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard

**Fecha límite:** 2019-09-20

## CLC/TC 215 ELECTROTECHNICAL ASPECTS OF TELECOMMUNICATION EQUIPMENT

**EN 50310:2016/prA1:2019**

Telecommunications bonding networks for buildings and other structures

**Fecha límite:** 2019-10-04

## AGOSTO

### CEN/TC 19 GASEOUS AND LIQUID FUELS, LUBRICANTS AND RELATED PRODUCTS OF PETROLEUM, SYNTHETIC AND BIOLOGICAL ORIGIN

**EN ISO 8973:1999/prA1**

Liquefied petroleum gases - Calculation method for density and vapour pressure - Amendment 1 (ISO 8973:1997/DAM 1:2019)

**Fecha límite:** 2019-11-14

**EN ISO 13758:1996/prA1**

Liquefied petroleum gases - Assessment of the dryness of propane - Valve freeze method - Amendment 1 (ISO 13758:1996/DAM 1:2019)

**Fecha límite:** 2019-11-18

**CEN/TC 69 INDUSTRIAL VALVES****prEN ISO 4126-3**

Safety devices for protection against excessive pressure - Part 3: Safety valves and bursting disc safety devices in combination (ISO/DIS 4126-3:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-28

**CEN/TC 79 RESPIRATORY PROTECTIVE DEVICES****prEN 13274-4**

Respiratory protective devices - Methods of test - Part 4: Flame test

**Fecha límite:** 2019-10-31

**CEN/TC 113 HEAT PUMPS AND AIR CONDITIONING UNITS****EN 13215:2016/prA1**

Condensing units for refrigeration - Rating conditions, tolerances and presentation of manufacturer's performance data

**Fecha límite:** 2019-11-21

**CEN/TC 121 WELDING AND ALLIED PROCESSES****EN ISO 15614-1:2017/prA2**

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test - Part 1: Arc and gas welding of steels and arc welding of nickel and nickel alloys - Amendment 2 (ISO 15614-1:2017/DAM 2:2019)

**Fecha límite:** 2019-11-07

**CEN/TC 123 LASERS AND LASER-RELATED EQUIPMENT****prEN ISO 15902**

Optics and photonics - Diffractive optics - Vocabulary (ISO/FDIS 15902:2019)

**Fecha límite:** 2019-11-19

**CEN/TC 139 PAINTS AND VARNISHES****prEN ISO 15091**

Paints and varnishes - Determination of electrical conductivity and resistance (ISO/FDIS 15091:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-28

**prEN ISO 15184**

Paints and varnishes - Determination of film hardness by pencil test (ISO/FDIS 15184:2019)

**Fecha límite:** 2019-11-05

**CEN/TC 150 INDUSTRIAL TRUCKS - SAFETY****EN ISO 3691-2:2016/prA2**

Industrial trucks - Safety requirements and verification - Part 2: Self-propelled variable-reach trucks - Amendment 2 (ISO 3691-2:2016/DAM 2:2019)

**Fecha límite:** 2019-11-19

**prEN 1459-4**

Rough-terrain trucks - Safety requirements and verification - Part 4: Additional requirements for variable-reach trucks handling freely suspended loads

**Fecha límite:** 2019-10-24

**CEN/TC 162 PROTECTIVE CLOTHING INCLUDING HAND AND ARM PROTECTION AND LIFEJACKETS****EN ISO 13688:2013/prA1**

Protective clothing - General requirements - Amendment 1 (ISO 13688:2013/DAM 1:2019)

**Fecha límite:** 2019-11-07

**CEN/TC 163 SANITARY APPLIANCES****prEN 16578**

Product Category Rules for ceramic sanitary appliances

**Fecha límite:** 2019-10-31

**CEN/TC 216 CHEMICAL DISINFECTANTS AND ANTISEPTICS****prEN 13624**

Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of fungicidal or yeasticidal activity in the medical area - Test method and requirements (phase 2, step 1)

**Fecha límite:** 2019-10-24

**CEN/TC 248 TEXTILES AND TEXTILE PRODUCTS****prEN ISO 22751**

Rubber or plastic coated fabrics - Physical and mechanical test - Determination of bending force (ISO/DIS 22751:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-24

**CEN/TC 251 HEALTH INFORMATICS****prEN ISO 11073-20701**

Health informatics - Device interoperability - Part 20701: Point-of-care medical device communication - Service oriented medical device exchange architecture and protocol binding (ISO/IEEE FDIS 11073-20701:2019)

**Fecha límite:** 2020-01-17

**CEN/TC 278 INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS****prEN ISO 14819-1**

Intelligent transport systems - Traffic and travel information messages via traffic message coding - Part 1: Coding protocol for Radio Data System - Traffic Message Channel (RDS-TMC) using ALERT-C (ISO/DIS 14819-1:2019)

**Fecha límite:** 2019-11-15

**prEN ISO 14819-2**

Intelligent transport systems - Traffic and travel information messages via traffic message coding - Part 2: Event and information codes for Radio Data System - Traffic Message Channel (RDS-TMC) using ALERT-C (ISO/DIS 14819-2:2019)

**Fecha límite:** 2019-11-15

**prEN ISO 14819-3**

Intelligent transport systems - Traffic and travel information messages via traffic message coding - Part 3: Location referencing for Radio Data System - Traffic Message Channel (RDS-TMC) using ALERT-C (ISO/DIS 14819-3:2019)

**Fecha límite:** 2019-11-15

**prEN ISO 22418**

Intelligent transport systems - Fast service announcement protocol (FSAP) for general purposes in ITS (ISO/DIS 22418:2019)

**Fecha límite:** 2019-11-05

**CEN/TC 289 LEATHER****prEN ISO 5402-1**

Leather - Determination of flex resistance - Part 1: Flexometer method (ISO/DIS 5402-1:2019)

**Fecha límite:** 2019-11-07

# Normalización Europea

## CEN/TC 341 GEOTECHNICAL INVESTIGATION AND TESTING

### prEN ISO 22476-9

Ground investigation and testing - Field testing - Part 9: Field vane test (FVT and FVT-F) (ISO/DIS 22476-9:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-24

## CEN/TC 459/SC 2 METHODS OF CHEMICAL ANALYSIS FOR IRON AND STEEL

### prEN ISO 4947

Steel and cast iron - Determination of vanadium content - Potentiometric titration method (ISO/DIS 4947:2019)

**Fecha límite:** 2019-11-08

## CEN/TC 459/SC 10 STEEL TUBES, AND IRON AND STEEL FITTING

### EN ISO 10893-1:2011/prA1

Non-destructive testing of steel tubes - Part 1: Automated electromagnetic testing of seamless and welded (except submerged arc-welded) steel tubes for the verification of hydraulic leaktightness - Amendment 1: Change of dimensions of the reference notch; change acceptance criteria (ISO 10893-1:2011/DAM 1:2019)

**Fecha límite:** 2019-11-12

### EN ISO 10893-2:2011/prA1

Non-destructive testing of steel tubes - Part 2: Automated eddy current testing of seamless and welded (except submerged arc-welded) steel tubes for the detection of imperfections - Amendment 1: Change of dimensions of the reference notch; change acceptance criteria (ISO 10893-2:2011/DAM 1:2019)

**Fecha límite:** 2019-11-12

### EN ISO 10893-3:2011/prA2

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 2: Change acceptance criteria (ISO 10893-3:2011/DAM 2:2019)

**Fecha límite:** 2019-11-19

### EN ISO 10893-8:2011/prA1

Non-destructive testing of steel tubes - Part 8: Automated ultrasonic testing of seamless and welded steel tubes for the detection of laminar imperfections - Amendment 1: Change acceptance criteria (ISO 10893-8:2011/DAM 1:2019)

**Fecha límite:** 2019-11-19

### EN ISO 10893-9:2011/prA1

Non-destructive testing of steel tubes - Part 9: Automated ultrasonic testing for the detection of laminar imperfections in strip/plate used for the manufacture of welded steel tubes - Amendment 1: Change acceptance criteria (ISO 10893-9:2011/DAM 1:2019)

**Fecha límite:** 2019-11-19

### EN ISO 10893-10:2011/prA1

Essais non destructifs des tubes en acier - Partie 10: Contrôle automatisé par ultrasons sur toute la circonférence des tubes en acier sans soudure et soudés (sauf à l'arc immergé sous flux en poudre) pour la détection

des imperfections longitudinales et/ou transversales - Amendement 1: Changement de la fréquence de contrôle par ultrasons des palpeurs, changement des critères d'acceptation (ISO 10893-10:2011/DAM 1:2019)

**Fecha límite:** 2019-11-19

### EN ISO 10893-11:2011/prA1

Non-destructive testing of steel tubes - Part 11: Automated ultrasonic testing of the weld seam of welded steel tubes for the detection of longitudinal and/or transverse imperfections - Amendment 1: Change the ultrasonic test frequency of transducers; change of acceptance criteria (ISO 10893-11:2011/DAM 1:2019)

**Fecha límite:** 2019-11-19

### EN ISO 10893-12:2011/prA1

Non-destructive testing of steel tubes - Part 12: Automated full peripheral ultrasonic thickness testing of seamless and welded (except submerged arc-welded) steel tubes - Amendment 1: Change of acceptance criteria (ISO 10893-12:2011/DAM 1:2019)

**Fecha límite:** 2019-11-19

## CEN/TC 459/SC 11 STEEL CASTINGS AND FORGINGS

### EN 10222-2:2017/prA1

Steel forgings for pressure purposes - Part 2: Ferritic and martensitic steels with specified elevated temperatures properties

**Fecha límite:** 2019-10-31

### EN 10222-4:2017/prA1

Steel forgings for pressure purposes - Part 4: Weldable fine grain steels with high proof strength

**Fecha límite:** 2019-10-31

## CEN/SS F01 TECHNICAL DRAWINGS

### prEN ISO 128-2

Technical product documentation - General principles of representation - Part 2: Basic conventions for lines (ISO/DIS 128-2:2019)

**Fecha límite:** 2019-11-11

### prEN ISO 128-3

Technical product documentation - General principles of representation - Part 3: Views, sections and cuts (ISO/DIS 128-3:2019)

**Fecha límite:** 2019-11-11

## CEN/SS F17 ADMINISTRATIVE DOCUMENTS

### prEN ISO 3166-1

Codes for the representation of names of countries and their subdivisions - Part 1: Country code (ISO/DIS 3166-1:2019)

**Fecha límite:** 2019-11-01

## CEN/CLC/ETSI/JWG EACC

### prEN 301549

Accessibility requirements for ICT products and services

**Fecha límite:** 2019-10-24

## CLC/SR 10 FLUIDS FOR ELECTROTECHNICAL APPLICATIONS

### prEN IEC 60296:2019

Fluids for electrotechnical applications - Mineral insulating oils for electrical equipment

**Fecha límite:** 2019-10-25

**CLC/TC 22X POWER ELECTRONICS****prEN IEC 61800-1:2019**

Adjustable speed electrical power drive systems - Part 1: General requirements - Rating specifications for low voltage adjustable speed DC power drive systems

**Fecha límite:** 2019-11-01

**prEN IEC 61800-2:2019**

Adjustable speed electrical power drive systems - Part 2: General requirements - Rating specifications for adjustable speed a.c. power drive systems

**Fecha límite:** 2019-10-25

**CLC/TC 23H PLUGS, SOCKET-OUTLETS AND COUPLERS FOR INDUSTRIAL AND SIMILAR APPLICATIONS, AND FOR ELECTRIC VEHICLES****prEN IEC 60309-1:2019**

Plugs, fixed or portable socket- outlets and appliance inlets for industrial purposes - Part 1: General requirements

**Fecha límite:** 2019-11-01

**prEN IEC 60309-2:2019**

Plugs, fixed or portable socket- outlets and appliance inlets for industrial purposes - Part 2: Dimensional interchangeability requirements for pin and contact-tube accessories

**Fecha límite:** 2019-11-01

**prEN IEC 60309-4:2019**

Plugs, fixed or portable socket- outlets and appliance inlets for industrial purposes - Part 4: Switched socket-outlets and connectors with or without interlock

**Fecha límite:** 2019-11-01

**prEN IEC 61316:2019**

Industrial cable reels

**Fecha límite:** 2019-11-01

**CLC/SR 27 INDUSTRIAL ELECTROHEATING AND ELECTROMAGNETIC PROCESSING****prEN IEC 60779:2019**

Installations for electroheating and electromagnetic processing - Test methods for electrosag remelting furnaces

**Fecha límite:** 2019-11-08

**CLC/SR 32C MINIATURE FUSES****EN 60127-2:2014/prA1:2019**

Miniature fuses - Part 2: Cartridge fuse-links

**Fecha límite:** 2019-11-08

**EN 60127-3:2015/prA1:2019**

Miniature fuses - Part 3: Sub-miniature fuse-links

**Fecha límite:** 2019-11-08

**CLC/TC 34 LAMPS AND RELATED EQUIPMENT****prEN IEC 62868-2-2:2019**

Organic Light Emitting Diode (OLED) light sources for general lighting - safety - part 2-2: Particular requirements for integrated OLED modules

**Fecha límite:** 2019-11-01

**CLC/SR 46F RF AND MICROWAVE PASSIVE COMPONENTS****prEN IEC 61169-66:2019**

Radio-Frequency-Connectors, Part 66: Sectional specification for RF coaxial connectors with 5mm inner diameter of outer conductor, with screw- and snap-on coupling, 50 Ohm characteristic impedance, for use up to 6 GHz. - Type 2,2-5

**Fecha límite:** 2019-11-15

**CLC/SR 47 SEMICONDUCTOR DEVICES****prEN IEC 60749-41:2019**

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 41: Standard reliability testing methods of non-volatile memory devices

**Fecha límite:** 2019-11-15

**CLC/SR 48B CONNECTORS****prEN IEC 60512-9-5:2019**

Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 9-5: Endurance tests - Test 9e: Current loading, cyclic

**Fecha límite:** 2019-11-08

**CLC/SR 51 MAGNETIC COMPONENTS AND FERRITE MATERIALS****prEN IEC 62024-2:2019**

High frequency inductive components - Electrical characteristics and measuring methods - Part 2: Rated current of inductors for DC to DC converters

**Fecha límite:** 2019-11-15

**prEN IEC 63093-2:2019**

Ferrite cores - Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities - Part 2: Pot-cores for use in telecommunications, power supply, and filter applications

**Fecha límite:** 2019-11-01

**prEN IEC 63093-3:2019**

Ferrite cores - Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities - Part 3: Half pot-cores made of ferrite for inductive proximity switches

**Fecha límite:** 2019-11-01

**CLC/TC 57 POWER SYSTEM MANAGEMENT AND ASSOCIATED INFORMATION EXCHANGE****EN IEC 62351-4:2018/prA1:2019**

Power systems management and associated information exchange - Data and communications security - Part 4: Profiles including MMS and derivatives

**Fecha límite:** 2019-11-15

**CLC/TC 59X PERFORMANCE OF HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES****EN 60456:2016/prAA:2019**

Clothes washing machines for household use - Methods for measuring the performance

**Fecha límite:** 2019-11-01

**prEN IEC 62512/prAA:2019**

Electric clothes washer-dryers for household use - Methods for measuring the performance

**Fecha límite:** 2019-11-08

## prEN IEC 62512

Electric clothes washer-dryers for household use - Methods for measuring the performance

**Fecha límite:** 2019-11-08

## prEN IEC 63169:2019

Electrical household and similar cooling and freezing appliances - Food preservation and storage

**Fecha límite:** 2019-11-08

## CLC/TC 61 SAFETY OF HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES

### EN 60335-2-3:2016/prA1

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-3: Particular requirements for electric irons

**Fecha límite:** 2019-10-25

### EN 60335-2-38:2003/prA2

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-38: Particular requirements for commercial electric griddles and griddle grills

**Fecha límite:** 2019-11-01

### FprEN 60335-2-37:2017/prA11

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-37: Particular requirements for commercial electric doughnut fryers and deep fat fryers

**Fecha límite:** 2019-11-01

## prEN 50706

Household and similar electrical appliances - Particular requirements for electrical operated commercial rotary ironers

**Fecha límite:** 2019-11-01

### prEN IEC 60335-2-40/prA11:2019

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers

**Fecha límite:** 2019-11-01

### prEN IEC 60335-2-41/prA11

Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for pumps

**Fecha límite:** 2019-10-25

### prEN IEC 60335-2-41

Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for pumps

**Fecha límite:** 2019-10-25

## CLC/TC 62 ELECTRICAL EQUIPMENT IN MEDICAL PRACTICE

### prEN IEC 60336:2019

Medical electrical equipment - X-ray tube assemblies for medical diagnosis - Characteristics of focal spots

**Fecha límite:** 2019-10-25

## CLC/TC 65X INDUSTRIAL-PROCESS MEASUREMENT, CONTROL AND AUTOMATION

### prEN IEC 61326-1:2019

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements

**Fecha límite:** 2019-11-15

## prEN IEC 61326-2-1:2019

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-1: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for sensitive test and measurement equipment for EMC unprotected applications

**Fecha límite:** 2019-11-15

## prEN IEC 61326-2-2:2019

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-2: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for portable test, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems

**Fecha límite:** 2019-11-15

## prEN IEC 61326-2-3:2019

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements - Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning

**Fecha límite:** 2019-11-15

## prEN IEC 61326-2-4:2019

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-4: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for insulation monitoring devices according to IEC 61557-8 and for equipment for insulation fault location according to IEC 61557-9

**Fecha límite:** 2019-11-15

## prEN IEC 61326-2-5:2019

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-5: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for field devices with field bus interfaces according to IEC 61784-1

**Fecha límite:** 2019-11-15

## prEN IEC 61326-2-6:2019

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-6: Particular requirements - In vitro diagnostic (IVD) medical equipment

**Fecha límite:** 2019-11-15

## prEN IEC 62443-2-1:2019

Security for industrial automation and control systems - Part 2-1: Security program requirements for IACS asset owners

**Fecha límite:** 2019-11-15

## CLC/TC 82 SOLAR PHOTOVOLTAIC ENERGY SYSTEMS

### prEN 50524

Data sheet for photovoltaic inverters

**Fecha límite:** 2019-11-01

### prEN IEC 62787:2019

Concentrator photovoltaic (CPV) solar cells and cell-on-carrier (COC) assemblies - Reliability qualification

**Fecha límite:** 2019-11-15

**CLC/SR 96 TRANSFORMERS, REACTORS, POWER SUPPLY UNITS, AND COMBINATIONS THEREOF****prEN IEC 61558-2-1:2019**

Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-1: Particular requirements and tests for separating transformers and power supplies incorporating separating transformers for general applications

**Fecha límite:** 2019-11-15

**prEN IEC 61558-2-4:2019**

Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-4: Particular requirements and tests for isolating transformers and power supply units incorporating isolating transformers for general applications

**Fecha límite:** 2019-11-15

**prEN IEC 61558-2-6:2019**

Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-6: Particular requirements and tests for safety isolating transformers and power supply units incorporating safety isolating transformers for general applications

**Fecha límite:** 2019-11-15

**prEN IEC 61558-2-16:2019**

Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-16: Particular requirements and tests for switch mode power supply units and transformers for switch mode power supply units for general applications

**Fecha límite:** 2019-11-15

**CLC/SR 97 ELECTRICAL INSTALLATIONS FOR LIGHTING AND BEACONING OF AERODROMES****prEN IEC 63067:2019**

Electrical installations for lighting and beaconing of aerodromes - Connecting devices - General requirements and tests

**Fecha límite:** 2019-10-25

**CLC/SR 104 ENVIRONMENTAL CONDITIONS, CLASSIFICATION AND METHODS OF TEST****prEN IEC 60068-3-7:2019**

Environmental testing - Part 3-7: Supporting documentation and guidance - Measurements in temperature chambers for tests A and B (with load)

**Fecha límite:** 2019-11-01

**CLC/TC 111X ENVIRONMENT****prEN IEC 62321-9:2019**

Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 9: Hexabromocyclododecane in poly-

mers by chromatography-mass spectrometry (GC-MS)

**Fecha límite:** 2019-11-01

**CLC/TC 116 SAFETY OF MOTOR-OPERATED ELECTRIC TOOLS****prEN IEC 62841-2-6:2019**

Electric motor-operated tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 2-6: Particular requirements for hand-held hammers

**Fecha límite:** 2019-11-08

**prEN IEC 62841-2-6:2019/prAA:2019**

Electric motor-operated tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 2-6: Particular requirements for hand-held hammers

**Fecha límite:** 2019-11-08

**prEN IEC 63241-1:2019**

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 1: General requirements

**Fecha límite:** 2019-11-15

**prEN IEC 63241-2-6:2019**

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-6: Particular requirements for hand-held hammers

**Fecha límite:** 2019-11-15

**CLC/TC 205 HOME AND BUILDING ELECTRONIC SYSTEMS (HBES)****EN 50491-11:2015/prAA**

General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 11: Smart Metering - Application Specifications - Simple External Consumer Display

**Fecha límite:** 2019-11-08

**prEN 50090-5-1**

Home and Building Electronic Systems (HBES) - Part 5-1: Media and media dependent layers - Power line for HBES Class 1

**Fecha límite:** 2019-11-08

**prEN 50090-5-2**

Home and Building Electronic Systems (HBES) Part 5-2: Media and media dependent layers - Network based on HBES Class 1, Twisted Pair

**Fecha límite:** 2019-11-08

**CLC/TC 210 ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC)****EN 55016-1-6:2015/prA2:2019**

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-6: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - EMC antenna calibration

**Fecha límite:** 2019-10-25

## Formal vote (Voto formal, FprEN) y UAP (Procedimiento de Aceptación Unica, FprEN)

Estos documentos están sometidos a votación hasta la fecha indicada.

## JULIO

### ASD-STAN/ASD-STAN AEROSPACE

#### FprEN 2576

Aerospace series - Bolts, MJ threads, in heat resisting steel FE-PA2601 (A286) - Classification: 900 MPa (at ambient temperature)/650 °C - Technical specification

**Fecha límite:** 2019-08-29

#### FprEN 2997-011

Aerospace series - Connectors, electrical, circular, coupled by threaded ring, fire-resistant or non fire-resistant, operating temperatures - 65 °C to 175 °C continuous, 200 °C continuous, 260 °C peak - Part 011: Dummy receptacle - Product standard

**Fecha límite:** 2019-09-12

#### FprEN 3155-018

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 018: Contacts, electrical, male, type A, crimp, class S - Product standard

**Fecha límite:** 2019-09-12

#### FprEN 3155-019

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 019: Contacts, electrical, female, type A, crimp, class S - Product standard

**Fecha límite:** 2019-09-12

#### FprEN 4604-007

Aerospace series - Cable, electrical, for signal transmission - Part 007: Cable, coaxial 50 Ohm, 200 °C, type WN - Product standard

**Fecha límite:** 2019-09-12

#### FprEN 4681-001

Aerospace series - Cables, electric, general purpose, with conductors in aluminium or copper-clad aluminium - Part 001: Technical Specification

**Fecha límite:** 2019-09-12

#### FprEN 4840-102

Aerospace series - Heat shrinkable moulded shapes - Part 102: Elastomeric, semi-rigid, temperature range -75 to 150 °C - Product Standard

**Fecha límite:** 2019-09-12

### CEN/TC 23 TRANSPORTABLE GAS CYLINDERS

#### EN ISO 11118:2015/FprA1

Gas cylinders - Non-refillable metallic gas cylinders - Specification and test methods Amendment 1 (ISO 11118:2015:FDAM 1:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-20

### CEN/TC 33 DOORS, WINDOWS, SHUTTERS, BUILDING HARDWARE AND CURTAIN WALLING

#### EN 13830:2015/FprA1

Curtain walling - Product standard

**Fecha límite:** 2019-09-05

#### FprEN 14500

Blinds and shutters - Thermal and visual comfort - Test and calculation methods

**Fecha límite:** 2019-09-19

#### FprEN 14501

Blinds and shutters - Thermal and visual comfort - Performance characteristics and classification

**Fecha límite:** 2019-09-19

### CEN/TC 54 UNFIRED PRESSURE VESSELS

#### EN 13445-5:2014/FprA2

Unfired pressure vessels - Part 5: Inspection and testing

**Fecha límite:** 2019-09-19

### CEN/TC 55 DENTISTRY

#### FprEN ISO 9693

Dentistry - Compatibility testing for metal-ceramic and ceramic-ceramic systems (ISO/FDIS 9693:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-05

### CEN/TC 72 FIRE DETECTION AND FIRE ALARM SYSTEMS

#### EN 54-13:2017/FprA1

Fire detection and fire alarm systems - Part 13: Compatibility and connectability assessment of system components

**Fecha límite:** 2019-09-19

### CEN/TC 114 SAFETY OF MACHINERY

#### FprEN ISO 13857

Safety of machinery - Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs (ISO/FDIS 13857:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-05

### CEN/TC 121 WELDING AND ALLIED PROCESSES

#### FprEN ISO 6947

Welding and allied processes - Welding positions (ISO/FDIS 6947:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-13

#### FprEN ISO 13919-1

Electron and laser-beam welded joints - Requirements and recommendations on quality levels for imperfections - Part 1: Steel, nickel, titanium and their alloys (ISO/FDIS 13919-1:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-20

**FprEN ISO 15607**

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - General rules (ISO/FDIS 15607:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-03

**CEN/TC 123 LASERS AND LASER-RELATED EQUIPMENT****FprEN ISO 11551**

Optics and photonics - Lasers and laser-related equipment - Test method for absorptance of optical laser components (ISO/FDIS 11551:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-20

**CEN/TC 139 PAINTS AND VARNISHES****FprEN ISO 8504-1**

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Surface preparation methods - Part 1: General principles (ISO/FDIS 8504-1:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-05

**FprEN ISO 8504-2**

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Surface preparation methods - Part 2: Abrasive blast-cleaning (ISO/FDIS 8504-2:2019)

**Fecha límite:** 2019-08-29

**CEN/TC 140 IN VITRO DIAGNOSTIC MEDICAL DEVICES****FprCEN/TS 17390-1**

Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes for circulating tumor cells (CTCs) in venous whole blood - Part 1: Isolated RNA

**Fecha límite:** 2019-09-26

**FprCEN/TS 17390-2**

Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes for circulating tumor cells (CTCs) in venous whole blood - Part 2: Isolated DNA.

**Fecha límite:** 2019-09-26

**FprCEN/TS 17390-3**

Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes for circulating tumor cells (CTCs) in venous whole blood - Part 3: Preparations for analytical CTC staining

**Fecha límite:** 2019-09-26

**CEN/TC 142 WOODWORKING MACHINES - SAFETY****FprEN ISO 19085-15**

Woodworking machines - Safety - Part 15: Presses (ISO/FDIS 19085-15:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-06

**CEN/TC 145 RUBBER AND PLASTICS MACHINES****FprEN ISO 20430**

Plastics and rubber machines - Injection moulding machines - Safety requirements (ISO/FDIS 20430:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-11

**CEN/TC 150 INDUSTRIAL TRUCKS - SAFETY****FprEN 16796-6**

Energy efficiency of Industrial trucks - Test methods - Part 6: Container straddle carrier

**Fecha límite:** 2019-09-19

**FprEN 17314**

Industrial trucks - Specifications and test methods - Operator restraint systems other than lap-type seat belts

**Fecha límite:** 2019-09-12

**CEN/TC 156 VENTILATION FOR BUILDINGS****FprEN ISO 12759-4**

Fans - Efficiency classification for fans - Part 4: Driven fans at maximum operating speed (ISO/FDIS 12759-4:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-03

**CEN/TC 161 FOOT AND LEG PROTECTORS****FprEN ISO 13287**

Personal protective equipment - Footwear - Test method for slip resistance (ISO/FDIS 13287:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-03

**CEN/TC 162 PROTECTIVE CLOTHING INCLUDING HAND AND ARM PROTECTION AND LIFEJACKETS****EN ISO 27065:2017/FprA1**

Protective clothing - Performance requirements for protective clothing worn by operators applying pesticides and for re-entry workers - Amendment 1: Surrogate test chemical (ISO 27065:2017/FDAM 1:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-13

**FprEN 407**

Protective gloves and other hand protective equipments against thermal risks (heat and/or fire)

**Fecha límite:** 2019-09-19

**FprEN ISO 374-2**

Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms - Part 2: Determination of resistance to penetration (ISO/FDIS 374-2:2019)

**Fecha límite:** 2019-08-27

**FprEN ISO 374-4**

Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms - Part 4: Determination of resistance to degradation by chemicals (ISO/FDIS 374-4:2019)

**Fecha límite:** 2019-08-28

**CEN/TC 183 WASTE MANAGEMENT****FprEN 840-1**

Mobile waste and recycling containers - Part 1: Containers with 2 wheels with a capacity up to 400 l for comb lifting devices - Dimensions and design

**Fecha límite:** 2019-09-05

**FprEN 840-2**

Mobile waste and recycling containers - Part 2: Containers with 4 wheels with a capacity up to 1 300 l with flat lid(s), for trunnion and/or comb lifting devices - Dimensions and design

**Fecha límite:** 2019-09-05

## FprEN 840-3

Mobile waste and recycling containers - Part 3: Containers with 4 wheels with a capacity up to 1 300 l with dome lid(s), for trunnion and/or comb lifting devices - Dimensions and design

**Fecha límite:** 2019-09-05

## FprEN 840-4

Mobile waste and recycling containers - Part 4: Containers with 4 wheels with a capacity up to 1 700 l with flat lid(s), for wide trunnion or BG- and/or wide comb lifting devices - Dimensions and design

**Fecha límite:** 2019-09-05

## FprEN 840-5

Mobile waste and recycling containers - Part 5: Performance requirements and test methods

**Fecha límite:** 2019-09-05

## FprEN 840-6

Mobile waste and recycling containers - Part 6: Safety and health requirements

**Fecha límite:** 2019-09-05

## CEN/TC 196 MACHINES FOR UNDERGROUND MINES - SAFETY

### EN ISO 19225:2017/FprA1

Underground mining machines - Mobile extracting machines at the face - Safety requirements for shearer loaders and plough systems - Amendment 1 (ISO 19225:2017/FDAM 1:2019)

**Fecha límite:** 2019-08-28

## CEN/TC 216 CHEMICAL DISINFECTANTS AND ANTISEPTICS

### FprEN 17272

Chemical disinfectants and antiseptics - Methods of airborne room disinfection by automated process - Determination of bactericidal, mycobactericidal, sporicidal, fungicidal, yeasticidal, virucidal and phagocidal activities

**Fecha límite:** 2019-09-12

## CEN/TC 223 SOIL IMPROVERS AND GROWING MEDIA

### FprEN 16087

Soil improvers and growing media - Determination of the aerobic biological activity - Part 1: Oxygen uptake rate (OUR)

**Fecha límite:** 2019-09-19

## CEN/TC 238 TEST GASES, TEST PRESSURES, APPLIANCE CATEGORIES AND GAS APPLIANCE TYPES

### FprEN 1749

Classification of gas appliances according to the method of supplying combustion air and of evacuation of the combustion products (types)

**Fecha límite:** 2019-09-12

## CEN/TC 248 TEXTILES AND TEXTILE PRODUCTS

### FprCEN/TS 17394-1

Textiles and textile products - Part 1: Safety of children's clothing - Security of attachment of attached components to infants' clothing - Specification

**Fecha límite:** 2019-09-26

## FprCEN/TS 17394-3

Textiles and textile products - Part 3: Safety of children's clothing - Security of attachment of metal mechanically applied press fasteners - Test method

**Fecha límite:** 2019-09-26

## FprCEN/TS 17394-4

Textiles and textile products - Part 4: Safety of children's clothing - Security of attachment of components except buttons and metal mechanically applied press fasteners - Test method

**Fecha límite:** 2019-09-26

## FprEN ISO 105-A03

Textiles - Tests for colour fastness - Part A03: Grey scale for assessing staining (ISO/FDIS 105-A03:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-06

## CEN/TC 251 HEALTH INFORMATICS

### FprEN 17269

Health informatics - The International Patient Summary

**Fecha límite:** 2019-09-05

## CEN/TC 256 RAILWAY APPLICATIONS

### FprEN 15153-1

Railway applications - External visible and audible warning devices - Part 1: Head, marker and tail lamps for heavy rail

**Fecha límite:** 2019-09-05

### FprEN 15153-2

Railway applications - External visible and audible warning devices - Part 2: Warning horns for heavy rail

**Fecha límite:** 2019-09-05

### FprEN 15153-3

Railway applications - External visible and audible warning devices - Part 3: Visible warning devices for urban rail

**Fecha límite:** 2019-09-05

### FprEN 15153-4

Railway applications - External visible and audible warning devices - Part 4: Audible warning devices for urban rail

**Fecha límite:** 2019-09-05

### FprEN 16334-2

Railway applications - Passenger alarm system - Part 2: System requirements for urban rail

**Fecha límite:** 2019-09-12

## CEN/TC 274 AIRCRAFT GROUND SUPPORT EQUIPMENT

### FprEN 12312-15

Aircraft ground support equipment - Specific requirements - Part 15: Baggage and equipment tractors

**Fecha límite:** 2019-09-19

## CEN/TC 275 FOOD ANALYSIS - HORIZONTAL METHODS

### FprEN 17251

Foodstuffs - Determination of ochratoxin A in pork meat and derived products by high performance liquid chromatography with fluorescence detection (HPLC-FLD)

**Fecha límite:** 2019-09-05

**FprEN 17252**

Foodstuffs - Determination of phomopsin A in lupin seeds and lupin derived products by LC-MS/MS

**Fecha límite:** 2019-09-05

**FprEN ISO 21572**

Foodstuffs - Molecular biomarker analysis - Immuno-chemical methods for the detection and quantification of proteins (ISO/FDIS 21572:2019)

**Fecha límite:** 2019-08-29

**CEN/TC 278 INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS****FprCEN/TR 17401**

Intelligent transport systems - Urban-ITS - Mixed vendor environment guide

**Fecha límite:** 2019-09-26

**FprCEN/TS 17413**

Intelligent transport systems - Urban ITS - Models and definitions for new modes

**Fecha límite:** 2019-09-26

**FprEN ISO 12813**

Electronic fee collection - Compliance check communication for autonomous systems (ISO/FDIS 12813:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-04

**CEN/TC 341 GEOTECHNICAL INVESTIGATION AND TESTING****FprEN ISO 18674-5**

Geotechnical investigation and testing - Geotechnical monitoring by field instrumentation - Part 5: Stress change measurements by total pressure cells (TPC) (ISO/FDIS 18674-5:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-10

**CEN/TC 391 SOCIETAL AND CITIZEN SECURITY****FprEN ISO 22301**

Security and resilience - Business continuity management systems - Requirements (ISO/FDIS 22301:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-13

**CEN/TC 411 BIO-BASED PRODUCTS****FprEN 17351**

Bio-based products - Determination of the oxygen content using an elemental analyser

**Fecha límite:** 2019-09-05

**CEN/TC 434 PROJECT COMMITTEE - ELECTRONIC INVOICING****FprCEN/TS 16931-3-2**

Electronic invoicing - Part 3-2: Syntax binding for ISO/IEC 19845 (UBL 2.1) invoice and credit note

**Fecha límite:** 2019-10-10

**FprCEN/TS 16931-3-3**

Electronic invoicing - Part 3-3: Syntax binding for UN/CEFACT XML Industry Invoice D16B

**Fecha límite:** 2019-10-10

**CEN/TC 435 PROJECT COMMITTEE - TATTOOING SERVICES****FprEN 17169**

Tattooing - Safe and hygienic practice

**Fecha límite:** 2019-09-05

**CEN/TC 444 TEST METHODS FOR ENVIRONMENTAL CHARACTERIZATION OF SOLID MATRICES****FprEN ISO 21268-4**

Soil quality - Leaching procedures for subsequent chemical and ecotoxicological testing of soil and soil-like materials - Part 4: Influence of pH on leaching with initial acid/base addition (ISO/FDIS 21268-4:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-05

**CEN/CLC/JTC 1 CRITERIA FOR CONFORMITY ASSESSMENT BODIES****FprEN ISO/IEC 17029**

Conformity Assessment - General principles and requirements for validation and verification bodies (ISO/IEC/FDIS 17029:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-04

**CEN/CLC/JTC 10 ENERGY-RELATED PRODUCTS - MATERIAL EFFICIENCY ASPECTS FOR ECODSIGN****FprEN 45555**

General methods for assessing the recyclability and recoverability of energy-related products

**Fecha límite:** 2019-09-05

**CLC/TC 9X ELECTRICAL AND ELECTRONIC APPLICATIONS FOR RAILWAYS****FprEN IEC 62290-3:2019**

Railway applications - Urban guided transport management and command/control systems - Part 3: System requirements specifications

**Fecha límite:** 2019-08-16

**CLC/SR 23K ELECTRICAL ENERGY EFFICIENCY PRODUCTS****FprEN IEC 62962:2019**

Particular requirements for load-shedding equipment (LSE)

**Fecha límite:** 2019-08-09

**CLC/TC 40XA CAPACITORS AND EMI SUPPRESSION COMPONENTS****FprEN IEC 60384-16:2019**

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 16: Sectional specification: Fixed metallized polypropylene film dielectric d.c. capacitors

**Fecha límite:** 2019-08-09

**CLC/TC 55 WINDING WIRES****EN 60851-5:2008/FprA2:2019**

Winding wires - Test methods - Part 5: Electrical properties

**Fecha límite:** 2019-08-16

**CLC/TC 57 POWER SYSTEM MANAGEMENT AND ASSOCIATED INFORMATION EXCHANGE****EN 61850-9-2:2011/FprA1:2019**

Communication networks and systems for power utility automation - Part 9-2: Specific communication service mapping (SCSM) - Sampled values over ISO/IEC 8802-3

**Fecha límite:** 2019-08-09

# Normalización Europea

## CLC/TC 59X PERFORMANCE OF HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES

### FprEN 60436

Electric dishwashers for household use - Methods for measuring the performance

**Fecha límite:** 2019-08-23

## CLC/TC 64 ELECTRICAL INSTALLATIONS AND PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK

### FprHD IEC 60364-7-701:2019

Low-voltage electrical installations - Part 7-701: Requirements for special installations or locations - Locations containing a bath or shower

**Fecha límite:** 2019-08-30

## CLC/TC 72 AUTOMATIC CONTROLS FOR HOUSEHOLD USE

### FprEN IEC 60730-2-22:2019

Automatic electrical controls - Part 2-22: Particular requirements for thermal motor protectors

**Fecha límite:** 2019-09-06

## CLC/TC 81X LIGHTNING PROTECTION

### CLC/FprTS 50703-1

Lightning Protection System Components (LPSC) - Part 1: Testing requirements for metal sheets' joints used in LPS

**Fecha límite:** 2019-09-27

### FprEN IEC 62858:2019

Lightning density based on lightning location systems (LLS) - General principles

**Fecha límite:** 2019-08-23

## CLC/TC 86BXA FIBRE OPTIC INTERCONNECT, PASSIVE AND CONNECTORISED COMPONENTS

### FprEN 50411-3-3:2019

Fibre management systems and protective housings to be used in optical fibre communication systems - Product specifications - Part 3-3: Singlemode optical fibre fusion splice protectors

**Fecha límite:** 2019-08-23

### FprEN IEC 61300-3-21:2019

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-21: Examinations and measurements - Switching time

**Fecha límite:** 2019-08-09

## CLC/SR 87 ULTRASONICS

### FprEN IEC 60565-2:2019

Underwater acoustics - Hydrophones - Calibration of hydrophones - Part 2: Procedures for low frequency pressure calibration

**Fecha límite:** 2019-08-09

## CLC/SR 104 ENVIRONMENTAL CONDITIONS, CLASSIFICATION AND METHODS OF TEST

### EN 60068-2-64:2008/FprA1:2019

Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance

**Fecha límite:** 2019-08-30

## CLC/TC 106X ELECTROMAGNETIC FIELDS IN THE HUMAN ENVIRONMENT

### FprEN IEC 62209-3:2019

Measurement procedure for the assessment of specific absorption rate of human exposure to radio frequency fields from hand-held and body-mounted wireless communication devices - Part 3: Vector measurement-based systems (Frequency range of 600 MHz to 6 GHz)

**Fecha límite:** 2019-08-09

## CLC/TC 111X ENVIRONMENT

### FprEN IEC 62430:2019

Environmentally Conscious Design (ECD) - Principles, requirements and guidance

**Fecha límite:** 2019-08-16

## CLC/TC 116 SAFETY OF MOTOR-OPERATED ELECTRIC TOOLS

### EN 50632-2-6:2015/FprA1

Electric motor-operated tools - dust measurement procedure - Part 2-6: Particular requirements for hammers

**Fecha límite:** 2019-09-13

### EN 50636-2-107:2015/FprA2:2019

Safety of household and similar appliances - Part 2-107: Particular requirements for robotic battery powered electrical lawnmowers

**Fecha límite:** 2019-08-23

## CLC/TC 121A LOW-VOLTAGE SWITCHGEAR AND CONTROLGEAR

### FprEN IEC 60947-5-2:2019

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-2: Control circuit devices and switching elements - Proximity switches

**Fecha límite:** 2019-08-30

## AGOSTO

## ASD-STAN/ASD-STAN AEROSPACE

### FprEN 2516

Aerospace series - Passivation of corrosion resisting steels and decontamination of nickel base alloys

**Fecha límite:** 2019-10-10

### FprEN 4244

Aerospace series - Heat resisting alloy FE-PM1708 - Vacuum arc remelted — Hardened and tempered - Bar - a or D = 200 mm - 1000 MPa = Rm 1140 MPa

**Fecha límite:** 2019-10-17

### FprEN 4245:2019

Aerospace series - Heat resisting alloy FE-PM1708 - Vacuum arc remelted - As forged - Forging stock - De = 300 mm

**Fecha límite:** 2019-10-17

### FprEN 4259:2019

Aerospace series - Metallic materials - Definition of general terms

**Fecha límite:** 2019-10-17

**FprEN 4260:2019**

Aerospace series - Metallic materials - Rules for drafting and presentation of technical specifications

**Fecha límite:** 2019-10-17

**FprEN 4261:2019**

Aerospace series - Metallic materials - Rules for drafting and presentation of test method standards

**Fecha límite:** 2019-10-17

**FprEN 4385:2019**

Aerospace series - Non-metallic materials - General organization of standardization - Links between types of standards

**Fecha límite:** 2019-10-17

**FprEN 4875**

Aerospace series - Surface treatments - Test method for measurement of electrical contact resistance

**Fecha límite:** 2019-10-10

**CEN/TC 23 TRANSPORTABLE GAS CYLINDERS****FprEN ISO 10961**

Gas cylinders - Cylinder bundles - Design, manufacture, testing and inspection (ISO/FDIS 10961:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-11

**FprEN ISO 11117**

Gas cylinders - Valve protection caps, guards and shrouds - Design, construction and tests (ISO/FDIS 11117:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-26

**CEN/TC 51 CEMENT AND BUILDING LIMES****FprEN 197-2**

Cement - Part 2: Assessment and verification of constancy of performance

**Fecha límite:** 2019-09-26

**CEN/TC 104 CONCRETE AND RELATED PRODUCTS****FprEN 12390-12**

Testing hardened concrete - Part 12: Determination of the carbonation resistance of concrete - Accelerated carbonation method

**Fecha límite:** 2019-10-03

**CEN/TC 121 WELDING AND ALLIED PROCESSES****FprEN ISO 9090**

Gas tightness of equipment for gas welding and allied processes (ISO/FDIS 9090:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-25

**CEN/TC 122 ERGONOMICS****FprEN ISO 24550**

Ergonomics - Accessible design - Indicator lights on consumer products (ISO/FDIS 24550:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-24

**FprEN ISO 24551**

Ergonomics - Accessible design - Spoken instructions of consumer products (ISO/FDIS 24551:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-24

**CEN/TC 127 FIRE SAFETY IN BUILDINGS****FprEN 1363-1**

Fire resistance tests - Part 1: General Requirements

**Fecha límite:** 2019-10-03

**CEN/TC 134 RESILIENT, TEXTILE AND LAMINATE FLOOR COVERINGS****FprEN 17317**

Resilient, textile, laminate and modular mechanical locked floor coverings - Light reflectance value (LRV) of a flooring surface

**Fecha límite:** 2019-10-17

**CEN/TC 136 SPORTS, PLAYGROUND AND OTHER RECREATIONAL FACILITIES AND EQUIPMENT****EN 15567-1:2015/FprA1**

Sports and recreational facilities - Ropes courses - Part 1: Construction and safety requirements

**Fecha límite:** 2019-10-10

**FprCEN/TR 16396**

Playground equipment for children - Replies to requests for interpretation of EN 1176 and its parts.

**Fecha límite:** 2019-10-24

**CEN/TC 139 PAINTS AND VARNISHES****FprEN ISO 3233-1**

Paints and varnishes - Determination of percentage volume of non-volatile matter - Part 1: Method using a coated test panel to determine non-volatile matter and to determine dry-film density by the Archimedes principle (ISO/FDIS 3233-1:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-03

**FprEN ISO 6504-3**

Paints and varnishes - Determination of hiding power - Part 3: Determination of hiding power of paints for masonry and concrete (ISO/FDIS 6504-3:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-21

**CEN/TC 142 WOODWORKING MACHINES - SAFETY****FprEN ISO 19085-11**

Woodworking machines - Safety - Part 11: Combined machines (ISO/FDIS 19085-11:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-16

**CEN/TC 144 TRACTORS AND MACHINERY FOR AGRICULTURE AND FORESTRY****FprEN 17344**

Agricultural machinery - Self-propelled agricultural and forestry vehicles - Requirements for braking

**Fecha límite:** 2019-09-26

**CEN/TC 150 INDUSTRIAL TRUCKS - SAFETY****EN 1459-1:2017/FprA1**

Rough-terrain trucks - Safety requirements and verification - Part 1: Variable-reach trucks

**Fecha límite:** 2019-10-24

# Normalización Europea

## CEN/TC 151 CONSTRUCTION EQUIPMENT AND BUILDING MATERIAL MACHINES - SAFETY

### FprEN ISO 5010

Earth-moving machinery - Wheeled machines - Steering requirements (ISO/FDIS 5010:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-16

### FprEN ISO 19432-1

Building construction machinery and equipment - Portable, hand-held, internal combustion engine-driven abrasive cutting machines - Part 1: Safety requirements for cut-off machines for centre-mounted rotating abrasive wheels (ISO/FDIS 19432-1:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-25

## CEN/TC 155 PLASTICS PIPING SYSTEMS AND DUCTING SYSTEMS

### FprCEN/TS 1401-2

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) - Part 2: Guidance for the assessment of conformity

**Fecha límite:** 2019-11-07

## CEN/TC 162 PROTECTIVE CLOTHING INCLUDING HAND AND ARM PROTECTION AND LIFEJACKETS

### FprEN 17092-1

Protective garments for motorcycle riders - Part 1: Test methods

**Fecha límite:** 2019-10-24

### FprEN 17092-2

Protective garments for motorcycle riders - Part 2: Class AAA garments - Requirements

**Fecha límite:** 2019-10-24

### FprEN 17092-3

Protective garments for motorcycle riders - Part 3: Class AA garments - Requirements

**Fecha límite:** 2019-10-24

### FprEN 17092-4

Protective garments for motorcycle riders - Part 4: Class A garments - Requirements

**Fecha límite:** 2019-10-24

### FprEN 17092-5

Protective garments for motorcycle riders - Part 5: Class B garments - Requirements

**Fecha límite:** 2019-10-24

### FprEN 17092-6

Protective garments for motorcycle riders - Part 6: Class C garments - Requirements

**Fecha límite:** 2019-10-24

## CEN/TC 170 OPHTHALMIC OPTICS

### FprEN ISO 16672

Ophthalmic implants - Ocular endotamponades (ISO/FDIS 16672:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-18

## CEN/TC 175 ROUND AND SAWN TIMBER

### FprEN 1534

Wood flooring and parquet - Determination of resistance to indentation - Test method

**Fecha límite:** 2019-10-10

## CEN/TC 189 GEOSYNTHETICS

### FprEN ISO 10722

Geosynthetics - Index test procedure for the evaluation of mechanical damage under repeated loading - Damage caused by granular material (laboratory test method) (ISO/FDIS 10722:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-15

### FprEN ISO 13426-1

Geotextiles and geotextile-related products - Strength of internal structural junctions - Part 1: Geocells (ISO/FDIS 13426-1:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-02

## CEN/TC 191 FIXED FIREFIGHTING SYSTEMS

### EN 12845:2015/FprA1:2019

Fixed firefighting systems - Automatic sprinkler systems - Design, installation and maintenance

**Fecha límite:** 2019-09-26

### FprEN 12259-14

Fixed firefighting systems - Components for sprinkler and water spray systems - Part 14: Sprinklers for residential applications

**Fecha límite:** 2019-10-03

### FprEN 14972-8

Fixed firefighting systems - Water mist systems - Part 8- Test protocol for machinery in enclosures exceeding 260 m<sup>3</sup> for open nozzle systems

**Fecha límite:** 2019-10-10

### FprEN 14972-9

Fixed firefighting systems - Water mist systems - Part 9: Test protocol for machinery in enclosures not exceeding 260 m<sup>3</sup> for open nozzle systems

**Fecha límite:** 2019-10-10

## CEN/TC 206 BIOLOGICAL AND CLINICAL EVALUATION OF MEDICAL DEVICES

### EN ISO 10993-7:2008/FprA1

Biological evaluation of medical devices - Part 7: Ethylene oxide sterilization residuals - Amendment 1 (ISO 10993-7/FDAM 1:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-04

## CEN/TC 207 FURNITURE

### FprEN 13150

Workbenches for laboratories in educational institutions - Dimensions, safety and durability requirements and test methods

**Fecha límite:** 2019-09-26

**CEN/TC 215 RESPIRATORY AND ANAESTHETIC EQUIPMENT****FprEN ISO 80601-2-12**

Medical electrical equipment - Part 2-12: Particular requirements for basic safety and essential performance of critical care ventilators (ISO/FDIS 80601-2-12:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-11

**CEN/TC 219 CATHODIC PROTECTION****FprEN 17243**

Cathodic protection of internal surfaces of metallic tanks, structures, equipment, and piping containing seawater

**Fecha límite:** 2019-10-10

**CEN/TC 227 ROAD MATERIALS****FprEN 12697-1**

Bituminous mixtures - Test methods - Part 1: Soluble binder content

**Fecha límite:** 2019-10-17

**FprEN 12697-6**

Bituminous mixtures - Test methods - Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimens

**Fecha límite:** 2019-10-17

**FprEN 12697-11**

Bituminous mixtures - Test methods - Part 11: Determination of the affinity between aggregate and bitumen

**Fecha límite:** 2019-10-17

**FprEN 12697-14**

Bituminous mixtures - Test methods - Part 14: Water content

**Fecha límite:** 2019-10-17

**FprEN 12697-19**

Bituminous mixtures - Test methods - Part 19: Permeability of specimen

**Fecha límite:** 2019-10-17

**FprEN 12697-20**

Bituminous mixtures - Test methods - Part 20: Indentation using cube or Marshall specimens

**Fecha límite:** 2019-10-17

**FprEN 12697-21**

Bituminous mixtures - Test methods - Part 21: Indentation using plate specimens

**Fecha límite:** 2019-10-17

**FprEN 12697-22**

Bituminous mixtures - Test methods - Part 22: Wheel tracking

**Fecha límite:** 2019-10-17

**FprEN 12697-28**

Bituminous mixtures - Test methods - Part 28: Preparation of samples for determining binder content, water content and grading

**Fecha límite:** 2019-10-17

**FprEN 12697-29**

Bituminous mixtures - Test methods - Part 29: Determination of the dimensions of a bituminous specimen

**Fecha límite:** 2019-10-17

**FprEN 12697-34**

Bituminous mixtures - Test methods - Part 34: Marshall test

**Fecha límite:** 2019-10-17

**FprEN 12697-39**

Bituminous mixtures - Test methods - Part 39: Binder content by ignition

**Fecha límite:** 2019-10-17

**FprEN 12697-40**

Bituminous mixtures - Test methods - Part 40: In situ drainability

**Fecha límite:** 2019-10-17

**FprEN 12697-45**

Bituminous mixtures - Test methods - Part 45: Saturation Ageing Tensile Stiffness (SATS) conditioning test

**Fecha límite:** 2019-10-17

**FprEN 12697-46**

Bituminous mixtures - Test methods - Part 46: Low temperature cracking and properties by uniaxial tension tests

**Fecha límite:** 2019-10-17

**CEN/TC 243 CLEANROOM TECHNOLOGY****FprEN 17141**

Cleanrooms and associated controlled environments - Biocontamination control

**Fecha límite:** 2019-10-03

**CEN/TC 248 TEXTILES AND TEXTILE PRODUCTS****FprEN ISO 1833-15**

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 15: Mixtures of jute with certain animal fibres (method by determining nitrogen content) (ISO/FDIS 1833-15:2019)

**Fecha límite:** 2019-09-24

**CEN/TC 249 Plastics****EN 13206:2017/FprA1**

Plastics - Thermoplastic covering films for use in agriculture and horticulture

**Fecha límite:** 2019-10-10

**CEN/TC 261 Packaging****FprEN ISO 4180**

Packaging - Complete, filled transport packages - General rules for the compilation of performance test schedules (ISO/FDIS 4180:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-16

**CEN/TC 264 Air quality****FprCEN/TS 17434**

Ambient air - Determination of the particle size spectra of atmospheric aerosol using a Mobility Particle Size Spectrometer (MPSS)

**Fecha límite:** 2019-11-21

**CEN/TC 275 FOOD ANALYSIS - HORIZONTAL METHODS****FprEN 17250**

Foodstuffs - Determination of ochratoxin A in spices, liquorice, liquorice products, cocoa and cocoa products by IAC clean-up and HPLC-FLD

**Fecha límite:** 2019-10-17

## CEN/TC 278 INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS

### FprCEN/TS 13149-7

Public transport - Road vehicle scheduling and control systems - Part 7: System and network architecture

**Fecha límite:** 2019-11-07

### FprCEN/TS 13149-9

Public transport - Road vehicle scheduling and control systems - Part 9: Time service

**Fecha límite:** 2019-11-07

### FprCEN/TS 13149-10

Public transport - Road vehicle scheduling and control systems - Part 10: Location service

**Fecha límite:** 2019-11-07

### FprCEN/TS 13149-11

Public transport - Road vehicle scheduling and control systems - Part 11: Vehicle platform interface service

**Fecha límite:** 2019-11-07

### FprCEN/TS 16614-1

Public transport - Network and Timetable Exchange (NeTEx) - Part 1: Public transport network topology exchange format

**Fecha límite:** 2019-11-07

### FprCEN/TS 16702-1

Electronic fee collection - Secure monitoring for autonomous toll systems - Part 1: Compliance checking

**Fecha límite:** 2019-10-24

### FprCEN/TS 16702-2

Electronic fee collection - Secure monitoring for autonomous toll systems - Part 2: Trusted recorder

**Fecha límite:** 2019-10-24

## CEN/TC 279 VALUE MANAGEMENT - VALUE ANALYSIS, FUNCTIONAL ANALYSIS

### FprEN 12973

Value management

**Fecha límite:** 2019-09-26

## CEN/TC 299 GAS-FIRED SORPTION APPLIANCES, INDIRECT FIRED SORPTION APPLIANCES, GAS-FIRED ENDOTHERMIC ENGINE HEAT PUMPS AND DOMESTIC GAS-FIRED WASHING AND DRYING APPLIANCES

### FprEN 16905-2

Gas-fired endothermic engine driven heat pumps - Part 2: Safety

**Fecha límite:** 2019-10-03

## CEN/TC 307 OILSEEDS, VEGETABLE AND ANIMAL FATS AND OILS AND THEIR BY-PRODUCTS - METHODS OF SAMPLING AND ANALYSIS

### FprEN 14103

Fat and oil derivatives - Fatty Acid Methyl Esters (FAME) - Determination of ester and linolenic acid methyl ester contents

**Fecha límite:** 2019-10-17

## CEN/TC 309 FOOTWEAR

### FprEN ISO 19577

Footwear - Critical substances potentially present in footwear and footwear components - Determination of Nitrosamines (ISO/FDIS 19577:2019)

**Fecha límite:** 2019-10-08

## CEN/TC 326 NATURAL GAS VEHICLES - FUELLING AND OPERATION

### FprCEN/TR 17452

Natural gas fuelling stations — Guidance for implementation of European standards on CNG and LNG stations for fuelling vehicles

**Fecha límite:** 2019-11-07

## CEN/TC 327 ANIMAL FEEDING STUFFS - METHODS OF SAMPLING AND ANALYSIS

### FprEN 16215

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Determination of dioxins and dioxin-like PCBs by GC/HRMS and of indicator PCBs by GC/HRMS

**Fecha límite:** 2019-10-10

## CEN/TC 331 POSTAL SERVICES

### FprCEN/TS 17073

Postal services - Interfaces for cross border parcels

**Fecha límite:** 2019-10-25

## CEN/TC 364 PROJECT COMMITTEE - HIGH CHAIRS

### EN 14988:2017/FprA1

Children's high chairs - Requirements and test methods

**Fecha límite:** 2019-10-17

## CEN/TC 434 PROJECT COMMITTEE - ELECTRONIC INVOICING

### FprCEN/TS 16931-3-4

Electronic invoicing - Part 3-4: Syntax binding for UN/EDIFACT INVOIC D16B

**Fecha límite:** 2019-11-21

### FprCEN/TS 16931-7

Electronic invoicing - Part 7: Methodology for the development and use of EN 16931-1 compliant structured Core Invoice Usage Specifications

**Fecha límite:** 2019-11-14

## CEN/TC 442 BUILDING INFORMATION MODELLING (BIM)

### FprCEN/TR 17439

Guidance on how to implement EN ISO 19650-1 and -2 in Europe

**Fecha límite:** 2019-11-07

## CEN/CLC/JTC 5 SPACE

### FprEN 16604-20

Space sustainability - Planetary protection

**Fecha límite:** 2019-10-24

**CLC/TC 9X ELECTRICAL AND ELECTRONIC APPLICATIONS FOR RAILWAYS****FprEN 50641:2019**

Railway applications - Fixed installations - Requirements for the validation of simulation tools used for the design of traction power supply systems

**Fecha límite:** 2019-09-27

**FprEN IEC 60077-3:2019**

Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Part 3: Electrotechnical components - Rules for DC circuit-breakers

**Fecha límite:** 2019-09-20

**FprEN IEC 60077-4:2019**

Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Part 4: Electrotechnical components - Rules for AC circuit-breakers

**Fecha límite:** 2019-09-20

**FprEN IEC 60077-5:2019**

Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Part 5: Electrotechnical components - Rules for HV fuses

**Fecha límite:** 2019-09-20

**CLC/SR 27 INDUSTRIAL ELECTROHEATING AND ELECTROMAGNETIC PROCESSING****FprEN IEC 63078:2019**

Installations for electroheating and electromagnetic processing - Test methods for induction through-heating installations

**Fecha límite:** 2019-10-04

**CLC/TC 31 ELECTRICAL APPARATUS FOR POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES****FprEN IEC 60079-19:2019**

Explosive atmospheres - Part 19: Equipment repair, overhaul and reclamation

**Fecha límite:** 2019-09-27

**CLC/TC 55 WINDING WIRES****FprEN IEC 60317-27-3:2019**

Specifications for particular types of winding wires - Part 27-3: Paper tape covered rectangular copper wire

**Fecha límite:** 2019-09-20

**CLC/TC 61 SAFETY OF HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES****EN 60335-2-45:2002/FprAA:2019**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-45: Particular requirements for portable heating tools and similar appliances

**Fecha límite:** 2019-10-18

**CLC/TC 64 ELECTRICAL INSTALLATIONS AND PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK****HD 60364-4-42:2011/FprAB:2019**

Low voltage electrical installations - Part 4-42: Protection for safety - Protection against thermal effects

**Fecha límite:** 2019-09-27

**CLC/TC 81X LIGHTNING PROTECTION****CLC/FprTS 50703-2:2019**

Lightning Protection System Components (LPSC) - Part 2: Specific testing requirements for LPS components used in explosive atmospheres

**Fecha límite:** 2019-11-08

**CLC/TC 82 SOLAR PHOTOVOLTAIC ENERGY SYSTEMS****FprEN IEC 60904-4:2019**

Photovoltaic devices - Part 4: Reference solar devices - Procedures for establishing calibration traceability

**Fecha límite:** 2019-09-27

**CLC/TC 86BXA FIBRE OPTIC INTERCONNECT, PASSIVE AND CONNECTORISED COMPONENTS****FprEN IEC 61756-1:2019**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Interface standard for fibre management systems - Part 1: General and guidance

**Fecha límite:** 2019-09-20

**CLC/SR 91 ELECTRONICS ASSEMBLY TECHNOLOGY****FprEN IEC 62878-1:2019**

Device embedding assembly technology - Part 1: Generic specification for device embedded substrates

**Fecha límite:** 2019-09-13

**CLC/TC 116 SAFETY OF MOTOR-OPERATED ELECTRIC TOOLS****FprEN 62841-4-1:2017/FprAA**

Electric Motor-Operated Hand-Held Tools, Transportable Tools and Lawn and Garden Machinery - Safety - Part 4-1: Particular requirements for chain saws

**Fecha límite:** 2019-10-04

**CLC/TC 209 CABLE NETWORKS FOR TELEVISION SIGNALS, SOUND SIGNALS AND INTERACTIVE SERVICES****FprEN 50083-2-4**

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 2-4: Interference Mitigation Filters operating in the 700 MHz and 800 MHz bands for DTT reception

**Fecha límite:** 2019-10-18

**CLC/TC 210 ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC)****FprEN IEC 61000-4-11:2019**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current up to 16 A per phase

**Fecha límite:** 2019-10-04

**CLC/TC 216 GAS DETECTORS****FprEN 50676**

Electrical equipment used for detection and concentration measurement of refrigerant gases - Performance requirements and test methods

**Fecha límite:** 2019-09-27

## Normas Publicadas

### JULIO

#### ASD-STAN/ASD-STAN AEROSPACE

##### EN 3299:2019

Aerospace series - Shaft-nuts and threaded rings, self-locking, right- or left-hand MJ threads, in heat resisting steel FE-PA2601 (A286), silver plated - Technical specification

#### CEN/TC 12 MATERIALS, EQUIPMENT AND OFFSHORE STRUCTURES FOR PETROLEUM, PETROCHEMICAL AND NATURAL GAS INDUSTRIES

##### EN ISO 19900:2019

Petroleum and natural gas industries - General requirements for offshore structures (ISO 19900:2019)

#### CEN/TC 23 TRANSPORTABLE GAS CYLINDERS

##### EN ISO 14456:2016/A1:2019

Gas cylinders - Gas properties and associated classification (FTSC) codes - Amendment 1 (ISO 14456:2015/Amd 1:2019)

#### CEN/TC 44 COMMERCIAL AND PROFESIONAL REFRIGERATING APPLIANCES AND SYSTEMS, PERFORMANCE AND ENERGY CONSUMPTION

##### EN 16838:2019

Refrigerated display scooping cabinets and pozzetto for gelato - Classification, requirements, performance and energy consumption testing

#### CEN/TC 55 DENTISTRY

##### EN ISO 27020:2019

Dentistry - Brackets and tubes for use in orthodontics (ISO 27020:2019)

#### CEN/TC 88 THERMAL INSULATING MATERIALS AND PRODUCTS

##### EN ISO 16535:2019

Thermal insulating products for building applications - Determination of long-term water absorption by immersion (ISO 16535:2019)

##### EN ISO 16536:2019

Thermal insulating products for building applications - Determination of long-term water absorption by diffusion (ISO 16536:2019)

#### CEN/TC 114 SAFETY OF MACHINERY

##### EN ISO 20607:2019

Safety of machinery - Instruction handbook - General drafting principles (ISO 20607:2019)

#### CEN/TC 123 LASERS AND LASER-RELATED EQUIPMENT

##### EN ISO 14880-1:2019

Optics and photonics - Microlens arrays - Part 1: Vocabulary (ISO 14880-1:2019)

#### CEN/TC 133 COPPER AND COPPER ALLOYS

##### EN 17263:2019

Copper and copper alloys - Eddy current testing on the outer surface of rods, bars, hollow rods and wires for the detection of defects by encircling test coil

#### CEN/TC 136 SPORTS, PLAYGROUND AND OTHER RECREATIONAL FACILITIES AND EQUIPMENT

##### EN 14619:2019

Roller sports equipment - Kick scooters - Safety requirements and test methods

#### CEN/TC 137 ASSESSMENT OF WORKPLACE EXPOSURE TO CHEMICAL AND BIOLOGICAL AGENTS

##### EN ISO 22065:2019

Workplace air - Gases and vapours - Requirements for evaluation of measuring procedures using pumped samplers (ISO 22065:2019)

#### CEN/TC 139 PAINTS AND VARNISHES

##### EN ISO 1518-1:2019

Paints and varnishes - Determination of scratch resistance - Part 1: Constant-loading method (ISO 1518-1:2019)

##### EN ISO 1518-2:2019

Paints and varnishes - Determination of scratch resistance - Part 2: Variable-loading method (ISO 1518-2:2019)

##### EN ISO 2431:2019

Paints and varnishes - Determination of flow time by use of flow cups (ISO 2431:2019)

##### EN ISO/CIE 11664-1:2019

Colorimetry - Part 1: CIE standard colorimetric observers (ISO/CIE 11664-1:2019)

##### EN ISO/CIE 11664-3:2019

Colorimetry - Part 3: CIE tristimulus values (ISO/CIE 11664-3:2019)

##### EN ISO/CIE 11664-4:2019

Colorimetry - Part 4: CIE 1976 L\*a\*b\* colour space (ISO/CIE 11664-4:2019)

**CEN/TC 142 WOODWORKING MACHINES - SAFETY****EN ISO 19085-7:2019**

Woodworking machines - Safety - Part 7: Surface planing, thickness planing, combined surface/thickness planing machines (ISO 19085-7:2019)

**CEN/TC 155 PLASTICS PIPING SYSTEMS AND DUCTING SYSTEMS****EN 1401-1:2019**

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) - Part 1: Specifications for pipes, fittings and the system

**CEN/TC 162 PROTECTIVE CLOTHING INCLUDING HAND AND ARM PROTECTION AND LIFEJACKETS****EN ISO 11393-5:2019**

Protective clothing for users of hand-held chainsaws - Part 5: Performance requirements and test methods for protective gaiters (ISO 11393-5:2018)

**EN ISO 11393-6:2019**

Protective clothing for users of hand-held chainsaws - Part 6: Performance requirements and test methods for upper body protectors (ISO 11393-6:2018)

**CEN/TC 166 CHIMNEYS****EN 13384-1:2015+A1:2019**

Chimneys - Thermal and fluid dynamic calculation methods - Part 1: Chimneys serving one combustion appliance

**EN 13384-2:2015+A1:2019**

Chimneys - Thermal and fluid dynamic calculation methods - Part 2: Chimneys serving more than one combustion appliance

**CEN/TC 183 WASTE MANAGEMENT****EN 13071-1:2019**

Stationary waste containers up to 5 000 l, top lifted and bottom emptied - Part 1: General requirements

**EN 13071-2:2019**

Stationary waste containers up to 5 000 l, top lifted and bottom emptied - Part 2: Additional requirements for underground or partly underground systems

**CEN/TC 185 FASTENERS****EN ISO 7053:2019**

Fasteners - Hexagon washer head tapping screws (ISO 7053:2019)

**EN ISO 15480:2019**

Fasteners - Hexagon washer head drilling screws with tapping screw thread (ISO 15480:2019)

**CEN/TC 190 FOUNDRY TECHNOLOGY****EN ISO 945-1:2019**

Microstructure of cast irons - Part 1: Graphite classification by visual analysis (ISO 945-1:2019)

**CEN/TC 193 ADHESIVES****EN 17224:2019**

Determination of compressive shear strength of wood adhesives at elevated temperatures

**EN ISO 11343:2019**

Adhesives - Determination of dynamic resistance to cleavage of high-strength adhesive bonds under impact wedge conditions - Wedge impact method (ISO 11343:2019)

**EN ISO 22631:2019**

Adhesives - Test method for adhesives for floor and wall coverings - Peel test (ISO 22631:2019)

**EN ISO 22632:2019**

Adhesives - Test method for adhesives for floor and wall coverings - Shear test (ISO 22632:2019)

**CEN/TC 208 ELASTOMERIC SEALS FOR JOINTS IN PIPEWORK AND PIPELINES****EN 549:2019**

Rubber materials for seals and diaphragms for gas appliances and gas equipment

**CEN/TC 214 TEXTILE MACHINERY AND ACCESSORIES****EN 17116-3:2019**

Specifications for industrial laundry machines - Definitions and testing of capacity and consumption characteristics - Part 3: Continuous tunnel washer

**EN 17116-4:2019**

Specifications for industrial laundry machines - Definitions and testing of capacity and consumption characteristics - Part 4: Washer-extractors

**CEN/TC 216 CHEMICAL DISINFECTANTS AND ANTISEPTICS****EN 14476:2013+A2:2019**

Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of virucidal activity in the medical area - Test method and requirements (Phase 2/Step 1)

**CEN/TC 248 TEXTILES AND TEXTILE PRODUCTS****EN 17130:2019**

Textiles and textile products - Determination of dimethylfumarate (DMFu), method using gas chromatography

**EN 17131:2019**

Textiles and textile products - Determination of dimethylformamide (DMF), method using gas chromatography

**EN 17132:2019**

Textiles and textile products - Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH), method using gas chromatography

**EN 17134:2019**

Textiles and textile products - Determination of certain preservatives, method using liquid chromatography

# Normalización Europea

## EN ISO 1833-12:2019

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 12: Mixtures of acrylic, certain modacrylics, certain chlorofibres, certain elastane fibres with certain other fibres (method using dimethylformamide) (ISO 1833-12:2019)

## EN ISO 1833-16:2019

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 16: Mixtures of polypropylene fibres with certain other fibres (method using xylene) (ISO 1833-16:2019)

## CEN/TC 249 PLASTICS

### EN ISO 13468-1:2019

Plastics - Determination of the total luminous transmittance of transparent materials - Part 1: Single-beam instrument (ISO 13468-1:2019)

## CEN/TC 251 HEALTH INFORMATICS

### EN ISO 13606-1:2019

Health informatics - Electronic health record communication - Part 1: Reference model (ISO 13606-1:2019)

### EN ISO 13606-2:2019

Health informatics - Electronic health record communication - Part 2: Archetype interchange specification (ISO 13606-2:2019)

### EN ISO 13606-3:2019

Health informatics - Electronic health record communication - Part 3: Reference archetypes and term lists (ISO 13606-3:2019)

### EN ISO 13606-4:2019

Health informatics - Electronic health record communication - Part 4: Security (ISO 13606-4:2019)

### EN ISO 13606-5:2019

Health informatics - Electronic health record communication - Part 5: Interface specification (ISO 13606-5:2019)

## CEN/TC 254 FLEXIBLE SHEETS FOR WATERPROOFING

### EN 1849-2:2019

Flexible sheets for waterproofing - Determination of thickness and mass per unit area - Part 2: Plastics and rubber sheets for roof waterproofing

## CEN/TC 278 INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS

### CEN ISO/TS 19091:2019

Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Using V2I and I2V communications for applications related to signalized intersections (ISO/TS 19091:2019)

### CEN/TR 17370:2019

Public transport - Operating raw data and statistics exchange

## CEN/TC 285 NON-ACTIVE SURGICAL IMPLANTS

### EN ISO 16054:2019

Implants for surgery - Minimum data sets for surgical implants (ISO 16054:2019)

## CEN/TC 286 LIQUEFIED PETROLEUM GAS EQUIPMENT AND ACCESSORIES

### EN 12807:2019

LPG equipment and accessories - Transportable refillable brazed steel cylinders for liquefied petroleum gas (LPG) - Design and construction

## CEN/TC 289 LEATHER

### EN ISO 18218-2:2019

Leather - Determination of ethoxylated alkylphenols - Part 2: Indirect method (ISO 18218-2:2019)

### EN ISO 23910:2019

Leather - Physical and mechanical tests - Measurement of stitch tear resistance (ISO 23910:2019)

## CEN/TC 293 ASSISTIVE PRODUCTS AND ACCESSIBILITY

### EN ISO 20342-1:2019

Assistive products for tissue integrity when lying down - Part 1: General Requirements (ISO 20342-1:2019)

## CEN/TC 336 BITUMINOUS BINDERS

### EN 13358:2019

Bitumen and bituminous binders - Determination of the distillation characteristics of cut-back and fluxed bituminous binders made with mineral fluxes

## CEN/TC 377 AIR TRAFFIC MANAGEMENT

### EN 16495:2019

Air Traffic Management - Information security for organisations supporting civil aviation operations

## CEN/TC 409 PROJECT COMMITTEE - BEAUTY SALON SERVICES

### EN 17226:2019

Beauty Salon Services - Requirements and recommendations for the provision of service

## CEN/TC 413 INSULATED MEANS OF TRANSPORT FOR TEMPERATURE SENSITIVE GOODS WITH OR WITHOUT COOLING AND/OR HEATING DEVICE

### EN 17066-1:2019

Insulated means of transport for temperature sensitive goods - Requirements and testing - Part 1: Container

## CEN/SS S26 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

### EN ISO 14005:2019

Environmental management systems - Guidelines for a flexible approach to phased implementation (ISO 14005:2019)

### EN ISO 14090:2019

Adaptation to climate change - Principles, requirements and guidelines (ISO 14090:2019)

## CEN/WS BRESAER

### CWA 17437:2019

Innovative and adaptable envelopes over existing façades in building refurbishment - Design, economic assessment, logistics and installation guidelines

## **CEN/WS 096 MAPPING OF FUTURE NEEDS OF STANDARDISATION IN THE PAPER AND BOARD SECTOR**

**CWA 17433:2019**

Mapping of Future needs of standardisation in the paper and board sector for food contact applications

## **CEN/WS 097 ARTICULATED INDUSTRIAL ROBOTS - ELASTOSTATIC COMPLIANCE CALIBRATION**

**CWA 17384:2019**

Articulated industrial robots - Elastostatic compliance calibration

## **CEN/CLC/JTC 5 SPACE**

**EN 16602-70-60:2019**

Space product assurance - Qualification and Procurement of printed circuit boards

## **CLC/TC 9X ELECTRICAL AND ELECTRONIC APPLICATIONS FOR RAILWAYS**

**EN 50668:2019**

Railway applications - Signalling and control systems for non UGTMS Urban Rail systems

## **CLC/SR 10 FLUIDS FOR ELECTROTECHNICAL APPLICATIONS**

**EN IEC 63012:2019**

Insulating liquids - Unused modified or blended esters for electrotechnical applications

## **CLC/SR 15 SOLID ELECTRICAL INSULATING MATERIALS**

**EN IEC 62677-3-103:2019**

Heat-shrinkable low and medium voltage moulded shapes - Part 3: Specification for individual materials - Sheet 103: Heat-shrinkable, polyolefin, conductive moulded shapes for medium voltage applications

## **CLC/TC 17AC HIGH-VOLTAGE SWITCHGEAR AND CONTROLGEAR**

**CLC IEC/TR 62271-307:2019**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 307: Guidance for the extension of validity of type tests of AC metal and solid-insulation enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV

**EN IEC 62271-107:2019**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 107: Alternating current fused circuit-switchers for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV

## **CLC/TC 22X POWER ELECTRONICS**

**EN IEC 60633:2019**

High-voltage direct current (HVDC) transmission - Vocabulary

**EN IEC 62040-1:2019**

Uninterruptible power systems (UPS) - Part 1: Safety requirements

## **CLC/TC 34 LAMPS AND RELATED EQUIPMENT**

**EN IEC 62386-104:2019**

Digital addressable lighting interface - Part 104: General requirements - Wireless and alternative wired system components

**EN IEC 63128:2019**

Lighting control interface for dimming - Analogue voltage dimming interface for electronic current sourcing controlgear

**EN IEC 63146:2019**

LED packages for general lighting - Specification sheet

## **CLC/SR 35 PRIMARY CELLS AND BATTERIES**

**EN IEC 60086-4:2019**

Primary batteries - Part 4: Safety of lithium batteries

## **CLC/TC 38 INSTRUMENT TRANSFORMERS**

**EN IEC 61869-9:2019**

Instrument Transformers - Part 9: Digital interface for instrument transformers

**EN IEC 61869-14:2019**

Instrument transformers - Part 14: Additional requirements for current transformers for DC applications

**EN IEC 61869-15:2019**

Instrument transformers - Part 15: Additional requirements for voltage transformers for DC applications

## **CLC/TC 40XB RESISTORS**

**EN IEC 62812:2019**

Low resistance measurements - Methods and guidance

## **CLC/SR 48B CONNECTORS**

**EN IEC 60512-11-1:2019**

Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-1: Climatic tests - Test 11a - Climatic sequence

## **CLC/SR 49 PIEZOELECTRIC AND DIELECTRIC DEVICES FOR FREQUENCY CONTROL AND SELECTION**

**EN IEC 62884-4:2019**

Measurement techniques of piezoelectric, dielectric and electrostatic oscillators - Part 4 : Short-term frequency stability test methods

## **CLC/TC 55 WINDING WIRES**

**EN 60317-35:2014/A1:2019**

Specifications for particular types of winding wires - Part 35: Solderable polyurethane enamelled round copper wire, class 155, with a bonding layer

**EN 60317-36:2014/A1:2019**

Specifications for particular types of winding wires - Part 36: Solderable polyesterimide enamelled round copper wire, class 180, with a bonding layer

**EN 60317-55:2014/A1:2019**

Specifications for particular types of winding wires - Part 55: Solderable polyurethane enamelled round copper wire overcoated with polyamide, class 180

# Normalización Europea

## EN 60317-68:2017/A1:2019

Specifications for particular types of winding wires - Part 68: Polyvinyl acetal enamelled rectangular aluminium wire, class 120

## EN 60851-2:2009/A2:2019

Winding wires - Test methods - Part 2: Determination of dimensions

## CLC/SR 56 DEPENDABILITY

### EN IEC 62402:2019

Obsolescence management

## CLC/TC 59X PERFORMANCE OF HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES

### EN IEC 60704-2-16:2019

Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-16: Particular requirements for washer-dryers

### EN IEC 60879:2019

Comfort fans and regulators for household and similar purposes - Methods for measuring performance

## CLC/TC 61 SAFETY OF HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES

### EN 60335-2-12:2003/A11:2019

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-12: Particular requirements for warming plates and similar appliances

### EN 60335-2-17:2013/A11:2019

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-17: Particular requirements for blankets, pads, clothing and similar flexible heating appliances

### EN 60335-2-66:2003/A11:2019

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-66: Particular requirements for water-bed heaters

### EN 60335-2-84:2003/A2:2019

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-84: Particular requirements for toilets

### EN 60335-2-87:2002/A2:2019

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-87: Particular requirements for electrical animal-stunning equipment

### EN 60335-2-98:2003/A11:2019

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-98: Particular requirements for humidifiers

### EN 61770:2009/A1:2019

Electric appliances connected to the water mains - Avoidance of backsiphonage and failure of hose-sets

## CLC/TC 65X INDUSTRIAL-PROCESS MEASUREMENT, CONTROL AND AUTOMATION

### CLC IEC/TR 61511-0:2019

Functional safety - safety instrumented systems for the process industry sector - Part 0: Functional safety for the process industry and IEC 61511

## EN IEC 61131-10:2019

Programmable controllers - Part 10: PLC open XML exchange format

## CLC/TC 69X ELECTRICAL SYSTEMS FOR ELECTRIC ROAD VEHICLES

### EN IEC 61851-1:2019

Electric vehicle conductive charging system - Part 1: General requirements

## CLC/TC 82 SOLAR PHOTOVOLTAIC ENERGY SYSTEMS

### EN IEC 60904-3:2019

Photovoltaic devices - Part 3: Measurement principles for terrestrial photovoltaic (PV) solar devices with reference spectral irradiance data

## CLC/SR 86 FIBRE OPTICS

### EN IEC 62129-3:2019

Calibration of wavelength/optical frequency measurement instruments - Part 3: Optical frequency meters internally referenced to a frequency comb

## CLC/TC 86A OPTICAL FIBRES AND OPTICAL FIBRE CABLES

### EN IEC 60793-2-10:2019

Optical fibres - Part 2-10: Product specifications - Sectional specification for category A1 multimode fibres

## CLC/SR 86C FIBRE OPTIC SYSTEMS AND ACTIVE DEVICES

### EN IEC 62148-19:2019

Fibre optic active components and devices - Package and interface standards - Part 19: Photonic chip scale package

## CLC/TC 88 WIND TURBINE

### EN IEC 61400-21-1:2019

Wind energy generation systems - Part 21-1: Measurement and assessment of electrical characteristics - Wind turbines

### EN IEC 61400-26-1:2019

Wind energy generation systems - Part 26-1: Availability for wind energy generation systems

## CLC/SR 91 ELECTRONICS ASSEMBLY TECHNOLOGY

### EN IEC 60068-2-82:2019

Environmental testing - Part 2-82: Tests - Test XW1: Whisker test methods for components and parts used in electronic assemblies

### EN IEC 61188-6-4:2019

Printed boards and printed board assemblies - Design and use - Part 6-4: Land pattern design - Generic requirements for dimensional drawings of surface mounted components (SMD) from the viewpoint of land pattern design

## CLC/SR 97 ELECTRICAL INSTALLATIONS FOR LIGHTING AND BEACONING OF AERODROMES

### EN IEC 61820-1:2019

Electrical installations for aeronautical ground lighting at aerodromes - Part 1: Fundamental principles

**CLC/SR 104 ENVIRONMENTAL CONDITIONS,  
CLASSIFICATION AND METHODS OF TEST****EN IEC 60721-3-3:2019**

Classification of environmental conditions - Part 3-3: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Stationary use at weatherprotected locations

**EN IEC 60721-3-4:2019**

Classification of environmental conditions - Part 3-4: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Stationary use at non-weatherprotected locations

**CLC/SR 105 FUEL CELL TECHNOLOGIES****EN IEC 62282-6-400:2019**

Fuel cell technologies - Part 6-400: Micro fuel cell power systems - Power and data interchangeability

**CLC/TC 121A LOW-VOLTAGE SWITCHGEAR AND  
CONTROLGEAR****EN IEC 62026-1:2019**

Low-voltage switchgear and controlgear - Controllerdevice interfaces (CDIs) - Part 1: General rules

**CLC/TC 210 ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC)****EN IEC 55016-1-1:2019**

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-1: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Measuring apparatus

**EN IEC 61000-4-18:2019**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-18: Testing and measurement techniques - Damped oscillatory wave immunity test

**CLC/TC 213 CABLE MANAGEMENT****EN 61386-1:2008/A1:2019**

Conduit systems for cable management - Part 1: General requirements

**CLC/TC 215 ELECTROTECHNICAL ASPECTS OF  
TELECOMMUNICATION EQUIPMENT****CLC/TR 50600-99-1:2019**

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 99-1: Recommended practices for energy management

**CLC/TR 50600-99-2:2019**

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 99-2: Recommended practices for environmental sustainability

**EN 50697:2019**

Information technology - Measurement of end-to-end (E2E) links

**AGOSTO****ASD-STAN/ASD-STAN AEROSPACE****EN 3155-009:2019**

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 009: Contacts, electrical, female, type A, crimp, class S - Product standard

**EN 3155-026:2019**

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 026: Contacts, electrical, male, type A, crimp, class R - Product standard

**EN 3155-027:2019**

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 027: Contacts, electrical, female, type A, crimp, class R - Product standard

**EN 3155-065:2019**

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 065: Contacts, electrical, male, type A, crimp, class S, size 8 - Product standard

**EN 3155-080:2019**

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 080: Contacts size 22 for EN 2997, electrical, male, type A, crimp, class T - Product standard

**EN 3371:2019**

Aerospace series - Electrical bonding - Technical specification

**EN 3645-001:2019**

Aerospace series - Connectors, electrical, circular, scoop-proof, triple start threaded coupling, operating temperature 175 °C or 200 °C continuous - Part 001: Technical specification

**EN 3837:2019**

Aerospace series - Paints and varnishes - Nature and method for surface preparation of test pieces in aluminium alloys

**EN 3844-1:2019**

Aerospace series - Flammability of non-metallic materials - Part 1: Small burner test, vertical - Determination of the vertical flame propagation

**EN 3844-2:2019**

Aerospace series - Flammability of non-metallic materials - Part 2: Small burner test, horizontal - Determination of the horizontal flame propagation

**EN 3844-3:2019**

Aerospace series - Flammability of non-metallic materials - Part 3: Small burner test, 45° - Determination of the resistance of material to flame and glow propagation and to flame penetration

**EN 4612-002:2019**

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETFE Family - Jacketed or screened and jacketed - Part 002: General

**EN 4612-003:2019**

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETFE Family - Jacketed or screened and jacketed - Part 003: Tin plated

copper - Operating temperatures, between - 65 °C and 135 °C - Single extruded wall for open applications, with jacket without screen - UV laser printable - Product standard

## EN 4612-004:2019

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETFE Family - Jacketed or screened and jacketed - Part 004: Tin plated copper - Operating temperatures, between - 65 °C and 135 °C - Single extruded wall for open applications, with jacket and screen (braid) - UV laser printable - Product standard

## EN 4612-005:2019

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETFE Family - Jacketed or screened and jacketed - Part 005: Tin plated copper - Operating temperatures, between - 65 °C and 135 °C - Dual extruded wall for open applications, with jacket without screen - UV laser printable - Product standard

## EN 4612-006:2019

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETFE Family - Jacketed or screened and jacketed - Part 006: Tin plated copper - Operating temperatures, between - 65 °C and 135 °C - Dual extruded wall for open applications, with jacket and screen (braid) - UV laser printable - Product standard

## EN 4612-008:2019

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETFE Family - Jacketed or screened and jacketed - Part 008: Silver plated copper - Operating temperatures, between - 65 °C and 150 °C - Single extruded wall for open applications, with jacket and screen (braid) - UV laser printable - Product standard

## EN 4612-009:2019

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETFE Family - Jacketed or screened and jacketed - Part 009: Silver plated copper - Operating temperatures, between - 65 °C and 150 °C - Dual extruded wall for open applications, with jacket without screen - UV laser printable - Product standard

## EN 4612-010:2019

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETFE Family - Jacketed or screened and jacketed - Part 010: Silver plated copper - Operating temperatures, between - 65 °C and 150 °C - Dual extruded wall for open applications, with jacket and screen (braid) - UV laser printable - Product standard

## EN 4612-011:2019

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETFE Family - Jacketed or screened and jacketed - Part 011: Nickel plated copper - Operating temperatures, between - 65 °C and 150 °C - Dual extruded wall for open applications, with jacket without screen - UV laser printable - Product standard

## EN 4660-003:2019

Aerospace series - Modular and Open Avionics Architectures - Part 003: Communications/Network

## EN 4660-004:2019

Aerospace series - Modular and open avionics architectures - Part 004: Packaging

## EN 4660-005:2019

Aerospace series - Modular and Open Avionics Architectures - Part 005: Software

## CEN/TC 10 LIFTS, ESCALATORS AND MOVING WALKS

### EN 81-80:2019

Safety rules for the construction and installation of lifts - Existing lifts - Part 80: Rules for the improvement of safety of existing passenger and goods passenger lifts

## CEN/TC 12 MATERIALS, EQUIPMENT AND OFFSHORE STRUCTURES FOR PETROLEUM, PETROCHEMICAL AND NATURAL GAS INDUSTRIES

### EN ISO 13679:2019

Petroleum and natural gas industries - Procedures for testing casing and tubing connections (ISO 13679:2019)

### EN ISO 19906:2019

Petroleum and natural gas industries - Arctic offshore structures (ISO 19906:2019)

## CEN/TC 23 TRANSPORTABLE GAS CYLINDERS

### EN ISO 10462:2013/A1:2019

Gas cylinders - Acetylene cylinders - Periodic inspection and maintenance - Amendment 1 (ISO 10462:2013/DAM 1:2018)

## CEN/TC 33 DOORS, WINDOWS, SHUTTERS, BUILDING HARDWARE AND CURTAIN WALLING

### EN 1527:2019

Building hardware - Hardware for sliding doors and folding doors - Requirements and test methods

## CEN/TC 57 CENTRAL HEATING BOILERS

### EN 303-6:2019

Heating boilers - Part 6: Heating boilers with forced draught burners - Specific requirements for the domestic hot water operation and energy performance of water heaters and combination boilers with atomizing oil burners of nominal heat input not exceeding 70 kW

## CEN/TC 69 INDUSTRIAL VALVES

### EN ISO 16135:2006/A1:2019

Industrial valves - Ball valves of thermoplastics materials - Amendment 1 (ISO 16135:2006/Amd 1:2019)

### EN ISO 16136:2006/A1:2019

Industrial valves - Butterfly valves of thermoplastics materials - Amendment 1 (ISO 16136:2006/Amd 1:2019)

### EN ISO 16137:2006/A1:2019

Industrial valves - Check valves of thermoplastics materials - Amendment 1 (ISO 16137:2006/Amd 1:2019)

**EN ISO 16138:2006/A1:2019**

Industrial valves - Diaphragm valves of thermoplastics materials - Amendment 1 (ISO 16138:2006/Amd 1:2019)

**EN ISO 16139:2006/A1:2019**

Industrial valves - Gate valves of thermoplastics materials - Amendment 1 (ISO 16139:2006/Amd 1:2019)

**EN ISO 21787:2006/A1:2019**

Industrial valves - Globe valves of thermoplastics materials - Amendment 1 (ISO 21787:2006/Amd 1:2019)

**CEN/TC 70 MANUAL MEANS OF FIRE FIGHTING EQUIPMENT****EN 1869:2019**

Fire blankets

**CEN/TC 79 RESPIRATORY PROTECTIVE DEVICES****EN 13274-2:2019**

Respiratory protective devices - Methods of test - Part 2: Practical performance tests

**CEN/TC 104 CONCRETE AND RELATED PRODUCTS****EN 13791:2019**

Assessment of in-situ compressive strength in structures and precast concrete components

**CEN/TC 110 HEAT EXCHANGERS****EN 13487:2019**

Heat exchanger - Forced convection air cooled refrigerant condensers and dry coolers - Sound measurement

**CEN/TC 121 WELDING AND ALLIED PROCESSES****EN ISO 15614-1:2017/A1:2019**

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test - Part 1: Arc and gas welding of steels and arc welding of nickel and nickel alloys - Amendment 1 (ISO 15614-1:2017/Amd 1:2019)

**CEN/TC 122 ERGONOMICS****EN ISO 9241-210:2019**

Ergonomics of human-system interaction - Part 210: Human-centred design for interactive systems (ISO 9241-210:2019)

**CEN/TC 124 TIMBER STRUCTURES****EN 14081-1:2016+A1:2019**

Timber structures - Strength graded structural timber with rectangular cross section - Part 1: General requirements

**CEN/TC 127 FIRE SAFETY IN BUILDINGS****EN 15254-3:2019**

Extended application of results from fire resistance tests - Non-loadbearing walls - Part 3: Lightweight partitions

**CEN/TC 128 ROOF COVERING PRODUCTS FOR DISCONTINUOUS LAYING AND PRODUCTS FOR WALL CLADDING****EN 507:2019**

Roofing and cladding products from metal sheet - Specification for fully supported products of aluminium sheet

**EN 508-2:2019**

Roofing and cladding products from metal sheet - Specification for self-supporting products of steel, aluminium or stainless steel sheet - Part 2: Aluminium

**CEN/TC 132 ALUMINIUM AND ALUMINIUM ALLOYS****EN 573-3:2019**

Aluminium and aluminium alloys - Chemical composition and form of wrought products - Part 3: Chemical composition and form of products

**CEN/TC 134 RESILIENT, TEXTILE AND LAMINATE FLOOR COVERINGS****EN 14565:2019**

Resilient floor coverings - Floor coverings based upon synthetic thermoplastic polymers - Specification

**CEN/TC 136 SPORTS, PLAYGROUND AND OTHER RECREATIONAL FACILITIES AND EQUIPMENT****EN 893:2019**

Mountaineering equipment - Crampons - Safety requirements and test methods

**EN 16579:2018+AC:2019**

Playing field equipment - Portable and permanent soccer goals - Functional, safety requirements and test methods

**CEN/TC 150 INDUSTRIAL TRUCKS - SAFETY****EN 12895:2015+A1:2019**

Industrial trucks - Electromagnetic compatibility

**CEN/TC 155 PLASTICS PIPING SYSTEMS AND DUCTING SYSTEMS****EN 17150:2019**

Plastics piping systems for non-pressure underground conveyance and storage of non-potable water - Test method for determination of short-term compression strength of boxes

**EN 17151:2019**

Plastics piping systems for non-pressure underground conveyance and storage of non-potable water - Test method for determination of long-term compression strength of boxes

**EN 17152-1:2019**

Plastics piping systems for non-pressure underground conveyance and storage of non-potable water - Boxes used for infiltration, attenuation and storage systems - Part 1: Specifications for storm water boxes made of PP and PVC-U

# Normalización Europea

**CEN/TC 175 ROUND AND SAWN TIMBER****EN 844:2019**

Round and sawn timber - Terminology

**CEN/TC 181 APPLIANCES AND LEISURE VEHICLE INSTALLATIONS USING LIQUEFIED PETROLEUM GAS AND APPLIANCES USING NATURAL GAS FOR OUTDOOR USE****EN 521:2019+AC:2019**

Specifications for dedicated liquefied petroleum gas appliances - Portable vapour pressure liquefied petroleum gas appliances

**CEN/TC 191 FIXED FIREFIGHTING SYSTEMS****EN 14972-16:2019**

Fixed firefighting systems - Water mist systems - Part 16: Test protocol for industrial oil cookers for open nozzle systems

**CEN/TC 192 FIRE AND RESCUE SERVICE EQUIPMENT****EN 15182-3:2019**

Portable equipment for projecting extinguishing agents supplied by firefighting pumps - Hand-held branchpipes for fire service use - Part 3: Smooth bore jet and/or one fixed spray jet angle branchpipes PN 16

**EN 15182-4:2019**

Portable equipment for projecting extinguishing agents supplied by firefighting pumps - Hand-held branchpipes for fire service use - Part 4: High pressure branchpipes PN 40

**CEN/TC 205 NON-ACTIVE MEDICAL DEVICES****EN 14683:2019+AC:2019**

Medical face masks - Requirements and test methods

**CEN/TC 216 CHEMICAL DISINFECTANTS AND ANTISEPTICS****EN 1276:2019**

Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of bactericidal activity of chemical disinfectants and antiseptics used in food, industrial, domestic and institutional areas - Test method and requirements (phase 2, step 1)

**EN 1650:2019**

Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of fungicidal or yeasticidal activity of chemical disinfectants and antiseptics used in food, industrial, domestic and institutional areas - Test method and requirements (phase 2, step 1)

**CEN/TC 219 CATHODIC PROTECTION****EN 12954:2019**

General principles of cathodic protection of buried or immersed onshore metallic structures

**CEN/TC 224 PERSONAL IDENTIFICATION, ELECTRONIC SIGNATURE AND CARDS AND THEIR RELATED SYSTEMS AND OPERATIONS****EN 419231:2019**

Protection profile for trustworthy systems supporting time stamping

**CEN/TC 226 ROAD EQUIPMENT****EN 12767:2019**

Passive safety of support structures for road equipment - Requirements and test methods

**CEN/TC 227 ROAD MATERIALS****EN 12697-2:2015+A1:2019**

Bituminous mixtures - Test methods - Part 2: Determination of particle size distribution

**CEN/TC 235 GAS PRESSURE REGULATORS AND ASSOCIATED SAFETY DEVICES FOR USE IN GAS TRANSMISSION AND DISTRIBUTION****EN 334:2019**

Gas pressure regulators for inlet pressure up to 10 MPa (100 bar)

**EN 14382:2019**

Gas safety shut-off devices for inlet pressure up to 10 MPa (100 bar)

**CEN/TC 249 PLASTICS****EN ISO 11833-1:2019**

Plastics - Unplasticized poly(vinyl chloride) sheets - Part 1: Types, dimensions and characteristics for sheets of thickness not less than 1 mm (ISO 11833-1:2019)

**CEN/TC 256 RAILWAY APPLICATIONS****EN 15152:2019**

Railway applications - Windscreens for trains

**CEN/TC 260 FERTILIZERS AND LIMING MATERIALS****EN 17246:2019**

Fertilizers - Determination of perchlorate in mineral fertilizers by ion chromatography and conductivity detection (IC-CD)

**CEN/TC 261 PACKAGING****EN 17220:2019**

Packaging - Flexible aluminium tubes - Tube nozzles

**CEN/TC 263 SECURE STORAGE OF CASH, VALUABLES AND DATA MEDIA****EN 1047-1:2019**

Secure storage units - Classification and methods of test for resistance to fire - Part 1: Data cabinets and data inserts

**EN 15659:2019**

Secure storage units - Classification and methods of test for resistance to fire - Light fire storage units

**CEN/TC 278 INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS****CEN/TR 12896-9:2019**

Public transport - Reference data model - Part 9: Informative documentation

**CEN/TS 17363:2019**

Intelligent transport systems - ECall optional additional data - Linked mobile phone number data concept

**CEN/TC 296 TANKS FOR TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS****EN 14564:2019**

Tanks for transport of dangerous goods - Terminology

**CEN/TC 305 POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES - EXPLOSION PREVENTION AND PROTECTION****EN 1127-1:2019**

Explosive atmospheres - Explosion prevention and protection - Part 1: Basic concepts and methodology

**CEN/TC 319 MAINTENANCE****EN 15341:2019**

Maintenance - Maintenance Key Performance Indicators

**CEN/TC 327 ANIMAL FEEDING STUFFS - METHODS OF SAMPLING AND ANALYSIS****EN 17294:2019**

Animal feeding stuffs - Methods of sampling and analysis - Determination of organic acids by Ion Chromatography with Conductivity Detection (IC-CD)

**EN 17298:2019**

Animal feeding stuffs - Methods of sampling and analysis - Determination of benzoic and sorbic acid by High Performance Liquid Chromatography (HPLC)

**EN 17299:2019**

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Screening and determination of authorized coccidiostats at additive and 1 % and 3 % cross-contamination levels, and of non-registered coccidiostats and of one antibiotic at sub-additive levels, in compound feed with High Performance Liquid Chromatography - Tandem Mass Spectrometry detection (LC-MS/MS)

**CEN/TC 403 PROJECT COMMITTEE - AESTHETIC SURGERY AND AESTHETIC NON-SURGICAL MEDICAL SERVICES****EN 16844:2017+A2:2019**

Aesthetic medicine services - Non-surgical medical treatments

**CEN/TC 459/SC 3 STRUCTURAL STEELS OTHER THAN REINFORCEMENTS****EN 10025-2:2019**

Hot rolled products of structural steels - Part 2: Technical delivery conditions for non-alloy structural steels

**EN 10025-3:2019**

Hot rolled products of structural steels - Part 3: Technical delivery conditions for normalized/normalized rolled weldable fine grain structural steels

**EN 10025-4:2019**

Hot rolled products of structural steels - Part 4: Technical delivery conditions for thermomechanical rolled weldable fine grain structural steels

**EN 10025-5:2019**

Hot rolled products of structural steels - Part 5: Technical delivery conditions for structural steels with improved atmospheric corrosion resistance

**EN 10025-6:2019**

Hot rolled products of structural steels - Part 6: Technical delivery conditions for flat products of high yield strength structural steels in the quenched and tempered condition

**CEN/SS M21 PRECIOUS METALS - APPLICATIONS IN JEWELLERY AND ASSOCIATED PRODUCTS****EN ISO 11494:2019**

Jewellery and precious metals - Determination of platinum in platinum alloys - ICP-OES method using an internal standard element (ISO 11494:2019)

**EN ISO 11495:2019**

Jewellery and precious metals - Determination of palladium in palladium alloys - ICP-OES method using an internal standard element (ISO 11495:2019)

**CEN/CLC/JTC 15 ENERGY MEASUREMENT PLAN FOR ORGANIZATIONS****EN 17267:2019**

Energy measurement and monitoring plan - Design and implementation - Principles for energy data collection

**CLC/SR 3 INFORMATION STRUCTURES, DOCUMENTATION AND GRAPHICAL SYMBOLS****EN IEC 81346-2:2019**

Industrial systems, installations and equipment and industrial products - Structuring principles and reference designations - Part 2: Classification of objects and codes for classes

**CLC/TC 9X ELECTRICAL AND ELECTRONIC APPLICATIONS FOR RAILWAYS****EN 50591:2019**

Railway Applications - Rolling Stock - Specification and verification of energy consumption

**CLC/TC 20 ELECTRIC CABLES****EN IEC 60331-1:2019**

Tests for electric cables under fire conditions - Circuit integrity - Part 1: Test method for fire with shock at a temperature of at least 830°C for cables of rated voltage up to and including 0,6/1,0 kV and with an overall diameter exceeding 20 mm

**EN IEC 60754-3:2019**

Test on gases evolved during combustion of materials from cables - Part 3: Measurement of low level of halogen content by ion chromatography

**HD 605 S3:2019**

Electric cables - Additional test methods

**CLC/TC 34 LAMPS AND RELATED EQUIPMENT****EN 60061-3:1993/A56:2019**

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 3: Gauges

**EN 62035:2014/A1:2019**

Discharge lamps (excluding fluorescent lamps) - Safety specifications

# Normalización Europea

## CLC/TC 40XA CAPACITORS AND EMI SUPPRESSION COMPONENTS

**EN 62391-1:2016/AC:2019-08**

Fixed electric double-layer capacitors for use in electric and electronic equipment - Part 1: Generic specification

## CLC/TC 45AX INSTRUMENTATION, CONTROL AND ELECTRICAL SYSTEMS OF NUCLEAR FACILITIES

**EN IEC 60964:2019/AC:2019-08**

Nuclear power plants - Control rooms - Design

## CLC/SR 47E DISCRETE SEMICONDUCTOR DEVICES

**EN IEC 60747-16-6:2019**

Semiconductor devices - Part 16-6: Microwave integrated circuits - Frequency multipliers

## CLC/SR 56 DEPENDABILITY

**EN IEC 31010:2019**

Risk management - Risk assessment techniques

## CLC/TC 59X PERFORMANCE OF HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES

**EN 60531:2000/A11:2019**

Household electric thermal storage room heaters - Methods for measuring performance

**EN 60675:1995/A11:2019**

Household electric direct-acting room heaters - Methods for measuring performance

**EN 60704-2-3:2019**

Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-3: Particular requirements for dishwashers

**EN 60704-2-3:2019/A11:2019**

Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-3: Particular requirements for dishwashers

**EN 60704-3:2019**

Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 3: Procedure for determining and verifying declared noise emission values

**EN 61121:2013/A11:2019**

Tumble dryers for household use - Methods for measuring the performance

**EN IEC/ASTM 62885-6:2019**

Surface cleaning appliances - Part 6: Wet hard floor cleaning appliances for household or similar use - Methods for measuring the performance

## CLC/TC 61 SAFETY OF HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES

**EN 60335-1:2012/A1:2019**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements

**EN 60335-1:2012/A14:2019**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements

**EN 60335-1:2012/A2:2019**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements

**EN 60335-2-12:2003/A2:2019**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-12: Particular requirements for warming plates and similar appliances

**EN 60335-2-13:2010/A1:2019**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-13: Particular requirements for deep fat fryers, frying pans and similar appliances

## CLC/TC 62 ELECTRICAL EQUIPMENT IN MEDICAL PRACTICE

**EN 80601-2-58:2015/A1:2019**

Medical electrical equipment - Part 2-58: Particular requirements for the basic safety and essential performance of lens removal devices and vitrectomy devices for ophthalmic surgery

## CLC/TC 64 ELECTRICAL INSTALLATIONS AND PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK

**HD 60364-4-41:2017/A12:2019**

Low-voltage electrical installations - Part 4-41: Protection for safety - Protection against electric shock

**HD 60364-8-2:2018/A11:2019**

Low-voltage electrical installations - Part 8-2: Prosumer's low-voltage electrical installations

## CLC/TC 65X INDUSTRIAL-PROCESS MEASUREMENT, CONTROL AND AUTOMATION

**EN IEC 61158-6-2:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-2: Application layer protocol specification - Type 2 elements

**EN IEC 61158-6-3:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-3: Application layer protocol specification - Type 3 elements

**EN IEC 61158-6-4:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-4: Application layer protocol specification - Type 4 elements

**EN IEC 61158-6-10:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-10: Application layer protocol specification - Type 10 elements

**EN IEC 61158-6-12:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-12: Application layer protocol specification - Type 12 elements

**EN IEC 61158-6-19:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-19: Application layer protocol specification - Type 19 elements

**EN IEC 61158-6-21:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-21: Application layer protocol specification - Type 21 elements

**EN IEC 61158-6-23:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-23: Application layer protocol specification - Type 23 elements

**EN IEC 61158-6-25:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-25: Application layer protocol specification - Type 25 elements

**EN IEC 61158-6-26:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-26: Application layer protocol specification - Type 26 elements

**EN IEC 61207-2:2019**

Expression of performance of gas analyzers - Part 2: Measuring oxygen in gas utilizing high-temperature electrochemical sensors

**EN IEC 61207-3:2019**

Gas Analyzers - Expression of performance - Part 3: Paramagnetic oxygen analysers

**CLC/TC 69X ELECTRICAL SYSTEMS FOR ELECTRIC ROAD VEHICLES****EN IEC 63119-1:2019**

Information exchange for electric vehicle charging roaming service - Part 1: General

**CLC/TC 78 EQUIPMENT AND TOOLS FOR LIVE WORKING****EN IEC 61482-1-1:2019**

Live working - Protective clothing against the thermal hazards of an electric arc - Part 1-1: Test methods - Method 1: Determination of the arc rating (ELIM, ATPV and/or EBT) of clothing materials and of protective clothing using an open arc

**CLC/TC 79 ALARM SYSTEMS****EN 50518:2019**

Monitoring and alarm receiving centre

**EN IEC 62676-2-31:2019**

Video surveillance systems for use in security applications - Part 2-31: Live streaming and control based on web services

**EN IEC 62676-2-32:2019**

Video surveillance systems for use in security applications - Part 2-32: Recording control and replay based on web services

**CLC/TC 86BXA FIBRE OPTIC INTERCONNECT, PASSIVE AND CONNECTORISED COMPONENTS****EN 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 axis for cylindrical ferrules

**CLC/SR 86C FIBRE OPTIC SYSTEMS AND ACTIVE DEVICES****EN IEC 61280-4-1:2019**

Fibre-optic communication subsystem test procedures - Part 4-1: Installed cabling plant - Multimode attenuation measurement

**CLC/TC 88 WIND TURBINE****EN IEC 61400-24:2019**

Wind energy generation systems - Part 24: Lightning protection

**CLC/SR 91 ELECTRONICS ASSEMBLY TECHNOLOGY****EN 60068-2-69:2017/A1:2019**

Environmental testing - Part 2-69: Tests - Test Te/Tc: Solderability testing of electronic components and printed boards by the wetting balance (force measurement) method

**CLC/SR 104 ENVIRONMENTAL CONDITIONS, CLASSIFICATION AND METHODS OF TEST****EN 60068-2-67:1996/A1:2019**

Environmental testing - Part 2-67: Tests - Test Cy: Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components

**EN IEC 60068-2-85:2019**

Environmental testing - Part 2-85: Tests - Test Fj: Vibration - Long time history replication

**CLC/TC 111X ENVIRONMENT****EN 50693:2019**

Product category rules for life cycle assessments of electronic and electrical products and systems

**CLC/TC 116 SAFETY OF MOTOR-OPERATED ELECTRIC TOOLS****EN 62841-2-1:2018/A11:2019**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 2-1: Particular requirements for hand-held drills and impact drills

**CLC/TC 121A LOW-VOLTAGE SWITCHGEAR AND CONTROLGEAR****EN 60947-5-4:2003/A1:2019**

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-4: Control circuit devices and switching elements - Method of assessing the performance of low-energy contacts - Special tests

**CLC/TC 210 ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC)****EN 61000-3-3:2013/A1:2019**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current  $\leq 16$  A per phase and not subject to conditional connection

**EN IEC 55015:2019**

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment

**CLC/TC 216 GAS DETECTORS****EN 50291-2:2019**

Electrical apparatus for the detection of carbon monoxide in domestic premises - Part 2: Electrical apparatus for continuous operation in a fixed installation in recreational vehicles and similar premises including recreational craft - Additional test methods and performance requirements

## 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 los meses de julio y agosto 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/>

## JULIO

### ALEMANIA

**Notificación: 2019/00311/D**

Proyecto de Decreto por el que se modifica la Ordenanza sobre permisos de circulación.

**Fecha de observaciones:** 30/09/2019

**Notificación: 2019/00349/D**

Proyecto de Condiciones técnicas contractuales complementarias para obras de ingeniería (ZTV-ING).

Parte 4: Construcción de acero, construcción de acero y hormigón, sección 2: Construcción de acero y hormigón.

**Fecha de observaciones:** 21/10/2019

**Notificación: 2019/00386/D**

Proyecto del Vigésimo octavo Decreto relativo a la aplicación de la Ley federal de control de las inmisiones (Decreto relativo a la aplicación del Reglamento de la Unión sobre los valores límite de emisiones y la homologación de tipo para los motores de combustión interna que se instalen en las máquinas móviles no de carretera – 28. BImSchV).

**Fecha de observaciones:** 31/10/2019

**Notificación: 2019/00389/D**

Proyecto del Noveno Decreto por el que se modifica el Decreto sobre aguas residuales. Anexo 1. Pequeñas instalaciones de depuración de aguas residuales.

**Fecha de observaciones:** 04/11/2019

**Notificación: 2019/00392/D**

Artículo 18 bis de la Ley de carreteras de Sajonia. Uso especial por el préstamo de vehículos basado en estaciones.

**Fecha de observaciones:** 04/11/2019

### AUSTRIA

**Notificación: 2019/00325/A**

Proyecto de Decreto del presidente del Estado federado de Alta Austria por el que se establecen normas míni-

mas de emisión para la operación de taxis en partes del área metropolitana de Linz.

**Fecha de observaciones:** 07/10/2019

**Notificación: 2019/00348/A**

Proyecto de Modificación del Decreto de 2013 sobre armas de fuego, petardos y dispositivos que utilizan munición para la propulsión.

**Fecha de observaciones:** 21/10/2019

**Notificación: 2019/00350/A**

Proyecto de Modificación del Decreto de 2013 sobre las pruebas de cartuchos.

**Fecha de observaciones:** 21/10/2019

**Notificación: 2019/00352/A**

Proyecto de Modificación del Decreto de 2013 sobre los cuños de prueba.

**Fecha de observaciones:** 21/10/2019

**Notificación: 2019/00362/A**

Proyecto de Directriz relativa al sello de calidad AMA «frutas, hortalizas, patatas».

**Fecha de observaciones:** 23/10/2019

**Notificación: 2019/00368/A**

Proyecto de Decreto del Ministro Federal de Digitalización y Espacio Económico por el que se modifica el Decreto relativo a los servicios de entrega electrónica.

**Fecha de observaciones:** 25/10/2019

**Notificación: 2019/00369/A**

Proyecto de Directriz relativa al sello de calidad AMA «cría de vacas»: módulo «leche alpina» y módulo «vacas Qplus».

**Fecha de observaciones:** 28/10/2019

**Notificación: 2019/00370/A**

Proyecto de Directriz relativa al sello de calidad AMA «leche y productos lácteos».

**Fecha de observaciones:** 28/10/2019

### BÉLGICA

**Notificación: 2019/00319/B**

Proyecto de Real Decreto relativo al control de calidad de la leche cruda y a la aprobación de organizaciones interprofesionales

**Fecha de observaciones:** 03/10/2019

**Notificación: 2019/00363/B**

Proyecto de Real Decreto sobre el control de la salmonela zoonótica en aves de corral.

**Fecha de observaciones:** 23/10/2019

**Notificación: 2019/00388/B**

Proyecto de Decreto por el que se modifica el Real Decreto, de 21 de julio de 2016, sobre las condiciones para el uso de medicamentos por parte de veterinarios y personas responsables de animales.

**Fecha de observaciones:** 04/11/2019

**CHIPRE****Notificación: 2019/00312/CY**

Proyecto de Comisión de supervisión del juego y de los casinos de Chipre. Normas técnicas para equipos de juego

**Fecha de observaciones:** 30/09/2019

**CROACIA****Notificación: 2019/00366/HR**

Proyecto de Reglamento técnico por el que se modifica el Reglamento técnico sobre los productos de construcción.

**Fecha de observaciones:** 24/10/2019

**Notificación: 2019/00371/HR**

Proyecto de Propuesta de Normas por las que se modifican las Normas sobre los envases y los residuos de envases.

**Fecha de observaciones:** 28/10/2019

**Notificación: 2019/00372/HR**

Proyecto de Propuesta de Ordenanza por la que se modifica la Ordenanza sobre la gestión de residuos de envases.

**Fecha de observaciones:** 28/10/2019

**Notificación: 2019/00373/HR**

Proyecto de Normas sobre el régimen nacional de calidad para los productos agrarios y alimenticios «Naše domace - dokazana kvaliteta» (en español, «Producción nacional - calidad comprobada»).

**Fecha de observaciones:** 28/10/2019

**DINAMARCA****Notificación: 2019/00326/DK**

Proyecto de Orden por la que se modifica la Orden relativa a la seguridad de determinadas sustancias biológicas, sistemas vectores y materiales conexos.

**Fecha de observaciones:** 09/10/2019

**Notificación: 2019/00353/DK**

Proyecto de Orden relativa a la prohibición de los microplásticos en los productos cosméticos de enjuague.

**Fecha de observaciones:** 21/10/2019

**ESLOVAQUIA****Notificación: 2019/00332/SK**

Proyecto de Decreto de Ejecución del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de la República Eslovaca por el que se modifica el Decreto de Ejecución n.º 143/2012 del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de la República Eslovaca sobre la cría de animales peligrosos.

**Fecha de observaciones:** 10/10/2019

**Notificación: 2019/00333/SK**

Proyecto de Decreto de Ejecución del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de la República Eslovaca por el que se establecen los datos relativos a la utilización o el adiestramiento de animales para espectáculos públicos y la lista de animales para espectáculos públicos.

**Fecha de observaciones:** 10/10/2020

**Notificación: 2019/00345/SK**

Proyecto de Ley por la que se modifica la Ley n.º 79/2015 sobre residuos y sobre las modificaciones de determinadas leyes, en su versión modificada, y por la que se modifican determinadas leyes.

**Fecha de observaciones:** 21/10/2019

**ESLOVENIA****Notificación: 2019/00351/SI**

Proyecto de Instrucciones de funcionamiento para el sistema de distribución de electricidad.

**Fecha de observaciones:** 21/10/2019

**ESPAÑA****Notificación: 2019/00355/E**

Proyecto de Orden APA, por la que se modifica los anexos I, III y VI del Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes.

**Fecha de observaciones:** 21/10/2019

**Notificación: 2019/00356/E**

Proyecto de Real Decreto por el que se modifica el Real Decreto 1049/2003, de 1 de agosto, por el que se aprueba la norma de calidad relativa a la miel.

**Fecha de observaciones:** 21/10/2019

**Notificación: 2019/00357/E**

Proyecto de Real Decreto por el que se regulan y flexibilizan determinadas condiciones de aplicación de las disposiciones de la Unión Europea en materia de higiene de la producción y comercialización de los productos alimenticios y se regulan actividades excluidas de su ámbito de aplicación.

**España:** 21/10/2019

**Notificación: 2019/00358/E**

Proyecto de Orden por la que se determinan los porcentajes de detracción aplicables a las modalidades del juego del bingo y se aprueban las normas por las que se rigen las modalidades de prima y superprima de bingo.

**Fecha de observaciones:** 21/10/2019

**Notificación: 2019/00359/E**

Anteproyecto de ley de medidas de prevención y lucha contra el fraude fiscal, de transposición de las directivas (ue) 2016/1164, del consejo, de 12 de julio, por la que

# Procedimientos de Información

se establecen normas contra las prácticas de elusión fiscal que inciden directamente en el funcionamiento del mercado interior, y 2017/1852, del consejo de 10 de octubre de 2017, relativa a los mecanismos de resolución de litigios fiscales en la unión europea, y de modificación de diversas normas tributarias.

**Fecha de observaciones:** (5)

## ESTONIA

### **Notificación: 2019/00318/EE**

Proyecto de Modificación del Reglamento n.º 42 del Ministro de Economía y Comunicaciones, de 13 de junio de 2011, relativo a los requisitos técnicos y los requisitos de equipamiento aplicables a los vehículos de motor y sus remolques

**Fecha de observaciones:** 03/10/2019

## FINLANDIA

### **Notificación: 2019/00330/FIN**

Proyecto de Ley del Gobierno al Parlamento para una Ley por la que se modifica la Ley sobre productos químicos.

**Fecha de observaciones:** 09/10/2019

## FRANCIA

### **Notificación: 2019/00346/F**

Proyecto de Decreto sobre la prohibición de determinados productos de plástico de un solo uso.

**Fecha de observaciones:** 21/10/2019

### **Notificación: 2019/00347/F**

Proyecto de Decreto por el que se modifica el Decreto n.º 2003-587, de 30 de junio de 2003, por el que se aplica el artículo L. 214-1 del Código de consumo en lo referente a la miel.

**Fecha de observaciones:** 21/10/2019

### **Notificación: 2019/00374/F**

Proyecto de Ley sobre la modernización de la distribución de la prensa.

**Fecha de observaciones:** 28/10/2019

## HOLANDA

### **Notificación: 2019/00327/NL**

Proyecto de Orden del Ministro del Interior y de Relaciones del Reino por la que se establecen normas sobre la protección y el uso del entorno físico de vida (Orden sobre el medioambiente).

**Fecha de observaciones:** 09/10/2019

### **Notificación: 2019/00328/NL**

Proyecto de Orden n.º IENW/BSK-2019/\* del Secretario de Estado de Infraestructura y Obras públicas, de por la que se modifica la Orden sobre vehículos para permitir la inspección de filtros de partículas con un contador de partículas y para aplicar otras modificaciones técnicas.

**Fecha de observaciones:** 09/10/2019

### **Notificación: 2019/00329/NL**

Proyecto de Decreto por el que se modifica el Decreto de construcción de 2012 sobre edificios de consumo energético casi nulo.

**Fecha de observaciones:** 09/10/2019

### **Notificación: 2019/00331/NL**

Proyecto de Decreto por el que se modifica el Decreto de la Ley de productos básicos sobre preparados a base de hierbas y el Decreto de la Ley de productos básicos sobre sanciones administrativas en relación con la incorporación de determinadas sustancias nocivas en preparados a base de hierbas y la aplicación de ciertas modificaciones técnicas.

**Fecha de observaciones:** 10/10/2019

### **Notificación: 2019/00335/NL**

Proyecto de Decreto por el que se establecen disposiciones temporales para la pronta introducción del Reglamento (UE) 2015/1185 de la Comisión, de 24 de abril de 2015, por el que se aplica la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo a los requisitos de diseño ecológico aplicables a los aparatos de calefacción local de combustible sólido (DO L 193 de 2015).

**Fecha de observaciones:** 14/10/2019

### **Notificación: 2019/00339/NL**

Proyecto de Modificación de la Ley de bebidas alcohólicas y hoteles, restaurantes y cafeterías en relación con el Acuerdo nacional de prevención y la evaluación de la ley.

**Fecha de observaciones:** 16/10/2019

### **Notificación: 2019/00341/NL**

Proyecto de Decreto por el que se modifica el Decreto sobre los fuegos artificiales respecto al uso obligatorio de gafas de seguridad, mechas de ignición e instrucciones en la venta de artículos pirotécnicos destinados al consumidor, así como sobre la posibilidad de la prohibición municipal de encendido de pirotecnia.

**Fecha de observaciones:** 17/10/2019

### **Notificación: 2019/00342/NL**

Proyecto de Decreto de [insertar fecha] por el que se modifica el Decreto de 2014 sobre la gestión de envases en relación con la inclusión de un objetivo de recogida selectiva de botellas de plástico de bebidas y sobre la modificación de las disposiciones relativas a los depósitos para los envases de las bebidas (Decreto sobre medidas para las botellas de plástico de bebidas).

**Fecha de observaciones:** 18/10/2019

### **Notificación: 2019/00365/NL**

Proyecto de Orden n.º WJZ/18205482 del Ministro de Agricultura, Naturaleza y Calidad Alimentaria, por la que se modifica la Orden relativa a la prevención, el control y la vigilancia de las enfermedades animales

infecciosas, las zoonosis y las encefalopatías espongi-formes transmisibles (EET), así como la Orden relativa al comercio de animales vivos y de productos vivos, para la segunda concentración de ganado de menos de doce semanas de edad y la introducción de la posibilidad de enviar el ganado a un establecimiento de engorde.

**Fecha de observaciones:** 24/10/2019

**Notificación: 2019/00367/NL**

Proyecto de Orden por la que se modifica la Orden relativa a los registros básicos del subsuelo en relación con la adición de objetos de registro y el nombramiento de un administrador.

**Fecha de observaciones:** 24/10/2019

**Notificación: 2019/00390/NL**

Proyecto de Orden del Ministro de Infraestructuras y Gestión del Agua que modifica la Orden sobre la seguridad de los buques marítimos a causa de los buques de carga empleados para el transporte de más de 12 trabajadores industriales.

**Fecha de observaciones:** 04/11/2019

## HUNGRÍA

**Notificación: 2019/00320/HU**

Proyecto de Decreto por el que se modifica el Decreto n.º 58/2015 del Ministerio del Interior, de 27 de octubre de 2015, sobre normas detalladas especiales aplicables a los vehículos de servicio explotados por los servicios de seguridad del Ministerio del Interior, su puesta en servicio y su inspección periódica.

**Fecha de observaciones:** 03/10/2019

**Notificación: 2019/00383/HU**

Proyecto de Modificación de determinadas leyes sobre la reducción del consumo de tabaco en menores de edad y la protección de los no fumadores.

**Fecha de observaciones:** 31/10/2019

## IRLANDA

**Notificación: 2019/00322/IRL**

Proyecto de Directrices adicionales de 2019 para el «Documento B de Directrices técnicas de 2006»

**Fecha de observaciones:** 03/10/2019

## ITALIA

**Notificación: 2019/00334/I**

Proyecto de Decreto ministerial por el que se actualiza el Decreto del Ministro del Interior, de 3 de agosto de 2015, por el que se aprueban las normas técnicas de prevención de incendios, con arreglo al artículo 16 del Decreto legislativo n.º 139, de 8 de marzo de 2006.

**Fecha de observaciones:** 11/10/2019

**Notificación: 2019/00343/I**

Proyecto de Decreto interministerial relativo a la aprobación de normas técnicas de prevención de incendios para los edificios sujetos a protección de conformidad con el Decreto legislativo n.º 42 de 22 de enero de 2004, abiertos al público y destinados a albergar museos, galerías, exposiciones, exhibiciones, bibliotecas y archivos de acuerdo con el artículo 16 del Decreto legislativo n.º 139 de 8 de marzo de 2006.

**Fecha de observaciones:** 18/10/2019

**Notificación: 2019/00393/I**

Proyecto de Directrices para el desarrollo y la definición del modelo de referencia nacional para los CERT regionales.

**Fecha de observaciones:** 04/11/2019

## LETONIA

**Notificación: 2019/00321/LV**

Proyecto de Ley sobre la modificación de la Ley relativa al procedimiento de entrada en vigor y a la aplicación del derecho penal.

**Fecha de observaciones:** (4)

**Notificación: 2019/00382/LV**

Proyecto de Requisitos para establecimientos minoristas que suministran huevos de aves de corral o donan productos alimenticios de origen animal.

**Fecha de observaciones:** 30/10/2019

## LITUANIA

**Notificación: 2019/00324/LT**

Proyecto de modificación de la Orden n.º 3D-308 del Ministro de Agricultura de la República de Lituania, de 4 de junio de 2008, sobre especificaciones para los productos fabricados de acuerdo con el régimen nacional de calidad para los productos agrarios y alimenticios.

**Fecha de observaciones:** 07/10/2019

**Notificación: 2019/00354/LT**

Proyecto de Orden del Ministro de Agricultura de la República de Lituania por la que se modifica la Orden del Ministro de Agricultura n.º 487, de 11 de diciembre de 2002, por la que se aprueba el Reglamento técnico sobre la descripción, producción y presentación comercial de la cerveza y los cócteles de cerveza.

**Fecha de observaciones:** 21/10/2019

**Notificación: 2019/00391/LT**

Proyecto de Orden por la que se modifican los requisitos de manipulación para los productos primarios distintos de los productos de origen animal comercializados en el mercado nacional en pequeñas cantidades aprobados por la Orden n.º B1-486 del director del Servicio veterinario y de alimentación del Estado, de 29 de junio de 2016, por la que se aprueban los requisitos de manipulación para los productos primarios distintos

# Procedimientos de Información

de los productos de origen animal comercializados en el mercado nacional en pequeñas cantidades.

**Fecha de observaciones:** 04/11/2019

## POLONIA

### **Notificación: 2019/00313/PL**

Proyecto de Ley sobre la modificación de determinadas leyes a fin de prevenir la usura.

**Fecha de observaciones:** 30/09/2019

### **Notificación: 2019/00340/PL**

Proyecto de Ley por la que se modifica la Ley de organización de determinados mercados agrícolas y la Ley de prevención del uso desleal de la ventaja contractual en el comercio de productos agrícolas y alimentarios.

**Fecha de observaciones:** 16/10/2019

## PORTUGAL

### **Notificación: 2019/00336/P**

El presente Proyecto de Decreto Ley se refiere a la segunda modificación del Decreto Ley n.º 214/2003, de 18 de septiembre de 2003, modificado por el Decreto Ley n.º 126/2015, de 7 de julio de 2015, por el que se adoptan las nuevas disposiciones de la Unión sobre las definiciones y características de la miel y las normas que rigen su producción y comercialización, y se transpone al ordenamiento jurídico interno la Directiva 2001/110/CE del Consejo, de 20 de diciembre de 2001, relativa a la miel.

**Fecha de observaciones:** 14/10/2019

## REINO UNIDO

### **Notificación: 2019/00317/UK**

Proyecto de Consejo británico de clasificación de películas (BBFC). Directrices sobre acuerdos de verificación de edad

**Fecha de observaciones:** 02/10/2019

### **Notificación: 2019/00344/UK**

IR 2102 – Proyecto de Requisito de interfaz del Reino Unido de 2012 para los repetidores de telefonía móvil de baja ganancia e internos estáticos exentos de licencia.

**Fecha de notificaciones:** 18/10/2019

### **Notificación: 2019/00375/UK**

Proyecto de Modificación del Manual de documentos contractuales para obras de carretera

Serie 1700 Acero estructural

Especificación

Cláusula 1704 NG

Cláusula 1710

Cláusula 1710 NG

**Fecha de observaciones:** 28/10/2019

### **Notificación: 2019/00379/UK**

IR 2103 – Proyecto de Requisito de interfaz 2103 del Reino Unido para el acceso compartido de potencia baja.

**Fecha de observaciones:** 30/10/2019

### **Notificación: 2019/00380/UK**

IR 2104 – Proyecto de Requisito de interfaz 2104 del Reino Unido para el acceso compartido de potencia media

**Fecha de observaciones:** 30/10/2019

### **Notificación: 2019/00381/UK**

IR 2105 – Proyecto de Requisito de interfaz 2105 del Reino Unido para el acceso compartido en interiores de 26 GHz.

**Fecha de observaciones:** 30/10/2019

### **Notificación: 2019/00384/UK**

Proyecto de Reglamento de construcción (modificación) (Gales) de 2019 y modificaciones a la orientación del Documento aprobado B y el Documento aprobado 7 para prohibir el uso de materiales combustibles en edificios residenciales de gran altura para abordar la seguridad contra incendios.

**Fecha de observaciones:** 31/10/2019

### **Notificación: 2019/00385/UK**

Proyecto de Modificación de la orientación legal sobre evaluaciones en lugar de ensayos en el Documento B aprobado (seguridad contra incendios).

**Fecha de observaciones:** 31/10/2019

## REPÚBLICA CHECA

### **Notificación: 2019/00314/CZ**

Proyecto de Decreto de Ejecución por el que se modifica el Decreto de Ejecución n.º 397/2016 por el que se establecen los requisitos aplicables a la leche, los productos lácteos, los helados, y los aceites y las grasas comestibles.

**Fecha de observaciones:** 30/09/2019

### **Notificación: 2019/00323/CZ**

Proyecto de Decreto de Ejecución sobre los requisitos para los productos de molinería a base de cereales, la pasta, los productos de panadería, los productos de confitería y las masas

**Fecha de observaciones:** 03/10/2019

### **Notificación: 2019/00338/CZ**

Proyecto de Ley por la que se modifica la Ley n.º 159/1999 sobre determinadas condiciones y actividades empresariales en el sector del turismo, presentada en el marco del proyecto de modificación propuesto por el Sr. Dolínek a propuesta del Consejo de la Ciudad de Praga sobre la promulgación de la Ley por la que se modifica la Ley n.º 455/1991 sobre concesión de licencias comerciales (Ley de concesión de licencias comerciales), en su versión modificada (Impresión parlamentaria n.º 247).

**Fecha de observaciones:** 14/10/2019

## RUMANÍA

### **Notificación: 2019/00361/RO**

Proyecto de condiciones técnicas mínimas para las verificaciones de los equipos de juego.

**Fecha de observaciones:** 23/10/2019

**SUECIA****Notificación: 2019/00315/S**

Proyecto de Ordenanza por la que se modifica la Ordenanza (1992:1554) relativa al control de estufefacientes

**Fecha de observaciones:** (4)

**Notificación: 2019/00316/S**

Proyecto de Ordenanza (1999:58) relativa a la prohibición de determinados productos perjudiciales para la salud

**Fecha de observaciones** (4)

**Notificación: 2019/00337/S**

Proyecto de Ordenanza por la que se modifica la Ordenanza (2011:346) sobre combustibles.

**Fecha de observaciones:** 14/10/2019

**AGOSTO****AUSTRIA****Notificación: 2019/00394/A**

Proyecto de Ley de apuestas de Baja Austria

**Fecha de observaciones:** (5)

**Notificación: 2019/00404/A**

Proyecto de Ley regional relativa a la zootecnia en Alta Austria.

**Fecha de observaciones:** 14/11/2019

**Notificación: 2019/00419/A**

Proyecto de Ley federal por la que se modifica la Ley de 2011 sobre productos fitosanitarios.

**Fecha de observaciones:** 29/11/2019

**Notificación: 2019/00420/A**

Proyecto de Directriz relativa al sello de calidad AMA «cría de ovejas y cabras destinadas a la producción de carne y leche»: módulo «oveja y cabra Qplus».

**Fecha de observaciones:** 02/12/2019

**BÉLGICA****Notificación: 2019/00406/B**

Proyecto de Propuesta de Ley relativa a la prohibición de la introducción en el mercado de biocidas y productos. Fitosanitarios que contienen sustancias activas de la familia de los neonicotinoides.

**Fecha de observaciones:** 20/11/2019

**Notificación: 2019/00414/B**

Proyecto de Orden relativa a la señalización de obras y obstáculos en la vía pública.

**Fecha de observaciones:** 25/11/2019

**DINAMARCA****Notificación: 2019/00413/DK**

Proyecto de Orden sobre el diseño, la instalación y el funcionamiento de los tanques de petróleo, sistemas de tuberías y oleoductos.

**Fecha de observaciones:** 25/11/2019

**ESLOVAQUIA****Notificación: 2019/00410/SK**

Proyecto de Decreto de la Autoridad Reguladora Nuclear de la República Eslovaca por el que se modifica y complementa el Decreto n.º 52/2006 de la Autoridad Reguladora Nuclear de la República Eslovaca sobre la competencia profesional, en su versión modificada por el Decreto n.º 34/2012.

**Fecha de observaciones:** 22/11/2019

**ESLOVENIA****Notificación: 2019/00407/SI**

Proyecto de Normas por las que se modifican las Normas por las que se establecen los requisitos y el procedimiento para reducir el número de unidades de muestra y para determinar la frecuencia con que debe realizarse la toma de muestras de canales, carne picada y preparados de carne.

**Fecha de observaciones:** 20/11/2019

**FRANCIA****Notificación: 2019/00395/F**

Proyecto de Orden relativa a la ampliación de un Acuerdo Interprofesional celebrado en el marco de la Asociación interprofesional de frutas y hortalizas frescas (INTERFEL) y relativo al calibrado de los pepinos para las campañas de 2020 a 2022

**Fecha de observaciones:** 08/11/2019

**Notificación: 2019/00396/F**

Proyecto de Orden relativa a la ampliación de un Acuerdo Interprofesional celebrado en el marco de la Asociación interprofesional de frutas y hortalizas frescas (INTERFEL) y relativo al envasado y al calibrado de los melones de tipo «Charentais» para las campañas de 2020 a 2022

**Fecha de observaciones:** 08/11/2019

**Notificación: 2019/00397/F**

Proyecto de Orden por la que se amplía un Acuerdo Interprofesional celebrado en el marco de la Asociación interprofesional de frutas y hortalizas frescas (INTERFEL) y relativo a la comercialización de melocotones y nectarinas de calibre D para las campañas de 2020 a 2022

**Fecha de observaciones:** 12/11/2019

# Procedimientos de Información

**Notificación: 2019/00398/F**

Proyecto de Orden por la que se amplía un Acuerdo Interprofesional celebrado en el marco de la Asociación interprofesional de frutas y verduras frescas (INTERFEL) y relativo al envasado de ciruelas para las campañas de 2020 a 2022.

**Fecha de observaciones:** 12/11/2019

**Notificación: 2019/00400/F**

Proyecto de Orden por la que se amplía un Acuerdo Interprofesional celebrado en el marco de la Comisión nacional interprofesional de la patata (CNIPT) y relativo a la justificación de la mención culinaria «frita» sola o asociada a otras menciones culinarias en los lotes de patatas de conservación.

**Fecha de observaciones:** 12/11/2019

**Notificación: 2019/00416/F**

Proyecto de Disposiciones legislativas relativas a la apertura de los datos de servicios de préstamo de vehículos y de servicios que facilitan el uso compartido de vehículos.

**Fecha de observaciones:** 27/11/2019

**Notificación: 2019/00417/F**

Proyecto de Disposiciones legislativas relativas a las obligaciones aplicables a los servicios digitales multimodales, a los servicios de intermediación que facilitan el uso compartido de vehículos y a las centrales de reservas de taxis y de vehículos de transporte con conductor (VTC).

**Fecha de observaciones:** 27/11/2019

## HOLANDA

**Notificación: 2019/00408/NL**

Proyecto de Orden por la que se modifica la Orden sobre la seguridad de los buques marítimos.

**Fecha de observaciones:** 21/11/2019

**Notificación: 2019/00415/NL**

Proyecto de Aprobación europea de la modificación de la Orden sobre las especificaciones y la homologación de tipo de los ordenadores a bordo de taxis.

**Fecha de observaciones:** 25/11/2019

## ITALIA

**Notificación: 2019/00399/I**

Proyecto de Seguridad en la adquisición de TIC

**Fecha de observaciones:** 11/11/2019

**Notificación: 2019/00411/I**

Proyecto de Directrices sobre la accesibilidad de las herramientas informáticas.

**Fecha de observaciones:** 22/11/2019

## LETONIA

**Notificación: 2019/00401/LV**

Proyecto de Normas de seguridad para parques infantiles y áreas recreativas.

**Fecha de observaciones:** 11/11/2019

## LITUANIA

**Notificación: 2019/00402/LT**

Proyecto de Orden del Ministro de Agricultura de la República de Lituania por la que se modifica la Orden n.º 3D-393 del Ministro de Agricultura, de 26 de septiembre de 2003, por la que se aprueba el Reglamento técnico sobre la descripción, producción y presentación comercial del hidromiel, las bebidas de hidromiel y las bebidas espirituosas a base de hidromiel (en adelante, el «proyecto»).

**Fecha de observaciones:** 13/11/2019

**Notificación: 2019/00403/LT**

Proyecto de Orden del Ministerio de Cultura de la República de Lituania por la que se aprueba la descripción del procedimiento para aplicar instrucciones obligatorias a los proveedores de acceso a internet que ofrecen servicios a terceros que usan dichos servicios en actividades relacionadas con la publicación no autorizada de obras y material protegido por derechos afines a los derechos de autor o por el derecho «sui generis» sobre redes informáticas públicas (en línea).

**Fecha de observaciones:** 13/11/2019

## POLONIA

**Notificación: 2019/00405/PL**

Proyecto de Reglamento del Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural, relativo a algunos de los requisitos veterinarios de la producción de productos de origen animal en los mataderos de pequeña capacidad productiva, situados en las explotaciones.

**Fecha de observaciones:** 15/11/2019

**Notificación: 2019/00418/PL**

Proyecto de Reglamento del Ministro de Medio Ambiente relativo a las propiedades específicas cualitativas y dimensionales de la madera para la producción de energía.

**Fecha de observaciones:** 28/11/2019

## PORTUGAL

**Notificación: 2019/00409/P**

Proyecto de Orden normativa por la que se aprueban las condiciones para utilizar los Eurocódigos estructurales en los proyectos de estructuras para edificios.

**Fecha de observaciones:** 21/11/2019

- (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> Subdirección General de Relaciones Agrarias Internacionales Borja Moscoso del Prado Subdirección General de Relaciones Internacionales y Asuntos Comunitarios Paseo Infanta Isabel, 1 28071 Madrid, España Tfno.: 913 474 533 e-mail: fbmoscoso@magrama.es</p>	<p><b>MINISTERIO DE FOMENTO</b> Subdirección General de Normativa y Estudios Técnicos Juan José Esteban García Pº de la Castellana nº 67 28071 Madrid Tfno.: 915 977 271 Fax: 915 978 592 e-mail: jjesteban@fomento.es</p>	<p><b>MINISTERIO DE HACIENDA</b> Subdirección General de Informes sobre Asuntos Fiscales y Presupuestarios, y Relaciones Internacionales Área de Asuntos Relacionados con la Unión Europea María Dolores de la Infiesta Secretaría General Técnica Alcalá, 5 – 3ª planta Tefno.: 915 958 579/64 e-mail: asuntos.ue@hacienda.gob.es</p>
<p><b>MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES, UNIÓN EUROPEA Y COOPERACIÓN</b> Secretaría de Estado para la Unión Europea Subdirección General de Asuntos Industriales, Energéticos, de Transportes y Comunicaciones, y de Medio Ambiente Punto de Contacto Central Directiva (UE) 2015/1535 Elena García Fiñana Tfno.: 913 798 464; Fax: 913 798 401 e-mail: d83-189@maec.es</p>	<p><b>MINISTERIO DE INDUSTRIA COMERCIO Y TURISMO</b> Subdirección General de Calidad y Seguridad Industrial. José Rodríguez Herrerías Tfno.: 913 494 428 e-mail: jrodriguez@minetur.es</p>	<p><b>MINISTERIO DE DEFENSA</b> Secretaría General Técnica Salvador de la Puente Fernández Paseo de la Castellana, 109 28071 MADRID Tfno.: 912 132 355 e-mail: spuentef@oc.mde.es</p>
<p><b>MINISTERIO DE CULTURA Y DEPORTE</b> Sub. Gral. de Cooperación Cultural Internacional Mónica Redondo e-mail: Mónica.redondo@cultura.gob.es</p>	<p><b>MINISTERIO DEL INTERIOR</b> Vice-Secretaría General Técnica María Macías Toyos Tfno.: 915 371267 e-mail: mmacias@interior.es</p>	<p><b>MINISTERIO DE JUSTICIA</b> Secretaría General Técnica Tfno.: 91837.22.95 e-mail: sgt@mjusticia.es</p>
<p><b>MINISTERIO DE ECONOMÍA Y EMPRESA</b> Secretaría General Técnica Pº de la Castellana, 162 Tfno.: 916 037 632 e-mail: aaaa@mineco.es</p>	<p><b>MINISTERIO DE SANIDAD, CONSUMO Y BIENESTAR SOCIAL</b> Subdirección General de Relaciones Internacionales Isabel García García Tfno.: 915 961 671; Fax: 915 961 360 e-mail: D83_189@msssi.es</p>	<p><b>SECRETARÍA GENERAL DE COMERCIO EXTERIOR</b> Subdirección General de Inspección, Certificación y Asistencia Técnica del Comercio Exterior Secretaría de Estado de Comercio Alicia Sánchez Muñoz Tfno.: 913 493 754; Fax: 913 493 740 Pº de la Castellana, 162 Planta 6ª - despacho 39-41, 28046 Madrid e-mail: asanchezmu@comercio.mineco.es</p>
<p><b>MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL</b> Subdirección General de Cooperación Internacional Leticia de Frutos Tfno.: 915 065 639 e-mail: coop.internacional@mecd.es</p>	<p><b>MINISTERIO DE TRABAJO, MIGRACIONES Y SEGURIDAD SOCIAL</b> Subdirección General de Relaciones Internacionales Paloma de Miguel de la Calle Tfno.: 913 633 878 Fax: 913 638 884 e-mail: pmiguel@mtin.es</p>	<p><b>SECRETARÍA DE ESTADO PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN Y LA AGENDA DIGITAL</b> Subdirección General de Redes y Operadores de Telecomunicaciones José Ángel García Cabrera. Tfno.: 913 461 564 - 913 461 554 Fax: 913 461 566 e-mail: relinter@minetur.es</p>

## Organización Mundial del Comercio

### JULIO-AGOSTO

#### BRASIL

##### **Notificación: G/TBT/N/BRA/909**

Draft resolution number 704, August 23rd, 2019. Comment form: [http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id\\_aplicacao=49635](http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=49635)

This draft resolution is a complement for the revision of the Resolution – RDC 64,18 December 2009, which establishes the market authorization for radiopharmaceuticals, and proposes the documenting necessary for the protocol of market authorization for radiopharmaceuticals.

**Objeto y razón de ser:** Protección de la salud o seguridad humana.

#### CHILE

##### **Notificación: G/TBT/N/CHL/498**

Establece procedimientos de importación y formulación nacional de plaguicidas de uso agrícola y deroga resolución exenta del Servicio N° 1038 de 2003.

El proyecto de resolución establece procedimientos de importación y formulación nacional de plaguicidas de uso agrícola y deroga Resolución exenta del servicio n°1038 de 2003.

**Objeto y razón de ser:** Protección de la salud o seguridad humana, Protección de la vida o la salud de los animales o preservación de los vegetales, Protección del medio ambiente.

#### ESTADOS UNIDOS

##### **Notificación: G/TBT/N/USA/1522**

Proposed Voluntary Product Standard 1-09, Structural Plywood.

The National Institute of Standards and Technology

(NIST) is soliciting public comment on a proposed revision to Voluntary Product Standard (PS) 1-09, Structural Plywood. The standard, prepared by the Committee for PS 1, establishes requirements (for those who choose to adhere to the standard) for the principal types and grades of structural plywood and provides a basis for common understanding among producers, distributors, and users of the product. This standard covers the wood species, veneer grading, adhesive bonds, panel construction and workmanship, dimensions and tolerances, marking, moisture content and packaging of structural plywood intended for construction and industrial uses.

**Objeto y razón de ser:** Información al consumidor, Etiquetado, Prescripciones en materia de calidad.

##### **Notificación: G/TBT/N/USA/1523**

Marine Diesel Engine Emission Standards

The Environmental Protection Agency (EPA) is proposing to amend the national marine diesel engine program to provide relief provisions to address concerns associated with finding and installing certified Tier 4 marine diesel engines in certain high-speed commercial vessels. The proposed relief is in the form of additional lead time for qualifying engines and vessels. EPA is also making a technical correction to the diesel fuel regulations to allow fuel manufacturers and distributors to make distillate diesel fuel that complies with the global sulfur standard that applies internationally instead of the fuel standards that otherwise apply to distillate diesel fuel in the United States.

**Objeto y razón de ser:** Protección del medio ambiente, Armonización, Reducción de costos.

##### **Notificación: G/TBT/N/USA/1524**

Energy Conservation Program: Energy Conservation Standards for General Service Incandescent Lamps.

Notice of proposed determination and request for comment: The Energy Policy and Conservation Act of 1975, as amended (EPCA), directs DOE to initiate a rule-making for general service lamps (GSLs) that, among other requirements, determines whether standards in effect for general service incandescent lamps (GSILs, a subset of GSLs) should be amended. In this notice of proposed determination (NOPD), DOE has initially determined that energy conservation standards for GSILs do not need to be amended and asks for comment on this proposed determination and associated analyses and results.

**Objeto y razón de ser:** Protección del medio ambiente, Reducción de costos.

#### PARAGUAY

##### **Notificación: G/TBT/N/PRY/113**

Proyecto de Resolución del Grupo Mercado Común: “Reglamento Técnico Mercosur de Cinturones de Seguridad”

El Proyecto que se notifica establece la adopción como “Reglamento Técnico MERCOSUR de Cinturones de Seguridad”, el Reglamento UNECE N° 16, con las consid-

eraciones que consta en el Anexo, que forma parte de la presente Resolución, y alternativamente, aceptar el reconocimiento por los Estados Partes de las normas "Federal Motor Vehicle Safety Standard" (FMVSS) N° 209 y 210.

**Objeto y razón de ser:** Protección de la salud o seguridad humana.

## UGANDA

### **Notificación: G/TBT/N/UGA/1108**

Proyecto de Norma DUS DEAS 984-1:2019, Packaging ancillary materials - Specification -Part 1: Pressure sensitive adhesive tape (Materiales auxiliares de envasado. Especificaciones. Parte 1: Cintas adhesivas sensibles a la presión), primera edición. Documento en inglés (21 páginas).

En el Proyecto de Norma de Uganda notificado se establecen los requisitos y los métodos de muestreo y de prueba aplicables a las cintas adhesivas, de tipo sensible a la presión, fabricadas en celulosa, policloruro de vinilo (PVC) plastificado, PVC no plastificado, poliéster, polietileno o polipropileno y empleadas en envasado. La Norma notificada no es aplicable a las cintas con adhesivo en ambas superficies.

**Objeto y razón de ser:** Información al consumidor, Etiquetado, Prevención de prácticas que puedan inducir a error y protección del consumidor, Prescripciones en materia de calidad, Armonización, Bajar barreras para el comercio.

### **Notificación: G/TBT/N/UGA/1109**

Proyecto de Norma de Uganda DUS EAS 986:2019, Portable rigid plastic hermetic grain silo -Specification (Silos herméticos portátiles de plástico rígido para cereales. Especificaciones), primera edición. Documento en inglés (31 páginas).

El Proyecto de Norma de Uganda notificado especifica los requisitos y los métodos de muestreo y de prueba de silos herméticos de plástico rígido utilizados para el almacenamiento de alimentos secos, productos derivados y semillas que exigen condiciones controladas de humedad y oxígeno.

**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/UGA/1110**

Proyecto de Norma de Uganda DUS 2159-1: 2019, Hydraulic Fluid - Performance Classifications: Part 1: General (Fluidos hidráulicos. Clasificación en función del rendimiento. Parte 1: Requisitos generales), primera edición. Documento en inglés (14 páginas).

El Proyecto de Norma de Uganda notificado establece la clasificación de los fluidos hidráulicos utilizados en sistemas hidráulicos. No se incluyen los fluidos para frenos de vehículos automóviles ni los fluidos hidráulicos para aeronaves. Las especificaciones notificadas solo se refieren a los nuevos fluidos hidráulicos antes de su instalación en un sistema hidráulico. Se definen tipos concretos de fluidos hidráulicos. No se incluyen todos los fluidos hidráulicos. Es posible que algunos aceites no incluidos en la Norma sean aptos para determinados usos hidráulicos.

**Objeto y razón de ser:** Prevención de prácticas que puedan inducir a error y protección del consumidor, Protección de la salud o seguridad humana, Prescripciones en materia de calidad.

### **Notificación: G/TBT/N/UGA/1111**

Proyecto de Norma de Uganda DUS 2159-2:2019, Hydraulic fluid - Performance Classifications - Part 2: Specifications for categories HH, HL, HM, HV and HG (Fluidos hidráulicos. Clasificación en función del rendimiento. Parte 2: Especificaciones para las categorías HH, HL, HM, HV y HG), primera edición. Documento en inglés (24 páginas).

Se establecen requisitos de rendimiento y métodos de muestreo y de prueba para nuevos fluidos hidráulicos a base de aceites minerales de las categorías HH, HL, HM, HV y HG, destinados a sistemas hidráulicos, en particular sistemas con motores oleohidráulicos hidrostáticos.

**Objeto y razón de ser:** Prevención de prácticas que puedan inducir a error y protección del consumidor, 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](mailto:info@une.org)  
[www.une.org](http://www.une.org)