

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

**15929** *Resolución de 1 de diciembre de 2020, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se publica la relación de normas europeas que han sido ratificadas durante el mes de noviembre de 2020 como normas españolas.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11.º, apartado f), del Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y Seguridad Industrial, aprobado por Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre (BOE de 6 de febrero de 1996), modificado por el Real Decreto 1072/2015, de 27 de noviembre, (BOE de 14 de diciembre de 2015), y vistas las normas elaboradas por los Organismos Europeos de Normalización CEN, CENELEC, ETSI y cuya transposición nacional corresponde a la Asociación Española de Normalización, entidad designada por Orden del Ministerio de Industria y Energía de 26 de febrero de 1986, de acuerdo con el Real Decreto 1614/1985, de 1 de agosto, y reconocida a estos efectos por la disposición adicional primera del citado Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre.

Esta Dirección General ha resuelto publicar en el «Boletín Oficial del Estado», la relación de normas europeas a las que se ha otorgado el rango de norma española UNE durante el mes de noviembre de 2020 identificadas por su título y código numérico, con indicación de su fecha de disponibilidad, que figuran como anexo a la presente Resolución.

Madrid, 1 de diciembre de 2020.–El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Galo Gutiérrez Monzonís.

## ANEXO

## Ratificación de normas europeas del mes de noviembre de 2020

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-CEN ISO/TS 16791:2020	Informática sanitaria. Requisitos para la codificación internacional legible por máquina de identificadores de paquetes de medicamentos (ISO/TS 16791:2020) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	CEN ISO/TS 16791:2020	2020-10-14	
UNE-CEN ISO/TS 19321:2020	Sistemas inteligentes de transporte. Sistemas cooperativos. Diccionario de estructuras de datos de información en los vehículos (IVI) (ISO/TS 19321:2020). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	CEN ISO/TS 19321:2020	2020-10-07	UNE-CEN ISO/TS 19321:2015 (Ratificada)
UNE-CEN ISO/TS 21176:2020	Sistemas inteligentes de transporte cooperativos (C-ITS). Posición, velocidad y funcionalidad de tiempo en la estación ITS (ISO/TS 21176:2020) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	CEN ISO/TS 21176:2020	2020-09-30	
UNE-CEN ISO/TS 22756:2020	Informática sanitaria. Requisitos para una base de conocimiento para los sistemas de apoyo a la decisión clínica que se utilizan en los procesos relacionados con medicamentos (ISO/TS 22756:2020) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	CEN ISO/TS 22756:2020	2020-09-30	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-CEN/TR 17532:2020	Aplicaciones ferroviarias. Protección contra incendios en vehículos ferroviarios. Evaluación de sistemas de contención y control de incendios para vehículos ferroviarios. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	CEN/TR 17532:2020	2020-08-12	
UNE-CEN/TR 17544:2020	Combustibles para automóviles. Informe de los estudios realizados sobre la tendencia de bloqueo del filtro de remojo en frío (CS-FBT) en éster metílico de ácido graso (FAME) como componente de mezcla para combustible diésel y combustible diésel que contiene hasta 30% (V/V) de FAME (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	CEN/TR 17544:2020	2020-09-30	
UNE-CEN/TR 17546:2020	Peaje electrónico. Análisis de carencias del Servicio Europeo de Peaje Electrónico y hoja de ruta de normas propuestas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	CEN/TR 17546:2020	2020-10-14	
UNE-CEN/TR/ISO/ ASTM 52912:2020	Fabricación aditiva. Diseño. Fabricación aditiva con gradiente funcional (ISO/ASTM/TR 52912:2020) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	CEN/TR/ISO/ASTM 52912:2020	2020-10-07	
UNE-CEN/TS 16214-2:2020	Criterios de sostenibilidad para la producción de biocombustibles y biolíquidos para aplicaciones energéticas. Principios, criterios, indicadores y verificadores. Parte 2: Evaluación de la conformidad incluyendo cadena de custodia y balance de masa. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	CEN/TS 16214-2:2020	2020-09-30	
UNE-CLC IEC/TR 61511-4:2020	Seguridad funcional. Sistemas instrumentados de seguridad para el sector de la industria de procesos. Parte 4: Explicación y justificación de los cambios en la norma IEC 61511-1 de la Edición 1 a la Edición 2 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	CLC IEC/TR 61511-4:2020	2020-09-25	
UNE-EN 993-10:2020	Métodos de ensayo para productos refractarios conformados densos. Parte 10: Determinación de la variación dimensional permanente por acción del calor. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN 993-10:2020	2020-10-07	UNE-EN 993-10:1998
UNE-EN 1064:2020	Informática sanitaria. Protocolo de comunicación normalizado. Electrocardiografía asistida por ordenador. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN 1064:2020	2020-08-12	UNE-EN 1064:2005+A1:2007
UNE-EN 6111:2020	Material aeroespacial. Elastómero de etileno-propileno (EPM/EPDM). Dureza 80 IRHD para elementos de sellado estático en sistemas hidráulicos para aplicación a largo plazo. Norma de material (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN 6111:2020	2020-09-30	
UNE-EN 6140:2020	Material aeroespacial. Tapón, protector, no metálico para los extremos de ajuste NAS1760 y los puertos de protuberancia AS33649 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN 6140:2020	2020-09-30	
UNE-EN 12472:2020	Método de simulación del desgaste y la corrosión para la detección de la liberación de níquel en artículos recubiertos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN 12472:2020	2020-09-16	UNE-EN 12472:2006+A1:2010

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN 16603-20-01:2020	Ingeniería espacial. Diseño y ensayo considerando el efecto Multipactor (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN 16603-20-01:2020	2020-09-23	UNE-EN 14777:2004 (Ratificada)
UNE-EN 16803-1:2020	Espacio. Utilización del posicionamiento basado en GNSS para sistemas inteligentes de transporte por carretera (ITS). Parte 1: Definiciones y procedimientos de ingeniería del sistema para el establecimiento y la evaluación de las prestaciones. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN 16803-1:2020	2020-09-23	UNE-EN 16803-1:2016 (Ratificada)
UNE-EN 16803-2:2020	Espacio. Utilización del posicionamiento basado en GNSS para sistemas inteligentes de transporte por carretera (ITS). Parte 2: Evaluación de las prestaciones básicas de los terminales de posicionamiento basados en GNSS. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN 16803-2:2020	2020-09-23	
UNE-EN 16803-3:2020	Espacio. Utilización del posicionamiento basado en GNSS para sistemas inteligentes de transporte por carretera (ITS). Parte 3: Evaluación de las prestaciones de seguridad de los terminales de posicionamiento basados en GNSS. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN 16803-3:2020	2020-09-23	
UNE-EN 17353:2020	Equipos de protección. Ropas de visibilidad para uso no profesional. Requisitos y métodos de ensayo. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN 17353:2020	2020-08-12	
UNE-EN 60034-18-42:2017/ A1:2020	Máquinas eléctricas rotativas. Parte 18-42: Sistemas de aislamiento eléctrico resistentes a las descargas parciales (Tipo II) usados en máquinas eléctricas rotativas alimentadas por convertidores de tensión. Ensayos de calificación. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN 60034-18-42:2017/ A1:2020	2020-10-09	
UNE-EN 61850-7-1:2011/ A1:2020	Sistemas y redes de comunicación para la automatización de las redes de potencia de las compañías eléctricas. Parte 7-1: Estructura de comunicación básica. Principios y modelos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN 61850-7-1:2011/ A1:2020	2020-10-09	
UNE-EN 301489-17 V3.2.4	Norma de Compatibilidad Electromagnética (EMC) para equipos y servicios de radio. Parte 17: Condiciones específicas para los sistemas de transmisión de datos de banda ancha. Norma armonizada para la compatibilidad electromagnética. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN 301489-17 V3.2.4	2020-09-10	
UNE-EN 301489-22 V2.1.1	Norma de Compatibilidad Electromagnética (CEM) para equipos y servicios radio. Parte 22: Condiciones específicas para el equipo radio móvil y fijo aeronáutico situado en tierra. Norma armonizada para Compatibilidad Electromagnética. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN 301489-22 V2.1.1	2020-10-13	
UNE-EN 303340 V1.2.1	Receptores de difusión de Televisión Digital Terrestre. Norma armonizada para el acceso al espectro de radio. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN 303340 V1.2.1	2020-09-30	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN IEC 60601-2-20:2020	Equipos electromédicos. Parte 2-20: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de las incubadoras de transporte de bebés. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN IEC 60601-2-20:2020	2020-10-09	
UNE-EN IEC 60749-15:2020	Dispositivos semiconductores. Métodos de ensayo mecánicos y climáticos. Parte 15: Resistencia a la temperatura de soldadura para dispositivos montados con agujeros pasantes. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN IEC 60749-15:2020	2020-09-25	
UNE-EN IEC 60749-20:2020	Dispositivos de semiconductores. Métodos de ensayo mecánicos y climáticos. Parte 20: Resistencia de los dispositivos de montaje superficial (SMD) encapsulados en plástico al efecto combinado de humedad y de calor de soldadura. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN IEC 60749-20:2020	2020-10-09	
UNE-EN IEC 60749-30:2020	Dispositivos semiconductores. Métodos de ensayo mecánicos y climáticos. Parte 30: Preacondicionamiento de dispositivos de montaje superficial no herméticos antes de su ensayo de fiabilidad. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN IEC 60749-30:2020	2020-09-25	
UNE-EN IEC 61300-2-56:2020	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 2-56: Ensayos. Resistencia al viento de la carcasa montada. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN IEC 61300-2-56:2020	2020-10-09	
UNE-EN IEC 61400-27-2:2020	Aerogeneradores. Parte 27-2: Modelos de simulación eléctrica. Validación del modelo. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN IEC 61400-27-2:2020	2020-09-25	
UNE-EN IEC 61760-1:2020	Tecnología de montaje en superficie. Parte 1: Método normalizado para la especificación de los componentes de montaje en superficie (CMS) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN IEC 61760-1:2020	2020-09-25	
UNE-EN IEC 61968-5:2020	Integración de aplicaciones en compañías eléctricas. Interfaces de sistemas para la gestión de la distribución. Parte 5: Optimización de la energía distribuida. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN IEC 61968-5:2020	2020-09-25	
UNE-EN IEC 62149-3:2020	Componentes y dispositivos activos de fibra óptica. Normas de funcionamiento. Parte 3: Transmisores de diodo láser con modulador integrado desde 2,5 Gbit/s hasta 40 Gbit/s en los sistemas de transmisión de fibra óptica (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN IEC 62149-3:2020	2020-09-25	
UNE-EN IEC 62149-5:2020	Dispositivos y componentes activos de fibra óptica. Normas de funcionamiento. Parte 5: Transmisores ATM-PON con circuito controlador LD y CDR ICs. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN IEC 62149-5:2020	2020-09-25	
UNE-EN IEC 62271-108:2020	Aparata de alta tensión. Parte 108: Interruptores automáticos-seccionadores de corriente alterna de alta tensión para tensiones asignadas superiores o iguales a 52 kV (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN IEC 62271-108:2020	2020-09-25	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN IEC 62351-4:2018/A1:2020	Gestión de sistemas de potencia e intercambio de información asociada. Seguridad de datos y comunicaciones. Parte 4: Perfiles incluyendo MMS (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN IEC 62351-4:2018/A1:2020	2020-09-25	
UNE-EN IEC 62828-4:2020	Condiciones de referencia y procedimientos de ensayo para los transmisores de medición industrial y de proceso. Parte 4: Procedimientos específicos para transmisores de nivel. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN IEC 62828-4:2020	2020-09-25	
UNE-EN IEC 62828-5:2020	Condiciones de referencia y procedimientos de ensayo para los transmisores de medición industrial y de proceso. Parte 5: Procedimientos específicos para transmisores de caudal. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN IEC 62828-5:2020	2020-09-25	
UNE-EN IEC 62841-2-6:2020	Herramientas portátiles, semijijas y maquinaria de jardinería y cortacéspedes, accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-6: Requisitos particulares para martillos portátiles. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN IEC 62841-2-6:2020	2020-10-09	
UNE-EN IEC 62841-2-6:2020/A11:2020	Herramientas portátiles, semijijas y maquinaria de jardinería y cortacéspedes, accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-6: Requisitos particulares para martillos portátiles. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN IEC 62841-2-6:2020/A11:2020	2020-10-09	
UNE-EN IEC 62966-2:2020	Estructuras mecánicas para equipos eléctricos y electrónicos. Contención de pasillo para armarios IT. Parte 2: Detalles de flujo de aire, separación de aire y requisitos de enfriamiento de aire (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN IEC 62966-2:2020	2020-09-25	
UNE-EN IEC 63041-3:2020	Sensores piezoeléctricos. Parte 3: Sensores físicos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN IEC 63041-3:2020	2020-09-25	
UNE-EN ISO 7010:2020/A1:2020	Símbolos gráficos. Colores y señales de seguridad. Señales de seguridad registradas. Modificación 1 (ISO 7010:2019/Amd 1:2020) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN ISO 7010:2020/A1:2020	2020-10-07	
UNE-EN ISO 9241-110:2020	Ergonomía de interacción persona-sistema. Parte 110: Principios de diálogo (ISO 9241-110:2020) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN ISO 9241-110:2020	2020-06-10	UNE-EN ISO 9241-110:2006
UNE-EN ISO 11063:2020	Calidad del suelo. Extracción directa del ADN del suelo (ISO 11063:2020) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN ISO 11063:2020	2020-10-14	UNE-EN ISO 11063:2013 (Ratificada)
UNE-EN ISO 11073-10101:2020	Informática sanitaria. Comunicaciones con productos sanitarios de punto de asistencia. Parte 10101: Nomenclatura (ISO/IEEE 11073-10101:2020) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN ISO 11073-10101:2020	2020-09-23	UNE-EN ISO 11073-10101:2005 (Ratificada); UNE-EN ISO 11073-10101:2005/A1:2017 (Ratificada)
UNE-EN ISO 15118-8:2020	Vehículos de carretera. Interfaz de comunicación entre el vehículo y la red eléctrica. Parte 8: Requisitos de la capa física y la capa de enlace de datos para la comunicación inalámbrica (ISO 15118-8:2020) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN ISO 15118-8:2020	2020-09-30	UNE-EN ISO 15118-8:2019 (Ratificada)

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib.	Anula a
UNE-EN ISO 17200:2020	Nanotecnología. Nanopartículas en forma de polvo. Características y medidas (ISO 17200:2020) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN ISO 17200:2020	2020-09-23	UNE-CEN ISO/TS 17200:2015 (Ratificada)
UNE-EN ISO 18796-1:2020	Industrias de petróleo, petroquímicas y de gas natural. Recubrimiento interno y revestimiento de recipientes de producción en acero al carbono. Parte 1: Requisitos técnicos (ISO 18796-1:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN ISO 18796-1:2020	2020-10-07	
UNE-EN ISO 22017:2020	Calidad del agua. Guía para la medición rápida de la radioactividad en situación de emergencia nuclear o radiológica (ISO 22017:2020) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN ISO 22017:2020	2020-09-23	
UNE-EN ISO 35104:2020	Industrias del petróleo y del gas natural. Operaciones en el Ártico. Gestión del hielo. (ISO 35104:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2020.)	EN ISO 35104:2020	2020-10-14	