

## III. OTRAS DISPOSICIONES

### MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

- 656** *Resolución de 5 de enero de 2022, 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 diciembre de 2021 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 diciembre de 2021 identificadas por su título y código numérico, con indicación de su fecha de disponibilidad, que figuran como anexo a la presente resolución.

Madrid, 5 de enero de 2022.—El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Galo Gutiérrez Monzonís.

## ANEXO RATIFICACIÓN DE NORMAS EUROPEAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2021

Código	Título	Código Europeo	F. disponib	Anula a
UNE-CEN ISO/TR 16178:2021	Calzado. Sustancias críticas potencialmente presentes en calzado y componentes de calzado. Listas de sustancias químicas críticas (ISO/TR 16178:2021). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	CEN ISO/TR 16178:2021	2021-10-06	UNE-CEN ISO/TR 16178:2013 IN
UNE-CEN ISO/TS 22703:2021	Informática sanitaria. Requisitos para las alertas de seguridad de medicamentos (ISO/TS 22703:2021) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	CEN ISO/TS 22703:2021	2021-10-20	
UNE-CEN/TR 17696:2021	Aplicaciones ferroviarias. Mantenimiento de vehículos. Guía para la identificación y gestión de componentes críticos de seguridad para vehículos ferroviarios (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	CEN/TR 17696:2021	2021-10-27	
UNE-CEN/TS 17659:2021	Directrices de diseño para sistemas de impermeabilización de techos fijados mecánicamente (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	CEN/TS 17659:2021	2021-11-10	
UNE-EN 1034-4:2021	Seguridad de las máquinas. Requisitos de seguridad para el diseño y la construcción de máquinas de fabricación y acabado del papel. Parte 4: Máquinas de fabricación de pasta y sus instalaciones de carga. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 1034-4:2021	2021-11-17	UNE-EN 1034-4:2006+A1:2010
UNE-EN 2755:2021	Material aeroespacial. Rotulas esféricas planas en acero resistente a la corrosión con camisa autolubrificante. Cargas elevadas a temperatura ambiente. Especificación técnica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 2755:2021	2021-11-17	UNE-EN 2755:2009 (Ratificada)
UNE-EN 4613:2021	Material aeroespacial. Rótulas esféricas planas en acero resistente a la corrosión con camisa autolubrificante, serie estrecha. Dimensiones y cargas. Series en pulgadas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 4613:2021	2021-10-27	UNE-EN 4613:2009 (Ratificada)
UNE-EN 4614:2021	Material aeroespacial. Rótulas esféricas planas en acero resistente a la corrosión con camisa autolubrificante, serie ancha. Dimensiones y cargas. Series en pulgadas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 4614:2021	2021-10-27	UNE-EN 4614:2009 (Ratificada)
UNE-EN 14908-8:2021	Comunicación de datos abierta en automatización, control y gestión de edificios. Protocolo de control de red. Parte 8: Comunicación mediante banda ancha sobre redes de líneas eléctricas, con protocolos de internet (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 14908-8:2021	2021-09-01	
UNE-EN 14908-9:2021	Comunicación de datos abierta en automatización, control y gestión de edificios. Protocolo de control de red. Parte 9: Comunicación inalámbrica en bandas ISM. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 14908-9:2021	2021-09-01	
UNE-EN 15216:2021	Matrices sólidas ambientales. Determinación del total de sólidos disueltos (TDS) en agua y eluatos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 15216:2021	2021-10-20	UNE-EN 15216:2008
UNE-EN 16602-70-16:2021	Aseguramiento de los productos espaciales. Adhesión adhesiva para aplicaciones en naves espaciales y lanzaderas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 16602-70-16:2021	2021-10-27	

Código	Título	Código Europeo	F. disponib	Anula a
UNE-EN 50377-14-1:2021	Conjunto de conectores y componentes interconectados para uso en sistemas de comunicación de fibra óptica. Especificaciones de producto. Parte 14-1: Componentes conectores simplex y dúplex realizados a partir de enchufes simplex con férulas cilíndricas, de fibra monomodo categoría B1 o B6 según Norma EN 60793-2-50 para categoría C según Norma EN 61753-1. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 50377-14-1:2021	2021-10-22	
UNE-EN 50527-2-3:2021	Procedimiento para la evaluación de la exposición humana a campos electromagnéticos de trabajadores con dispositivos médicos implantables activos. Parte 2-3: Evaluación específica para los trabajadores con neuroestimuladores implantables (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 50527-2-3:2021	2021-10-29	
UNE-EN 50689:2021	Seguridad de los productos láser. Requisitos particulares para productos láser de consumo (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 50689:2021	2021-11-05	
UNE-EN 60700-1:2015/A1:2021	Válvulas de tiristores para transmisión de energía en corriente continua de alta tensión (CCAT). Parte 1: Ensayos eléctricos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 60700-1:2015/A1:2021	2021-10-22	
UNE-EN 61010-031:2015/A11:2021	Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Parte 031: Requisitos de seguridad para sondas manuales para medidas y ensayos eléctricos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 61010-031:2015/A11:2021	2021-11-12	
UNE-EN 61010-031:2015/A1:2021	Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Parte 031: Requisitos de seguridad para sondas manuales para medidas y ensayos eléctricos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 61010-031:2015/A1:2021	2021-11-12	
UNE-EN 62044-3:2001/AC:2021-11	Núcleos de material magnético blando. Métodos de medida. Parte 3: Propiedades magnéticas para alto nivel de excitación. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 62044-3:2001/AC:2021-11	2021-11-19	
UNE-EN 62586-2:2017/A1:2021	Medida de la calidad de suministro en los sistemas de suministro de energía. Parte 2: Ensayos funcionales y requisitos de incertidumbre. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 62586-2:2017/A1:2021	2021-10-22	
UNE-EN 301492-1 V1.1.2	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Protocolo de señalización de intercambio. Servicio suplementario de autenticación de terminal inalámbrico. Parte 1: Especificación de la Estructura de la Serie de Pruebas y del Objeto de la Prueba (TSS&TP) para el punto de entrada del servicio b de la VPN. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301492-1 V1.1.2	2000-12-04	
UNE-EN 301492-2 V1.1.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Protocolo de señalización de intercambio. Servicio suplementario de autenticación de terminal inalámbrico. Parte 2: Conjunto de pruebas abstractas (ATS) y formulario de información parcial suplementaria de implementación de protocolos para pruebas (PIXIT) para el punto de entrada del servicio b de la VPN (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301492-2 V1.1.1	2000-12-22	
UNE-EN 301492-2 V1.2.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Protocolo de señalización de intercambio. Servicio suplementario de autenticación de terminal inalámbrico. Parte 2: Conjunto de pruebas abstractas (ATS) y formulario de información parcial suplementaria de implementación de protocolos para pruebas (PIXIT) para el punto de entrada del servicio b de la VPN (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301492-2 V1.2.1	2002-01-31	
UNE-EN 301503 V8.3.1	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Interfaz de radio móvil. Especificación de la capa 3. Protocolo de control de recursos de radio (GSM 04.18 versión 8.3.1 Edición 1999) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301503 V8.3.1	2000-10-05	

Código	Título	Código Europeo	F. disponib	Anula a
UNE-EN 301503 V8.4.1	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Interfaz de radio móvil. Especificación de la capa 3. Protocolo de control de recursos de radio (GSM 04.18 versión 8.4.1 Edición 1999) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301503 V8.4.1	2000-10-17	
UNE-EN 301545-2 V1.3.1	Radiodifusión de Vídeo Digital (DVB); Sistema de satélite interactivo DVB de segunda generación (DVB-RCS2); Parte 2: Norma para capas inferiores de satélite (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301545-2 V1.3.1	2020-07-29	
UNE-EN 301549 V3.1.1	Requisitos de accesibilidad para productos y servicios TIC. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301549 V3.1.1	2019-11-06	
UNE-EN 301575 V1.1.1	Ingeniería de Equipo (EE). Método de medición del consumo de energía de los equipos en las instalaciones del cliente (CPE) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301575 V1.1.1	2012-05-14	
UNE-EN 301614-1 V1.1.2	Telecomunicaciones Digitales Mejoradas sin cordón (DECT). Red Digital de Servicios Integrados (RDSI). Interconexión DECT/RDSI para la configuración de sistemas intermedios. Parte 1: Resumen de la especificación de la prueba del perfil (PTS) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301614-1 V1.1.2	1999-02-17	
UNE-EN 301614-2 V1.1.2	Telecomunicaciones Digitales Mejoradas sin cordón (DECT). Red Digital de Servicios Integrados (RDSI). Interconexión DECT/RDSI para la configuración de sistemas intermedios. Parte 2: Especificación de pruebas específicas de perfiles (PSTS) para terminación portátil de radio (PT). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301614-2 V1.1.2	1999-02-17	
UNE-EN 301614-3 V1.1.2	Telecomunicaciones Digitales Mejoradas sin cordón (DECT). Red Digital de Servicios Integrados (RDSI). Interconexión DECT/RDSI para la configuración de sistemas intermedios. Parte 3: Especificación de pruebas específicas de perfiles (PSTS) para terminación fija de radio (FT). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301614-3 V1.1.2	1999-02-17	
UNE-EN 301655 V1.1.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Especificación, modelos funcionales y flujos de información. Servicios suplementarios de interrupción de prioridad de llamada y protección de interrupción de prioridad de llamada [ISO/IEC 15991 (1998) modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301655 V1.1.1	1999-08-25	
UNE-EN 301655 V1.2.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Especificación, modelos funcionales y flujos de información. Servicios suplementarios de interrupción de prioridad de llamada y protección de interrupción de prioridad de llamada [ISO/IEC 15991 (2003) modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301655 V1.2.1	2004-01-06	
UNE-EN 301656 V1.1.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Protocolo de señalización de intercambio. Servicios suplementarios de interrupción de prioridad de llamada y protección de interrupción de prioridad de llamada [ISO/IEC 15992 (1998) modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301656 V1.1.1	1999-08-25	
UNE-EN 301656 V1.2.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Protocolo de señalización de intercambio. Servicios suplementarios de interrupción de prioridad de llamada y protección de interrupción de prioridad de llamada [ISO/IEC 15992 (2003) modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301656 V1.2.1	2004-01-06	

Código	Título	Código Europeo	F. disponib	Anula a
UNE-EN 301657 V1.1.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Especificación, modelos funcionales y flujos de información. Movilidad de usuario privado (PUM). Características de red adicionales para la gestión de llamadas (ANFs). [ISO/IEC 17877 (2000), modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301657 V1.1.1	2000-10-23	
UNE-EN 301657 V1.2.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Especificación, modelos funcionales y flujos de información. Movilidad de usuario privado (PUM). Características de red adicionales para la gestión de llamadas (ANFs). [ISO/IEC 17877 (2000), modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301657 V1.2.1	2003-06-16	
UNE-EN 301668-1 V1.1.3	Red inteligente (IN). Extensión del conjunto 1 de capacidad de red inteligente (CS1). Protocolo de aplicación de red inteligente (INAP). Parte 1: Especificación del Protocolo para CAMEL fase 2. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301668-1 V1.1.3	2000-07-25	
UNE-EN 301668-2 V1.1.3	Red inteligente (IN). Extensión del conjunto 1 de capacidad de red inteligente (CS1). Protocolo de aplicación de red inteligente (INAP). Parte 2: Especificación del formulario de la declaración de conformidad de la implementación del protocolo (PICS). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301668-2 V1.1.3	2000-07-25	
UNE-EN 301669 V1.1.1	Sistemas de Radio Fija. Equipos punto a punto. Sistemas de radio digital de alta capacidad portadores de STM-4 en dos canales de 40 MHz o 2 x STM-1 en un canal de 40 MHz con disposición de canal alternada. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301669 V1.1.1	2000-06-20	
UNE-EN 301669 V1.2.1	Sistemas de Radio Fija. Equipos punto a punto. Sistemas de radio digital de alta capacidad portadores de STM-4 en dos canales de 40 MHz o 2 x STM-1 en un canal de 40 MHz con disposición de canal alternada. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301669 V1.2.1	2001-02-22	
UNE-EN 301692 V2.0.2	Movilidad de terminal inalámbrico (CMT). Paquete de funciones 1 (FP1) para fase 2+. Datos de circuitos conmutados. Descripción del servicio (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301692 V2.0.2	2000-05-29	
UNE-EN 301704 V7.1.1	Sistema de comunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Transcodificación de voz adaptada a multifrecuencia (AMR) (GSM 06.90 versión 7.1.1 edición 1998) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301704 V7.1.1	1999-12-16	
UNE-EN 301704 V7.2.1	Sistema de comunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Transcodificación de voz adaptada a multifrecuencia (AMR) (GSM 06.90 versión 7.2.1 edición 1998) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301704 V7.2.1	2000-05-09	
UNE-EN 301705 V7.0.2	Sistema de telecomunicaciones celulares digitales (Fase 2+) (GSM). Sustitución y suspensión automática de cuadros perdidos para canales de tráfico de voz adaptados a multifrecuencia (AMR) (GSM 06.91 versión 7.0.2 edición 1998) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301705 V7.0.2	1999-12-16	
UNE-EN 301705 V7.1.1	Sistema de telecomunicaciones celulares digitales (Fase 2+) (GSM). Sustitución y suspensión automática de cuadros perdidos para canales de tráfico de voz adaptados a multifrecuencia (AMR) (GSM 06.91 versión 7.1.1 edición 1998) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301705 V7.1.1	2000-05-09	
UNE-EN 301709 V7.0.2	Sistema de telecomunicaciones celulares digitales (Fase 2+) (GSM). Adaptación de enlace (GSM 05.09 versión 7.0.2 edición 1998) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301709 V7.0.2	1999-12-16	

Código	Título	Código Europeo	F. disponib	Anula a
UNE-EN 301709 V7.2.1	Sistema de telecomunicaciones celulares digitales (Fase 2+) (GSM). Adaptación de enlace (GSM 05.09 versión 7.2.1 edición 1998) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301709 V7.2.1	2000-10-05	
UNE-EN 301709 V8.0.1	Sistema de telecomunicaciones celulares digitales (Fase 2+) (GSM). Adaptación de enlace (GSM 05.09 versión 8.0.1 edición 1998) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301709 V8.0.1	2000-10-05	
UNE-EN 301710 V7.0.2	Sistema de telecomunicaciones celulares digitales (Fase 2+) (GSM). Señalización usuario a usuario (UUS). Estado 2 (GSM 03.87 versión 7.0.2, edición 1998) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301710 V7.0.2	1999-12-17	
UNE-EN 301711 V7.0.2	Sistema de telecomunicaciones celulares digitales (Fase 2+) (GSM). Señalización usuario a usuario (UUS). Estado 3 (GSM 04.87 versión 7.0.2, edición 1998) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301711 V7.0.2	1999-12-16	
UNE-EN 301712 V7.1.1	Sistema de comunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Voz adaptada a multifrecuencia (AMR). Código ANSI-C para la codificación de la voz AMR (GSM 06.73 versión 7.1.1 edición 1998) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301712 V7.1.1	2000-01-06	
UNE-EN 301712 V7.2.1	Sistema de comunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Voz adaptada a multifrecuencia (AMR). Código ANSI-C para la codificación de la voz AMR (GSM 06.73 versión 7.2.1 edición 1998) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301712 V7.2.1	2000-05-09	
UNE-EN 301712 V7.3.1	Sistema de comunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Voz adaptada a multifrecuencia (AMR). Código ANSI-C para la codificación de la voz AMR (GSM 06.73 versión 7.3.1 edición 1998) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301712 V7.3.1	2000-07-05	
UNE-EN 301712 V7.4.1	Sistema de comunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Voz adaptada a multifrecuencia (AMR). Código ANSI-C para la codificación de la voz AMR (GSM 06.73 versión 7.4.1 edición 1998) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301712 V7.4.1	2000-09-29	
UNE-EN 301713 V7.0.3	Sistema de telecomunicaciones celulares digitales (Fase 2+) (GSM). Secuencia de pruebas para la codificación de voz adaptada a multifrecuencia (AMR) (GSM 06.74 versión 7.0.3 Edición 1998) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301713 V7.0.3	2000-10-05	
UNE-EN 301715 V7.0.2	Sistema de telecomunicaciones celulares digitales (Fase 2+) (GSM). Soporte de portabilidad de números móviles (MNP). Descripción del servicio. Etapa 1 (GSM 02.66 versión 7.0.2 Edición 1998) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301715 V7.0.2	1999-12-29	
UNE-EN 301716 V7.3.1	Sistema de telecomunicaciones celulares digitales (Fase 2+) (GSM). Soporte de portabilidad de números móviles (MNP). Realización técnica. Etapa 2 (GSM 03.66 versión 7.3.1 Edición 1998) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301716 V7.3.1	2000-10-10	
UNE-EN 301765 V1.1.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Requisitos funcionales para conexiones entre PINX en modo circuito estático. [ISO/IEC 14474 (1998) modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301765 V1.1.1	2000-08-24	
UNE-EN 301775 V1.1.1	Radiodifusión de video digital (DVB). Especificación para el transporte de datos de información de supresión vertical (VBI) en flujos de bits DVB (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301775 V1.1.1	2000-11-27	
UNE-EN 301775 V1.2.1	Radiodifusión de video digital (DVB). Especificación para el transporte de datos de información de supresión vertical (VBI) en flujos de bits DVB (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301775 V1.2.1	2003-05-27	

Código	Título	Código Europeo	F. disponib	Anula a
UNE-EN 301785 V1.1.1	Sistemas de radio fija. Equipo punto a punto. Parámetros para los sistemas de radio de paquetes de datos para la transmisión de señales digitales que operan en un rango de frecuencia de 23, 26, 28 o 38 GHz (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301785 V1.1.1	2001-04-18	
UNE-EN 301785 V1.2.1	Sistemas de radio fija. Equipo punto a punto de paquetes de datos. Parámetros para los sistemas de radio con interfaces de paquetes de datos para la transmisión de señales digitales que operan en un rango de frecuencia de 7, 8, 13, 15, 18, 23, 26, 28, 32, 38, 52 o 55 GHz (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301785 V1.2.1	2002-02-15	
UNE-EN 301786 V1.1.2	Sistemas de radio fija. Equipo punto a punto. Parámetros para los sistemas de radio digital para la transmisión de señales digitales que operan a 52 GHz (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301786 V1.1.2	2001-05-15	
UNE-EN 301786 V1.2.1	Sistemas de radio fija. Equipo punto a punto. Parámetros para los sistemas de radio digital para la transmisión de señales digitales que operan a 52 GHz (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301786 V1.2.1	2001-08-07	
UNE-EN 301787 V1.1.1	Sistemas de radio fija. Equipo punto a punto. Parámetros para los sistemas de radio para la transmisión de señales digitales Sub-STM-0 que operan en la banda de frecuencia de 18 GHz (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301787 V1.1.1	2001-04-18	
UNE-EN 301790 V1.2.2	Radiodifusión de video digital (DVB). Canal de interacción para sistemas de distribución por satélite (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301790 V1.2.2	2000-12-01	
UNE-EN 301790 V1.3.1	Radiodifusión de video digital (DVB). Canal de interacción para sistemas de distribución por satélite (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301790 V1.3.1	2003-03-10	
UNE-EN 301790 V1.4.1	Radiodifusión de video digital (DVB). Canal de interacción para sistemas de distribución por satélite (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301790 V1.4.1	2005-09-05	
UNE-EN 301790 V1.5.1	Radiodifusión de video digital (DVB). Canal de interacción para sistemas de distribución por satélite (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301790 V1.5.1	2009-05-13	
UNE-EN 301810 V1.1.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Protocolo de señalización de intercambio. Movilidad de usuario privado (PUM). Características de red adicionales (ANFs) para la gestión de llamadas. [ISO/IEC 17878 (2000), modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301810 V1.1.1	2000-10-23	
UNE-EN 301810 V1.2.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Protocolo de señalización de intercambio. Movilidad de usuario privado (PUM). Característica de red adicional (ANF) para la gestión de llamadas. [ISO/IEC 17878 (2003), modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301810 V1.2.1	2004-01-06	
UNE-EN 301811-1-1 V1.1.1	Redes de Acceso por Radio de Banda Ancha (BRAN). HIPERLAN Tipo 2. Pruebas de conformidad para la capa de convergencia basada en paquetes; Parte 1: Parte común; Subparte 1: Formulario del Enunciado de Conformidad de Realización de Protocolo (PICS) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301811-1-1 V1.1.1	2001-01-30	

Código	Título	Código Europeo	F. disponib	Anula a
UNE-EN 301811-1-2 V1.1.1	Redes de Acceso por Radio de Banda Ancha (BRAN). HIPERLAN Tipo 2. Pruebas de conformidad para la capa de convergencia basada en paquetes; Parte 1: Parte común; Subparte 2: Especificación para el usuario de la Estructura de la Serie de Pruebas y del Objeto de la Prueba (TSS&TP) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301811-1-2 V1.1.1	2001-01-30	
UNE-EN 301811-1-3 V1.1.1	Redes de Acceso por Radio de Banda Ancha (BRAN). HIPERLAN Tipo 2. Pruebas de conformidad para la capa de convergencia basada en paquetes; Parte 1: Parte común; Subparte 3: Especificación para el conjunto de pruebas abstractas (ATS) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301811-1-3 V1.1.1	2001-01-30	
UNE-EN 301815-1 V1.1.1	Red Digital de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-RDSI). Protocolo del sistema de señalización de abonados digitales N.º 2 (DSS2). Indicación de la clase de calidad de servicio y de los parámetros en el establecimiento de la llamada/conexión. Parte 1: Especificación de protocolo [Recomendaciones ITU-T Q.2965.1 (1999) y Q.2965.2 (1999), modificadas] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301815-1 V1.1.1	2000-12-04	
UNE-EN 301815-2 V1.1.1	Red Digital de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-RDSI). Protocolo del sistema de señalización de abonados digitales N.º 2 (DSS2). Indicación de la clase de calidad de servicio y de los parámetros en el establecimiento de la llamada/conexión. Parte 2: Formulario de especificación de la declaración de conformidad de implementación del protocolo (PICS). [Recomendaciones ITU-T Q.2965.1B (2000) y Q.2965.2 (2000), modificadas] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301815-2 V1.1.1	2002-07-16	
UNE-EN 301815-3 V1.1.1	Red Digital de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-RDSI). Protocolo del sistema de señalización de abonados digitales N.º 2 (DSS2). Indicación de la clase de calidad de servicio y de los parámetros en el establecimiento de la llamada/conexión. Parte 3: Especificación para el usuario de la Estructura de la Serie de Pruebas y del Objeto de la Prueba (TSS&TP) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301815-3 V1.1.1	2002-10-15	
UNE-EN 301815-4 V1.1.1	Red Digital de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-RDSI). Protocolo del sistema de señalización de abonados digitales N.º 2 (DSS2). Indicación de la clase de calidad de servicio y de los parámetros en el establecimiento de la llamada/conexión. Parte 4: Especificación para el usuario de la Sucesión de Pruebas Abstractas (ATS) y del Informe suplementario de implementación de protocolo parcial para pruebas (PIXIT) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301815-4 V1.1.1	2002-10-15	
UNE-EN 301815-5 V1.1.1	Red Digital de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-RDSI). Protocolo del sistema de señalización de abonados digitales N.º 2 (DSS2). Indicación de la clase de calidad de servicio y de los parámetros en el establecimiento de la llamada/conexión. Parte 5: Especificación para la red de la Estructura de la Serie de Pruebas y del Objeto de la Prueba (TSS&TP) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301815-5 V1.1.1	2002-10-15	
UNE-EN 301815-6 V1.1.1	Red Digital de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-RDSI). Protocolo del sistema de señalización de abonados digitales N.º 2 (DSS2). Indicación de la clase de calidad de servicio y de los parámetros en el establecimiento de la llamada/conexión. Parte 6: Especificación para la red de la Sucesión de Pruebas Abstractas (ATS) y del Informe suplementario de implementación de protocolo parcial para pruebas (PIXIT) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301815-6 V1.1.1	2002-10-15	



Código	Título	Código Europeo	F. disponib	Anula a
UNE-EN 301816-1 V1.1.1	Red Digital de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-RDSI). Protocolo de señalización de Tipo 2 AAL. Capacidad de señalización 1. Parte 1: Especificación de protocolo [Recomendación ITU-T Q.2630.1 (1999), modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301816-1 V1.1.1	2000-11-27	
UNE-EN 301816-2 V1.1.1	Red Digital de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-RDSI). Protocolo de señalización de Tipo 2 AAL. Capacidad de señalización 1. Parte 2: Formulario de especificación de la declaración de conformidad de implementación del protocolo (PICS). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301816-2 V1.1.1	2001-09-11	
UNE-EN 301816-3 V1.1.1	Red Digital de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-RDSI). Protocolo de señalización de Tipo 2 AAL. Capacidad de señalización 1. Parte 3: Especificación de la estructura de pruebas abstractas y propósitos de pruebas (TSS&TP). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301816-3 V1.1.1	2001-09-11	
UNE-EN 301816-4 V1.1.2	Red Digital de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-RDSI). Protocolo de señalización de Tipo 2 AAL. Capacidad de señalización 1. Parte 4: Especificación del conjunto de pruebas abstractas (ATS) e información extra para pruebas de implementación de protocolo parcial (PIXIT). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301816-4 V1.1.2	2002-04-09	
UNE-EN 301819 V1.1.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Especificación, modelos funcionales y flujos de información. Información común de la Característica de red adicional (ANF) [ISO/IEC 15771 (1998), modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301819 V1.1.1	2000-10-23	
UNE-EN 301820 V1.1.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Protocolo de señalización de intercambio. Información común de la Característica de red adicional (ANF) [ISO/IEC 15772 (1998), modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301820 V1.1.1	2000-10-23	
UNE-EN 301820 V1.2.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Protocolo de señalización de intercambio. Información común de la Característica de red adicional (ANF) [ISO/IEC 15772 (2003), modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301820 V1.2.1	2004-01-06	
UNE-EN 301821 V1.1.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Protocolo de señalización de intercambio. Movilidad de usuario privado (PUM). Servicio suplementario de registro [ISO/IEC 17876 (2000), modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301821 V1.1.1	2000-10-23	
UNE-EN 301821 V1.2.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Protocolo de señalización de intercambio. Movilidad de usuario privado (PUM). Servicio suplementario de registro [ISO/IEC 17876 (2003), modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301821 V1.2.1	2004-01-06	
UNE-EN 301823-1-1 V1.1.1	Redes de Acceso por Radio de Banda Ancha (BRAN). HIPERLAN Tipo 2. Pruebas de conformidad para el protocolo de control del enlace de datos (DLC). Parte 1: Función básica de transporte de datos. Subparte 1: Formulario del Enunciado de Conformidad de Realización de Protocolo (PICS) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301823-1-1 V1.1.1	2001-01-30	
UNE-EN 301823-1-2 V1.1.1	Redes de Acceso por Radio de Banda Ancha (BRAN). HIPERLAN Tipo 2. Pruebas de conformidad para el protocolo de control del enlace de datos (DLC). Parte 1: Función básica de transporte de datos. Subparte 2: Especificación para el usuario de la Estructura de la Serie de Pruebas y del Objeto de la Prueba (TSS&TP) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301823-1-2 V1.1.1	2001-01-30	

Código	Título	Código Europeo	F. disponib	Anula a
UNE-EN 301823-1-3 V1.1.1	Redes de Acceso por Radio de Banda Ancha (BRAN). HIPERLAN Tipo 2. Pruebas de conformidad para el protocolo de control del enlace de datos (DLC). Parte 1: Función básica de transporte de datos. Subparte 3: Especificación para el conjunto de pruebas abstractas (ATS) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301823-1-3 V1.1.1	2001-01-30	
UNE-EN 301823-2-1 V1.1.1	Redes de Acceso por Radio de Banda Ancha (BRAN). HIPERLAN Tipo 2. Pruebas de conformidad para el protocolo de control del enlace de datos (DLC). Parte 2: Subcapa de control de radioenlaces (RLC). Subparte 1: Formulario de la declaración de Conformidad de Realización de Protocolo (PICS) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301823-2-1 V1.1.1	2001-01-30	
UNE-EN 301823-2-2 V1.1.1	Redes de Acceso por Radio de Banda Ancha (BRAN). HIPERLAN Tipo 2. Pruebas de conformidad para el protocolo de control del enlace de datos (DLC). Parte 2: Subcapa de control de radioenlaces (RLC). Subparte 2: Especificación para el usuario de la Estructura de la Serie de Pruebas y del Objeto de la Prueba (TSS&TP) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301823-2-2 V1.1.1	2001-01-30	
UNE-EN 301823-2-3 V1.1.1	Redes de Acceso por Radio de Banda Ancha (BRAN). HIPERLAN Tipo 2. Pruebas de conformidad para el protocolo de control del enlace de datos (DLC). Parte 2: Subcapa de control de radioenlaces (RLC). Subparte 3: Especificación para el conjunto de pruebas abstractas (ATS) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301823-2-3 V1.1.1	2001-01-30	
UNE-EN 301824 V1.1.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Especificación, modelos funcionales y flujos de información. Servicio suplementario de registro de ubicación de terminal inalámbrico y característica de red adicional de intercambio de información de terminal inalámbrico [ISO/IEC 15428 (1999) modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301824 V1.1.1	2003-06-16	
UNE-EN 301825 V1.1.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Protocolo de señalización de intercambio. Servicio suplementario de registro de ubicación de terminal inalámbrico y característica de red adicional (ANF) de intercambio de información de terminal inalámbrico [ISO/IEC 15429 (2003) modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301825 V1.1.1	2004-01-06	
UNE-EN 301826 V1.1.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Especificación, modelos funcionales y flujos de información. Características de red adicional de gestión de llamadas de terminal inalámbrico [ISO/IEC 15430 (1999) modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301826 V1.1.1	2003-06-16	
UNE-EN 301827 V1.1.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Protocolo de señalización de intercambio. Características de red adicional de gestión de llamadas de terminal inalámbrico [ISO/IEC 15431 (2003) modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301827 V1.1.1	2004-01-06	
UNE-EN 301828 V1.1.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Especificación, modelos funcionales y flujos de información. Servicios suplementarios de autenticación de terminales inalámbricos [ISO/IEC 15432 (1999) modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301828 V1.1.1	2003-06-16	
UNE-EN 301829 V1.1.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Protocolo de señalización de intercambio. Servicios suplementarios de autenticación de terminales inalámbricos [ISO/IEC 15433 (2003), modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301829 V1.1.1	2004-01-06	
UNE-EN 301841-2 V1.1.1	Cuestiones de Compatibilidad Electromagnética y Espectro Radioeléctrico (ERM). Radioenlaces Digitales VHF aire-tierra (VDL) Modo 2. Características técnicas y métodos de medida para equipos con base en tierra. Parte 2: Capas superiores (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301841-2 V1.1.1	2004-03-29	

Código	Título	Código Europeo	F. disponib	Anula a
UNE-EN 301841-2 V1.2.1	Radioenlaces Digitales VHF aire-tierra (VDL) Modo 2; Características técnicas y métodos de medida para equipos con base en tierra; Parte 2: Capas superiores (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301841-2 V1.2.1	2019-05-29	
UNE-EN 301848-1 V1.1.1	Red Digital de Servicios Integrados (RDSI). Sistema de señalización N.º 7 (SS7). Control de llamada independiente del portador (BICC). Procedimientos de señalización en una red troncal ATM/IP/... Conjunto de capacidades 1 (CS1). Parte 1: Especificación del protocolo (Recomendaciones Q.1901 y Q.765.5 de la UIT-T, modificadas) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301848-1 V1.1.1	2001-02-13	
UNE-EN 301850-1 V1.1.1	Red Digital de Servicios Integrados (RDSI). Sistema de señalización N.º 7 (SS7). Parte del usuario de la RDSI (ISUP). Mecanismo de transporte de aplicación. Soporte del protocolo de direccionamiento y transporte genéricos. Parte 1: Especificación del protocolo (Recomendación Q.765.4 de la UIT-T, modificada) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301850-1 V1.1.1	2001-02-13	
UNE-EN 301907 V1.1.1	Redes corporativas de telecomunicaciones (CN). Señalización intrarredes entre QSIG y H.323. Servicios suplementarios de transferencia de llamada (ISO/IEC 21410 (2001), modificada). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301907 V1.1.1	2004-01-06	
UNE-EN 301908-10 V4.3.1	Redes celulares IMT. Norma armonizada para el acceso al espectro radioeléctrico. Parte 10: Estaciones base (BS), repetidores y equipos de usuario de redes celulares de tercera generación IMT-2000. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301908-10 V4.3.1	2021-11-10	
UNE-EN 301914 V1.1.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Uso de QSIG en el punto de referencia C entre un PINX y una red de interconexión. [ISO/IEC 20161 (2001), modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301914 V1.1.1	2004-01-06	
UNE-EN 301918 V1.1.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Especificación, modelos funcionales y flujos de información. Servicio suplementario de transferencia de llamadas en un solo paso. [ISO/IEC 19459 (2001) modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301918 V1.1.1	2003-06-16	
UNE-EN 301919 V1.1.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Protocolo de señalización de intercambio. Servicio suplementario de transferencia de llamadas en un solo paso [ISO/IEC 19460 (2003) modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301919 V1.1.1	2004-01-06	
UNE-EN 301920 V1.1.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Especificación, modelos funcionales y flujos de información. Servicio suplementario de diálogo simple [ISO/IEC 21407 (2001) modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301920 V1.1.1	2003-06-16	
UNE-EN 301921 V1.1.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Protocolo de señalización de intercambio. Servicio suplementario de diálogo simple [ISO/IEC 21408 (2003) modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301921 V1.1.1	2004-01-06	
UNE-EN 301922 V1.1.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Especificación, modelos funcionales y flujos de información. Características de red adicionales para la identificación de llamadas y enlace de llamadas (ANF). [ISO/IEC 21888 (2001), modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301922 V1.1.1	2003-06-16	
UNE-EN 301923 V1.1.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Protocolo de señalización de intercambio. Características de red adicionales para la identificación de llamadas y enlace de llamadas (ANF). [ISO/IEC 21889 (2001), modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301923 V1.1.1	2004-01-06	

Código	Título	Código Europeo	F. disponib	Anula a
UNE-EN 301924 V1.1.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Funciones de mapeo para el empleo de conexiones en modo circuito a 64 kbit/s con submultiplexación a 8 kbit/s [ISO/IEC 17311 (2002) modificada] (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301924 V1.1.1	2002-09-23	
UNE-EN 301925 V1.6.1	Transmisores y receptores radiotelefónicos para el servicio móvil marítimo que funcionan en bandas VHF. Características técnicas y métodos de medida. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301925 V1.6.1	2020-12-14	
UNE-EN 301927 V1.1.1	Estaciones Terrenas y Sistemas de Satélite (SES). Cooperación Europea para la Normalización Espacial (ECSS). Interfaces de gestión de datos de software de satélite (SSDHI) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301927 V1.1.1	2003-02-25	
UNE-EN 301929-1 V1.1.1	Cuestiones de Compatibilidad Electromagnética y Espectro de Radiofrecuencia (ERM). Transmisores y receptores VHF para estaciones costeras de GMDSS y otras aplicaciones en el servicio móvil marítimo. Parte 1: Características técnicas y métodos de medida. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301929-1 V1.1.1	2002-01-16	
UNE-EN 301929-2 V1.1.1	Cuestiones de Compatibilidad Electromagnética y Espectro de Radiofrecuencia (ERM). Transmisores y receptores VHF para estaciones costeras de GMDSS y otras aplicaciones en el servicio móvil marítimo. Parte 2: Norma Europea (EN) armonizada, cubriendo los requisitos esenciales según el artículo 3.2 de la Directiva RTTE. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 301929-2 V1.1.1	2002-01-16	
UNE-EN 302217-1 V3.3.1	Sistemas Radioeléctricos fijos. Características y requisitos para equipos punto a punto y antenas. Parte 1: Descripción general, características comunes y requisitos no relacionados con el acceso al espectro radioeléctrico (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 302217-1 V3.3.1	2021-10-20	
UNE-EN 319102-1 V1.3.1	Firmas electrónicas e infraestructuras (ESI). Procedimientos para la creación y validación de firmas digitales AdES. Parte 1: Creación y validación. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 319102-1 V1.3.1	2021-11-05	
UNE-EN 319122-1 V1.2.1	Firmas electrónicas e infraestructuras (ESI). Firmas digitales CAAdES. Parte 1: Bloques de construcción y firmas de referencia CAAdES. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 319122-1 V1.2.1	2021-10-21	
UNE-EN 319411-2 V2.4.1	Firmas electrónicas e infraestructuras (ESI). Política y requisitos de seguridad para los proveedores de servicios de confianza que emiten certificados. Parte 2: Requisitos para los proveedores de servicios de confianza que emiten certificados cualificados de la UE (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 319411-2 V2.4.1	2021-11-12	
UNE-EN 319412-4 V1.2.1	Firmas electrónicas e infraestructuras (ESI). Perfiles de certificados. Parte 4: Perfil de certificado para certificados de sitios web (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN 319412-4 V1.2.1	2021-11-12	
UNE-EN IEC 60086-5:2021	Pilas eléctricas. Parte 5: Seguridad de las pilas de electrolito acuoso. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN IEC 60086-5:2021	2021-11-05	
UNE-EN IEC 61010-2-011:2021	Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Parte 2-011: Requisitos particulares para equipos de refrigeración (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN IEC 61010-2-011:2021	2021-11-19	

Código	Título	Código Europeo	F. disponib	Anula a
UNE-EN IEC 61010-2-011:2021/A11:2021	Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Parte 2-011: Requisitos particulares para equipos de refrigeración (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN IEC 61010-2-011:2021/A11:2021	2021-11-19	
UNE-EN IEC 61010-2-032:2021	Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Parte 2-032: Requisitos particulares para sensores de corriente de mano y manipulados con la mano para ensayos y medidas eléctricas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN IEC 61010-2-032:2021	2021-11-12	
UNE-EN IEC 61010-2-032:2021/A11:2021	Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Parte 2-032: Requisitos particulares para sensores de corriente de mano y manipulados con la mano para ensayos y medidas eléctricas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN IEC 61010-2-032:2021/A11:2021	2021-11-12	
UNE-EN IEC 61010-2-033:2021	Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Parte 2-033: Requisitos particulares para multímetros de mano y otros medidores, para uso doméstico y profesional, con capacidad de medir la tensión de la red (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN IEC 61010-2-033:2021	2021-11-12	
UNE-EN IEC 61010-2-033:2021/A11:2021	Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Parte 2-033: Requisitos particulares para multímetros de mano y otros medidores, para uso doméstico y profesional, con capacidad de medir la tensión de la red (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN IEC 61010-2-033:2021/A11:2021	2021-11-12	
UNE-EN IEC 61753-101-03:2021	Norma de funcionamiento de dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Parte 101-03: Sistemas de conducción de fibras para categoría OP. Entorno exterior protegido (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN IEC 61753-101-03:2021	2021-11-05	
UNE-EN IEC 61753-111-09:2021	Norma de funcionamiento para dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Parte 111-09: Carcasa de sellado para categoría S. Subterráneo. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN IEC 61753-111-09:2021	2021-10-22	
UNE-EN IEC 61753-131-03:2021	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componente pasivos. Norma de funcionamiento. Parte 131-03: Fibra mecánica monomodo para categoría OP. Entorno protegido al aire libre (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN IEC 61753-131-03:2021	2021-11-12	
UNE-EN IEC 61954:2021	Compensadores estáticos de potencia reactiva (SVC). Ensayo de válvulas de tiristores. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN IEC 61954:2021	2021-11-12	
UNE-EN IEC 62271-101:2021/AC:2021-11	Aparata de alta tensión. Parte 101: Ensayos sintéticos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN IEC 62271-101:2021/AC:2021-11	2021-11-19	
UNE-EN IEC 62321-3-3:2021	Determinación de ciertas sustancias en productos electrotécnicos. Parte 3-3: Cribado de bifenilos polibromados, difenil éteres polibromados y ftalatos en polímeros por pirólisis (Py-GC-MS) o desorción térmica (TD-GC-MS) por cromatografía de gases-espectrometría de masas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN IEC 62321-3-3:2021	2021-10-22	
UNE-EN IEC 62841-4-5:2021	Herramientas portátiles, semifijas y maquinaria de jardinería y cortacéspedes, accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 4-5: Requisitos particulares para tijeras de hierba. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN IEC 62841-4-5:2021	2021-10-29	

Código	Título	Código Europeo	F. disponib	Anula a
UNE-EN IEC 62841-4-5:2021/A11:2021	Herramientas portátiles, semifijas y maquinaria de jardinería y cortacéspedes, accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 4-5: Requisitos particulares para tijeras de hierba. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN IEC 62841-4-5:2021/A11:2021	2021-10-29	
UNE-EN IEC 62868-1:2021	Fuentes de luz de diodos orgánicos emisores de luz (OLED) para iluminación general. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales y ensayos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN IEC 62868-1:2021	2021-11-05	
UNE-EN IEC 62868-2-1:2021	Paneles de diodos orgánicos emisores de luz (OLED) para iluminación general. Seguridad. Parte 2-1: Requisitos particulares para módulos OLED semi-integrados. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN IEC 62868-2-1:2021	2021-11-05	
UNE-EN IEC 62868-2-2:2021	Paneles de diodos orgánicos emisores de luz (OLED) para iluminación general. Seguridad. Parte 2-2: Requisitos particulares para módulos OLED integrados. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN IEC 62868-2-2:2021	2021-11-05	
UNE-EN IEC 63041-1:2021	Sensores piezoeléctricos. Parte 1: Especificaciones generales. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN IEC 63041-1:2021	2021-10-29	
UNE-EN IEC 63244-1:2021	Dispositivos semiconductores. Dispositivos semiconductores para transferencia y carga inalámbrica de energía. Parte 1: Requisitos y especificaciones generales. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN IEC 63244-1:2021	2021-10-22	
UNE-EN IEC 80001-1:2021	Aplicación de la gestión de riesgos para redes de TI que incorporan dispositivos médicos. Parte 1: Seguridad y efectividad en la implementación y uso de dispositivos médicos conectados o software sanitario conectado (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN IEC 80001-1:2021	2021-10-29	
UNE-EN IEC 80601-2-26:2020/AC:2021-10	Equipos electromédicos. Parte 2-26: Requisitos particulares para la seguridad básica y el funcionamiento esencial de los electroencefalógrafos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN IEC 80601-2-26:2020/AC:2021-10	2021-10-29	
UNE-EN IEC/IEEE 62209-1528:2021	Procedimiento de medición para la evaluación de la tasa de absorción específica de la exposición humana a los campos de radiofrecuencia de los dispositivos de comunicación sin cable sujetos con la mano o fijados al cuerpo. Parte 1528: Modelos de cuerpo humano, instrumentación y procedimientos (rango de frecuencias de 4 MHz a 10 GHz). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN IEC/IEEE 62209-1528:2021	2021-11-19	
UNE-EN ISO 7345:2018	Comportamiento térmico de edificios y componentes de edificios. Magnitudes físicas y definiciones. (ISO 7345:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN ISO 7345:2018	2018-04-04	UNE-EN ISO 7345:1996
UNE-EN ISO 11807-1:2021	Óptica integrada. Vocabulario. Parte 1: Términos básicos y símbolos de las guías de onda ópticas (ISO 11807-1:2021) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN ISO 11807-1:2021	2021-10-20	UNE-EN ISO 11807-1:2006
UNE-EN ISO 11807-2:2021	Óptica integrada. Vocabulario. Parte 2: Términos usados para la clasificación (ISO 11807-2:2021). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN ISO 11807-2:2021	2021-10-20	UNE-EN ISO 11807-2:2007
UNE-EN ISO 14881:2021	Óptica integrada. Interfaces. Parámetros aplicables a las propiedades de acoplamiento (ISO 14881:2021) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN ISO 14881:2021	2021-10-20	UNE-EN ISO 14881:2007

Código	Título	Código Europeo	F. disponib	Anula a
UNE-EN ISO 16256:2021	Ensayos de laboratorio clínico y sistemas de ensayo de diagnóstico in vitro. Método de referencia de microdilución en medio líquido para ensayos in vitro de la actividad de agentes antimicrobianos contra hongos levaduriformes que causan enfermedades infecciosas. (ISO 16256:2021). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN ISO 16256:2021	2021-10-27	
UNE-EN ISO 27789:2021	Informática sanitaria. Auditorías de seguimiento de la historia clínica electrónica (ISO 27789:2021) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2021.)	EN ISO 27789:2021	2021-10-20	UNE-EN ISO 27789:2013 (Ratificada)