

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

9153 *Resolución de 10 de abril de 2023, 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 marzo de 2023 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 marzo de 2023 identificadas por su título y código numérico, con indicación de su fecha de disponibilidad, que figuran como anexo a la presente resolución.

Madrid, 10 de abril de 2023.—La Directora General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, María José Muñoz Martínez.

ANEXO

Ratificación de normas europeas del mes de marzo de 2023

Código	Título	Código Europeo	F. disponib.	Anula a
UNE-CEN/CLC/TR 17919:2023	Protección de datos y privacidad desde el diseño y por defecto. Informe técnico de aplicabilidad a la industria de la videovigilancia. Estado del arte (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	CEN/CLC/TR 17919:2023	2023-02-01	
UNE-CEN/TR 17419-2:2023	Intercambio de información digital en el sector de los seguros. Transferencia de documentos electrónicos. Parte 2: Implementación de la norma EN 17419-1 en la especificación Open API 3.0 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	CEN/TR 17419-2:2023	2023-02-01	UNE-CEN/TR 17419-2:2021 (Ratificada)
UNE-CEN/TR 17911:2023	Emisiones de fuentes estacionarias. Guía para la elaboración de métodos de medición estandarizados. Recomendaciones de estructura y contenido (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	CEN/TR 17911:2023	2023-02-15	
UNE-EN 1502:2023	Embarcaciones de navegación interior. Escalas de embarque. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN 1502:2023	2023-02-08	UNE-EN 1502:2020
UNE-EN 2003-002:2023	Material aeroespacial. Acero. Métodos de ensayo. Parte 2: Ensayo de impacto Izod (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN 2003-002:2023	2023-02-08	

Código	Título	Código Europeo	F. disponib.	Anula a
UNE-EN 4856:2023	Material aeroespacial. Helicópteros. Sistemas de respiración de emergencia (EBS). Requisitos, ensayos y marcado (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN 4856:2023	2023-02-08	UNE-EN 4856:2018 (Ratificada)
UNE-EN 17361:2023	Embarcaciones de navegación interior. Escaleras fuera de borda. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN 17361:2023	2023-02-08	UNE-EN 17361:2020
UNE-EN 300132-3 V2.3.1	Ingeniería Ambiental (EE). Interfaz de suministro de energía a la entrada de los equipos de tecnología de la información y las comunicaciones (TIC). Parte 3: Corriente continua (c.c.) superior a 400 V (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN 300132-3 V2.3.1	2023-01-25	
UNE-EN 300706 V1.2.1	Especificación de teletexto mejorado (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN 300706 V1.2.1	2003-04-16	
UNE-EN 300707 V1.2.1	Guía electrónica de programas (EPG). Protocolo para una guía de televisión que utiliza transmisión electrónica de datos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN 300707 V1.2.1	2003-04-16	
UNE-EN 300708 V1.2.1	Sistemas de televisión. Transmisión de datos en el Teletexto (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN 300708 V1.2.1	2003-04-16	
UNE-EN 301047 V1.1.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Especificación, modelos funcionales y flujos de información. Característica adicional de Red del contador de tránsito (ISO/IEC 15055:1997, modificada) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN 301047 V1.1.1	1997-09-11	
UNE-EN 301048 V1.1.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Protocolo de señalización de intercambio. Característica adicional de Red del contador de tránsito (ISO/IEC 15056:1997, modificada) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN 301048 V1.1.1	1997-09-11	
UNE-EN 301049 V1.1.1	Red Privada de Servicios Integrados (PISN). Especificación, modelos funcionales y flujos de información. Servicios portadores en modo circuito a multifrecuencia (ISO/IEC 11584:1996, modificada) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN 301049 V1.1.1	1997-09-11	
UNE-EN 301489-3 V2.3.2	Norma de compatibilidad electromagnética (CEM) para los equipos y servicios radioeléctricos. Parte 3: Condiciones específicas para los dispositivos de corto alcance (SRD) que funcionan en las frecuencias comprendidas entre 9 kHz y 246 GHz; Norma armonizada para compatibilidad electromagnética (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN 301489-3 V2.3.2	2023-01-27	
UNE-EN 301776 V1.1.1	Red Privada de Servicios Integrados en Banda Ancha (B-PISN). Protocolo de señalización de intercambio. Control portador separado (SBD) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN 301776 V1.1.1	2000-08-25	
UNE-EN 301814 V1.2.2	Ratificación de ETSI de la especificación de señalización de la interfaz entre redes ATM (AINI) (Especificación del foro ATM Interfaz entre redes ATM (AINI) F-CS-0125.000 (1999), modificada) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN 301814 V1.2.2	2002-04-29	
UNE-EN 301814-1 V1.1.1	Ratificación de ETSI de la especificación de señalización de la interfaz entre redes ATM (AINI). Parte 1: Especificación del protocolo (Especificación del foro ATM Interfaz entre redes ATM (AINI) F-CS-0125.000 (1999), modificada) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN 301814-1 V1.1.1	2000-12-04	
UNE-EN IEC 60034-18-1:2023	Máquinas eléctricas rotativas. Parte 18-1: Evaluación funcional de los sistemas de aislamiento. Directrices generales. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN IEC 60034-18-1:2023	2023-01-27	

Código	Título	Código Europeo	F. disponib.	Anula a
UNE-EN IEC 60352-6:2023	Conexiones sin soldadura. Parte 6: Conexiones con perforación del aislamiento. Requisitos generales, métodos de ensayo y guía práctica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN IEC 60352-6:2023	2023-01-20	
UNE-EN IEC 60539-1:2023	Termistores de coeficiente de temperatura negativo de calentamiento directo. Parte 1: Especificación genérica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN IEC 60539-1:2023	2023-02-03	
UNE-EN IEC 60601-2-43:2023	Equipos electromédicos. Parte 2-43: Requisitos particulares para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial de los equipos de rayos X para procedimientos intervencionistas. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN IEC 60601-2-43:2023	2023-01-20	
UNE-EN IEC 60721-2-6:2023	Clasificación de las condiciones ambientales. Parte 2-6: Condiciones ambientales presentes en la naturaleza. Vibraciones y choques sísmicos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN IEC 60721-2-6:2023	2023-01-27	
UNE-EN IEC 60794-1-305:2023	Cables de fibra óptica. Parte 1-305: Especificación genérica. Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos. Métodos de ensayo de elementos del cable. Desgarro de la cinta (separabilidad), Método G5 (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN IEC 60794-1-305:2023	2023-02-10	
UNE-EN IEC 61076-2-116:2023	Conectores para equipos electrónicos y eléctricos. Requisitos de producto. Parte 2-116: Especificación particular para conectores circulares tamaño 15 con hasta 3+PE contactos de potencia y contactos auxiliares, con cierre de bayoneta (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN IEC 61076-2-116:2023	2023-01-27	
UNE-EN IEC 61918:2018/A12:2023	Redes de comunicación industriales. Instalación de las redes de comunicación en locales industriales. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN IEC 61918:2018/A12:2023	2023-01-20	
UNE-EN IEC 61987-31:2023	Medida y control de procesos industriales. Estructura de datos y elementos para catalogación de equipos de procesos. Parte 31: Listas de propiedades (LOP) de dispositivos de infraestructura para intercambio electrónico de datos. Estructuras genéricas (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN IEC 61987-31:2023	2023-01-27	
UNE-EN IEC 62127-3:2023	Ultrasonidos. Hidrófonos. Parte 3: Propiedades de los hidrófonos para campos ultrasónicos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN IEC 62127-3:2023	2023-01-27	
UNE-EN IEC 62146-2:2023	Condensadores para interruptores automáticos de corriente alterna de alta tensión. Parte 2: Condensadores TRV (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN IEC 62146-2:2023	2023-02-17	
UNE-EN IEC 62149-4:2023	Dispositivos y componentes activos de fibra óptica. Normas de funcionamiento. Parte 4: Transmisores de 1 300 nm para aplicaciones Gigabit Ethernet. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN IEC 62149-4:2023	2023-02-03	
UNE-EN IEC 62282-4-102:2023	Tecnologías de pilas de combustible. Parte 4-102: Sistemas de alimentación de pilas de combustible para carretillas eléctricas industriales. Métodos de ensayo del rendimiento. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN IEC 62282-4-102:2023	2023-02-03	
UNE-EN IEC 62343:2023	Módulos dinámicos. Especificación genérica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN IEC 62343:2023	2023-02-17	

Código	Título	Código Europeo	F. disponib.	Anula a
UNE-EN IEC 62386-202:2023	Interfaz de iluminación direccionable digital. Parte 202: Requisitos particulares para dispositivos de control. Aparatos autónomos para alumbrado de emergencia (dispositivo tipo 1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN IEC 62386-202:2023	2023-02-03	
UNE-EN IEC 62496-2-5:2023	Placas de circuitos ópticos. Ensayos básicos y procedimientos de medición. Parte 2-5: Ensayo de flexibilidad para los circuitos ópticos-eléctricos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN IEC 62496-2-5:2023	2023-01-20	
UNE-EN IEC 62682:2023	Gestión de sistemas de alarmas en las industrias de procesos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN IEC 62682:2023	2023-01-20	
UNE-EN IEC 63245-2:2023	Transferencia de energía inalámbrica espacial basada en resonancias magnéticas múltiples. Parte 2: Modelo de referencia (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN IEC 63245-2:2023	2023-01-27	
UNE-EN IEC 63364-1:2023	Dispositivos semiconductores. Dispositivos semiconductores para el sistema IOT. Parte 1: Método de ensayo de detección de variación acústica. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN IEC 63364-1:2023	2023-01-27	
UNE-EN ISO 4210-1:2023	Ciclos. Requisitos de seguridad para bicicletas. Parte 1: Vocabulario. (ISO 4210-1:2023). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN ISO 4210-1:2023	2023-01-25	UNE-EN ISO 4210-1:2014
UNE-EN ISO 4210-2:2023	Ciclos. Requisitos de seguridad para bicicletas. Parte 2: Requisitos para bicicletas de paseo y trekking, para adultos jóvenes, de montaña y de carreras. (ISO 4210-2:2023). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN ISO 4210-2:2023	2023-01-25	UNE-EN ISO 4210-2:2015
UNE-EN ISO 4210-3:2023	Ciclos. Requisitos de seguridad para bicicletas. Parte 3: Métodos de ensayo comunes. (ISO 4210-3:2023). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN ISO 4210-3:2023	2023-01-25	UNE-EN ISO 4210-3:2014
UNE-EN ISO 4210-4:2023	Ciclos. Requisitos de seguridad para bicicletas. Parte 4: Métodos de ensayo de frenado. (ISO 4210-4:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN ISO 4210-4:2023	2023-01-25	UNE-EN ISO 4210-4:2014
UNE-EN ISO 4210-5:2023	Ciclos. Requisitos de seguridad para bicicletas. Parte 5: Métodos de ensayo de la dirección. (ISO 4210-5:2023). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN ISO 4210-5:2023	2023-01-25	UNE-EN ISO 4210-5:2014
UNE-EN ISO 4210-6:2023	Ciclos. Requisitos de seguridad para bicicletas. Parte 6: Métodos de ensayo del cuadro y la horquilla. (ISO 4210-6:2023). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN ISO 4210-6:2023	2023-01-25	UNE-EN ISO 4210-6:2015 V2
UNE-EN ISO 4210-7:2023	Ciclos. Requisitos de seguridad para bicicletas. Parte 7: Métodos de ensayo para ruedas y llantas. (ISO 4210-7:2023). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN ISO 4210-7:2023	2023-01-25	UNE-EN ISO 4210-7:2015
UNE-EN ISO 4210-8:2023	Ciclos. Requisitos de seguridad para bicicletas. Parte 8: Métodos de ensayo para los pedales y el sistema de transmisión. (ISO 4210-8:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN ISO 4210-8:2023	2023-01-25	UNE-EN ISO 4210-8:2015
UNE-EN ISO 4210-9:2023	Ciclos. Requisitos de seguridad para bicicletas. Parte 9: Métodos de ensayo para los sillines y las tijas. (ISO 4210-9:2023). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN ISO 4210-9:2023	2023-01-25	UNE-EN ISO 4210-9:2015
UNE-EN ISO 8098:2023	Ciclos. Requisitos de seguridad para bicicletas de niños. (ISO 8098:2023). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN ISO 8098:2023	2023-01-18	UNE-EN ISO 8098:2015

Código	Título	Código Europeo	F. disponib.	Anula a
UNE-EN ISO 11268-2:2023	Calidad del suelo. Efectos de los contaminantes en lombrices. Parte 2: Determinación de los efectos en la reproducción de Eisenia fetida/ Eisenia andrei y otras especies de lombrices (ISO 11268-2:2023) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN ISO 11268-2:2023	2023-02-01	UNE-EN ISO 11268-2:2015 (Ratificada)
UNE-EN ISO/IEC 19896-1:2023	Técnicas de seguridad IT. Requisitos de competencia para probadores y evaluadores de seguridad de la información. Parte 1: Introducción, conceptos y requisitos generales (ISO/IEC 19896-1:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN ISO/IEC 19896-1:2023	2023-01-25	
UNE-EN ISO/IEC 19896-2:2023	Técnicas de seguridad IT. Requisitos de competencia para probadores y evaluadores de seguridad de la información. Parte 2: Requisitos de conocimientos, competencias y eficacia para probadores ISO/IEC 19790 (ISO/IEC 19896-2:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN ISO/IEC 19896-2:2023	2023-01-25	
UNE-EN ISO/IEC 19896-3:2023	Técnicas de seguridad IT. Requisitos de competencia para probadores y evaluadores de seguridad de la información. Parte 3: Requisitos de conocimientos, competencias y eficacia para evaluadores ISO/IEC 15408 (ISO/IEC 19896-3:2018) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	EN ISO/IEC 19896-3:2023	2023-01-25	
UNE-ETS 300938 Ed1	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares. Interfaz de estación móvil-sistema de estación base (MS-BSS). Especificación de la capa de enlace de datos (DL) (GSM 04.06 versión 5.0.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300938 Ed1	1997-05-02	
UNE-ETS 300938 Ed2	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Especificación de la capa de enlace de datos (DL) (GSM 04.06 versión 5.1.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300938 Ed2	1997-09-15	
UNE-ETS 300938 Ed3	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Especificación de la capa de enlace de datos (DL) (GSM 04.06 versión 5.2.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300938 Ed3	1998-10-23	
UNE-ETS 300938 Ed4	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Especificación de la capa de enlace de datos (DL) (GSM 04.06 versión 5.3.1 Edición 1996) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300938 Ed4	1999-12-22	
UNE-ETS 300938 Ed5	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Especificación de la capa de enlace de datos (DL) (GSM 04.06 versión 5.4.1 Edición 1996) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300938 Ed5	2000-09-07	
UNE-ETS 300939 Ed1	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Capa 3 de señalización de la interfaz de radio móvil. Aspectos generales (GSM 04.07 versión 5.1.2) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300939 Ed1	1997-05-05	
UNE-ETS 300939 Ed2	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Capa 3 de señalización de la interfaz de radio móvil. Aspectos generales (GSM 04.07 versión 5.2.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300939 Ed2	1997-12-31	
UNE-ETS 300940 Ed1	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Interfaz de radio móvil. Especificación de la capa 3 (GSM 04.08 versión 5.4.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300940 Ed1	1997-05-13	

Código	Título	Código Europeo	F. disponib.	Anula a
UNE-ETS 300940 Ed2	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Interfaz de radio móvil. Especificación de la capa 3 (GSM 04.08 versión 5.6.3) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300940 Ed2	1998-02-27	
UNE-ETS 300940 Ed3	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Interfaz de radio móvil. Especificación de la capa 3 (GSM 04.08 versión 5.9.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300940 Ed3	1998-10-23	
UNE-ETS 300940 Ed4	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Interfaz de radio móvil. Especificación de la capa 3 (GSM 04.08 versión 5.10.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300940 Ed4	1998-12-16	
UNE-ETS 300940 Ed5	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Interfaz de radio móvil. Especificación de la capa 3 (GSM 04.08 versión 5.11.1 Edición 1996) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300940 Ed5	1999-03-23	
UNE-ETS 300940 Ed6	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Interfaz de radio móvil. Especificación de la capa 3 (GSM 04.08 versión 5.12.1 Edición 1996) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300940 Ed6	1999-10-05	
UNE-ETS 300940 Ed7	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Interfaz de radio móvil. Especificación de la capa 3 (GSM 04.08 versión 5.13.1 Edición 1996) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300940 Ed7	1999-12-22	
UNE-ETS 300940 Ed8	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Interfaz de radio móvil. Especificación de la capa 3 (GSM 04.08 versión 5.14.1 Edición 1996) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300940 Ed8	2000-05-09	
UNE-ETS 300941 Ed1	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares. Capa 3 de la interfaz de radio móvil. Especificación de los servicios suplementarios. Aspectos generales (GSM 04.10 versión 5.0.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300941 Ed1	1997-06-03	
UNE-ETS 300942 Ed1	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Soporte del Servicio de Mensaje Corto (SMS) punto a punto (PP) para interfaz de radio móvil (GSM 04.11 versión 5.1.2) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300942 Ed1	1997-05-02	
UNE-ETS 300942 Ed2	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Soporte del Servicio de Mensaje Corto (SMS) punto a punto (PP) para interfaz de radio móvil (GSM 04.11 versión 5.2.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300942 Ed2	1997-09-15	
UNE-ETS 300943 Ed1	Sistema de telecomunicaciones celulares digitales (Fase 2+) (GSM). Soporte de la difusión por celdas del servicio de mensaje corto (SMSCB) en la interfaz de radio móvil (GSM 04.12, versión 5.0.2) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300943 Ed1	1997-05-02	
UNE-ETS 300944 Ed1	Sistema de telecomunicaciones celulares digitales (Fase 2+) (GSM). Requisitos de comportamiento de la interfaz de radio móvil (GSM 04.13 versión 5.0.2) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300944 Ed1	1997-05-02	
UNE-ETS 300944 Ed2	Sistema de telecomunicaciones celulares digitales (Fase 2+) (GSM). Requisitos de comportamiento de la interfaz de radio móvil (GSM 04.13 versión 5.1.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300944 Ed2	1997-09-15	

Código	Título	Código Europeo	F. disponib.	Anula a
UNE-ETS 300945 Ed1	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares. Tasa de adaptación de la interfaz de estación-móvil-sistema de estación base (MS-BSS) (GSM 04.21 versión 5.0.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300945 Ed1	1997-06-03	
UNE-ETS 300945 Ed2	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Tasa de adaptación de la interfaz de estación-móvil-sistema de estación base (MS-BSS) (GSM 04.21 versión 5.1.2) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300945 Ed2	1997-08-26	
UNE-ETS 300945 Ed3	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Tasa de adaptación de la interfaz de estación-móvil-sistema de estación base (MS-BSS) (GSM 04.21 versión 5.2.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300945 Ed3	1998-02-02	
UNE-ETS 300945 Ed4	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Tasa de adaptación de la interfaz de estación-móvil-sistema de estación base (MS-BSS) (GSM 04.21 versión 5.3.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300945 Ed4	1998-04-07	
UNE-ETS 300945 Ed5	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Tasa de adaptación de la interfaz de estación-móvil-sistema de estación base (MS-BSS) (GSM 04.21 versión 5.4.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300945 Ed5	1998-07-15	
UNE-ETS 300945 Ed6	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Tasa de adaptación de la interfaz de estación-móvil-sistema de estación base (MS-BSS) (GSM 04.21 versión 5.5.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300945 Ed6	1998-10-23	
UNE-ETS 300945 Ed7	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Tasa de adaptación de la interfaz de estación-móvil-sistema de estación base (MS-BSS) (GSM 04.21 versión 5.6.1 Edición 1996) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300945 Ed7	1999-03-17	
UNE-ETS 300946 Ed1	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Protocolo de radioenlaces (RLP) para datos y servicios telemáticos en la interfaz de Estación móvil - Sistema de estación base (MS - BSS) y la interfaz del Sistema de estación base - Centro de conmutación de servicios móviles (BSS - MSC) (GSM 04.22 versión 5.0.2) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300946 Ed1	1997-06-03	
UNE-ETS 300946 Ed2	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Protocolo de radioenlaces (RLP) para datos y servicios telemáticos en la interfaz de Estación móvil - Sistema de estación base (MS - BSS) y la interfaz del Sistema de estación base - Centro de conmutación de servicios móviles (BSS - MSC) (GSM 04.22 versión 5.1.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300946 Ed2	1997-08-26	
UNE-ETS 300946 Ed3	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Protocolo de radioenlaces (RLP) para datos y servicios telemáticos en la interfaz de Estación móvil - Sistema de estación base (MS - BSS) y la interfaz del Sistema de estación base - Centro de conmutación de servicios móviles (BSS - MSC) (GSM 04.22 versión 5.2.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300946 Ed3	1998-02-02	
UNE-ETS 300946 Ed4	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Protocolo de radioenlaces (RLP) para datos y servicios telemáticos en la interfaz de Estación móvil - Sistema de estación base (MS - BSS) y la interfaz del Sistema de estación base - Centro de conmutación de servicios móviles (BSS - MSC) (GSM 04.22 versión 5.3.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300946 Ed4	1998-04-07	

Código	Título	Código Europeo	F. disponib.	Anula a
UNE-ETS 300946 Ed5	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Protocolo de radioenlaces (RLP) para datos y servicios telemáticos en la interfaz de Estación móvil - Sistema de estación base (MS - BSS) y la interfaz del Sistema de estación base - Centro de conmutación de servicios móviles (BSS - MSC) (GSM 04.22 versión 5.4.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300946 Ed5	1998-10-23	
UNE-ETS 300946 Ed6	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Protocolo de radioenlaces (RLP) para datos y servicios telemáticos en la interfaz de Estación móvil - Sistema de estación base (MS - BSS) y la interfaz del Sistema de estación base - Centro de conmutación de servicios móviles (BSS - MSC) (GSM 04.22 versión 5.5.1 Edición 1996) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300946 Ed6	1999-03-23	
UNE-ETS 300946 Ed7	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Protocolo de radioenlaces (RLP) para datos y servicios telemáticos en la interfaz de Estación móvil - Sistema de estación base (MS - BSS) y la interfaz del Sistema de estación base - Centro de conmutación de servicios móviles (BSS - MSC) (GSM 04.22 versión 5.6.1 Edición 1996) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300946 Ed7	2000-07-17	
UNE-ETS 300947 Ed1	Sistema de telecomunicaciones celulares digitales (Fase 2+) (GSM). Servicio mejorado de precedencia con apropiación multinivel (eMLPP). Estado 3 (GSM 04.67 versión 5.0.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300947 Ed1	1997-06-03	
UNE-ETS 300957 Ed1	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares. Datos del servicio suplementario sin estructurar (USSD). Estado 3 (GSM 04.90 versión 5.0.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300957 Ed1	1997-06-03	
UNE-ETS 300960 Ed1	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares. Velocidad total mejorada, Funciones de procesado (GSM 06.01 versión 5.0.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300960 Ed1	1997-06-03	
UNE-ETS 300960 Ed2	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares. Velocidad total mejorada, Funciones de procesado (GSM 06.01 versión 5.1.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300960 Ed2	1998-04-07	
UNE-ETS 300961 Ed1	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares. Velocidad total mejorada. Conversión (GSM 06.10 versión 5.0.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300961 Ed1	1997-06-23	
UNE-ETS 300961 Ed2	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Velocidad total mejorada. Conversión (GSM 06.10 versión 5.1.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300961 Ed2	1998-05-14	
UNE-ETS 300961 Ed3	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Velocidad total mejorada. Conversión (GSM 06.10 versión 5.2.1 Edición 1996) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300961 Ed3	2001-01-04	
UNE-ETS 300962 Ed1	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares. Voz de tasa completa. Sustitución y suspensión automática de cuadros perdidos para canales de voz de tasa completa (GSM 06.11 versión 5.0.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300962 Ed1	1997-06-03	

Código	Título	Código Europeo	F. disponib.	Anula a
UNE-ETS 300963 Ed1	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares. Voz de tasa completa. Aspectos de ruido de confort para canales de tráfico de voz de tasa completa (GSM 06.12 versión 5.0.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300963 Ed1	1997-06-03	
UNE-ETS 300964 Ed1	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares. Voz de tasa completa. Transmisión discontinua (DTX) para canales de tráfico de voz de tasa completa (GSM 06.31 versión 5.0.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300964 Ed1	1997-06-03	
UNE-ETS 300965 Ed1	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares. Detector de actividad de voz (VAD) (GSM 06.32 versión 5.0.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300965 Ed1	1997-06-23	
UNE-ETS 300965 Ed2	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Voz de tasa completa. Detector de actividad de voz (VAD) para canales de tráfico de voz de tasa completa (GSM 06.32 versión 5.0.35) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300965 Ed2	1998-05-11	
UNE-ETS 300966 Ed1	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares. Voz de tasa media. Funciones de procesado de voz de tasa media. (GSM 06.02 versión 5.0.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300966 Ed1	1997-05-13	
UNE-ETS 300967 Ed1	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares. Voz de tasa media. Código ANSI-C para la codificación de voz de tasa media GSM (GSM 06.06 versión 5.0.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300967 Ed1	1997-06-23	
UNE-ETS 300967 Ed2	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Voz de tasa media. Código ANSI-C para la codificación de voz de tasa media GSM (GSM 06.06 versión 5.1.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300967 Ed2	1998-04-07	
UNE-ETS 300968 Ed1	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares. Voz de tasa media. Secuencias de ensayo para la codificación de voz de tasa media GSM (GSM 06.07 versión 5.0.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300968 Ed1	1997-06-25	
UNE-ETS 300968 Ed2	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Voz de tasa media. Secuencias de ensayo para la codificación de voz de tasa media GSM (GSM 06.07 versión 5.2.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300968 Ed2	1998-05-11	
UNE-ETS 300969 Ed1	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares. Voz de tasa media. Conversión de voz para velocidad media (GSM 06.20 versión 5.0.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300969 Ed1	1997-05-13	
UNE-ETS 300969 Ed2	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Voz de tasa media. Conversión de voz para velocidad media (GSM 06.20 versión 5.1.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300969 Ed2	1998-05-14	
UNE-ETS 300970 Ed1	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares. Voz de tasa media. Sustitución y suspensión automática de cuadros perdidos para canales de voz de tasa media (GSM 06.21 versión 5.0.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300970 Ed1	1997-05-13	
UNE-ETS 300971 Ed1	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares. Voz de tasa media. Aspectos de ruido de confort para canales de tráfico de voz de tasa media (GSM 06.22 versión 5.0.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300971 Ed1	1997-05-13	

Código	Título	Código Europeo	F. disponib.	Anula a
UNE-ETS 300972 Ed1	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares. Voz de tasa media. Transmisión discontinua (DTX) para canales de tráfico de voz de tasa media (GSM 06.41 versión 5.0.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300972 Ed1	1997-06-03	
UNE-ETS 300972 Ed2	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares (Fase 2+) (GSM). Voz de tasa media. Transmisión discontinua (DTX) para canales de tráfico de voz de tasa media (GSM 06.41 versión 5.1.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300972 Ed2	1998-04-07	
UNE-ETS 300973 Ed1	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares. Voz de tasa media. Detector de actividad de voz para canales de tráfico de voz de tasa media (GSM 06.42 versión 5.0.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300973 Ed1	1997-06-03	
UNE-ETS 300979 Ed1	Sistema de telecomunicaciones digitales celulares. Control en banda de transcodificadores a distancia y adaptadores de velocidad para canales de tráfico a velocidad media (GSM 08.61 versión 5.0.1) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en marzo de 2023.)	ETS 300979 Ed1	1997-06-03	