

Código	Título	Fecha fin
PNE_prEN ISO 10082.	Plásticos. Resinas fenólicas. Definiciones y métodos de ensayo. (ISO/DIS 10082:1997.)	4- 4-1998
PNE_prEN ISO 10426-1.	Industrias del petróleo y del gas natural. Cementos y materiales para el buen cementado. Parte 1: Especificaciones. (ISO/DIS 10426-1:1997.)	18- 4-1998
PNE_prEN ISO 10520.	Almidones y féculas nativos. Determinación del contenido de almidón. Método polarimétrico de Ewers. (ISO 10520:1997.)	6-11-1998
PNE_prEN ISO 11979-1.	Óptica e instrumentos ópticos. Lentes intraoculares. Parte 1: Vocabulario. (ISO/DIS 11979-1:1997.)	11- 4-1998
PNE_prEN ISO 11979-2.	Óptica e instrumentos ópticos. Lentes intraoculares. Parte 2: Propiedades ópticas y métodos de ensayo. (ISO/DIS 11979-2:1997.)	11- 4-1998
PNE_prEN ISO 11979-5.	Óptica e instrumentos ópticos. Lentes intraoculares. Parte 5: Biocompatibilidad. (ISO/DIS 11979-5:1997.)	11- 4-1998
PNE_prEN ISO 11979-6.	Óptica e instrumentos ópticos. Lentes intraoculares. Parte 6: Determinación de la vida útil y estabilidad en el transporte. (ISO/DIS 11979-6:1997.)	11- 4-1998
PNE_prEN ISO 12731.	Corrosión de metales y aleaciones. Susceptibilidad a la corrosión intergranular cáustica y a la corrosión bajo tensión de las aleaciones usadas en las tuberías del generador nuclear de vapor. (ISO/DIS 12731:1997.)	11- 4-1998
PNE_prEN ISO 12957-1.	Geotextiles y productos relacionados con geotextiles. Determinación de las características de fricción. Parte 1: Ensayo de cizalla directa. (ISO/DIS 12957-1:1997.)	11- 4-1998
PNE_prEN ISO 12957-2.	Geotextiles y productos relacionados con geotextiles. Determinación de las características de fricción. Parte 2: Ensayo del plano inclinado. (ISO/DIS 12957-2:1997.)	11- 4-1998
PNE_prEN ISO 14738.	Seguridad de las máquinas. Requisitos antropométricos para el diseño de lugares de trabajo en maquinaria. (ISO/DIS 14738:1997.)	4- 4-1998

**3696**

*RESOLUCIÓN de 21 de enero de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se publica la relación de normas europeas que han sido ratificadas durante el mes de diciembre de 1997 como normas españolas.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11, apartado f), del Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y Seguridad Industrial, aprobado por el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre («Boletín Oficial del Estado» de 6 de febrero de 1996), 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 y Certificación (AENOR), 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.

Visto el procedimiento de adopción de normas europeas, de acuerdo con el apartado 5.2.2.3 de las reglas comunes de CEN/CENELEC de los trabajos de normalización de los mencionados organismos europeos,

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 durante el mes de diciembre de 1997, identificadas por su título y código numérico, con indicación de su fecha de disponibilidad, que figuran como anexo a la presente Resolución.

Lo que se comunica a los efectos oportunos.

Madrid, 21 de enero de 1998.—La Directora general, Elisa Robles Fraga.

**ANEXO****Ratificación de normas europeas. Diciembre 1997**

Código	Título	Fecha de disponibilidad
EN 1217: 1997	Materiales y artículos en contacto con alimentos. Métodos de ensayo para la absorción de agua de los artículos de cerámica .....	17-12-1997
ENV 12253: 1997	Telemática en tráfico transporte rodado (RTTT). Comunicaciones dedicadas de corto alcance (DSRC). Capa física usando microondas A 5,8 GHz .....	22-10-1997
ENV 12313-2: 1997	Información de tráfico y viaje (TTT). Mensajes TTT vía codificación mensajes de tráfico. Parte 2: Códigos de incidentes e información para el sistema de datos vía radio (RDS). Canal de mensajes de tráfico (TMC) .....	22-10-1997
ENV 50184: 1996	Validación del equipo de soldadura por arco .....	9- 9-1996
ENV 50208-6: 1997	Formato de intercambio de datos para datos medidos y simulados (ISMO) .....	13- 6-1997
ENV 50218: 1996	Descripción de un mini componente («chip») europeo parametrizable de ensayo .....	19- 2-1996
ENV 50219: 1996	Descripción de la fiabilidad de las estructuras de ensayo de los mini componentes («chip») europeos de ensayo. ....	19- 2-1996
EN 60154-2: 1997	Bridas para guías de onda. Parte 2: Especificaciones particulares de bridas para guías de onda rectangulares normales .....	14- 7-1997
EN 60852-4: 1996	Dimensiones externas de transformadores e inductancias destinados a equipos electrónicos y de telecomunicaciones. Parte 4: Transformadores e inductancias que utilizan chapa laminada YUT-2 .....	12- 8-1996
EN 60870-5-102: 1996	Equipos y sistemas de telecontrol. Parte 5: Protocolos de transmisión. Sección 102: Normas de acompañamiento para la transmisión de totales integrados en un sistema de distribución de energía eléctrica .....	13- 8-1996
EN 60870-6-501: 1996	Equipos y sistemas de telecontrol. Parte 6: Protocolos de telecontrol compatibles con las normas ISO y las recomendaciones de UIT-T. Sección 501: Definiciones de servicios TASE.1 .....	21- 5-1996
EN 60870-6-502: 1996	Equipos y sistemas de telecontrol. Parte 6: Protocolos de telecontrol compatibles con las normas ISO y las recomendaciones de UIT-T. Sección 502: Definiciones del protocolo TASE.1 .....	21- 5-1996
EN 61021-1: 1997	Núcleos de chapa laminada para transformadores e inductancias destinados a ser utilizados en equipos electrónicos y de telecomunicaciones. Parte 1: Dimensiones .....	9- 4-1997
EN 61021-2: 1997	Núcleos de chapa laminada para transformadores e inductancias destinados a ser utilizados en equipos electrónicos y de telecomunicaciones. Parte 2: Características eléctricas para núcleos que emplean chapa laminada YEE 2 .....	9- 4-1997
EN 61069-4: 1997	Medida y control en procesos industriales. Apreciación de las propiedades de un sistema con el fin de su evaluación. Parte 4: Evaluación del rendimiento de un sistema .....	16-10-1997
EN 61146-1: 1996	Cámaras de vídeo (PAL/SECAM/NTSC). Parte 1: Cámaras monosensor no radiodifundidas .....	25- 9-1996

Código	Título	Fecha de disponibilidad
EN 61240: 1997	Dispositivos piezoeléctricos. Preparación de croquis de dispositivos de montaje en superficie (SMD) para control y selección de la frecuencia. Reglas generales .....	10- 4-1997
EN 61300-1: 1997	Dispositivos de interconexión y componentes pasivos de fibras ópticas. Métodos fundamentales de ensayos y medición. Parte 1: Generalidades y guía .....	10- 7-1997
EN 61300-2-1: 1997	Dispositivos de interconexión y componentes pasivos de fibras ópticas. Métodos fundamentales de ensayos y medición. Parte 2-1: Ensayos. Vibraciones (sinusoidales) .....	10- 7-1997
EN 61300-2-2: 1997	Dispositivos de interconexión y componentes pasivos de fibras ópticas. Métodos fundamentales de ensayos y medición. Parte 2-2: Ensayos. Durabilidad del acoplamiento .....	10- 7-1997
EN 61300-2-3: 1997	Dispositivos de interconexión y componentes pasivos de fibras ópticas. Métodos fundamentales de ensayos y medición. Parte 2-3: Ensayos. Carga estática de cizallamiento .....	10- 7-1997
EN 61300-2-4: 1997	Dispositivos de interconexión y componentes pasivos de fibras ópticas. Métodos fundamentales de ensayos y medición. Parte 2-4: Ensayos. Retención de la fibra o del cable .....	10- 7-1997
EN 61300-2-5: 1997	Dispositivos de interconexión y componentes pasivos de fibras ópticas. Métodos fundamentales de ensayos y medición. Parte 2-5: Ensayos. Torsión/rotación .....	10- 7-1997
EN 61300-2-6: 1997	Dispositivos de interconexión y componentes pasivos de fibras ópticas. Métodos fundamentales de ensayos y medición. Parte 2-6: Ensayos. Resistencia a la tracción del mecanismo de acoplamiento .....	10- 7-1997
EN 61300-2-7: 1997	Dispositivos de interconexión y componentes pasivos de fibras ópticas. Métodos fundamentales de ensayos y medición. Parte 2-7: Ensayos. Momento flexor .....	10- 7-1997
EN 61300-2-8: 1997	Dispositivos de interconexión y componentes pasivos de fibras ópticas. Métodos fundamentales de ensayos y medición. Parte 2-8: Ensayos. Sacudida .....	10- 7-1997
EN 61300-2-9: 1997	Dispositivos de interconexión y componentes pasivos de fibras ópticas. Métodos fundamentales de ensayos y medición. Parte 2-9: Ensayos. Choque .....	11- 7-1997
EN 61300-2-10: 1997	Dispositivos de interconexión y componentes pasivos de fibras ópticas. Métodos fundamentales de ensayos y medición. Parte 2-10: Ensayos. Resistencia a la compresión .....	11- 7-1997
EN 61300-2-11: 1997	Dispositivos de interconexión y componentes pasivos de fibras ópticas. Métodos fundamentales de ensayos y medición. Parte 2-11: Ensayos. Compresión axial .....	11- 7-1997
EN 61300-2-12: 1997	Dispositivos de interconexión y componentes pasivos de fibras ópticas. Métodos fundamentales de ensayos y medición. Parte 2-12: Ensayos. Impacto .....	11- 7-1997
EN 61300-2-13: 1997	Dispositivos de interconexión y componentes pasivos de fibras ópticas. Métodos fundamentales de ensayos y medición. Parte 2-13: Ensayos. Aceleración .....	16- 7-1997
EN 61300-2-15: 1997	Dispositivos de interconexión y componentes pasivos de fibras ópticas. Métodos fundamentales de ensayos y medición. Parte 2-15: Ensayos. Resistencia a la torsión del mecanismo de acoplamiento .....	16- 7-1997
EN 61300-2-16: 1997	Dispositivos de interconexión y componentes pasivos de fibras ópticas. Métodos fundamentales de ensayos y medición. Parte 2-16: Ensayos. Formación de mohos .....	16- 7-1997
EN 61300-2-17: 1997	Dispositivos de interconexión y componentes pasivos de fibras ópticas. Métodos fundamentales de ensayos y medición. Parte 2-17: Ensayos. Frío .....	16- 7-1997
EN 61300-2-18: 1997	Dispositivos de interconexión y componentes pasivos de fibras ópticas. Métodos fundamentales de ensayos y medición. Parte 2-18: Ensayos. Calor seco, ensayo de durancia a alta temperatura .....	1- 8-1997
EN 61300-2-19: 1997	Dispositivos de interconexión y componentes pasivos de fibras ópticas. Métodos fundamentales de ensayos y medición. Parte 2-19: Ensayos. Calor húmedo (estado estable) .....	1- 8-1997
EN 61300-2-20: 1997	Dispositivos de interconexión y componentes pasivos de fibras ópticas. Métodos fundamentales de ensayos y medición. Parte 2-20: Ensayos. Secuencia climática .....	1- 8-1997
EN 61300-2-21: 1997	Dispositivos de interconexión y componentes pasivos de fibras ópticas. Métodos fundamentales de ensayos y medición. Parte 2-21: Ensayos. Ensayo cíclico combinado de temperatura y humedad .....	1- 8-1997
EN 61691-1: 1997	Automatización del diseño. Parte 1: Manual de referencia del lenguaje VHDL .....	16- 9-1997
EN 61754-1: 1997	Interfaces para conectores de fibras ópticas. Parte 1: Generalidades y guía .....	24- 3-1997
EN 61754-2: 1997	Interfaces para conectores de fibras ópticas. Parte 2: Familia de conectores de tipo BFOC/2,5 .....	14- 1-1997
EN 61754-4: 1997	Interfaces para conectores de fibras ópticas. Parte 4: Familia de conectores de tipo SC .....	24- 3-1997
EN 119000: 1996	Especificación genérica: Contactos de lengüeta secos y humedecidos en mercurio .....	14- 5-1996
EN 132421: 1997	Especificación marco particular: Condensadores fijos para supresión de interferencias electromagnéticas. Condensadores para los cuales se requieren ensayos de seguridad (sólo ensayos de seguridad) .....	22- 4-1997
EN 133000: 1997	Especificación genérica: Filtros pasivos para supresión de interferencias electromagnéticas .....	22- 4-1997
EN 186230: 1992	Especificación marco intermedia: Conjunto de conectores para fibras y cables ópticos; tipo LSF .....	13- 2-1992
ETS 300011: 1992	Red digital de servicios intergrados (RDSI); interfaz usuario-red de acceso básico; especificación y principios de pruebas de capa 1 .....	1- 4-1992
ETS 300011/A1: 1994	Red digital de servicios integrados (RDSI); interfaz usuario-red de acceso básico; especificación y principios de pruebas de capa 1 .....	1-12-1994
ETS 300011/A2: 1996	Red digital de servicios integrados (RDSI); interfaz usuario-red de acceso básico; especificación y principios de pruebas de capa 1 .....	1- 3-1996
ETS 300012: 1992	Red digital de servicios integrados (RDSI); interfaz básico usuario-red; especificaciones capa 1 y principios de prueba .....	1- 4-1992
ETS 300012/A1: 1994	Red digital de servicios integrados (RDSI); interfaz básico usuario-red; especificaciones capa 1 y principios de prueba .....	1-12-1994
ETS 300012/A2: 1996	Red digital de servicios integrados (RDSI); interfaz básico usuario-red; especificaciones capa 1 y principios de prueba .....	1- 3-1996
ETS 300046-1: 1992	Red digital de servicios integrados (RDSI); acceso primario; seguridad y protección. Parte 1: General .....	1- 8-1992
ETS 300046-2: 1992	Red digital de servicios integrados (RDSI); acceso primario; seguridad y protección. Parte 2: Interfaz IA seguridad .....	1- 8-1992
ETS 300046-3: 1992	Red digital de servicios integrados (RDSI); acceso primario; seguridad y protección. Parte 3: Interfaz IA protección .....	1- 8-1992
ETS 300047-1: 1992	Red digital de servicios integrados (RDSI); acceso básico, seguridad y protección. Parte 1: General .....	1- 8-1992
ETS 300047-2: 1992	Red digital de servicios integrados (RDSI); acceso básico, seguridad y protección. Parte 2: Interfaz IA seguridad .....	1- 8-1992
ETS 300047-3: 1992	Red digital de servicios integrados (RDSI); acceso básico, seguridad y protección. Parte 3: Interfaz IA protección .....	1- 8-1992

Código	Título	Fecha de disponibilidad
ETS 300102-1: 1990	Red digital de servicios integrados (RDSI); interfaz de capa 3 de usuario-red. Especificaciones para el control de la llamada básica .....	1-12-1990
ETS 300102-1/A2: 1993	Red digital de servicios integrados (RDSI); interfaz de capa 3 de usuario-red. Especificaciones para el control de la llamada básica .....	1- 4-1993
ETS 300102-1/A2: 1993	Red digital de servicios integrados (RDSI); interfaz de capa 3 de usuario-red. Especificaciones para el control de la llamada básica .....	1-10-1993
ETS 300102-2: 1990	Red digital de servicios integrados (RDSI); interfaz de capa 3 de usuario-red. Especificaciones para el control de la llamada básica. Diagramas del lenguaje de especificación y descripción (LEDS) .....	1-12-1990
ETS 300111: 1992	Teleservicio telefonía A 3,1 kHz en la (RDSI). Descripción del servicio .....	1- 8-1992
ETS 300125: 1991	Red digital de servicios integrados (RDSI); especificación de capa de enlace de datos para interfaz usuario-red. Aplicación de las recomendaciones CCITT Q.920/I.440 y Q.921/I.441 .....	1- 9-1991
ETS 300175-1: 1996	Sistemas y equipos de radio (RES); interfaz común de las telecomunicaciones digitales europeas inalámbricas (DECT). Parte 1: Aspectos generales .....	1- 9-1996
ETS 300175-2: 1996	Sistemas y equipos de radio (RES); interfaz común de las telecomunicaciones digitales europeas inalámbricas (DECT). Parte 2: Capa física .....	1- 9-1996
ETS 300175-3: 1996	Sistemas y equipos de radio (RES); interfaz común de las telecomunicaciones digitales europeas inalámbricas (DECT). Parte 3: Capa de control de acceso al medio .....	1- 9-1996
ETS 300175-4: 1996	Sistemas y equipos de radio (RES); interfaz común de las telecomunicaciones digitales europeas inalámbricas (DECT). Parte 4: Capa de control de enlace de datos .....	1- 9-1996
ETS 300175-5: 1996	Sistemas y equipos de radio (RES); interfaz común de las telecomunicaciones digitales europeas inalámbricas (DECT). Parte 5: Capa de red .....	1- 9-1996
ETS 300175-6: 1996	Sistemas y equipos de radio (RES); interfaz común de las telecomunicaciones digitales europeas inalámbricas (DECT). Parte 6: Identidades y direccionamientos .....	1- 9-1996
ETS 300175-6/A1: 1997	Sistemas y equipos de radio (RES); interfaz común de las telecomunicaciones digitales europeas inalámbricas (DECT). Parte 6: Identidades y direccionamientos .....	1- 8-1997
ETS 300175-7: 1997	Sistemas y equipos de radio (RES); interfaz común de las telecomunicaciones digitales europeas inalámbricas (DECT). Parte 7: Características de seguridad .....	1- 9-1997
ETS 300175-8: 1996	Sistemas y equipos de radio (RES); interfaz común de las telecomunicaciones digitales europeas inalámbricas (DECT). Parte 8: Codificación y transmisión vocal .....	1- 9-1996
ETS 300175-9: 1996	Sistemas y equipos de radio (RES); interfaz común de las telecomunicaciones digitales europeas inalámbricas (DECT). Parte 9: Perfil de acceso público .....	1- 9-1996
I-ETS 300176: 1992	Sistemas y equipos de radio (RES); especificación de las pruebas de aprobación de las telecomunicaciones digitales europeas inalámbricas (DECT) .....	1-10-1992
HD 225S1: 1977	Reglas aplicables a máquinas eléctricas rotativas de vehículos de ferrocarril y de carretera .....	26-11-1974
HD 626S1: 1996	Cables de distribución aérea de tensión asignada U <sub>o</sub> /U (UM): 0,6/1 (1,2) kV .....	28- 2-1996

**3697**

*RESOLUCIÓN de 21 de enero de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se publica la relación de normas UNE aprobadas por AENOR durante el mes de diciembre de 1997.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11, apartado f), del Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y Seguridad Industrial, aprobado por Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre («Boletín Oficial del Estado» de 6 de febrero de 1996), y visto el expediente de las normas aprobadas por la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR), entidad designada por Orden del Ministerio de Industria y Ener-

gía de 26 de febrero de 1986, de acuerdo con el Real Decreto 1614/1985, de 1 de agosto, y reconocida 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 españolas UNE aprobadas por AENOR, correspondientes al mes de diciembre de 1997, identificadas por su título y código numérico, que figura como anexo a la presente Resolución.

Esta Resolución causará efecto a partir del día siguiente al de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

Lo que se comunica a los efectos oportunos.

Madrid, 21 de enero de 1998.—La Directora general, Elisa Robles Fraga.

**ANEXO****Normas editadas en el mes de diciembre**

Código	Título
UNE 21031-1/14M:1997	Cables aislados con policloruro de vinilo de tensiones nominales U <sub>o</sub> /U inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 1: Prescripciones generales.
UNE 21340-3-2/1M:1997	Materiales aislantes eléctricos compuestos de resinas de polimerización sin disolventes. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Sección 2: Especificaciones para compuestos de resinas epoxi cargados de sílice.
UNE 53967:1997 IN	Plásticos. Espumas flexibles de poliuretano (PUR). Tolerancias en el valor nominal de las características de las espumas de PUR tipo éter fabricadas en bloque.
UNE 56921:1997 ERRATUM	Tapones de corcho natural para vinos tranquilos. Métodos de ensayo y especificaciones.
UNE-60405:1997	Combustibles gaseosos. Tallos de polietileno para instalaciones receptoras con presión de servicio hasta 4 bar.
UNE 60712-1:1997	Tubos flexibles no metálicos, con armadura y conexión mecánica para unión de recipientes de GLP a instalaciones receptoras o para aparatos que utilizan combustibles gaseosos. Parte 1: Características generales y métodos de ensayo.
UNE 60713-1:1997	Tubos flexibles de acero inoxidable con conexiones para conducción de combustibles gaseosos a media presión a (0,4 bar) de longitud máxima 2 metros. Parte 1: Tubos con conexiones de acero inoxidable.
UNE 60713-2:1997	Tubos flexibles de acero inoxidable con conexiones para conducción de combustibles gaseosos a media presión a (0,4 bar) de longitud máxima 2 metros. Parte 2: Tubos con conexiones de latón, con o sin armadura.