

Código	Título	Fecha fin
PNE_prEN ISO 5667-16	Calidad del agua. Muestreo. Parte 16: Directrices para los ensayos biológicos de muestras. (ISO/DIS 5667-16: 1997).	13-6-1997
PNE_prEN ISO 7494	Unidades dentales. (ISO 7494: 1996).	16-6-1997
PNE_prEN ISO 9241-16	Requisitos ergonómicos para trabajos de oficina con pantallas de visualización de datos (PVD). Parte 16: Diálogos por acceso directo. (ISO/DIS 9441-16: 1997).	31-5-1977
PNE_prEN ISO 11593	Robots manipuladores industriales. Sistemas de cambio automático de terminal. Vocabulario y presentación de características. (ISO 11593: 1996).	7-7-1977
PNE_prEN ISO 12226-1	Pastas para el soldeo. Parte 1: Clasificación y métodos de ensayo. (ISO/DIS 12226-1: 1997).	13-6-1997
PNE_prEN 13002	Fibra de carbono. Sistema de designación para hilados de filamentos. (ISO/DIS 13002: 1997).	13-6-1997

**8025**

*RESOLUCIÓN de 19 de marzo de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se publica la relación de normas UNE aprobadas por Asociación Española de Normalización y Certificación durante el mes de febrero 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 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 Energía 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 febrero 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, 19 de marzo de 1997.—La Directora general, Elisa Robles Fraga.

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

Código	Título
UNE 7050-5:1997.	Tamices y tamizado de ensayo. Parte 5: Exigencias técnicas y verificaciones de los tamices de ensayo en láminas electroformadas.
UNE 16563-3:1997.	Herramientas de conformación para tubos. Parte 3: Abocinador-expandidor. Nomenclatura, especificaciones, ensayos y marcado.
UNE 16571:1997.	Herramientas de maniobra para tornillos y tuercas. Llaves de golpe de boca abierta. Especificaciones y marcado.
UNE 21135-352:1997.	Instalaciones eléctricas en buques. Parte 352: Elección e instalación de cables para redes de alimentación en baja tensión.
UNE 21135-354:1997.	Instalaciones eléctricas en buques. Parte 354: Cables de energía unipolares y tripolares con aislamiento seco extruido para tensiones asignadas de 6, 10 y 15 kV.
UNE 21135-359/1M:1997.	Instalaciones eléctricas en buques. Parte 359: Materiales de cubierta para cables de energía y telecomunicaciones instalados en buques.
UNE 21191-1/1M:1997.	Cálculo de las capacidades de transporte de los cables para regímenes de carga cíclicos y sobrecarga de emergencia. Factor de capacidad del transporte cíclico para cables de tensiones inferiores o iguales a 18/30 (36) kV.
UNE 21302-715:1997.	Vocabulario electrotécnico. Parte 715: Redes de telecomunicación, teletráfico y operación.
UNE 53978:1997 EX.	Plásticos. Materiales de polietileno (PE) reciclado. Características y métodos de ensayo.
UNE 56822:1997.	Frentes de armarios de obra. Medidas y tolerancias.
UNE 56869:1997.	Hojas de puerta para frentes de armarios de obra. Métodos de ensayo y especificaciones.
UNE 57162/1M:1997.	Revestimientos decorativos en rollos. Especificación de revestimientos decorativos para decoración posterior.
UNE 60765:1997.	Dispositivos de ayuda a la evacuación de los productos de la combustión acoplados a calderas y calentadores del circuito abierto de tiro natural destinados a ser conectados a un conducto de evacuación de los productos de la combustión, que utilizan combustibles gaseosos, cuyo gasto calorífico nominal es inferior o igual a 70 kW.
UNE 83602:1997.	Hormigón y mortero proyectados. Preparación de la muestra para obtención de probetas testigo.
UNE 83602:1997 ERRATUM.	Hormigón y mortero proyectados. Preparación de la muestra para obtención de probetas testigo.
UNE 83610:1997.	Hormigón y mortero proyectados. Determinación del contenido de fibras de acero.
UNE 84142:1997 ERRATUM.	Materias primas cosméticas. Monoetanolamida del ácido láurico.
UNE 400302:1997.	Material de vidrio para laboratorio. Principios de diseño y construcción de material volumétrico de vidrio.
UNE 400305:1997.	Material de vidrio para laboratorio. Matraces aforados de una línea de enrase.
UNE 400306-1:1997.	Material de vidrio para laboratorio. Pipetas graduadas. Parte 1: Requisitos generales.
UNE 400306-2:1997.	Material de vidrio para laboratorio. Pipetas graduadas. Parte 2: Pipetas sin tiempo de espera.
UNE 400306-3:1997.	Material de vidrio para laboratorio. Pipetas graduadas. Parte 3: Pipetas con tiempo de espera de 15 segundos.
UNE 400306-4:1997.	Material de vidrio para laboratorio. Pipetas graduadas. Parte 4: Pipetas de soplado.
UNE 400307:1997.	Material de vidrio para laboratorio. Probetas cilíndricas graduadas.
UNE 400309:1997.	Picnómetros.
UNE-EN 259/A1:1997.	Revestimientos decorativos en rollos. Especificación de revestimientos decorativos de uso intenso.
UNE-EN 312-1:1997.	Tableros de partículas. Especificaciones. Parte 1: Especificaciones generales para todos los tipos de tableros.
UNE-EN 312-2:1997.	Tableros en partículas. Especificaciones. Parte 2: Especificaciones de los tableros para uso general en ambiente seco.

Código	Título	Código	Título
UNE-EN 312-3:1997.	Tableros de partículas. Especificaciones. Parte 3: Especificaciones de los tableros para aplicaciones de interior (incluyendo mobiliario) en ambiente seco.	UNE-EN 1485:1997.	Calidad del agua. Determinación de los halógenos de los compuestos orgánicos absorbibles (AOX).
UNE-EN 312-4:1997.	Tableros de partículas. Especificaciones. Parte 4: Especificaciones de los tableros estructurales para uso en ambiente seco.	UNE-EN 1557:1997.	Agentes de superficie. Caracterización colorimétrica de líquidos (productos) coloreados ópticamente claros por componentes tricromáticos X, Y, Z, en transmitancia.
UNE-EN 312-6:1997.	Tableros de partículas. Especificaciones. Parte 6: Especificaciones de los tableros estructurales de alta prestación para uso en ambiente seco.	UNE-EN 1833:1997.	EDI. Mensaje. Mensaje de informe sintáctico y de servicio (control).
UNE-EN 462-3:1997.	Ensayos no destructivos. Calidad de imagen de las radiografías. Parte 3: Clases de calidad de imagen para metales féreos.	UNE-EN 1939:1997.	Cintas autoadhesivas. Medida de la adhesión, sobre acero inoxidable o sobre su propio reverso, mediante pelado.
UNE-EN 626-2:1997.	Seguridad de las máquinas. Reducción de riesgos para la salud debido a sustancias peligrosas emitidas por las máquinas. Parte 2: Metodología para especificar los procedimientos de verificación.	UNE-EN 12023:1997.	Cintas autoadhesivas. Medida de la transmisión de vapor de agua en una atmósfera cálida y húmeda.
UNE-EN 649:1997.	Revestimientos de suelo resilientes. Revestimientos de suelo homogéneos a base de poli (cloruro de vinilo). Especificaciones.	UNE-EN 50019:1997.	Material eléctrico para atmósferas potencialmente explosivas. Seguridad aumentada «E».
UNE-EN 650:1997.	Revestimientos de suelo resilientes. Revestimientos de suelo a base de poli (cloruro de vinilo), sobre un soporte de yute, sobre un soporte de fieltro de poliéster o sobre un soporte de poli (cloruro de vinilo).	UNE-EN 50020:1997.	Material eléctrico para atmósferas potencialmente explosivas. Seguridad intrínseca «I».
UNE-EN 651:1997.	Revestimientos de suelo resilientes. Revestimientos de suelo de poli (cloruro de vinilo) sobre una capa de espuma. Especificaciones.	UNE-EN 50103:1997.	Guía para la aplicación de las normas en 29001 y EN 46001 y de las normas EN 29002 y EN 46002 a la industria de los dispositivos médicos activos (incluidos los implantables).
UNE-EN 652:1997.	Revestimientos de suelo resilientes. Revestimientos de suelo de poli (cloruro de vinilo) sobre un soporte a base de corcho. Especificaciones.	UNE-EN 50130-4:1997.	Sistemas de alarma. Parte 4: Compatibilidad electromagnética. Norma de familia de producto: Requisitos de inmunidad para componentes de sistemas de detección de incendios, intrusión y alarma social.
UNE-EN 653:1997.	Revestimientos de suelo resilientes. Revestimientos de suelo de poli (cloruro de vinilo) expandido. Especificaciones.	UNE-ENV 50196:1997 ERRATUM.	Trabajos en tensión. Nivel de aislamiento requerido y distancias en el aire correspondientes. Método de cálculo.
UNE-EN 654:1997.	Revestimientos de suelo resilientes. Losetas semiflexibles de poli (cloruro de vinilo). Especificaciones.	UNE-EN 60034-18-31:1997.	Máquinas eléctricas rotativas. Parte 18: Evaluación funcional de los sistemas de aislamiento. Sección 31: Procedimientos de ensayo para devanados preformados, evaluación térmica y clasificación de los sistemas de aislamientos utilizados en máquinas hasta 50 MVA y 15 kV, inclusive.
UNE-EN 720-2:1997.	Botellas para el transporte de gas. Gases y mezclas de gases. Parte 2: Determinación del potencial de inflamabilidad y de oxidación de los gases y mezclas de gases.	UNE-EN 60061-3:1997.	Casquillos y portalámparas junto con los calibres para el control de la intercambiabilidad y de la seguridad. Parte 3: Calibres.
UNE-EN 849:1997.	Botellas para el transporte de gas. Válvulas de botellas. Especificaciones y ensayos de tipo.	UNE-EN 60068-1:1997.	Ensayos ambientales. Parte 1: Generalidades y guía.
UNE-EN 850:1997.	Botellas para el transporte de gas. Racores de salida para válvulas con estribo de seguridad (PIN INDEX) para uso medicinal.	UNE-EN 60068-2-64:1997.	Ensayos ambientales. Parte 2: Métodos de ensayo. Ensayo FH: Vibración aleatoria de banda ancha (control digital) y guía.
UNE-EN 932-1:1997.	Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo.	UNE-EN 60068-2-65:1997.	Ensayos ambientales. Parte 2: Métodos de ensayo. Ensayo FG: Vibración inducida acústicamente.
UNE-EN 932-3:1997.	Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 3: Procedimiento y terminología para la descripción petrográfica simplificada.	UNE-EN 60068-2-66:1997.	Ensayos ambientales. Parte 2: Método de ensayo. Ensayo CX: Ensayo continuo de calor húmedo (vapor presurizado no saturado).
UNE-EN 962:1997.	Botellas para el transporte de gas. Caperuzas y tulipas para protección de las válvulas de botellas para gases industriales y medicinales. Diseño, construcción y ensayos.	UNE-EN 60081/A3:1997.	Lámparas tubulares de fluorescencia para servicios de alumbrado general.
UNE-EN 1233:1997.	Calidad del agua. Determinación de cromo. Métodos de espectrometría de absorción atómica.	UNE-EN 60086-1:1997.	Pilas eléctricas. Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 1262:1997.	Agentes de superficie. Determinación del valor del Ph de disoluciones o de dispersiones de agentes de superficie.	UNE-EN 60156:1997.	Líquidos aislantes. Determinación de la tensión de ruptura dieléctrica a frecuencia industrial. Método de ensayo.
UNE-EN 1482/AC:1997.	Toma de muestras de fertilizantes sólidos y enmiendas calizas.	UNE-EN 60249-1:1997.	Materiales base para circuitos impresos. Parte 1: Métodos de ensayo.
		UNE-EN 60249-1/A4:1997.	Materiales base para circuitos impresos. Parte 1: Métodos de ensayo.
		UNE-EN 60268-12:1997.	Equipos para sistemas electroacústicos. Parte 12: Aplicación de conectores para radiodifusión y usos similares.
		UNE-EN 60268-12/A2:1997.	Equipos para sistemas electroacústicos. Parte 12: Aplicación de conectores para radiodifusión y usos similares.

Código	Título	Código	Título
UNE-EN 60297-4:1997.	Estructuras mecánicas para equipos electrónicos. Dimensiones de las estructuras mecánicas de la serie de 482,6 milímetros (19 pulgadas). Parte 4: Subbastidores y unidades conectables asociadas. Dimensiones adicionales.	UNE-EN ISO 6946:1997.	Elementos y componentes de edificación. Resistencia y transmitancia térmica. Método de cálculo. (ISO 6946:1996.)
UNE-EN 60315-7:1997.	Métodos de medida para receptores de radio de varias clases de emisión. Parte 7: Métodos de medida para receptores de radio-difusión digital vía satélite (DSR).	UNE-EN ISO 7662:1997.	Mangueras a base de elastómeros y plásticos. Determinación de la abrasión del forro interior. (ISO 7662:1988.)
UNE-EN 60567:1997.	Guía para la toma de muestras de gases y aceite en equipos eléctricos rellenos de aceite y para el análisis de los gases libres y disueltos.	UNE-EN ISO 8351-1:1997.	Embalajes. Método de especificación de los sacos. Parte 1: Sacos de papel. (ISO 8351-1:1994.)
UNE-EN 60605-2-2/A1:1997.	Ensayos relativos a los riesgos de incendio. Parte 2: Métodos de ensayo. Sección 2: Ensayo de la llama de aguja.	UNE-EN ISO 8367-1:1997.	Embalajes. Tolerancias dimensionales de sacos para uso general. Parte 1: Sacos de papel. (ISO 8367-1:1993.)
UNE-EN 60704-2-5:1997.	Código de ensayo para la determinación del ruido aéreo emitido por los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para los aparatos de calefacción de locales del tipo acumulación de calor.	UNE-EN ISO 8599:1997.	Óptica e instrumentos de óptica. Lentes de contacto. Determinación de la transmitancia espectral y luminosa. (ISO 8599:1994.)
UNE-EN 60721-1:1997.	Clasificación de las condiciones ambientales. Parte 1: Parámetros ambientales y sus severidades.	UNE-EN ISO 9614-2:1997.	Acústica. Determinación de los niveles de potencia acústica emitidos por las fuentes de ruido por intensidad del sonido. Parte 2: Medición por barrido. (ISO 9614-2:1996.)
UNE-EN 60721-1/A2:1997.	Clasificación de las condiciones ambientales. Parte 1: Parámetros ambientales y sus severidades.	UNE-EN ISO 10007:1997.	Gestión de la calidad. Directrices para la gestión de la configuración. (ISO 10007:1995.)
UNE-EN 60730-1/A14:1997.	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 1: Requisitos generales.	UNE-EN ISO 10545-9:1997.	Baldosas cerámicas. Parte 9: Determinación de la resistencia al choque térmico. (ISO 10545-9:1994.)
UNE-EN 188000:1997.	Especificaciones generales para fibras ópticas.	UNE-EN ISO 10545-11:1997.	Baldosas cerámicas. Parte 11: Determinación de la resistencia al cuarteo de baldosas esmaltadas. (ISO 10545-11:1994.)
UNE-EN ISO 389-2:1997.	Acústica. Cero de referencia para la calibración de equipos audiométricos. Parte 2: Niveles de referencia equivalentes de presión acústica umbral para tonos puros y auriculares insertados. (ISO 389-2:1994.)	UNE-EN ISO 10555-1:1997.	Catéteres intravasculares estériles para un solo uso. Parte 1: Requisitos generales. (ISO 10555-1:1995.)
UNE-EN ISO 536:1997.	Papel y cartón. Determinación del gramaje. (ISO 536:1995.)	UNE-EN ISO 10960:1997.	Mangueras a base de elastómeros y plásticos. Evaluación de la resistencia al ozono bajo condiciones dinámicas. (ISO 10960:1994.)
UNE-EN ISO 2039-1:1997.	Plásticos. Determinación de la dureza. Parte 1: Método de penetración de bola. (ISO 2039-1:1993.)	UNE-EN ISO 10993-12:1997.	Evaluación biológica de productos sanitarios. Parte 12: Preparación de la muestra y materiales de referencia. (ISO 10993-12:1996.)
UNE-EN ISO 2162-2:1997.	Documentación técnica de productos. Resortes. Parte 2: Presentación de los datos técnicos de los resortes cilíndricos de compresión. (ISO 2162-2:1993.)	UNE-EN ISO 11144:1997.	Equipo dental. Conexiones para tuberías de distribución y de desagüe. (ISO 11144:1995.)
UNE-EN ISO 2162-3:1997.	Documentación técnica de productos. Resortes. Parte 3: Vocabulario. (ISO 2162-3:1993.)	UNE-EN ISO 11214:1997.	Almidón modificado. Valoración de los grupos carboxilos en el almidón oxidado. (ISO 11214:1996.)
UNE-EN ISO 3451-5:1997.	Plásticos. Determinación del contenido en cenizas. Parte 5: Poli (cloruro de vinilo). (ISO 3451-5:1989.)	UNE-EN ISO 11969:1997.	Calidad del agua. Determinación de arsénico. Método de espectrometría de absorción atómica (técnica de generación de hidruros). (ISO 11969:1996.)
UNE-EN ISO 3743-2:1997.	Acústica. Determinación de los niveles de potencia acústica de fuentes de ruido utilizando presión acústica. Métodos de ingeniería para fuentes pequeñas móviles en campos reverberantes. Parte 2: Métodos para cámaras de ensayo reverberantes especiales. (ISO 3743-2:1994.)	UNE-EN ISO 12017:1997.	Plásticos. Planchas de poli (metacrilato de metilo) de doble y triple pared. Métodos de ensayo. (ISO 12017:1995.)
UNE-EN ISO 6871-1:1997.	Aleaciones dentales de metales no preciosos para colar. Parte 1: Aleaciones de base cobalto. (ISO 6871-1:1994.)	UNE-EN ISO 13395:1997.	Calidad del agua. Determinación de nitrito y nitrato y la suma de ambos por análisis por inyección de flujo (CFA y FIA), con detección espectrométrica. (ISO 13395:1996.)
UNE-EN ISO 6871-2:1997.	Aleaciones dentales de metales no preciosos para colar. Parte 2: Aleaciones de base níquel. (ISO 6871-2:1994.)	UNE-EN ISO 13397-2:1997.	Curetas periodontales, raspadores y excavadores dentales. Parte 2: Curetas periodontales. Tipo GR. (ISO 13397-2:1996.)
		UNE-EN ISO 13397-3:1997.	Curetas periodontales, raspadores y excavadores dentales. Parte 3: Raspadores dentales. Tipo H. (ISO 13397-3:1996.)
		UNE-EN ISO 13919-1:1997.	Soldeo. Uniones soldadas por haz de electrones y por láser. Guía sobre los niveles de calidad en función de las imperfecciones. Parte 1: Acero. (ISO 13919-1:1996.)
		UNE-EN ISO 13920:1997.	Soldeo. Tolerancias generales en construcciones soldadas. Dimensiones de longitudes y ángulos. Forma y posición. (ISO 13920:1996.)