

# MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGÍA

**2115** *RESOLUCIÓN de 10 de enero de 1997, 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 noviembre de 1996 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 noviembre de 1996, 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, 10 de enero de 1997.—La Directora general, Elisa Robles Fraga.

## ANEXO

### Ratificación de normas europeas. Noviembre de 1996

Código	Título	Fecha de disponibilidad
ENV 12313-1:1996	Información de tráfico y viajeros (TTI). Mensajes TTI vía codificación de mensajes de tráfico. Parte 1: Protocolo de codificación para los sistemas de radios para datos. Canal de un mensaje de tráfico (RDS-TMC)	21- 8-1996
ENV 12314-1:1996	Telemática para el tráfico y el transporte por carretera. Identificación automática de vehículos y equipos. Parte 1: Arquitecturas de referencia y terminología	21- 8-1996
ENV 12315-1:1996	Información de tráfico y viajeros (TTI). Mensajes TTI vía comunicación de corto alcance específicas. Parte 1: Especificación de datos. Enlace descendente (carretera-vehículo)	21- 8-1996
ENV 12315-2:1996	Información de tráfico y viajeros (TTI). Mensajes TTI vía comunicación de corto alcance específicas. Parte 2: Especificación de datos. Enlace ascendente (vehículo-carretera)	21- 8-1996
EN 122003:1994	Especificación marco particular: Elaboración de especificaciones detalladas de compra (EDC) para elementos de producción normalizada con aprobación de la actualización	26-12-1993
EN 123500/A2:1995	Especificación intermedia: Placas de circuito impresos flexibles con taladros para inserción de componentes (modificación a la tabla IV)	9- 8-1995
EN 125200:1991	Especificación intermedia: Núcleos de óxido magnético para ser empleados como inductores para transformadores lineales	20-11-1991
EN 125400:1991	Especificación intermedia: Reguladores utilizados con núcleos de óxido magnético para ser empleados como inductores y transformadores sintonizados	20-11-1991
EN 125401:1991	Especificación marco de detalle: Reguladores utilizados con núcleos de óxido magnético (ferrita) para ser empleados como inductores y transformadores sintonizados	20-11-1991
EN 136000:1992	Especificación genérica: Magnetrones	14- 1-1992
EN 143000:1991	Especificación genérica: Termistores	14-10-1991
EN 150001:1991	Especificación marco de detalle: Diodos semiconductores para usos generales	25-11-1991
EN 150003:1991	Especificación marco de detalle: Características nominales del encapsulado de los transistores bipolares para amplificación de baja frecuencia	25-11-1991
EN 150004:1991	Especificación marco de detalle: Transistores bipolares para ser empleados como interruptor	25-11-1991
EN 150006:1991	Especificación marco de detalle: Diodos de capacidad variable	25-11-1991
EN 150007:1991	Especificación marco de detalle: Características nominales del encapsulado de los transistores bipolares para amplificación de alta frecuencia	25-11-1991
EN 150010:1991	Especificación marco de detalle: Características nominales ambientales de los tiristores	25-11-1991
EN 150011:1991	Especificación marco de detalle: Características nominales del encapsulado de los tiristores	25-11-1991
EN 150012:1991	Especificación marco de detalle: Transistor de efecto de campo (FET) de puerta simple	25-11-1991
EN 150013:1991	Especificación marco de detalle: Reguladores de intensidad y diodos de referencia de intensidad	25-11-1991
EN 160000/A1:1996	Especificación genérica: Unidades de electrónica modular (modificación al apartado 1.2)	15-12-1995
EN 163100:1991	Especificación intermedia: Circuitos integrados de película e híbridos	25-11-1991
EN 163101:1991	Especificación marco de detalle: Circuitos integrados de película e híbridos	25-11-1991
EN 168000:1993	Especificación genérica: Unidades de cristal de cuarzo	14-1-1992
EN 168100:1993	Especificación intermedia: Unidades de cristal de cuarzo	14-1-1992
EN 190110:1994	Especificación marco de detalle: Circuitos integrados con microprocesador digital	08-5-1994

**2116** *RESOLUCIÓN de 10 de enero de 1997, 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 noviembre de 1996.*

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 visto el expediente de las normas aprobadas por la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR), entidad designada por Orden del Ministerio de Indus-

tria 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 noviembre de 1996, identificadas por su título y código numérico, que figura como anexo de 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, 10 de enero de 1997.—La Directora general, Elisa Robles Fraga.

## ANEXO

## Normas editadas en el mes de noviembre

Código	Título
UNE 16550:1996	Herramientas de maniobra para tornillos y tuercas. Llaves de golpe de boca cerrada. Especificaciones y marcado.
UNE 16562:1996	Herramientas para tubos. Cabezas de terrajas para roscas cónicas. Nomenclatura, especificaciones y marcado.
UNE 16563-1:1996	Herramientas de conformación para tubos. Parte 1: Abocinador por prensado. Nomenclatura, especificaciones, ensayos y marcado.
UNE 16563-2:1996	Herramientas de conformación para tubos. Parte 2: Abocinador por fricción. Nomenclatura, especificaciones, ensayos y marcado.
UNE 16580:1996	Herramientas para extracción. Extractores mecánicos de dos y tres garras oscilantes. Especificaciones, ensayos y marcados.
UNE 16584:1996	Cortavarillas de corte central biselado. Especificaciones, ensayos y marcado.
UNE 16589:1996	Herramientas para golpeo. Martillos, mazas y herramientas similares. Martillos de mecánico.
UNE 16608:1996	Espátulas. Espátula de pintor.
UNE 20091:1996	Requisitos para las resistencias óhmicas utilizadas en los circuitos de potencia de vehículos accionados eléctricamente.
UNE 20254-1:1996	Baterías de tracción de plomo. Parte 1: Requisitos generales y métodos de ensayo.
UNE 20502-11/1M:1996	Equipos para sistemas electroacústicos. Parte 11: Aplicación de los conectores para la interconexión de elementos de los sistemas electroacústicos.
UNE 20502-17:1996	Equipos para sistemas electroacústicos. Parte 17: Indicadores de volumen normalizados.
UNE 20637-5-2:1996	Equipos y sistemas audiovisuales de vídeo y televisión. Parte 5: Control, sincronización y código de dirección. Capítulo II: Sistemas de control para dos proyectores de diapositivas. Prácticas de funcionamiento.
UNE 21027-1/20M:1996	Cables aislados con goma de tensiones nominales U <sub>0</sub> /U inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 1: Prescripciones generales.
UNE 21027-12:1996	Cables aislados con goma de tensiones nominales U <sub>0</sub> /U inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 12: Cables flexibles con aislamiento de EPR resistente al calor.
UNE 21027-13:1996	Cables aislados con goma de tensiones nominales U <sub>0</sub> /U inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 13: Cables flexibles con aislamiento y cubierta de compuesto reticulado con baja emisión de humos y gases corrosivos.
UNE 21587:1996	Transformadores de medida. Transformadores de tensión trifásicos para niveles de tensión con UM hasta 52 kV.
UNE 22007:1996	Cables cerrados para guionaje en minería. Características y condiciones técnicas de suministro e inspección.
UNE 22014:1996	Cables para instalaciones de extracción en minas. Método de preparación de las muestras para ensayo.
UNE 22306:1996	Anemómetros para uso en minería. Calibración.
UNE 22336:1996	Explosividad de polvo de carbón. Método de ensayo para la determinación de la energía mínima de inflamación.
UNE 22338:1996	Explosividad de polvo de carbón. Método de ensayo para la determinación de la presión de explosión y la velocidad de aumento de presión en la cámara esférica de 20 litros.
UNE 22339:1996	Explosividad de polvo de carbón. Método de ensayo para la determinación de la concentración mínima explosiva en la cámara esférica de 20 litros.
UNE 22510:1996	Cables eléctricos para interior de minas. Requisitos generales.
UNE 22511:1996	Cables eléctricos para interior de minas. Cables rígidos armados con aislamiento y cubierta de PVC. Tensión nominal 0,6/1 kV a 3,6/6 kV.
UNE 22512:1996	Cables eléctricos para interior de minas. Cables flexibles armados aislados con EPR. Tensión nominal 0,6/1 kV a 3,6/6 kV. Tipo DM2N.
UNE 22513-1:1996	Cables eléctricos para interior de minas. Cables flexibles aislados con EPR. Tensión nominal 0,6/1 kV, 1,8/3 kV y 3,6/6 kV. Parte 1: Tipo DS1N (simétrico).
UNE 22513-2:1996	Cables eléctricos para interior de minas. Cables flexibles aislados con EPR. Tensión nominal 0,6/1 kV, 1,8/3 kV y 3,6/6 kV. Parte 2: Tipo DN/3E.
UNE 22513-3:1996	Cables eléctricos para interior de minas. Cables flexibles aislados con EPR. Tensión nominal 0,6/1 kV, 1,8/3 kV y 3,6/6 kV. Parte 3: Tipo DS1N (asimétrico).
UNE 22587/1M:1996	Cables eléctricos para minas a cielo abierto. Cables de tipo ligero para arrastre en servicios móviles. Tensión nominal 1,8/3 kV y 3,6/6 kV.
UNE 22782:1996	Bulones de anclaje repartido de uso en minería.
UNE 22806:1996	Vocabulario minero. Minería subterránea. Métodos de explotación.
UNE 22830:1996	Preparación de minerales. Principios y directrices de los diagramas de flujo.
UNE 22950-5:1996	Propiedades mecánicas de las rocas. Ensayos para la determinación de la resistencia. Parte 5: Resistencia a carga puntual.
UNE 38171:1996	Aluminio y aleaciones de aluminio. Determinación de cobre. Método electrolítico.
UNE 38172:1996	Aluminio y aleaciones de aluminio. Determinación de titanio. Método espectrofotométrico.
UNE 40600-4:1996 ERRATUM	Textiles. Tejidos. Construcción. Métodos de análisis. Parte 4: Determinación de la torsión de los hilos de un tejido.
UNE 48068:1996 ERRATUM	Pinturas y barnices. Determinación del índice de resistencia al descuelgue.
UNE 51602:1996	Productos petrolíferos y lubricantes. Aceites lubricantes derivados del petróleo para turbinas. Categorías ISO-L-TSA e ISO-L-TGA. Especificaciones.
UNE 53496-1:1996 EX/1M EX	Plásticos. Depósitos, aéreos o en fosa, de plástico reforzado con fibra de vidrio destinados a almacenar productos petrolíferos. Parte 1: Características generales.
UNE 53539/1M:1996	Elastómeros. Tubos flexibles no metálicos para conexiones a instalaciones y aparatos que utilicen combustibles gaseosos de la primera, segunda y tercera familia. Características y métodos de ensayo.
UNE 53970:1996 EX	Plásticos. Bolsas de polietileno (PE) tipo camiseta. Criterios ecológicos.
UNE 53971:1996 EX	Plásticos. Bolsas de basura de polietileno (PE). Criterios ecológicos.
UNE 53991:1996 IN	Plásticos. Reparación y revestimiento interior de depósitos metálicos, para el almacenamiento de productos petrolíferos líquidos, con plásticos reforzados.
UNE 57163-7:1996 ERRATUM	Mandriles de papel y cartón. Parte 7: Determinación de la resistencia a la flexión.
UNE 69028:1996	Neumáticos, llantas y válvulas. Neumáticos para bicicletas. Características dimensionales y llantas permitidas.
UNE 69029:1996	Neumáticos, llantas y válvulas. Neumáticos para ciclomotores y motocicletas de pequeña cilindrada. Características dimensionales y llantas permitidas.

Código	Título
UNE 69030:1996	Neumáticos, llantas y válvulas. Neumáticos para motocicletas. Características dimensionales y llantas permitidas.
UNE 83481:1996 EX	Adiciones al hormigón. Escorias granuladas molidas de horno alto. Recomendaciones de uso para las escorias granuladas molidas utilizadas en los hormigones y morteros fabricados con cemento Portland tipo I.
UNE 83484:1996 EX/1M EX	Adiciones al hormigón. Escorias granuladas molidas de horno alto. Determinación de la finura.
UNE 83485:1996 EX/1M EX	Adiciones al hormigón. Escorias granuladas molidas de horno alto. Determinación del índice de actividad resistente.
UNE 83487:1996 EX/1M EX	Adiciones al hormigón. Escorias granuladas molidas de horno alto. Determinación de la estabilidad de volumen por el método de Le Chatelier de mezclas de cemento y escorias granuladas molidas.
UNE 83488:1996 EX/1M EX	Adiciones al hormigón. Escorias granuladas molidas de horno alto. Determinación de la humedad.
UNE 83489:1996 EX/1M EX	Adiciones al hormigón. Escorias granuladas molidas de horno alto. Determinación de la pérdida por calcinación.
UNE 83490:1996 EX/1M EX	Adiciones al hormigón. Escorias granuladas molidas de horno alto. Determinación del contenido de sulfatos.
UNE 83493:1996 EX/1M EX	Adiciones al hormigón. Escorias granuladas molidas de horno alto. Determinación del contenido de óxido de silicio.
UNE 83494:1996 EX/1M EX	Adiciones al hormigón. Escorias granuladas molidas de horno alto. Determinación del contenido de óxidos de aluminio y hierro.
UNE 83495:1996 EX/1M EX	Adiciones al hormigón. Escorias granuladas molidas de horno alto. Determinación del contenido de óxido de calcio.
UNE 84608:1996	Materias primas cosméticas. Oleato de decilo.
UNE 84609:1996	Materias primas cosméticas. Miristato de miristilo.
UNE 84610:1996	Materias primas cosméticas. Isoestearato de isoestearilo.
UNE 84611:1996	Materias primas cosméticas. Lactato de cetilo.
UNE 84613:1996	Materias primas cosméticas. Lactato de miristilo.
UNE 87024-2:1996	Análisis sensorial. Guía general para la selección, entrenamiento y control de jueces. Parte 2: Expertos.
UNE 100040:1996	Protección de las vías de evacuación mediante presurización.
UNE 100050:1996 IN	Climatización. Prevención de la corrosión en circuitos de agua.
UNE 135333:1996 EX	Señalización vertical. Placas y lamas utilizadas en las señales, carteles y paneles direccionales metálicos. Materiales. Ensayos de comprobación.
UNE_EN 474-2:1996	Maquinaria para movimiento de tierras. Seguridad. Parte 2: Requisitos para tractores.
UNE_EN 474-3:1996	Maquinaria para movimiento de tierras. Seguridad. Parte 3: Requisitos para cargadoras.
UNE_EN 474-4:1996	Maquinaria para movimiento de tierras. Seguridad. Parte 4: Requisitos aplicables a retrocargadores.
UNE_EN 723:1996	Cobre y aleaciones de cobre. Método para la determinación por combustión del contenido de carbono en la superficie interna de tubos o de accesorios de tubería, de cobre.
UNE_EN 786:1996	Equipo de jardinería. Cortadoras y recortadoras de césped eléctricas portátiles y conducidas a pie. Seguridad mecánica.
UNE_EN 790:1996	Embarcaciones de navegación interior. Escaleras con inclinación entre 45° y 60°. Requisitos, tipos.
UNE_EN 852-1:1996	Sistemas de canalización en materiales plásticos para el transporte de agua destinada al consumo humano. Evaluación de la migración. Parte 1: Determinación de los valores de migración de los tubos de plástico.
UNE_EN 906:1996	Cordeles de poliolefina para usos agrícolas.
UNE_EN 910:1996	Ensayos destructivos de soldaduras en materiales metálicos. Ensayos de doblado.
UNE_EN 1077:1996	Cascos para esquiadores alpinos.
UNE_EN 1120:1996	Sistemas de canalización en materiales plásticos. Tubos y accesorios de plástico termoestable reforzado con fibra de vidrio (PRFV). Determinación de la resistencia al ataque químico desde el interior de un segmento de tubo sometido a deflexión.
UNE_EN 1153:1996	Muebles de cocina. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para muebles de cocina fijos y auxiliares y planos de trabajo.
UNE_EN 1172:1996	Cobre y aleaciones de cobre. Chapas y bandas para edificación.
UNE_EN 1225:1996	Sistemas de canalización en materiales plásticos. Tubos de plástico termoestable reforzado con fibra de vidrio (PRFV). Determinación del factor de fluencia en condiciones húmedas y cálculo de la rigidez circunferencial específica a largo plazo.
UNE_EN 1226:1996	Sistemas de canalización en materiales plásticos. Tubos de plástico termoestable reforzado con fibra de vidrio (PRFV). Método de ensayo para comprobar la resistencia a la deflexión circunferencial inicial.
UNE_EN 1228:1996	Sistemas de canalización en materiales plásticos. Tubos de plástico termoestable reforzado con fibra de vidrio (PRFV). Determinación de la rigidez circunferencial específica inicial.
UNE_EN 1229:1996	Sistemas de canalización en materiales plásticos. Tubos y accesorios de plástico termoestable reforzado con fibra de vidrio (PRFV). Métodos de ensayo para comprobar la estanquidad de la pared sometida a una presión interna a corto plazo.
UNE_EN 1277:1996	Sistemas de canalización en materiales plásticos. Sistemas de canalización termoplásticas para aplicaciones enterradas sin presión. Métodos de ensayo de estanquidad de las uniones con junta de estanquidad elastómera.
UNE_EN 1421:1996	Sustancias químicas utilizadas en el tratamiento de agua destinada a consumo humano. Cloruro de amonio.
UNE_EN 1639:1996	Odontología. Productos sanitarios para odontología. Instrumentos.
UNE_EN 1826:1996	Biocología. Proceso y producción a gran escala. Procedimientos de control de las materias primas.
UNE_EN 2884:1996	Material aeroespacial. Tornillos de cabeza cilíndrica con muesca cruciforme, descentrada, vástago normal de tolerancia amplia, rosca corta, en aleación de titanio, anodizados, lubricados con MoS <sub>2</sub> . Clasificación: 1.100 MPa (a temperatura ambiente)/315 °C.
UNE_EN 2885:1996	Material aeroespacial. Tornillos de cabeza cilíndrica, con muesca cruciforme descentrada, vástago normal de tolerancia amplia, rosca corta, en acero aleado, cadmiados. Clasificación: 900 MPa (a temperatura ambiente)/235 °C.
UNE_EN 3380:1996	Material aeroespacial. Anillos de retención. Especificación técnica.
UNE_EN 10209:1996	Productos planos laminados en frío, de acero dulce para esmaltado por vitrificación. Condiciones técnicas de suministro.
UNE_EN 10218-2:1996	Alambres y productos trefilados en acero. Generalidades. Parte 2: Medidas y tolerancias.
UNE_EN 10246-1:1996	Ensayos no destructivos de tubos de acero. Parte 1: Ensayo automático electromagnético para la verificación de la estanquidad hidráulica de los tubos de acero ferromagnético soldados y sin soldadura (excepto soldados por arco sumergido).
UNE_EN 10246-7:1996	Ensayos no destructivos de tubos de acero. Parte 7: Ensayo automático periférico para la detección de imperfecciones longitudinales de los tubos de acero soldados y sin soldadura (excepto soldados por arco sumergido).
UNE_EN 45020:1996	Términos generales y sus definiciones relativos a la normalización y actividades relacionadas.

Código	Título
UNE_EN 50072:1996	Equipos electromédicos. Requisitos particulares de seguridad para los equipos de diálisis peritoneal.
UNE_EN 50082-2:1996	Compatibilidad electromagnética. Norma genérica de inmunidad. Parte 2: Entorno industrial.
UNE_EN 50098-1:1996	Cableado del edificio del cliente para el uso de equipos de tecnología de la información. Parte 1: Acceso básico a la RDSL.
UNE_ENV 50140:1996	Compatibilidad electromagnética. Norma básica de inmunidad. Campo electromagnético de radiofrecuencia radiado. Ensayos de inmunidad.
UNE_ENV 50141:1996	Compatibilidad electromagnética. Norma básica de inmunidad. Perturbaciones conducidas debidas a campos de radiofrecuencia inducidos. Ensayos de inmunidad.
UNE_EN 50155:1996	Aplicaciones ferroviarias. Equipos electrónicos utilizados sobre material rodante.
UNE_ENV 50166-2:1996	Exposición humana a campos magnéticos. Alta frecuencia (10 kHz a 300 GHz).
UNE_EN 60094-2:1996	Sistemas de registro y lectura del sonido sobre cintas magnéticas. Parte 2: Cintas magnéticas de calibrado.
UNE_EN 60249-2-4:1996	Materiales base para circuitos impresos. Parte 2: Especificaciones. Sección 4: Tejido de vidrio con resina epoxídica, laminado con cobre, de calidad para uso general.
UNE_EN 60249-2-4/A3:1996	Materiales base para circuitos impresos. Parte 2: Especificaciones. Sección 4: Tejido de vidrio con resina epoxídica, laminado con cobre, de calidad para uso general.
UNE_EN 60249-2-4/A4:1996	Materiales base para circuitos impresos. Parte 2: Especificaciones. Sección 4: Tejido de vidrio con resina epoxídica, laminado con cobre, de calidad para uso general.
UNE_EN 60249-2-5:1996	Materiales base para circuitos impresos. Parte 2: Especificaciones. Sección 5: Tejido de vidrio con resina epoxídica, laminado con cobre, de inflamabilidad definida (ensayo de combustión vertical).
UNE_EN 60249-2-5/A3:1996	Materiales base para circuitos impresos. Parte 2: Especificaciones. Sección 5: Tejido de vidrio con resina epoxídica, laminado con cobre de inflamabilidad definida (ensayo de combustión vertical).
UNE_EN 60249-2-5/A4:1996	Materiales base para circuitos impresos. Parte 2: Especificaciones. Sección 5: Tejido de vidrio con resina epoxídica, laminado con cobre de inflamabilidad definida (ensayo de combustión vertical).
UNE_EN 60299:1996	Mantas eléctricas de uso doméstico. Métodos de medida de la aptitud para la función.
UNE_EN 60335-2-10/A51:1996	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para los aparatos de tratamiento de suelos y para limpiar suelos en húmedo.
UNE_EN 60335-2-14/A53:1996	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para aparatos de cocina eléctricos.
UNE_EN 60335-2-14/A54:1996	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para aparatos de cocina eléctricos.
UNE_EN 60335-2-25:1996	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para hornos microondas.
UNE_EN 60335-2-30/A51:1996	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para los aparatos de calefacción de locales.
UNE_EN 60335-2-35:1996	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para calentadores eléctricos de agua instantáneos.
UNE_EN 60335-2-35/A51:1996	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para calentadores eléctricos de agua instantáneos.
UNE_EN 60335-2-41/A1:1996	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para bombas eléctricas para líquidos con temperatura que no exceda de 35 °C.
UNE_EN 60335-2-60/A52:1996	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para las bañeras de hidromasaje y aparatos análogos.
UNE_EN 60335-2-67:1996	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para las máquinas de tratamiento y limpieza de suelos de uso industrial y comercial.
UNE_EN 60371-3-2:1996	Especificación para materiales aislantes a base de mica. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja 2: Especificación para papel de mica.
UNE_EN 60371-3-4:1996	Especificación para materiales aislantes a base de mica. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja 4: Especificación para papel de mica reforzado con película de poliéster con un aglomerante de resina epoxi en estado B.
UNE_EN 60371-3-5:1996	Especificación para materiales aislantes a base de mica. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja 5: Especificación para papel de mica reforzado con vidrio con un aglomerante de resina epoxi para posimpregnación (VPI).
UNE_EN 60371-3-6:1996	Especificación para materiales aislantes a base de mica. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja 6: Especificación para papel de mica reforzado con vidrio con un aglomerante de resina epoxi en estado B.
UNE_EN 60371-3-7:1996	Especificación para materiales aislantes a base de mica. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja 7: Especificación para cintas de papel de mica con película de poliéster con un aglomerante de resina epoxi para encintado de conductores elementales.
UNE_EN 60371-3-8:1996	Especificación para materiales aislantes a base de mica. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja 8: Especificación para cintas de papel de mica para cables de seguridad resistentes a la llama.
UNE_EN 60371-3-9:1996	Especificación para materiales aislantes a base de mica. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja 9: Especificación para micanita moldeable.
UNE_EN 60427/A1:1996	Ensayos sintéticos de interruptores automáticos para corriente alterna de alta tensión.
UNE_EN 60427/A2:1996	Ensayos sintéticos de interruptores automáticos para corriente alterna de alta tensión.
UNE_EN 60432-1:1996	Requisitos de seguridad para lámparas incandescentes. Parte 1: Lámparas de filamento de wolframio para uso doméstico y alumbrado general similar.
UNE_EN 60432-2:1996	Requisitos de seguridad para lámparas incandescentes. Parte 2: Lámparas halógenas de wolframio para uso doméstico y alumbrado general similar.
UNE_EN 60519-3:1996	Seguridad en las instalaciones electrotérmicas. Parte 3: Requisitos particulares para las instalaciones de calentamiento por inducción y por conducción y para las instalaciones de fundición por inducción.
UNE_EN 60521:1996	Contadores de inducción de energía activa para corriente alterna de clases 0, 5, 1 y 2.
UNE_EN 60546-2:1996	Controladores analógicos para uso en los sistemas de control de procesos industriales. Parte 2: Guía para los ensayos de inspección y los ensayos individuales.
UNE_EN 60622:1996	Elementos individuales paralelepípedicos recargables estancos de níquel-cadmio.

Código	Título
UNE_EN 60641-3-1:1996	Especificaciones para cartón y papel comprimido para usos eléctricos. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja de especificaciones 1: Requisitos para cartón comprimido. Tipos B.0.1, B.2.1, B.2.3, B.3.1, B.3.3, B.4.1, B.4.3, B.5.1, B.6.1 y B.7.1.
UNE_EN 60682:1996	Método normalizado para la medida de la temperatura en el pinzamiento de lámparas halógenas de wolframio-cuarzo.
UNE_EN 60684-1:1996	Especificaciones para tubos flexibles aislantes. Parte 1: Definiciones y requisitos generales.
UNE_EN 60695-2-1/2:1996	Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 2: Métodos de ensayo. Sección 1/hoja 2: Ensayo de inflamabilidad al hilo incandescente en materiales.
UNE_EN 60695-2-1/3:1996	Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 2: Métodos de ensayo. Sección 1/hoja 3: Ensayo de ignición al hilo incandescente en materiales.
UNE_EN 60705:1996	Métodos de medida de la aptitud para la función de hornos microondas de uso doméstico y análogos.
UNE_EN 60742:1996	Transformadores de separación de circuitos y transformadores de seguridad. Requisitos.
UNE_EN 60751:1996	Sondas industriales de resistencia termométrica de platino.
UNE_EN 60751/A2:1996	Sondas industriales de resistencia termométrica de platino.
UNE_EN 60867:1996	Líquidos aislantes. Especificaciones para líquidos nuevos a base de hidrocarburos aromáticos sintéticos.
UNE_EN 60896-1/A2:1996	Baterías estacionarias de plomo. Requisitos generales y métodos de ensayo. Parte 1: Baterías de tipo abierto.
UNE_EN 60904-5:1996	Dispositivos fotovoltaicos. Parte 5: Determinación de la temperatura de la célula equivalente (TCE) de dispositivos fotovoltaicos (FV) por el método de la tensión de circuito abierto.
UNE_EN 60933-5:1996	Sistemas audio, vídeo y audiovisuales. Interconexiones y valores de adaptación. Parte 5: Conector Y/C para los sistemas de vídeo. Valores de adaptación eléctrica y descripción del conector.
UNE_EN 60950/A1:1996 ERRATUM	Seguridad de los equipos de tratamiento de la información incluyendo los equipos eléctricos de oficina.
UNE_EN 61000-4-7:1996	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4: Técnicas de ensayo y de medida. Sección 7: Guía general relativa a las medidas de armónicos e interarmónicos, así como a los aparatos de medida, aplicable a las redes de alimentación y a los aparatos conectados a éstas.
UNE_EN 61008-1:1996 ERRATUM	Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobretensiones, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.
UNE_EN 61048/A1:1996	Aparatos auxiliares para lámparas. Condensadores para utilización en los circuitos de lámparas fluorescentes tubulares y otras lámparas de descarga. Prescripciones generales y de seguridad.
UNE_EN 61050/A1:1996	Transformadores para lámparas tubulares de descarga que tengan una tensión secundaria en vacío superior a 1.000 V (normalmente llamados transformadores de neón). Prescripciones generales y de seguridad.
UNE_EN 61056-1:1996	Elementos y baterías de plomo portátiles (tipo con válvulas). Parte 1: Requisitos generales y características funcionales. Métodos de ensayo.
UNE_EN 61086-2:1996	Especificaciones para los revestimientos para tarjetas de cableado impresas con componentes convencionales (revestimientos conformados). Parte 2: Métodos de ensayo.
UNE_EN 61086-3-1:1996	Especificaciones para los revestimientos para tarjetas de cableado impresas con componentes convencionales (revestimientos conformados). Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja de especificaciones 1: Revestimientos de uso general (clase I) y para alta fiabilidad (clase II).
UNE_EN 61101:1996	La calibración absoluta de hidrófonos usando la técnica del barrido planar en el rango de frecuencias de 0,5 MHz a 15 MHz.
UNE_EN 61161:1996	Medida de la potencia ultrasonica en líquidos en el rango de frecuencias de 0,5 MHz a 25 MHz.
UNE_EN 61181:1996	Materiales aislantes impregnados. Aplicación de análisis de gases disueltos (DGA) a ensayos en fábrica de equipos eléctricos.
UNE_EN 61195:1996	Lámparas fluorescentes de doble casquillo. Requisitos de seguridad.
UNE_EN 61197:1996	Líquidos aislantes. Propagación lineal de la llama. Método de ensayo utilizando una cinta de fibra de vidrio.
UNE_EN 61203:1996	Ésteres orgánicos sintéticos para usos eléctricos. Guía para el mantenimiento de ésteres para uso en transformadores.
UNE_EN 61205:1996	Ultrasonidos. Sistemas limpiadores del sarro dental. Medida y declaración de las características de salida.
UNE_EN 61210:1996	Dispositivos de conexión. Terminales planos de conexión rápida para conductores eléctricos de cobre. Requisitos de seguridad.
UNE_EN 61212-1:1996	Tubos y barras industriales, rígidas, redondas, laminadas base de resinas termoendurecibles, para usos eléctricos. Parte 1: Requisitos generales.
UNE_EN 61212-3-1:1996	Tubos y barras industriales, rígidas, redondas, laminadas a base de resinas termoendurecibles, para usos eléctricos. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja 1: Tubos redondos laminados enrollados.
UNE_EN 61212-3-2:1996	Tubos y barras industriales, rígidas, redondas, laminadas a base de resinas termoendurecibles para usos eléctricos. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja de especificaciones 2: Tubos redondos, laminados, moldeados.
UNE_EN 61212-3-3:1996	Tubos y barras industriales rígidas, redondas, laminadas a base de resinas termoendurecibles para usos eléctricos. Parte 3: Especificaciones para materiales particulares. Hoja de especificaciones 3: Barras redondas, laminadas, moldeadas.
UNE_EN 61237-1:1996	Magnetoscopios de vídeo para radiodifusión. Métodos de medida. Parte 1: Medidas mecánicas.
UNE_EN 61262-3:1996	Equipos electromédicos. Características de los intensificadores de imagen electro-ópticos. Parte 3: Determinación de la distribución de la luminancia y de la no uniformidad de la luminancia.
UNE_EN 61262-6:1996	Equipos electromédicos. Características de los intensificadores de imagen electro-ópticos. Parte 6: Determinación de la relación de contraste y el índice de velo luminoso.
UNE_EN 61266:1996	Ultrasonidos. Detectores de los latidos del corazón fetal por efecto doppler con sonda manual. Requisitos de funcionamiento y métodos de medida y señalización.
UNE_EN 61727:1996	Sistemas fotovoltaicos (FV). Características de la interfaz de conexión a la red eléctrica.
UNE_EN ISO 105-E01:1996	Textiles. Ensayos de solidez de las tinturas. Parte E01: Solidez de las tinturas al agua (ISO 105-E01:1994).
UNE_EN ISO 105-E02:1996	Textiles. Ensayos de solidez de las tinturas. Parte E02: Solidez de las tinturas al agua de mar (ISO 105-E02:1994).
UNE_EN ISO 105-E04:1996	Textiles. Ensayos de solidez de las tinturas. Parte E04: Solidez de las tinturas al sudor (ISO 105-E04:1994).
UNE_EN ISO 1307:1996 ERRATUM	Mangueras de elastómeros y plásticos de uso general para aplicaciones industriales. Diámetros interiores y sus tolerancias y tolerancias de longitud (ISO 1307:1992).
UNE_EN ISO 1856:1996	Materiales poliméricos celulares flexibles. Determinación de la deformación remanente (ISO 1856:1980).

Código	Título
UNE_EN ISO 6341:1996	Calidad de agua. Determinación de la inhibición de la movilidad de <i>Daphnia Magna</i> Straus (cladocera, crustácea). Ensayo de toxicidad aguda (ISO 6341:1996).
UNE_EN ISO 9288:1996	Aislamiento térmico. Transmisión de calor por radiación. Magnitudes físicas y definiciones (ISO 9288:1989).
UNE_EN ISO 9346:1996	Aislamiento térmico. Transferencia de masa. Magnitudes físicas y definiciones (ISO 9346:1987).
UNE_EN ISO 9807:1996	Banca y servicios financieros relacionados. Requisitos para la autenticación de mensajes (servicios a particulares) (ISO 9807:1991).
UNE_EN ISO 10079-1:1996	Aspiradores médicos. Parte 1: Aspiradores eléctricos. Requisitos de seguridad (ISO 10079-1:1991, incluido corrigendum técnico 1:1992 y corrigendum técnico 2:1993).
UNE_EN ISO 10079-2:1996	Aspiradores médicos. Parte 2: Aspiradores manuales (ISO 10079-2:1992).
UNE_EN ISO 10079-3:1996	Aspiradores médicos. Parte 3: Aspiradores alimentados por una fuente de vacío o de presión (ISO 10079-3:1992).
UNE_EN ISO 10209-2:1996	Documentación técnica de producto. Vocabulario. Parte 2: Términos relacionados con los métodos de proyección (ISO 10209-2:1993).
UNE_EN ISO 10319:1996	Geotextiles. Ensayo de tracción para probetas anchas (ISO 10319:1993).
UNE_EN ISO 10321:1996	Geotextiles. Ensayo de tracción de uniones/costuras por el método de la banda ancha (ISO 10321:1992).
UNE_EN ISO/IEC 10373:1996	Tarjetas de identificación. Métodos de ensayo (ISO/IEC 10373:1993).
UNE_EN ISO 11204:1996	Acústica. Ruido emitido por máquinas y equipos. Medición de los niveles de presión acústica de emisión en el puesto de trabajo y en otras posiciones especificadas. Método que necesita correcciones de entorno (ISO 11204:1995).
UNE_EN ISO 11442-4:1996	Documentación técnica de productos. Gestión de la información técnica asistida por ordenador. Parte 4: Gestión de documentos y sistemas de búsqueda documental (ISO 11442-4:1993).
UNE_EN ISO 11568-1:1996	Banca. Gestión de claves (servicios a particulares). Parte 1: Introducción a la gestión de claves (ISO 11568-1:1994).
UNE_EN ISO 11568-3:1996	Banca. Gestión de claves (servicios a particulares). Parte 3: Ciclo de vida de las claves para algoritmos criptográficos simétricos (ISO 11568-3:1994).
UNE_EN ISO 12236:1996	Geotextiles y productos relacionados con geotextiles. Ensayo de punzonado estático (ensayo CBR) (ISO 12236:1996).
UNE_EN ISO 13916:1996	Soldeo. Guía para la medida de las temperaturas de precalentamiento, entre pasadas y de mantenimiento del precalentamiento (ISO 13916:1996).

## 2117

*RESOLUCIÓN de 10 de enero de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se someten a información pública los proyectos de norma UNE que AENOR tiene en tramitación, correspondientes al mes de noviembre de 1996.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11, apartado e), 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 visto el expediente de los proyectos de norma en tramitación 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 someter a información pública en el «Boletín Oficial del Estado» la relación de proyectos de normas españolas UNE que se encuentra en fase de aprobación por AENOR y que figura en el anexo que se acompaña a la presente Resolución, con indicación del código, título y duración del período de información pública establecido para cada norma, que se contará a partir del día siguiente al de la publicación de esta Resolución.

Lo que se comunica a los efectos oportunos.

Madrid, 10 de enero de 1997.—La Directora general, Elisa Robles Fraga.

## ANEXO

## Normas en información pública del mes de noviembre de 1996

Código	Título	Plazo (días)
PNE 7 050 ( 4) 2R	Tamices y tamizado de ensayo. Parte 4: Exigencias técnicas y verificación de tamices de chapa perforada .....	30
PNE 7 522	Temperaturas de ensayo preferentes .....	30
PNE 7 523 ( 1)	Atmósferas para acondicionamiento y ensayo. Determinación de la humedad relativa. Parte 1: Método del psicómetro de aspiración .....	30
PNE 19 049 ( 1)	Tubos de acero inoxidable para instalaciones interiores de agua fría y caliente. Parte 1: Tubos .....	45
PNE 20 460 ( 4-41) IR	Instalaciones eléctricas en edificios. Parte 4: Protección para garantizar la seguridad. Capítulo 41: Protección contra los choques eléctricos .....	20
PNE 20 460 ( 7-710)	Instalaciones eléctricas en edificios. Parte 7: Reglas para instalaciones y emplazamientos especiales. Sección 710: Locales de uso médico .....	20
PNE 20 825 ( 2) IM	Condensadores a instalar en paralelo en redes de corriente alterna de tensión nominal superior a 1.000 V. Parte 2: Ensayo de durabilidad .....	20
PNE 20 970	Procedimientos de ensayo de conformidad con la disponibilidad en régimen permanente .....	30
PNE 21 000 ( 1-1) Informe UNE	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 1: General. Sección 1: Aplicación e interpretación de definiciones y términos fundamentales .....	30
PNE 21 375 ( 2) IM	Materiales aislantes eléctricos. Especificación para tubos flexibles aislantes. Métodos de ensayo .....	20
PNE 21 375 ( 3-116-118)	Materiales aislantes eléctricos. Especificación para tubos flexibles aislantes. Parte 3: Especificaciones particulares para tipos específicos de tubos. Hojas 116 a 118: Policloropreno extruido para uso general. ....	20
PNE 21 375 ( 3-201)	Materiales aislantes eléctricos. Especificación para tubos flexibles aislantes. Parte 3: Especificaciones particulares para tipos específicos de tubos. Hoja 201: Tubo flexible termorretráctil con PVC reticulado, para uso general, con relación de contracción de 2:1 .....	20