

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGÍA

10620 *RESOLUCIÓN de 13 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se publica la relación de normas UNE aprobadas por Asociación Española de Normalización y Certificación durante el mes de marzo de 1999.*

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 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 marzo de 1999, 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, 13 de abril de 1999.—El Director general, Arturo González Romero.

ANEXO

Normas editadas en el mes de marzo

Código	Título	Sustituye a
UNE 21081/3M:1999	Interruptores automáticos de corriente alterna para alta tensión.	UNE 21081/1M:1997 UNE 21081/2M:1997
UNE 23035-3:1999	Seguridad contra incendios. Señalización fotoluminiscente. Parte 3: Señalizaciones y balizamientos fotoluminiscentes.	
UNE 23035-4:1999	Seguridad contra incendios. Señalización fotoluminiscente. Parte 4: Condiciones generales. Mediciones y clasificación.	
UNE 54101-1:1999	Tecnología gráfica. Sistemas de registro para materiales fotográficos, hojas de montaje y papel. Papel 1: Sistemas de tres clavillos.	
UNE 66507:1999 IN	Directrices para la redacción de normas destinadas a la evaluación de la conformidad.	
UNE 66523:1999 IN	Modos de indicar la conformidad a normas en los sistemas de certificación por tercera parte.	
UNE 66527:1990 IN	Directrices para la actuación de un organismo de certificación en el caso de uso abusivo de su marca de conformidad.	
UNE 66543-1:1999 IN	Ensayos de aptitud por intercomparación de laboratorios. Parte 1: Desarrollo y aplicación de programas de ensayos de aptitud.	
UNE 66543-2:1999 IN	Ensayos de aptitud por intercomparación de laboratorios. Parte 2: Selección y utilización de programas de ensayo por aptitud por parte de organismos de acreditación de laboratorios.	
UNE 66553:1999 IN	Una aproximación a la utilización del sistema de la calidad de un suministrador en el campo de la certificación de productos por tercera parte.	
UNE 66556:1999 IN	Guía para abordar la revisión de un organismo de certificación de su propio sistema de la calidad interna.	
UNE 66557:1999 IN	Directrices para la presentación de los resultados de las inspecciones.	
UNE 66560:1999 IN	Código de buena práctica para la evaluación de la conformidad.	
UNE 71500-1:1999 IN	Los sistemas de información y el problema del cambio de fecha en el año 2000. Parte 1: Criterios generales de conformidad.	
UNE 71500-2:1999 IN	Los sistemas de información y el problema del cambio de fecha en el año 2000. Parte 2: Metodología de trabajo. Gestión de la adaptación.	
UNE 104206:1999	Impermeabilización. Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Materiales antiadherentes.	UNE 104206:1985
UNE 135320:1999	Señales metálicas de circulación. Lama de chapa de acero galvanizada. Tipo A. Características y métodos de ensayo.	UNE 135320:1991 EX
UNE 135401-1:1999 EX	Equipamiento para la señalización vial. Reguladores de tráfico. Parte 1: Características funcionales.	
UNE 135401-2:1999 EX	Equipamiento para la señalización vial. Reguladores de tráfico. Parte 2: Métodos de prueba.	
UNE 146300:1999 EX	Ensayos de áridos. Análisis granulométrico por tamizado de polvo mineral.	
UNE 146507-1:1999 EX	Ensayos de áridos. Determinación de la reactividad potencial de los áridos. Método químico. Parte 1: Determinación de la reactividad álcali-sílice y álcali-silicato.	UNE 83121:1990 UNE 83121:1996 ERRATUM
UNE 146507-2:1999 EX	Ensayos de áridos. Determinación de la reactividad potencial de los áridos. Método químico. Parte 2: Determinación de la reactividad álcali-carbonato.	UNE 83121:1990 UNE 83121:1996 ERRATUM
UNE 146509:1999 EX	Determinación de la reactividad potencial de los áridos con los alcalinos. Método de los prismas de hormigón.	
UNE 204001:1999	Banquetas aislantes para trabajos eléctricos.	UNE 81005:1978
UNE 208001-1:1999	Especificaciones de los métodos y aparatos de medida de las perturbaciones radioeléctricas y de la inmunidad a las perturbaciones radioeléctricas. Parte 1: Aparatos de medida de las perturbaciones radioeléctricas y de la inmunidad a las perturbaciones radioeléctricas.	UNE 20503:1993

Código	Título	Sustituye a
UNE 208001-1/1M:1999	Especificaciones de los métodos y aparatos de medida de las perturbaciones radioeléctricas y de la inmunidad a las perturbaciones radioeléctricas. Parte 1: Aparatos de medida de las perturbaciones radioeléctricas y de la inmunidad a las perturbaciones radioeléctricas.	
UNE-EN 1:1999	Estufas para combustibles líquidos, con quemadores de vaporización y conductos de evacuación de humos.	
UNE-TBR 21:1999 ERRATUM	Equipo Terminal (ET). Requisitos de conexión para la certificación pan-europea a efectos de conexión a redes Telefónicas Públicas con Conmutación (RTPCs) analógicas del ET (excluyendo el ET que soporta el servicio de telefonía vocal), en los que el direccionamiento de la red, si se proporciona, se efectúa por medio de la señalización multifrecuencia por doble tono (MFDT).	
UNE-EN 71-1:1999	Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.	UNE 93011-1:1989
UNE-EN 286-1:1999	Recipientes a presión simple, no sometidos a la llama, diseñados para contener aire o nitrógeno. Parte 1: Recipientes a presión para usos generales.	UNE-EN 286-1/AC:1995 UNE-EN 286-1:1992
UNE-EN 331:1999 ERRATUM	Llaves de obturador esférico y de macho cónico, accionadas manualmente, para instalaciones de gas en edificios.	
UNE-ENV 343:1999	Ropas de protección. Protección contra las intemperies.	
UNE-EN 534:1999	Placas onduladas bituminosas.	
UNE-EN 544:1999	Placas bituminosas con armadura sintética y/o mineral.	
UNE-EN 721:1999	Vehículos habitables de recreo. Requisitos de ventilación de seguridad.	
UNE-EN 896:1999	Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Hidróxido de sodio.	
UNE-EN 1035:1999	Máquinas para el curtido. Máquinas de platos móviles. Requisitos de seguridad.	
UNE-EN 1048:1999	Intercambiadores de calor. Enfriadores de líquido por aire frío «enfriadores en seco». Procedimiento de ensayo para determinar su capacidad.	UNE-ENV 1048:1995
UNE-EN 1097-2:1999	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 2: Métodos para la determinación de la resistencia a la fragmentación.	UNE 83116:1990 UNE 83114:1989 EX
UNE-EN 1097-9:1999	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 9: Determinación de la resistencia al desgaste por abrasión por neumático claveteado. Ensayo nórdico.	
UNE-EN 1176-1:1999	Equipamiento de las áreas de juego. Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo.	
UNE-EN 1196:1999	Generadores de aire caliente para uso doméstico y no doméstico que utilizan combustibles gaseosos. Requisitos complementarios para los generadores de aire caliente por condensación.	
UNE-EN 1241:1999	Adhesivos. Determinación del índice de acidez.	
UNE-EN 1242:1999	Adhesivos. Determinación del contenido de isocianato.	
UNE-EN 1252-1/AC:11999	Recipientes criogénicos. Materiales. Parte 1: Requisitos de tenacidad para temperaturas inferiores a -80 °C.	
UNE-EN 1317-1:1999	Sistemas de contención para carreteras. Parte 1: Terminología y criterios generales para los métodos de ensayo.	
UNE-EN 1317-2:1999	Sistemas de contención para carreteras. Parte 2: Clases de comportamiento, criterios de aceptación para el ensayo de choque y métodos de ensayo para barreras de seguridad.	
UNE-EN 1367-2:1999	Ensayos para determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Parte 2: Ensayo de sulfato de magnesio.	UNE 7136:1958
UNE-EN 1438:1999	Símbolos para la madera y los productos derivados de la madera.	
UNE-EN 1493:1999	Elevadores de vehículos.	UNE 58901:1982
UNE-EN 1505:1999	Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios, de sección rectangular. Dimensiones.	
UNE-EN 1506:1999	Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios, de sección circular. Dimensiones.	
UNE-EN 1556:1999	Código de barras. Terminología.	
UNE-EN 1645-2:1999	Vehículos habitables de recreo. Caravanas. Parte 2: Carga útil.	
UNE-EN 1646-1:1999	Vehículos habitables de recreo. Autocaravanas. Parte 1: Requisitos del habitáculo referentes a la salud y seguridad.	
UNE-EN 1724:1999	Cintas transportadoras ligeras. Método de ensayo para la determinación del coeficiente de rozamiento.	
UNE-EN 1744-1:1999	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1: Análisis químico.	UNE 7073:1954 UNE 7082:1954
UNE-EN 1790:1999	Materiales para señalización vial horizontal. Marcas viales prefabricadas.	UNE 135276:1994 EX
UNE-EN 1795:1999	Botellas para el transporte de gas (excluido GLP). Procedimientos para el cambio de gas de servicio.	
UNE-EN 1861:1999	Sistemas frigoríficos y bombas de calor. Esquemas sinópticos para sistemas, tuberías e instrumentación. Configuración y símbolos.	
UNE-EN 1912:1999	Madera estructural. Clases resistentes. Asignación de especies y calidad visuales.	
UNE-EN 1938:1999	Protección individual de los ojos. Gafas para usuarios de motocicletas y ciclomotores.	
UNE-ENV 1997-1:1999	Eurocódigo 7: Proyecto geotécnico. Parte 1: Reglas generales.	
UNE-EN 2560:1999	Material aeroespacial. Preimpregnados de fibra de carbono. Determinación del flujo de resina.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 10223-3:1999 ERRATUM	Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Parte 3: Malla hexagonal de acero para aplicaciones industriales.	
UNE-EN 10228-3:1999	Ensayos no destructivos de piezas de acero forjadas. Parte 3: Ensayo por ultrasonido de piezas forjadas en acero ferrítico o martensítico.	UNE 36456:1982
UNE-EN 12077-2:1999	Seguridad de las grúas. Requisitos de salud y seguridad. Parte 2: Dispositivos limitadores e indicadores.	
UNE-EN 12105:1999	Revestimientos de suelo resilientes. Determinación del contenido de agua del aglomerado de corcho.	
UNE-EN 12166:1999	Cobre y aleaciones de cobre. Alambres para usos generales.	
UNE-EN 12167:1999	Cobre y aleaciones de cobre. Perfiles y barras rectangulares para usos generales.	
UNE-EN 12168:1999	Cobre y aleaciones de cobre. Barras huecas para mecanización.	
UNE-EN 12254:1999	Pantallas para puestos de trabajo con láseres. Requisitos de seguridad y ensayos.	
UNE-EN 12270:1999	Equipo de alpinismo y escalada. Cuñas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	
UNE-EN 12275:1999	Equipo de alpinismo y escalada. Mosquetones. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	
UNE-EN 12286:1999	Productos sanitarios para diagnóstico «in vitro». Medición de magnitudes en muestras de origen biológico. Presentación de los procedimientos de medida de referencia.	
UNE-EN 12403:1999	Código de barras. Ficheros de datos estructurados.	
UNE-ENV 12448:1999	Papel. Papel de impresión y de oficina. Determinación del coeficiente de fricción estático.	
UNE-EN 12462:1999	Biotecnología. Criterios de funcionamiento para las bombas.	
UNE-EN 12655:1999	Equipos de gimnasia. Anillas. Requisitos funcionales y de seguridad, métodos de ensayo.	UNE 23041:1962
UNE-EN 12682:1999	Biotecnología. Organismos modificados para su aplicación en el medio ambiente. Recomendaciones para la caracterización del organismo modificado genéticamente mediante análisis de la expresión funcional de la modificación del genoma.	
UNE-EN 12683:1999	Biotecnología. Organismos modificados para su aplicación en el medio ambiente. Recomendaciones sobre la caracterización del organismo modificado genéticamente mediante análisis de la estabilidad molecular de la modificación del genoma.	
UNE-EN 23995:1999	Polvos metálicos. Determinación de la resistencia a flexión de compactos rectangulares en verde.	EN 23995:1993
UNE-EN 24492:1999	Polvos metálicos, con exclusión de los polvos para metal duro. Determinación de la variación dimensional asociada con la compactación y sinterización. (ISO 4492:1985.)	EN 24492:1993
UNE-EN 45510-5-3:1999	Guía para la compra de equipos para centrales eléctricas. Parte 5-3: Turbinas eólicas.	
UNE-EN 45510-6-3:1999	Guía para la compra de equipos para centrales eléctricas. Parte 6-3: Auxiliares de turbina. Instalación de condensación.	
UNE-EN 50020 CORRIGENDUM:1999	Material eléctrico para atmósferas potencialmente explosivas. Seguridad intrínseca «i».	
UNE-EN 60081:1999	Lámparas fluorescentes de doble casquillo. Requisitos de funcionamiento.	UNE-EN 60081/A3:1997 UNE-EN 60081/A4:1997
UNE-EN 60214:1999	Cambiadores de tomas en carga.	UNE 20118:1995
UNE-EN 60243-1:1999	Rigidez dieléctrica de los materiales aislantes. Métodos de ensayo. Parte 1: Ensayos a frecuencias industriales.	UNE 21316-1:1994
UNE-EN 60309-1:1999	Tomas de corriente para usos industriales. Parte 1: Reglas generales.	UNE-EN 60309-1:1993
UNE-EN 60317-23/A1:1999	Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 23: Hilo de cobre de sección circular esmaltado con poliesterimida, soldable, clase 180.	
UNE-EN 60317-24/A1:1999	Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 24: Hilo de aluminio de sección circular esmaltado con poliéster o poliesterimida con sobrecapa de poliamida, soldable, clase 180.	
UNE-EN 60317-25/A2:1999	Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 25: Hilo de aluminio de sección circular esmaltado con poliéster o poliesterimida y sobrecapa de poliamida-imida, clase 200.	
UNE-EN 60399/A1:1999	Hojas de normas para roscas esféricas para portalámparas E14 y E27 con anillo soporte de pantalla.	
UNE-EN 60534-1:1999	Válvulas de regulación de procesos industriales. Parte 1: Terminología de las válvulas de regulación y consideraciones generales.	EN 60534-1:1992.
UNE-EN 60570 CORRIGENDUM:1999	Sistemas de alimentación eléctrica por carril para luminarias.	
UNE-EN 60570/A1:1999	Sistemas de alimentación eléctrica por carril para luminarias.	
UNE-EN 60601-1-2 CORRIGENDUM:1999	Equipos electromédicos. Parte 1: Requisitos generales de seguridad. Sección 2: Norma colateral: Compatibilidad electromagnética. Requisitos y ensayos.	
UNE-EN 60601-2-23:1999	Equipos electromédicos. Parte 2: Requisitos particulares para la seguridad de los equipos de vigilancia de la presión parcial transcutánea.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 60721-3-1:1999	Clasificación de las condiciones ambientales. Parte 3: Clasificación de los grupos de parámetros ambientales y sus severidades. Sección 1: Almacenamiento.	UNE-EN 60721-3-1/A2:1996 UNE-EN 60721-3-1:1996
UNE-EN 60945:1999	Sistemas y equipos de radiocomunicación y navegación marítima. Requisitos generales. Métodos de ensayo y resultados requeridos.	UNE-EN 60945:1997
UNE-EN 60947-5-1/A2:1999	Aparatura de baja tensión. Parte 5: Aparatos y elementos de conmutación para circuitos de mando. Sección 1: Aparatos electromecánicos para circuitos de mando.	
UNE-EN 61095:1999	Contactores electromecánicos para usos domésticos y análogos.	UNE 20109-3:1992
UNE-EN 61243-1/A1:1999	Trabajos en tensión. Detectores de tensión. Parte 1: Detectores de tipo capacitivo para utilización con tensiones superiores a 1 kV en corriente alterna.	
UNE-EN 61300-2-16:1999	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 2: Ensayos. Sección 16: Crecimiento de moho.	EN 61300-2-16:1997
UNE-EN 61300-2-28:1999	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 2: Ensayos. Sección 28: Atmósfera industrial (dióxido de azufre).	
UNE-EN 61300-3-13:1999	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 3: Inspecciones y medidas. Sección 13: Estabilidad en el control de un conmutador de fibra óptica.	
UNE-EN 61300-3-14:1999	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 3: Inspecciones y medidas. Sección 14: Precisión y repetibilidad en los valores de atenuación de un atenuador variable.	
UNE-EN 61300-3-34:1999	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 3: Inspecciones y medidas. Sección 34: Atenuación de conectores acoplados aleatoriamente.	
UNE-EN 61300-3-39:1999	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 3: Inspecciones y medidas. Sección 39: Selección de un conector óptico de referencia del tipo PC.	
UNE-EN 61557-2:1999 ERRATUM	Seguridad eléctrica en redes de distribución de baja tensión de hasta 1.000 V en c. a. y 1.500 en c. c. Equipos para ensayo, medida o vigilancia de las medidas de protección. Parte 2: Resistencia de aislamiento.	
UNE-EN 61800-1:1999	Accionamientos eléctricos de potencia de velocidad variable. Parte 1: Especificaciones de dimensionamiento para sistemas de accionamiento de potencia en corriente continua y baja tensión.	
UNE-EN 62326-4-1:1999	Tarjetas impresas. Parte 4: Tarjetas con circuito impreso multicapa rígidas con conexiones entre las capas. Especificación intermedia. Sección 1: Especificación particular de competencia. Niveles de funcionamiento A, B y C.	
UNE-ETS 300011:1999	Red Digital de Servicios Integrados (RDSI). Interfaz usuario-red a velocidad primaria. Capa 1, especificaciones y principios de pruebas.	ETS 300011:1992
UNE-EN ISO 2739:1999	Casquillos metálicos sinterizados. Determinación de la resistencia al aplastamiento radial. (ISO 2739:1973.)	UNE 26321:1986
UNE-EN ISO 7944:1999	Óptica e instrumentos de óptica. Longitudes de onda de referencia. (ISO 7944:1998.)	
UNE-EN ISO 9913-1:1999	Óptica e instrumentos de óptica. Lentes de contacto. Parte 1: Determinación de la permeabilidad y transmitancia al oxígeno con el método FATT. (ISO 9913-1:1996.)	
UNE-EN ISO 12185:1999	Petróleo crudo y productos petrolíferos. Determinación de la densidad. Método del tubo en U oscilante. (ISO 12185:1996.)	
UNE-EN ISO 12865:1999	Instrumentos oftálmicos. Retinoscopios. (ISO 12865:1998.)	
UNE-EN ISO 12867:1999	Instrumentos oftálmicos. Monturas de prueba. (ISO 12867:1998.)	
UNE-EN ISO 13758:1999	Gases licuados del petróleo. Evaluación de la sequedad del propano. Método de congelación de la válvula. (ISO 13758:1996.)	
UNE-EN ISO 13759:1999	Productos petrolíferos. Determinación del nitrato de alquilo en gasóleos de automoción. Método espectrométrico. (ISO 13759:1996.)	
UNE-EN ISO 13918:1999	Soldeo. Espárragos y férulas cerámicas para el soldeo por arco de espárragos. (ISO 13918:1998.)	
UNE-EN ISO 14602:1999	Implantes quirúrgicos no activos. Implantes para osteosíntesis. Requisitos particulares. (ISO 14602:1998.)	
UNE-EN ISO 14982:1999	Maquinaria agrícola y forestal. Compatibilidad electromagnética. Métodos de ensayo y criterios de aceptación. (ISO 14982:1998.)	
UNE-HD 632-0:1999	Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones asignadas superiores a 36 kV (Um = 42 kV) hasta 150 kV (Um = 170 kV). Parte 0: Índice.	
UNE-HD 632-1:1999	Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones asignadas superiores a 36 kV (Um = 42 kV) hasta 150 kV (Um = 170 kV). Parte 1: Prescripciones generales de ensayo.	