

Las Resoluciones que anteceden han sido notificadas directamente, con su texto íntegro, a las empresas solicitantes.

Lo que se hace público para general conocimiento. Madrid, 23 de octubre de 1997.—P. D. (Resolución de 9 de octubre de 1996), el Subdirector general de Análisis y Programas Industriales, Carlos María Rey del Castillo.

**23823** RESOLUCIÓN de 20 de octubre de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se someten a información pública los proyectos de normas europeas que han sido tramitadas como proyectos de norma UNE.

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11, apartado e), 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 proyectos

en tramitación 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 elaboración de normas europeas, de acuerdo con el apartado 4.3.4 de las reglas comunes de CEN/CENELEC, y 14.4 de las reglas de procedimiento de ETSI para los trabajos de normalización de los mencionados organismos europeos,

Esta Dirección general ha resuelto publicar en el «Boletín Oficial del Estado» la relación de los proyectos de normas europeas (prEN), que una vez aprobados como normas europeas serán adoptados como normas UNE, para información pública hasta la fecha indicada en cada uno de ellos.

Lo que se comunica a los efectos oportunos.

Madrid, 20 de octubre de 1997.—La Directora general, Elisa Robles Fraga.

### ANEXO

#### Normas en información pública paralela mes septiembre 1997

Código	Título	Fecha fin
PEN_EN 353-1/PRA1	Equipos de protección individual contra caídas de alturas. Parte 1: Dispositivos anticaídas deslizantes con línea de anclaje rígida.	15-1-1998
PEN_EN 353-2/PRA1	Equipos de protección individual contra caída de alturas. Parte 2: Dispositivos anticaídas deslizantes con líneas de anclaje flexible.	15-1-1998
PEN_EN 354/PRA1	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Elementos de amarre.	15-1-1998
PEN_EN 355/PRA1	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Absorbedores de energía.	15-1-1998
PEN_EN 360/PRA1	Equipos de protección individual contra la caída de alturas. Dispositivos anticaídas retráctiles.	15-1-1998
PEN_EN 361/PRA1	Equipos de protección individual contra la caída de alturas. Arnés anticaídas.	15-1-1998
PEN_EN 362/PRA1	Equipos de protección individual contra la caída de alturas. Conectores.	15-1-1998
PEN_EN 363/PRA1	Equipos de protección individual contra la caída de alturas. Sistemas anticaídas.	15-1-1998
PEN_EN 379/PRA1	Especificaciones para filtros de soldadura con factor de transmisión luminosa variable y filtros de soldadura con doble factor de transmisión en el visible.	2-2-1998
PEN_EN 50130-4/PRA1	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.	1-1-1998
PEN_EN 60730-2-13/PRA1	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2: Requisitos particulares para controles sensibles a la humedad.	1-1-1998
PEN_HD 22.4S3/PRA1	Cables aislados con goma, de tensiones nominales Uo/U inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 4: Cables flexibles.	16-1-1998
PEN_HD 22.7S2/PRA1	Cables aislados con goma, de tensiones nominales Uo/U inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 7: Cables resistentes al calor, para cableado interno, para temperaturas en el conductor hasta 110°C.	16-1-1998
PEN_PQ-ISO 10714	Acero y fundición. Determinación del contenido de fósforo. Método espectrofotométrico por fosfovanado-molibdato.	2-2-1998
PEN_prEN 631-2	Materiales y artículos en contacto con los alimentos. Recipientes para el servicio de comidas preparadas. Parte 2: Dimensiones de accesorios y soportes.	9-2-1998
PEN_prEN 1756-2	Plataformas elevadoras. Plataformas elevadoras montadas sobre vehículos de ruedas. Requisitos de seguridad. Parte 2: Plataformas elevadoras para personas.	22-1-1998
PEN_prEN 1750-4	Bridas y sus juntas. Bridas circulares para tubos, válvulas, conexiones y accesorios designados por clase. Parte 4: Bridas de aleación de aluminio.	17-1-1998
PEN_prEN 12971-1	Fibra de vidrio. Fibra cortada. Parte 1: Designación.	8-1-1998
PEN_prEN 12971-2	Fibra de vidrio. Fibra cortada. Parte 2: Métodos de ensayo y requisitos generales.	8-1-1998
PEN_prEN 12971-3	Fibra de vidrio. Fibra cortada. Parte 3: Especificaciones técnicas.	8-1-1998
PEN_prEN 12972	Depósitos para el transporte de materiales peligrosos. Ensayo, inspección y marcado de depósitos metálicos.	2-2-1998
PEN_prEN 12973	Gestión del valor.	2-2-1998
PEN_prEN 12985	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación del espesor.	8-1-1998
PEN_prEN 12986	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la densidad aparente.	8-1-1998
PEN_prEN 12987	Cuero. Ensayos químicos, físicos y mecánicos y de solidez. Toma de muestras.	8-1-1998
PEN_prEN 12988	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Preparación y acondicionamiento de las muestras.	8-1-1998
PEN_prEN 12989	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la resistencia al agua de las suelas de cuero.	8-1-1998
PEN_prEN 12990	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la absorción estática de agua.	8-1-1998
PEN_prEN 12991	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la permeabilidad al vapor de agua.	8-1-1998
PEN_prEN 12992	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la absorción de vapor de agua.	8-1-1998
PEN_prEN 12993	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la temperatura de contracción.	8-1-1998
PEN_prEN 12994	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la resistencia del cuero al calor seco.	8-1-1998
PEN_prEN 12995	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la resistencia a la tracción y del porcentaje de extensión.	8-1-1998
PEN_prEN 12996	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la fuerza de desgarramiento. Desgarramiento por los dos bordes.	8-1-1998
PEN_prEN 12997	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la fuerza de desgarramiento. Desgarramiento por un solo borde.	8-1-1998
PEN_prEN 12998	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la resistencia de la flor del cuero a la rotura e índice de rotura.	8-1-1998
PEN_prEN 12999	Grúas. Seguridad. Grúas cargadoras.	15-1-1998

Código	Título	Fecha fin
PEN_prEN 13001-1	Seguridad de las grúas. Requisitos generales de diseño. Parte 1: Principios generales y especificaciones.	22-1-1998
PEN_prEN 13001-2	Seguridad de las grúas. Requisitos generales de diseño. Parte 2: Efectos producidos por las cargas.	22-1-1998
PEN_prEN 13002-2	Hilos de fibra de carbono. Parte 2: Métodos de ensayo y especificaciones generales.	15-1-1998
PEN_prEN 13003-1	Hilos de fibras de para-aramida. Parte 1: Designación.	15-1-1998
PEN_prEN 13003-2	Hilos de fibras de para-aramida. Parte 2: Métodos de ensayo y especificaciones generales.	15-1-1998
PEN_prEN 13003-3	Hilos de fibras de para-aramida. Parte 3: Especificaciones técnicas.	15-1-1998
PEN_prEN 13007	Bidones de acero. Bidones cerrados (con tapa no desmontable) con una capacidad nominal entre 20 y 60 litros.	15-1-1998
PEN_prEN 13008	Bidones de acero. Bidones de boca ancha (con tapa desmontable) con una capacidad nominal entre 20 y 60 litros.	15-1-1998
PEN_prEN 13010	Envases y embalajes. Envase unitario. Dimensiones y requisitos.	15-1-1998
PEN_prEN 13012	Estación de suministro de petróleo. Especificación para la construcción y funcionamiento de las toberas automáticas que se emplean como distribuidores de combustible.	9-2-1998
PEN_prEN 13015	Instrucciones de mantenimiento para escaleras y elevadores.	15-1-1998
PEN_prEN 13034	Ropas de protección contra líquidos químicos. Requisitos de comportamiento para las prendas de protección contra productos químicos que ofrecen un comportamiento limitado de protección contra líquidos químicos (equipos del tipo 6).	9-2-1998
PEN_prEN 13035-10	Máquinas e instalaciones para la fabricación, tratamiento y procesado de vidrio plano. Requisitos de seguridad. Parte 10: Máquinas esmeriladoras y pulidoras.	9-2-1998
PEN_prEN 13035-11	Máquinas e instalaciones para la fabricación, tratamiento y procesado de vidrio plano. Requisitos de seguridad. Parte 11: Taladradoras.	9-2-1998
PEN_prEN 13035-13	Máquinas e instalaciones para la fabricación, tratamiento y procesado de vidrio plano. Requisitos de seguridad. Parte 13: Máquinas para la producción de vidrio laminado.	9-2-1998
PEN_prEN 13035-14	Máquinas e instalaciones para la fabricación, tratamiento y procesado de vidrio plano. Requisitos de seguridad. Parte 14: Instalaciones para el barnizado de lunas.	9-2-1998
PEN_prEN 13035-5	Máquinas e instalaciones para la fabricación, tratamiento y procesado de vidrio plano. Requisitos de seguridad. Parte 5: Máquinas e instalaciones para el apilado y desapilado.	9-2-1998
PEN_prEN 13035-6	Máquinas e instalaciones para la fabricación, tratamiento y procesado de vidrio plano. Requisitos de seguridad. Parte 6: Máquinas para desbloqueo.	9-2-1998
PEN_prEN 13035-8	Máquinas e instalaciones para la fabricación, tratamiento y procesado de vidrio plano. Requisitos de seguridad. Parte 8: Máquinas e instalaciones para la fabricación de vidrio aislante.	9-2-1998
PEN_prEN 13035-9	Máquinas e instalaciones para la fabricación, tratamiento y procesado de vidrio plano. Requisitos de seguridad. Parte 9: Instalaciones de lavado.	9-2-1998
PEN_prEN 13042-1	Máquinas e instalaciones para la fabricación, tratamiento y procesado de vidrio hueco. Requisitos de seguridad. Parte 1: Alimentador de vidrio fundido.	9-2-1998
PEN_prEN 13042-3	Máquinas e instalaciones para la fabricación, tratamiento y procesado de vidrio hueco. Requisitos de seguridad. Parte 3: Máquinas de conformado.	9-2-1998
PEN_prEN 13042-4	Máquinas e instalaciones para la fabricación, tratamiento y procesado de vidrio hueco. Requisitos de seguridad. Parte 4: Máquinas rotativas multipunto.	9-2-1998
PEN_prEN 13042-5	Máquinas e instalaciones para la fabricación, tratamiento y procesado de vidrio hueco. Requisitos de seguridad. Parte 5: prensas.	9-2-1998
PEN_prEN 13042-6	Máquinas e instalaciones para la fabricación, tratamiento y procesado de vidrio hueco. Requisitos de seguridad. Parte 6: Máquinas verificadoras multipunto.	9-2-1998
PEN_prEN 13042-7	Máquinas e instalaciones para la fabricación, tratamiento y procesado de vidrio hueco. Requisitos de seguridad. Parte 7: Máquinas de inspección con cabezal desplazable.	9-2-1998
PEN_prEN 13042-8	Máquinas e instalaciones para la fabricación, tratamiento y procesado de vidrio hueco. Requisitos de seguridad. Parte 8: Máquinas de inspección de cabezal fijo.	9-2-1998
PEN_prEN 13042-9	Máquinas e instalaciones para la fabricación, tratamiento y procesado de vidrio hueco. Requisitos de seguridad. Parte 9: Máquinas de impacto para ensayo.	9-2-1998
PEN_prEN 50085-2-1	Sistemas de canales para cables y sistemas de conductos cerrados de sección no circular para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de canales para cables y sistemas de conductos para montaje en paredes y/o techos.	16-1-1998
PEN_prEN ISO 2867	Maquinaria para movimiento de tierras. Sistemas de acceso (ISO 2867:1994).	9-2-1998
PEN_prEN ISO 4044	Cuero. Preparación de muestras para ensayos físicos (ISO 4044:1977).	15-1-1998
PEN_prEN ISO 4045	Cuero. Determinación del pH (ISO 4045:1977).	15-1-1998
PEN_prEN ISO 4048	Cuero. Determinación de las materias solubles en diclorometano (ISO 4048:1977).	15-1-1998
PEN_prEN ISO 5457	Documentación técnica del producto. Formatos y presentación de las hojas de dibujo (ISO/DIS 5457:1997).	5-1-1998
PEN_prEN ISO 6506-1	Materiales metálicos. Ensayo de dureza Brinell. Parte 1: Métodos de ensayo (ISO/DIS 6506-1:1997).	5-1-1998
PEN_prEN ISO 6506-2	Materiales metálicos. Ensayo de dureza Brinell. Parte 2: Verificación de las máquinas de ensayo (ISO/DIS 6506-2:1997).	5-1-1998
PEN_prEN ISO 6506-3	Materiales metálicos. Ensayo de dureza Brinell. Parte 3: Calibración de los bloques patrón (ISO/DIS 6506-3:1997).	5-1-1998
PEN_prEN ISO 6508-1	Materiales metálicos. Ensayo de dureza Rockwell (escalas A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T) Parte 1: Métodos de ensayo (ISO/DIS 6508-1:1997).	5-1-1998
PEN_prEN ISO 6508-2	Materiales metálicos. Ensayo de dureza Rockwell (escalas A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T) Parte 2: Verificación de las máquinas de ensayo (ISO/DIS 6508-2:1997).	5-1-1998
PEN_prEN ISO 6508-3	Materiales metálicos. Ensayo de dureza Rockwell (escalas A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T) Parte 3: Calibración de los bloques patrón (ISO/DIS 6508-3:1997).	5-1-1998
PEN_prEN ISO 7085	Requisitos mecánicos y de rendimiento de las roscas métricas templadas y endurecidas superficialmente (ISO/DIS 7085:1997).	12-1-1998
PEN_prEN ISO 9020	Ligantes para pinturas y barnices. Determinación del contenido en formaldehído libre de amino resinas. Método por valoración del sulfato sódico (ISO 9020:1994, incluyendo corrigendum técnico 1:1996).	15-1-1998
PEN_prEN ISO 9913-1	Óptica oftálmica. Lentes de contacto. Parte 1: Determinación de la transmisibilidad de y permeabilidad al oxígeno por el método Fatt. (ISO 9913-1:1996).	9-2-1998

## ANEXO

## Normas editadas en el mes de septiembre

Código	Título
UNE 20613-2-11:1997	Equipos electromédicos. Requisitos particulares para la seguridad de equipos de terapia con rayos Gamma.
UNE 21369-2:1997	Resistencias de laboratorio. Parte 2: Resistencias de laboratorio para corriente alterna.
UNE 23820:1997 EX	Método de ensayo para determinar la contribución a la resistencia al fuego de los elementos estructurales, mediante la aplicación de protección a los elementos estructurales en acero.
UNE 36094:1997 ERRATUM	Alambres y cordones de acero para armaduras de hormigón pretensado.
UNE 58427:1997	Carretillas de manutención. Transpaletas. Características dimensionales.
UNE 59230:1997	Cuero. Determinación de la migración de materias coloreadas por sangrado.
UNE 59231:1997	Calzado. Determinación de la resistencia al roce con caucho, del cuero y materiales sintéticos para empeine de calzado.
UNE 59521:1997	Materiales para calzado. Contrafuertes. Determinación de la resistencia a la deformación y capacidad de recuperación.
UNE 400312:1997	Crisoles de porcelana y cuarzo para laboratorio.
UNE 400315:1997	Material de vidrio para laboratorio. Matraces con uniones cónicas esmeriladas.
UNE 400318:1997	Material de vidrio para laboratorio. Matraces kitsatos.
UNE-EN 300:1997	Tableros de virutas orientadas (OSB). Definiciones, clasificación y especificaciones.
UNE-EN 312-5:1997	Tableros de partículas. Especificaciones. Parte 5: Especificaciones de los tableros estructurales para uso en ambiente húmedo.
UNE-EN 312-7:1997	Tableros de partículas. Especificaciones. Parte 7: Especificaciones de los tableros estructurales de alta prestación para uso en ambiente húmedo.
UNE-EN 344/A1:1997	Requisitos y métodos de ensayo para calzado de seguridad, calzado de protección y calzado de trabajo para uso profesional.
UNE-EN 345/A1:1997	Especificaciones del calzado de seguridad para uso profesional.
UNE-EN 346/A1:1997	Especificaciones del calzado de protección para uso profesional.
UNE-EN 347/A1:1997	Especificaciones del calzado de trabajo para uso profesional.
UNE-EN 415-4:1997	Seguridad de las máquinas de embalaje. Parte 4: Paletizadores y despaletizadores.
UNE-EN 571-1:1997	Ensayos no destructivos. Ensayo por líquidos penetrantes. Parte 1: Principios generales.
UNE-EN 584-2:1997	Ensayos no destructivos. Película para radiografía industrial. Parte 2: Control del procesado de las películas mediante valores de referencia.
UNE-EN 746-1:1997	Equipos de tratamiento térmico industrial. Parte 1: Requisitos comunes de seguridad para equipos de tratamiento térmico industrial.
UNE-EN 746-3:1997	Equipos de tratamiento térmico industrial. Parte 3: Requisitos de seguridad para la generación y utilización de gases de atmósfera.
UNE-EN 751-1:1997	Materiales sellantes para juntas roscadas metálicas en contacto con gases de la 1.ª, 2.ª y 3.ª familia y con agua caliente. Parte 1: Compuestos sellantes anaeróbicos.
UNE-EN 751-2:1997	Materiales sellantes para juntas roscadas metálicas en contacto con gases de la 1.ª, 2.ª y 3.ª familia y con agua caliente. Parte 2: Compuestos sellantes no endurecibles.
UNE-EN 751-3:1997	Materiales sellantes para juntas roscadas metálicas en contacto con gases de la 1.ª, 2.ª y 3.ª familia y con agua caliente. Parte 3: Cintas de PTFE no sinterizadas.
UNE-EN 813:1997	Equipos de protección individual para prevención de caídas de altura. Arnés de asiento.
UNE-EN 844-2:1997	Madera aserrada y madera en rollo. Terminología. Parte 2: Términos generales relativos a la madera de rollo.
UNE-EN 844-6:1997	Madera aserrada y madera en rollo. Terminología. Parte 6: Términos generales relativos a las dimensiones de la madera aserrada.
UNE-EN 862:1997	Envases y embalajes. Envases a prueba de niños. Requisitos y procedimientos de ensayo para envases no recerrables para productos no farmacéuticos.
UNE-EN 970:1997	Examen no destructivo de soldaduras por fusión. Examen visual.
UNE-EN 1060-3:1997	Esfignomanómetros no invasivos. Parte 3: Requisitos suplementarios aplicables a los sistemas electromecánicos de medición de la presión sanguínea.
UNE-ENV 1090-3:1997	Ejecución de estructuras de acero. Parte 3: Reglas suplementarias para aceros de alto límite elástico.
UNE-EN 1231:1997	Atmósferas en el lugar de trabajo. Sistemas de medición por tubos detectores de corta duración. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 1232:1997	Atmósferas en el lugar de trabajo. Bombas para el muestreo personal de los agentes químicos. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 1299:1997	Vibraciones y choques mecánicos. Aislamiento de las vibraciones de las máquinas. Información para la aplicación del aislamiento en la fuente.
UNE-EN 1315-1:1997	Clasificación dimensional. Parte 1: Madera en rollo de frondosas.
UNE-EN 1672-2:1997	Maquinaria para el proceso de alimentos. Conceptos básicos. Parte 2: Requisitos de higiene.
UNE-EN 1948-1:1997	Emisiones de fuentes estacionarias. Determinación de la concentración másica de PCDDs/PCDFs. Parte 1: Muestreo.
UNE-EN 1948-3:1997	Emisiones de fuentes estacionarias. Determinación de la concentración másica de PCDDs/PCDFs. Parte 3: Identificación y cuantificación.
UNE-CR 1955:1997	Propuestas para el frenado de los vehículos eléctricos.
UNE-EN 2491:1997	Material aeroespacial. Lubricantes secos de bisulfuro de molibdeno. Métodos de aplicación.
UNE-EN 2516:1997	Material aeroespacial. Pasivación de aceros resistentes a la corrosión y descontaminación de aleaciones a base de níquel.
UNE-EN 2808:1997	Material aeroespacial. Anodizado del titanio y sus aleaciones.
UNE-EN 3769:1997	Material aeroespacial. Pulido electrolítico de aceros resistentes a la corrosión y aleaciones resistentes al calor.
UNE-EN 10028-5:1997	Productos planos de acero para aplicaciones a presión. Parte 5: Aceros soldables de grano fino, laminados termomecánicamente.
UNE-EN 10028-6:1997	Productos planos de acero para aplicaciones a presión. Parte 6: Aceros soldables de grano fino, templados y revenidos.
UNE-EN 10120:1997	Bandas y flejes de acero para botellas de gas soldadas.
UNE-EN 12147:1997	Zumos de frutas y hortalizas. Determinación de la acidez valorable.
UNE-EN 12339:1997	Embarcaciones de navegación interior. Carreteles para cabos.
UNE-CR 12401:1997	Guía de clasificación de productos dentales y accesorios.
UNE-EN 50143:1997	Cables para instalaciones de señales y tubos de descarga luminosa funcionando a una tensión de vacío superior a 1 kV sin exceder de 10 kV.