

Especificaciones generales:

Peso: 50 Kg.  
Fluido de transferencia de calor: Mezcla agua + propilenglicol.  
Presión de funcionamiento: Max 10 bar.

Resultados de ensayo:

Rendimiento térmico:

$\eta_o$	0,823	
$a_1$	3,637	W/m <sup>2</sup> K
$a_2$	0,018	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>

Nota: referente al área de apertura.

Potencia extraída por unidad de captador (W):

$T_m - T_a$ en K	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1000 W/m <sup>2</sup>
10	727	1344	1961
30	509	1126	1743
50	255	872	1489

Madrid, 20 de febrero de 2007.-El Secretario General de Energía, Ignasi Nieto Magaldi.

## 5021

*RESOLUCIÓN de 15 de febrero de 2007, de la Dirección General de Desarrollo Industrial, por la que se publica la relación de normas UNE anuladas durante el mes de enero de 2007.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11.º, apartado f), del Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y Seguridad Industrial, aprobado por Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, (BOE de 6 de febrero de 1996), y visto el expediente de anulación de normas presentado 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 anuladas durante el mes de enero de 2007, identificadas por su título y código numérico, que figura como anexo a la presente Resolución.

Madrid, 15 de febrero de 2007.-El Director General de Desarrollo Industrial, Jesús Candil Gonzalo.

### ANEXO

#### Normas anuladas en el mes enero de 2007

Código	Título
UNE 21086:1972 UNE 21099:1966 UNE 23521:1990 UNE 23524:1983	Colores y signos distintivos del sentido rotacional de fases en corriente alterna y polaridades en corriente continua. Índices horarios indicativos de la posición de fase para los conductores de redes trifásicas. Sistemas de extinción por espuma física de baja expansión. Generalidades. Sistemas de extinción por espuma física de baja expansión. Sistemas fijos para protección de riesgos exteriores. Espuma pulverizada.
UNE 23525:1983	Sistemas de extinción por espuma física de baja expansión. Sistemas para protección de riesgos exteriores. Monitores, lanzas y torres de espuma.
UNE-EN 450:1995 UNE-EN 12467:2001 UNE-EN 46003:2000 UNE-EN 60335-2-15/A1:2001	Cenizas volantes como adición al hormigón. Definiciones, especificaciones y control de calidad. Placas planas de fibrocemento. Especificaciones del producto y métodos de ensayo. Sistemas de la calidad. Productos sanitarios. Requisitos particulares para la aplicación de la Norma EN ISO 9003. Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2-15: Requisitos particulares para aparatos para calentar líquidos.
UNE-EN 60335-2-15/A2:2001	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2-15: Requisitos particulares para aparatos para calentar líquidos.
UNE-EN 60335-2-15:1998	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para aparatos para calentar líquidos.
UNE-EN 60335-2-15:2000 ERRATUM	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para aparatos para calentar líquidos.
UNE-EN 60400/A1:1998 UNE-EN 60400/A2:1998 UNE-EN 60400:1998	Portalámparas para lámparas fluorescentes tubulares y portacebadores. Portalámparas para lámparas fluorescentes tubulares y portacebadores. Portalámparas para lámparas fluorescentes tubulares y portacebadores.

## 5022

*RESOLUCIÓN de 15 de febrero de 2007, de la Dirección General de Desarrollo Industrial, por la que se publica la relación de normas UNE aprobadas por AENOR durante el mes de enero de 2007.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11.º, apartado f), del Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y Seguridad Industrial, aprobado por Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, (BOE 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 enero de 2007, 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.

Madrid, 15 de febrero de 2007.-El Director General de Desarrollo Industrial, Jesús Candil Gonzalo.

### ANEXO

#### Normas editadas en el mes enero de 2007

Código	Título	Sustituye a
UNE 16541:2007 UNE 16542:2007 UNE 16543:2007	Alicates para electrónica. Especificaciones técnicas generales. Alicates para electrónica. Métodos de ensayo. Alicates para electrónica. Alicates unifuncionales. Alicates de corte. Especificaciones técnicas.	UNE 16541:1998 UNE 16542:1991 UNE 16543:1991
UNE 21030-2:2003/1M:2007	Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de cobre.	EA 0030:2006

Código	Título	Sustituye a
UNE 48293:2007	Pinturas y barnices. Imprimación de silicato de etilo, rica en cinc, para acero.	UNE 48293:2000
UNE 69041:2007	Neumáticos, llantas y válvulas. Válvulas para neumáticos de vehículos industriales. Características generales.	UNE 69032-1:1992
UNE 82502:2007	Instrumentos destinados a medir las fuerzas de frenada de vehículos a motor: Frenómetros de rodillo.	UNE 82502:2005
UNE 126201:2007	Envases de vidrio. Botellas de vidrio tipo Bordelesa. Características generales.	UNE 126201:2001
UNE 126202:2007	Envases de vidrio. Botellas de vidrio tipo Borgoña. Características generales.	UNE 126202:2001UNE 126202:2001 ERRATUM
UNE 126203:2007	Envases de vidrio. Botellas de vidrio tipo Rhin. Características generales.	UNE 126203:2001UNE 126203:2001 ERRATUM
UNE 126205:2007	Envases de vidrio. Botellas de vidrio tipo Jerezana. Características generales.	UNE 126205:2001
UNE-CEN/TR 1295-2:2007 IN	Cálculo de la resistencia mecánica de tuberías enterradas bajo diferentes condiciones de carga. Parte 2: Resumen de los métodos de diseño establecidos a nivel nacional.	
UNE-CEN/TR 14788:2007 IN	Ventilación de edificios. Diseño y dimensionamiento de los sistemas de ventilación en viviendas.	
UNE-EN 46-2:2007	Protectores de la madera. Determinación de la eficacia preventiva contra Hylotrupes bajulus (Linnaeus). Parte 2: Efectos ovicidas (método de laboratorio).	
UNE-EN 47:2007	Protectores de la madera. Determinación del umbral de eficacia contra las larvas de Hylotrupes bajulus (Linnaeus). (Método de laboratorio).	UNE 56403:1992UNE 56403:1996 ERRATUMEN 47:2005
UNE-EN 48:2007	Productos protectores de la madera. Determinación de la eficacia curativa contra las larvas de Anobium Punctatum (de Geer) (Método de laboratorio).	UNE 56404:1992UNE 56404:1996 ERRATUMEN 48:2005
UNE-EN 117:2007	Protectores de la madera. Determinación del umbral de eficacia contra las especies de reticulitermes (termitas europeas) (método de laboratorio).	UNE 56410:1992EN 117:2005
UNE-EN 118:2007	Protectores de la madera. Determinación de la eficacia preventiva contra las especies de reticulitermes (termitas europeas) (método de laboratorio).	EN 118:2005
UNE-EN 203-2-2:2007	Aparatos de cocción para usos colectivos que utilizan combustibles gaseosos. Parte 2-2: Requisitos específicos. Hornos.	
UNE-EN 215:2007	Válvulas termostáticas para radiadores. Requisitos y métodos de ensayo.	UNE-EN 215:2004
UNE-EN 301:2007	Adhesivos fenólicos y aminoplásticos para estructuras de madera bajo carga. Clasificación y requisitos de comportamiento.	UNE-EN 301:1994
UNE-EN 314-1:2007	Tableros contrachapados. Calidad del encolado. Parte 1: Métodos de ensayo.	EN 314-1:2004
UNE-EN 806-3:2007	Especificaciones para instalaciones de conducción de agua destinada al consumo humano en el interior de edificios. Parte 3: Dimensionamiento de tuberías. Método simplificado.	
UNE-EN 926-1:2007	Equipos para la práctica del parapente. Parapentes. Parte 1: Requisitos y métodos de ensayo relativos a la resistencia de la estructura.	UNE-EN 926-1:1998
UNE-EN 1057:2007	Cobre y aleaciones de cobre. Tubos redondos de cobre, sin soldadura, para agua y gas en aplicaciones sanitarias y de calefacción.	
UNE-EN 1060-3:1997/A1:2007	Esfigmomanómetros no invasivos. Parte 3: Requisitos suplementarios aplicables a los sistemas electromecánicos de medición de la presión sanguínea.	EN 1060-3:1997/A1:2005
UNE-EN 1103:2007	Textiles. Tejidos para indumentaria. Procedimiento detallado para determinar el comportamiento al fuego.	EN 1103:2005
UNE-EN 1149-1:2007	Ropas de protección. Propiedades electrostáticas. Parte 1: Método de ensayo para la medición de la resistividad de la superficie.	UNE-EN 1149-1:1996
UNE-EN 1251-2:2001/AC:2007	Recipientes criogénicos. Recipientes portátiles aislados al vacío, de un volumen no superior a 1 000 litros. Parte 2: Diseño, fabricación, inspección y ensayos.	
UNE-EN 1318:2007	Revestimientos de suelo textiles. Determinación del espesor efectivo aparente del soporte.	EN 1318:2005
UNE-EN 1459:2000/AC:2007	Seguridad de las carretillas de mantenimiento. Carretillas autopropulsadas de alcance variable.	
UNE-EN 1459:2000/A1:2007	Seguridad de las carretillas de mantenimiento. Carretillas autopropulsadas de alcance variable.	
UNE-EN 1507:2007	Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica de sección rectangular. Requisitos de resistencia y estanquidad.	UNE 100102:1988UNE 100104:1988
UNE-EN 10025-4:2007	Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 4: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales soldables de grano fino laminados termomecánicamente.	UNE-EN 10113-3:1994UNE-EN 10113-1:1994
UNE-EN 10328:2007	Productos siderúrgicos. Determinación de la profundidad convencional de temple convencional.	UNE 7374:1976EN 10328:2005
UNE-EN 10342:2007	Materiales magnéticos. Clasificación de los aislamientos superficiales de chapas, bandas y láminas magnéticas de acero.	EN 10342:2005
UNE-EN 12574-1:2007	Contenedores fijos para residuos. Parte 1: Contenedores con capacidades hasta 10 000 l con tapa(s) plana(s) o abovedada(s) para dispositivos de elevación de tipo soporte giratorio, doble soporte giratorio o tipo manguitos. Dimensiones y diseño.	EN 12574-1:2006
UNE-EN 12574-2:2007	Contenedores fijos para residuos. Parte 2: Requisitos de funcionamiento y métodos de ensayo.	EN 12574-2:2006
UNE-EN 12873-3:2007	Influencia de los materiales sobre el agua destinada al consumo humano. Influencia de la migración. Parte 3: Método de ensayo para resinas de intercambio iónico y adsorbentes.	EN 12873-3:2006
UNE-EN 12873-4:2007	Influencia de los materiales sobre el agua destinada al consumo humano. Influencia de la migración. Parte 4: Método de ensayo para las membranas para tratamiento del agua.	EN 12873-4:2006
UNE-EN 12916:2007	Productos petrolíferos. Determinación de los tipos de hidrocarburos aromáticos en destilados medios. Método por cromatografía líquida de alta eficacia con detección del índice de refracción.	UNE-EN 12916:2000

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 13203-2:2007	Aparatos de uso doméstico que utilizan combustibles gaseosos para la producción de agua caliente sanitaria. Aparatos con un consumo calorífico inferior o igual a 70 kW y con una capacidad de almacenamiento de agua inferior o igual a 300 l. Parte 2: Evaluación del consumo energético.	
UNE-EN 13445-5:2006/A3:2007	Recipientes a presión no sometidos a la acción de la llama. Parte 5: Inspección y ensayos.	
UNE-EN 13458-2:2003/AC:2007	Recipientes criogénicos. Recipientes estáticos aislados al vacío. Parte 2: Diseño, fabricación, inspección y ensayos.	
UNE-EN 13530-2:2003/AC:2007	Recipientes criogénicos. Grandes recipientes transportables aislados en vacío. Parte 2: Diseño, fabricación, inspección y ensayo.	
UNE-EN 13795-3:2007	Paños, batas y trajes para aire limpio de utilización quirúrgica como productos sanitarios, para pacientes, personal clínico y equipo. Parte 3: Requisitos y nivel de funcionamiento.	
UNE-EN 13952:2003/A1:2007	Equipos y accesorios para GLP. Procedimientos de llenado de botellas de GLP.	
UNE-EN 14041:2005/AC:2007	Recubrimientos de suelo resilientes, textiles y laminados. Características esenciales.	UNE-EN 14041:2005/AC:2006
UNE-EN 14122:2003/AC:2007	Productos alimenticios. Determinación de vitamina B1 por Cromatografía Líquida de Altas Características (HPLC).	
UNE-EN 14150:2007	Barreras geosintéticas. Determinación de la permeabilidad a líquidos.	
UNE-EN 14152:2004/AC:2007	Productos alimenticios. Determinación de vitamina B2 mediante HPLC.	
UNE-EN 14197-2:2004/AC:2007	Recipientes criogénicos. Recipientes estáticos no aislados al vacío. Parte 2: Diseño, fabricación, inspección y ensayo.	
UNE-EN 14257:2007	Adhesivos. Adhesivos para madera. Determinación de la fuerza tensora de las juntas solapadas a temperatura elevada (WATT'91).	
UNE-EN 14279:2007	Madera microlaminada (LVL). Definiciones, clasificación y especificaciones.	EN 14279:2004
UNE-EN 14364:2007	Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación y saneamiento con o sin presión. Plásticos termoendurecibles reforzados con vidrio (PRFV) a base de resina de poliéster insaturado (UP). Especificaciones para tuberías, accesorios y uniones.	
UNE-EN 14398-2:2004/AC:2007	Recipientes criogénicos. Grandes recipientes transportables no aislados al vacío. Parte 2: Diseño, fabricación, inspección y ensayo.	
UNE-EN 14465:2004/A1:2007	Textiles. Tejidos para tapicería. Especificaciones y métodos de ensayo.	
UNE-EN 14519:2007	Frisos y entablados de fachada de madera de coníferas. Perfiles mecanizados con ranura y lengüeta.	EN 14519:2005
UNE-EN 14621:2007	Textiles. Hilos de multifilamentos. Métodos de ensayo para hilos de filamento texturados o no texturados.	EN 14621:2005
UNE-EN 14762:2007	Suelos de madera. Procedimientos de muestreo para la evaluación de la conformidad.	EN 14762:2006
UNE-EN 14894:2007	Equipos y accesorios para GLP. Marcado de botellas y bidones.	
UNE-EN 14896:2007	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación de la viscosidad dinámica de las emulsiones bituminosas y de los ligantes fluidificados y fluxados. Método del viscosímetro de rotación dinámica de aguja.	
UNE-EN 14897:2007	Equipo de acondicionamiento del agua en el interior de los edificios. Dispositivos que utilizan radiadores ultravioletas de mercurio de baja presión. Requisitos de funcionamiento, seguridad y ensayo.	
UNE-EN 14959:2007	Cierres auto-agarrantes. Determinación de la resistencia al deshilachado tras el lavado.	
UNE-EN 14970:2007	Textiles. Tejidos de punto. Determinación de la longitud de puntada y la densidad lineal en tejidos de punto de trama.	EN 14970:2006
UNE-EN 14973:2007	Cintas transportadoras para utilización en instalaciones subterráneas. Requisitos de seguridad eléctrica y protección contra la inflamabilidad.	
UNE-EN 15062:2007	Adhesivos para piel y materiales para calzado. Adhesivos en base disolvente y en dispersión. Ensayos de envejecimiento de las uniones en condiciones especificadas.	UNE-EN 1392:2000
UNE-EN 50083-2:2007	Redes de distribución por cable para señales de televisión, señales de sonido y servicios interactivos. Parte 2: Compatibilidad electromagnética de los equipos.	
UNE-EN 50338:2007	Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Requisitos particulares para cortacéspedes eléctricos alimentados con baterías y con conductor a pie.	
UNE-EN 50369:2007	Sistemas de cubiertas (o fundas) flexibles estancas a los líquidos para la conducción de cables.	
UNE-EN 55016-4-2:2007	Especificaciones de los métodos y aparatos de medida de las perturbaciones radioeléctricas y de la inmunidad a las perturbaciones radioeléctricas. Parte 4-2: Incertidumbres, estadísticas y modelización de límites. Incertidumbre en las medidas de CEM (CISPR 16-4-2:2003).	
UNE-EN 60456:2006 CORR:2007	Lavadoras eléctricas para uso doméstico. Métodos de medida de la aptitud para la función.	
UNE-EN 60601-2-13:2007	Equipos electromédicos. Parte 2-13: Requisitos particulares para la seguridad y funcionamiento esencial de los sistemas de anestesia. (IEC 60601-2-13:2003).	UNE 20613-2-13:1993
UNE-EN 60730-1:2003/A14:2007	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 1: Requisitos generales.	
UNE-EN 60745-2-15:2007	Herramientas manuales eléctricas accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-15: Requisitos particulares para recortadoras de setos. (IEC 60745-2-15:2006, modificada).	
UNE-EN 60838-2-2:2007	Portalámparas diversos. Parte 2-2: Requisitos particulares. Conectores para módulos LED (IEC 60838-2-2:2006).	
UNE-EN 60950-1:2007	Equipos de tecnología de la información. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales (IEC 60950-1:2005 modificada).	
UNE-EN 61048:2007	Aparatos auxiliares para lámparas. Condensadores para utilización en los circuitos de lámparas fluorescentes tubulares y otras lámparas de descarga. Requisitos generales y de seguridad (IEC 61048:2006).	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 61326-2-3:2007	Material eléctrico para medida, control y uso en laboratorio. Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 2-3: Requisitos particulares. Configuración de ensayo, condiciones de funcionamiento y criterios de aptitud para la función para transductores con acondicionamiento de la señal integrado o remoto. (IEC 61326-2-3:2006).	
UNE-EN 61377-1:2007	Aplicaciones ferroviarias. Material rodante. Parte 1: Ensayos combinados para motores de corriente alterna alimentados por rectificador-inversor y su regulación. (IEC 61377-1:2006).	
UNE-EN 61966-7-1:2007	Equipos y sistemas multimedia. Medición y gestión del color-Parte 7-1:Impresoras de color-Impresiones por reflexión-Entradas RGB (IEC 61966-7-1:2006).	
UNE-EN ISO 717-1:1997/A1:2007	Acústica. Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 1: Aislamiento a ruido aéreo. Modificación 1: Normas de redondeo asociadas con los índices expresados por un único número y con las magnitudes expresadas por un único número. (ISO 717-1:1996/AM 1:2006).	
UNE-EN ISO 717-2:1997/A1:2007	Acústica. Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 2: Aislamiento a ruido de impactos. Modificación 1 (ISO 717-2:1996/AM 1:2006).	
UNE-EN ISO 3738-2:2007	Metal duro. Ensayo de dureza Rockwell (Escala A). Parte 2: Preparación y calibración de bloques patrón (ISO 3738-2:1988).	
UNE-EN ISO 3928:2007	Materiales metálicos sinterizados, excepto metal duro. Probetas para ensayos de fatiga (ISO 3928:1999).	
UNE-EN ISO 4022:2007	Materiales metálicos sinterizados permeables. Determinación de la permeabilidad a los fluidos (ISO 4022:1987).	
UNE-EN ISO 4126-3:2007	Dispositivos de seguridad para la protección contra la presión excesiva. Parte 3: Dispositivos de seguridad que combinan válvulas de seguridad y discos de ruptura (ISO 4126-3:2006).	
UNE-EN ISO 4167:2007	Cordeles de poliolefina para usos agrícolas (ISO 4167:2006).	UNE-EN 906:1996
UNE-EN ISO 4491-3:2007	Polvos metálicos. Determinación del contenido de oxígeno mediante el método de reducción. Parte 3: Oxígeno reducible mediante hidrógeno (ISO 4491-3:1997).	
UNE-EN ISO 5817:2004/AC:2007	Soldeo. Uniones soldadas por fusión de acero, níquel, titanio y sus aleaciones (excluido el soldeo por haz de electrones). Niveles de calidad para las imperfecciones (ISO 5817:2003/Cor. 1:2006).	
UNE-EN ISO 5840:2007	Implantes cardiovasculares. Prótesis de válvulas cardíacas. (ISO 5840:2005).	EN ISO 5840:2005
UNE-EN ISO 6320:2001/AC:2007	Aceites y grasas de origen animal y vegetal. Determinación del índice de refracción (ISO 6320:2000/Cor.1:2006).	
UNE-EN ISO 6579:2003 ERRATUM:2007	Microbiología de los alimentos para consumo humano y alimentación animal. Método horizontal para la detección de Salmonella spp. (ISO 6579:2002).	
UNE-EN ISO 7998:2007	Óptica oftálmica. Monturas de gafas. Vocabulario y listas de términos equivalentes (ISO 7998:2005).	EN ISO 7998:2005
UNE-EN ISO 8502-6:2007	Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Ensayos para la evaluación de la limpieza de las superficies. Parte 6: Extracción de contaminantes solubles para análisis. Método Bresle (ISO 8502-6:2006).	UNE-EN ISO 8502-6:2000
UNE-EN ISO 8895:2007	Productos refractarios aislantes conformados. Determinación de la resistencia a la compresión en frío (ISO 8895:2004).	UNE-EN 1094-5:1996
UNE-EN ISO 9994:2006 ERRATUM:2007	Encendedores. Requisitos de seguridad (ISO 9994:2005).	
UNE-EN ISO 10524-1:2007	Reguladores de presión para la utilización con gases medicinales. Parte 1: Reguladores de presión y reguladores de presión con caudalímetros (ISO 10524-1:2006).	
UNE-EN ISO 10848-1:2007	Acústica. Medida en laboratorio de la transmisión por flancos del ruido aéreo y del ruido de impacto entre recintos adyacentes. Parte 1: Documento marco (ISO 10848-1:2006).	
UNE-EN ISO 10848-2:2007	Acústica. Medida en laboratorio de la transmisión por flancos del ruido aéreo y del ruido de impacto entre recintos adyacentes. Parte 2: Aplicación a elementos ligeros cuando la unión tiene una influencia pequeña. (ISO 10848-2:2006).	UNE-EN 20140-9:1995 UNE-EN ISO 140-12:2000
UNE-EN ISO 10848-3:2007	Acústica. Medida en laboratorio de la transmisión por flancos del ruido aéreo y del ruido de impacto entre recintos adyacentes. Parte 3: Aplicación a elementos ligeros cuando la unión tiene una influencia importante. (ISO 10848-3:2006).	
UNE-EN ISO 10993-4:2003/A1:2007	Evaluación biológica de productos sanitarios. Parte 4: Selección de los ensayos para las interacciones con la sangre. Modificación 1 (ISO 10993-4:2002/Amd 1:2006).	
UNE-EN ISO 10993-10:2003/A1:2007	Evaluación biológica de productos sanitarios. Parte 10: Ensayos de irritación y de hipersensibilidad retardada. (ISO 10993-10:2002/Amd 1:2006)).	
UNE-EN ISO 11145:2007	Óptica e instrumentos ópticos. Láseres y equipos láseres relacionados. Vocabulario y símbolos. (ISO 11145:2006).	UNE-EN ISO 11145:2002
UNE-EN ISO 11807-2:2007	Óptica integrada. Vocabulario. Parte 2: Términos usados para la clasificación (ISO 11807-2:2001).	
UNE-EN ISO 13445:2007	Adhesivos. Determinación de la resistencia a la cizalla de uniones adhesivas entre sustratos rígidos mediante el método de cizalla en bloque (ISO 13445:2003).	
UNE-EN ISO 13944:2007	Mezclas de polvos metálicos lubricados. Determinación del contenido de lubricante. Método de extracción de Soxhlet modificado (ISO 13944:1996).	
UNE-EN ISO 14881:2007	Óptica integrada. Interfaces. Parámetros aplicables a las propiedades de acoplamiento (ISO 14881:2001).	
UNE-EN ISO 16135:2007	Válvulas industriales. Válvulas esféricas de materiales termoplásticos (ISO 16135:2006).	
UNE-EN ISO 16136:2007	Válvulas industriales. Válvulas de mariposa de materiales termoplásticos (ISO 16136:2006).	
UNE-EN ISO 16137:2007	Válvulas industriales. Válvulas antirretorno de materiales termoplásticos (ISO 16137:2006).	
UNE-EN ISO 16138:2007	Válvulas industriales. Válvulas de diafragma de materiales termoplásticos (ISO 16138:2006).	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 16139:2007	Válvulas industriales. Válvulas de compuerta de materiales termoplásticos (ISO 16139:2006).	
UNE-EN ISO 16665:2007	Calidad del agua. Directrices para el muestreo cuantitativo y el tratamiento de muestras de la macrofauna de los fondos blandos marinos (ISO 16665:2005).	
UNE-EN ISO 17201-4:2007	Acústica. Ruido en campos de tiro. Parte 4: Predicción del ruido de proyectiles (ISO 17201-4:2006).	
UNE-EN ISO 17353:2007	Calidad del agua. Determinación de compuestos organoestánicos seleccionados. Método por cromatografía de gases (ISO 17353:2004).	
UNE-EN ISO 21187:2007	Leche. Determinación cuantitativa de la calidad bacteriológica. Directrices para el establecimiento y verificación de una relación de conversión entre los resultados de los métodos de rutina y los resultados de los métodos de anclaje (ISO 21187:2004).	EN ISO 21187:2005
UNE-EN ISO 21787:2007	Válvulas industriales. Válvulas de globo de materiales termoplásticos (ISO 21787:2006).	
UNE-EN ISO 23631:2007	Calidad del agua. Determinación de dalapón, ácido tricloroacético y ácidos haloacéticos seleccionados. Método de cromatografía de gases con detector de captura de electrones (CG-ECD) y/o con detector de espectrometría de masas (CG-EM) tras extracción líquido-líquido y derivatización (ISO 23631:2006).	EN ISO 23631:2006
UNE-ISO 289-1:2007	Caucho no vulcanizado. Determinaciones utilizando un viscosímetro de disco giratorio. Parte 1: Determinación de la viscosidad por el método de Mooney (ISO 289-1:2005).	
UNE-ISO 6145-8:2007	Análisis de gas. Preparación de mezclas de gas para calibración utilizando métodos volumétricos dinámicos. Parte 8: Método de difusión. (ISO 6145-8:2005).	
UNE-ISO 6145-9:2007	Análisis de gas. Preparación de mezclas de gas para calibración utilizando métodos volumétricos dinámicos. Parte 9: Método de saturación. (ISO 6145-9:2001).	
UNE-ISO 11461:2007	Calidad del suelo. Determinación del contenido de humedad del suelo expresado como fracción en volumen utilizando cilindros de muestreo. Método gravimétrico. (ISO 11461:2001).	
UNE-ISO 11731:2007	Calidad del agua. Detección y recuento de Legionella. (ISO 11731:1998).	
UNE-ISO 13300-1:2007	Análisis sensorial. Guía general para el personal de los laboratorios de evaluación sensorial. Parte 1: Responsabilidades del personal. (ISO 13300-1:2006).	

**5023**

*RESOLUCIÓN de 15 de febrero de 2007, de la Dirección General de Desarrollo Industrial, por la que se someten a información pública, los proyectos de normas europeas e internacionales que han sido tramitados como proyectos de norma UNE, correspondientes al mes de enero de 2007.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11.º, apartado e), del Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y Seguridad Industrial, aprobado por Real Decreto 2200/1995, de 28 de Diciembre, (BOE 6 de febrero 1996), y visto el expediente de proyectos en tramitación por los organismos europeos de normalización CEN, CENELEC, ETSI e internacionales ISO e IEC 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 recono-

cida 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 11.2.3 de las reglas comunes de CEN/CENELEC y 13.4 de las reglas de procedimiento de ETSI para los trabajos de normalización de los organismos europeos y el apartado 2.6 de las Directrices ISO/IEC para los trabajos técnicos de los organismos internacionales.

Esta Dirección General ha resuelto someter a información pública en el Boletín Oficial del Estado, la relación de proyectos de normas que una vez aprobados como normas europeas e internacionales serán adoptados como normas UNE y que figuran 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 proyecto, que se contará a partir del día siguiente al de la publicación de esta Resolución.

Madrid, 15 de febrero de 2007.-El Director General de Desarrollo Industrial, Jesús Candil Gonzalo.

**ANEXO****Normas en información pública paralela del mes enero de 2007**

Código	Título	Plazo (días)
PNE-EN 847-1:2005/prA1.	Herramientas para trabajar la madera. Requisitos de seguridad. Parte 1: Herramientas de fresado y hojas de sierras circulares.	30
PNE-EN 12416-1:2001/prA2.	Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de extinción por polvo. Parte 1: Especificaciones y métodos de ensayo para los componentes.	30
PNE-EN 12416-2:2001/prA1.	Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de extinción por polvo. Parte 2: Diseño, construcción y mantenimiento.	30
PNE-EN 12697-2:2002/prA1.	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 2: Determinación de la granulometría de las partículas.	30
PNE-EN 12697-5:2002/prA1.	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 5: Determinación de la densidad máxima.	30
PNE-EN 12697-6:2003/prA1.	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 6: Determinación de la densidad aparente de probetas bituminosas por el método hidrostático.	30
PNE-EN 12697-17:2004/prA1.	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 17: Pérdida de partículas de una probeta de mezcla bituminosa drenante.	30
PNE-EN 12697-19:2004/prA1.	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 19: Permeabilidad de las probetas.	30
PNE-EN 12697-22:2003/prA1.	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 22: Ensayo de rodadura.	30
PNE-EN 12697-24:2004/prA1.	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 24: Resistencia a la fatiga.	30
PNE-EN 12697-30:2004/prA1.	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 30: Preparación de la muestra mediante compactador de impactos.	30
PNE-EN 12697-32:2003/prA1.	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 32: Compactación en laboratorio de mezclas bituminosas mediante compactador vibratorio.	30