

# MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

**11446** *RESOLUCIÓN de 16 de junio de 2008, de la Dirección General de Industria, por la que se publica los proyectos de normas europeas e internacionales que han sido tramitados como proyectos de norma UNE, correspondientes al mes de mayo de 2008.*

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 de 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 Asocia-

ción 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 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, 16 de junio de 2008.—El Director General de Industria, Jesús Candil Gonzalo.

## ANEXO

### Normas en información pública paralela del mes mayo de 2008

Código	Título	Plazo - Días
PNE-EN 474-2:2006/prA1	Maquinaria para movimiento de tierras. Seguridad. Parte 6: Requisitos para dúmperes.	30
PNE-EN 474-11:2006/prA1	Maquinaria para movimiento de tierras. Seguridad. Parte 11: Requisitos para compactadores de suelos y de residuos.	30
PNE-EN 474-12:2006/prA1	Maquinaria para movimiento de tierras. Seguridad. Parte 12: Requisitos para excavadoras de cable.	30
PNE-EN 500-2:2006/prA1	Maquinaria móvil para construcción de carreteras. Seguridad. Parte 2: Requisitos específicos para fresadoras de firmes.	30
PNE-EN 500-3:2006/prA1	Maquinaria móvil para construcción de carreteras. Seguridad. Parte 3: Requisitos específicos para estabilizadoras de suelos.	30
PNE-EN 500-6:2006/prA1	Maquinaria móvil para construcción de carreteras. Seguridad. Parte 6: Requisitos específicos para extendedoras.	30
PNE-EN 1005-1:2001/prA1	Seguridad de las máquinas. Comportamiento físico del ser humano. Parte 1: Términos y definiciones.	30
PNE-EN 1005-2:2003/prA1	Seguridad de las máquinas. Comportamiento físico del ser humano. Parte 2: Manejo de máquinas y de sus partes componentes.	30
PNE-EN 1005-3:2002/prA1	Seguridad de las máquinas. Comportamiento físico del ser humano. Parte 3: Límites de fuerza recomendados para la utilización de máquinas.	30
PNE-EN 1005-4:2005/prA1	Seguridad de las máquinas. Comportamiento físico del ser humano. Parte 4: Evaluación de las posturas y movimientos de trabajo en relación con las máquinas.	30
PNE-EN 1492-1:2000/prA1	Eslingas textiles. Seguridad. Parte 1: Eslingas de cintas tejidas planas, fabricadas con fibras químicas, para uso general.	30
PNE-EN 1492-2:2000/prA1	Eslingas textiles. Seguridad. Parte 2: Eslingas redondas, fabricadas con fibras químicas, para uso general.	30
PNE-EN 1492-4:2004/prA1	Eslingas textiles. Seguridad. Parte 4: Eslingas de elevación fabricadas con cuerdas de fibras naturales y químicas, para uso general.	30
PNE-EN 1493:1998/prA1	Elevadores de vehículos.	30
PNE-EN 1494:2000/prA1	Gatos móviles o portátiles y equipos de elevación asociados.	30
PNE-EN 1677-1:2000/prA1	Accesorios para eslingas. Seguridad. Parte 1: Accesorios de acero forjado, Clase 8.	30
PNE-EN 1677-4:2000/prA1	Accesorios para eslingas. Seguridad. Parte 4: Eslabones, Clase 8.	30
PNE-EN 1677-5:2001/prA1	Accesorios para eslingas. Seguridad. Parte 5: Ganchos de elevación de acero forjado con lengüetas de seguridad. Clase 4.	30
PNE-EN 1677-6:2001/prA1	Accesorios para eslingas. Seguridad. Parte 6: Eslabones. Clase 4.	30
PNE-EN 12336:2005/prA1	Maquinaria para túneles. Tuneladoras con escudo, perforadoras por empuje, perforadoras por barrena, equipo para el dovelado. Requisitos de seguridad.	30
PNE-EN 13019:2001/prA1	Máquinas para la limpieza de calzadas. Requisitos de seguridad.	30
PNE-EN 13021:2003/prA1	Maquinaria para conservación invernal. Requisitos de seguridad.	30
PNE-EN 13329:2006/prA1	Revestimientos de suelo laminados. Elementos con capa superficial basada en resinas aminoplásticas termoestables. Especificaciones, requisitos y métodos de ensayo.	30
PNE-EN 13367:2005/prA1	Máquinas para trabajar la cerámica. Seguridad. Plataformas de transferencia y cabinas móviles.	30
PNE-EN 13445-2:2002/prA3	Recipientes a presión no sometidos a la acción de la llama. Parte 2: Materiales.	30
PNE-EN 13561:2004/prA1	Toldos. Requisitos de prestaciones incluida la seguridad.	30
PNE-EN 13659:2004/prA1	Persianas. Requisitos de prestaciones incluida la seguridad.	30
PNE-EN 13889:2003/prA1	Grilletes de acero, forjados, para aplicaciones generales de elevación. Grilletes rectos y grilletes tipo lira. Grado 6. Seguridad.	30
PNE-EN 13967:2004/prA2	Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas anticapilaridad plásticas y de caucho, incluidas las láminas plásticas y de caucho que se utilizan para la estanquidad de estructuras enterradas. Definiciones y características.	30
PNE-EN 14909:2006/prA1	Láminas flexibles para impermeabilización. Barreras anticapilaridad plásticas y de caucho. Definiciones y características.	30
PNE-EN 15095:2007/prA1	Máquinas móviles motorizadas para el trasiego y el almacenamiento en estanterías, carruseles y ascensores para el almacenamiento. Requisitos de seguridad.	30
PNE-EN 50131-1:2006/FprAA	Sistemas de alarma. Sistemas de alarma contra intrusión y atraco. Parte 1: Requisitos del sistema.	30
PNE-EN 50290-2-24:2002/FprAA	Cables de comunicación. Parte 2-24: Reglas comunes de diseño y construcción. Polietileno para cubiertas.	30
PNE-EN 60269-1:2007	Fusibles de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.	30
PNE-EN 60311:2003/FprA2	Planchas eléctricas para uso doméstico o análogo. Métodos de medida de la aptitud para la función.	30
PNE-EN 60950-1:2006/FprA1	Equipos de tecnología de la información. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.	30

Código	Título	Plazo - Días
PNE-EN 61009-1:2004/FprAC	Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, con dispositivo de protección contra sobrecargas incorporado, para usos doméstico y análogos (AD). Parte 1: Reglas generales.	30
PNE-EN 61643-21:2001/FprA1	Pararrayos de baja tensión. Parte 21: Pararrayos conectados a redes de telecomunicaciones y de transmisión de señales. Requisitos de funcionamiento y métodos de ensayo.	30
PNE-EN 61676:2002/FprA1	Equipos electromédicos. Instrumentos dosimétricos usados para mediciones no invasivas de la tensión del tubo de rayos X en radiología de diagnóstico.	30
PNE-EN ISO 139:2005/prA1	Textiles. Atmósferas normales para acondicionamiento y ensayo. Modificación 1 (ISO 139:2005).	30
PNE-EN ISO 9902-1:2001/prA1	Maquinaria textil. Código de ensayo acústico. Parte 1: Requisitos comunes. Modificación 1 (ISO 9902-1:2001/DAM 1:2008).	30
PNE-EN ISO 9902-2:2001/prA1	Maquinaria textil. Código de ensayo acústico. Parte 2: Maquinaria de preparación a la hilatura y de hilatura. Modificación 1 (ISO 9902-2:2001/DAM 1:2008).	30
PNE-EN ISO 9902-3:2001/prA1	Maquinaria textil. Código de ensayo acústico. Parte 3: Maquinaria para telas no tejidas. Modificación 1 (ISO 9902-3:2001/DAM 1:2008).	30
PNE-EN ISO 9902-4:2001/prA1	Maquinaria textil. Código de ensayo acústico. Parte 4: Maquinaria de transformación del hilo y maquinaria de producción de cuerdas y artículos de cordelería. Modificación 1 (ISO 9902-4:2001/DAM 1:2008).	30
PNE-EN ISO 9902-5:2001/prA1	Maquinaria textil. Código de ensayo acústico. Parte 5: Maquinaria de preparación a la tejeduría de calada y de punto. Modificación 1 (ISO 9902-5:2001/DAM 1:2008).	30
PNE-EN ISO 9902-6:2001/prA1	Maquinaria textil. Código de ensayo acústico. Parte 6: Maquinaria para la fabricación de tejidos. Modificación 1 (ISO 9902-6:2001/DAM 1:2008).	30
PNE-EN ISO 9902-7:2001/prA1	Maquinaria textil. Código de ensayo acústico. Parte 7: Maquinaria para la tintura y el acabado. Modificación 1 (ISO 9902-7:2001/DAM 1:2008).	30
PNE-FprEN 50131-3	Sistemas de alarma. Sistemas de alarma contra intrusión y atraco. Parte 3: Equipo de control y señalización.	30
PNE-FprEN 50131-4	Sistemas de alarma. Sistemas de alarma contra intrusión y atraco. Parte 4: Dispositivos de advertencia.	30
PNE-FprEN 60269-4:2008	Fusibles de baja tensión. Parte 4-1: Requisitos suplementarios para los cartuchos fusibles utilizados para la protección de dispositivos semiconductores.	30
PNE-FprEN 60424-5	Núcleos de ferrita: Guía para la especificación de los límites de irregularidades de superficie. Parte 4: Núcleos planos.	30
PNE-FprEN 60456	Lavadoras eléctricas para uso doméstico. Métodos de medida de la aptitud para la función.	30
PNE-FprEN 60598-2-20	Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 20: Guiraldas luminosas.	30
PNE-FprEN 60794-3-12	Cables de fibra óptica. Parte 3-12: Cables de fibra óptica exteriores. Especificación particular para cables de telecomunicaciones en conductos y enterrados directamente para uso en cableado de locales.	30
PNE-FprEN 60794-3-21	Cables de fibra óptica. Parte 3-21: Cables de fibra óptica exteriores. Especificación particular para cables ópticos de telecomunicaciones aéreos autosoportados para uso en cableado de locales.	30
PNE-FprEN 60947-4-1:2008	Aparata de baja tensión. Parte 4-1: Contactores y arrancadores de motor. Contactores y arrancadores electromecánicos.	30
PNE-FprEN 60974-8:2008	Equipos de soldadura eléctrica por arco. Parte 8: Consolas de gas para sistemas de soldadura y corte por plasma.	30
PNE-FprEN 61076-3-117	Conectores para equipos electrónicos. Requisitos de producto. Parte 3-117: Conectores rectangulares. Protección de la casa para su uso con conectores apantallados y no apantallados de 8 vías para entornos industriales que incorporen el interfaz de la serie IEC 60603-7. Variante 14 relacionada con la Norma IEC 61076-3-106. Adaptadores push-pull.	30
PNE-FprEN 61191-6	Conjuntos de tarjetas con circuito impreso. Parte 6: Criterios de evaluación para huecos en uniones soldadas de BGA y LGA.	30
PNE-FprEN 61280-2-3	Procedimientos básicos de ensayo para subsistemas de comunicación por fibra óptica. Parte 2-3: Procedimientos de ensayo para sistemas digitales. Medida de jitter y wander.	30
PNE-FprEN 61400-25-6	Aerogeneradores. Parte 25-6: Comunicaciones para la monitorización y el control de parques eólicos. Clases de nodos lógicos y clases de datos para la monitorización de las condiciones.	30
PNE-FprEN 61558-2-3	Seguridad de los transformadores, unidades de alimentación, bobinas de inductancia y productos análogos para tensiones de alimentación superiores a 1100 V. Parte 2-3: Requisitos particulares y ensayos para los transformadores de encendido y para las unidades de alimentación de encendido que incorporan transformadores de encendido para quemadores de gas y combustibles líquidos.	30
PNE-FprEN 61558-2-5	Seguridad de los transformadores, unidades de alimentación, bobinas de inductancia y productos análogos para tensiones de alimentación superiores a 1100 V. Parte 2-5: Requisitos particulares y ensayos para los transformadores para máquinas de afeitar, para unidades de alimentación que incorporan un transformador para máquinas de afeitar y para unidades de alimentación para máquinas de afeitar.	30
PNE-FprEN 61558-2-9	Seguridad de los transformadores, unidades de alimentación, bobinas de inductancia y productos análogos para tensiones de alimentación superiores a 1100 V. Parte 2-9: Requisitos particulares y ensayos para los transformadores para lámparas portátiles de clase III de filamento de tungsteno y para unidades de alimentación que incorporan transformadores para lámparas portátiles de clase III de filamento de tungsteno.	30
PNE-FprEN 61850-7-1	Sistemas y redes de comunicación para la automatización de las redes de potencia de las compañías eléctricas. Parte 7-1: Estructura de comunicación básica. Principios y modelos.	30
PNE-FprEN 61850-7-4	Sistemas y redes de comunicación para la automatización de las redes de potencia de las compañías eléctricas. Parte 7-4: Estructura de comunicación básica. Clases de datos y nodos lógicos compatibles.	30
PNE-prCEN/TR 12101-4	Sistemas de control de temperatura y evacuación de humos (SCTEH). Parte 4: Sistemas SCTEH instalados para la evacuación de humos y control de temperatura mediante ventilación.	30
PNE-prCEN/TR 15276-1	Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de extinción mediante aerosoles condensados. Parte 1: Requisitos y métodos de ensayo para componentes.	30
PNE-prCEN/TR 15276-2	Sistemas fijos de lucha contra incendios-Sistemas de extinción mediante aerosoles condensados-Parte 2: Diseño, instalación y mantenimiento.	30
PNE-prCEN/TS 12977-1	Sistemas solares térmicos y sus componentes. Instalaciones a medida. Parte 1: Requisitos generales para calentadores de agua solares e instalaciones mixtas.	30
PNE-prCEN/TS 12977-2	Sistemas solares térmicos y sus componentes. Instalaciones a medida. Parte 2: Métodos de ensayo para calentadores de agua solares e instalaciones mixtas.	30
PNE-prCEN/TS 12977-4	Sistemas solares térmicos y sus componentes. Instalaciones a medida. Parte 4: Rendimiento y métodos de ensayo para los dispositivos de almacenamiento mixtos de las instalaciones solares.	30
PNE-prCEN/TS 12977-5	Sistemas solares térmicos y sus componentes. Instalaciones a medida. Parte 5: Rendimiento y métodos de ensayo para equipos de control.	30

Código	Título	Plazo - Días
PNE-prCEN/TS 14816	Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de rociadores. Diseño, instalación y mantenimiento.	30
PNE-prCEN/TS 15790	Alimentos para animales. Tipado por PCR de cepas probióticas de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (levadura).	30
PNE-prEN 196-6	Métodos de ensayo de cementos. Parte 6: Determinación de la finura.	30
PNE-prEN 476	Requisitos generales para componentes empleados en sumideros y alcantarillados.	30
PNE-prEN 486	Aluminio y aleaciones de aluminio. Tochos para extrusión. Especificaciones.	30
PNE-prEN 487	Aluminio y aleaciones de aluminio. Placas para laminación. Especificaciones.	30
PNE-prEN 13168	Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de lana de madera (WW). Especificación.	30
PNE-prEN 13169	Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de perlita expandida (EPB). Especificación.	30
PNE-prEN 13170	Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de corcho expandido (ICB). Especificación.	30
PNE-prEN 13171	Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de fibra de madera (WF). Especificación.	30
PNE-prEN 13890	Atmósferas en el lugar de trabajo. Procedimientos de medida de metales y metaloides presentes en partículas en suspensión en el aire. Requisitos y métodos de ensayo.	30
PNE-prEN 15436-4	Equipo para mantenimiento de carreteras. Parte 4: Entrega contra aceptación de las máquinas por los usuarios.	30
PNE-prEN 15492	Etanol como componente en la formulación de gasolinas. Determinación del contenido en cloruro inorgánico y sulfatos. Método de cromatografía iónica.	30
PNE-prEN 15779	Productos petrolíferos y derivados de grasas y aceites. Ésteres metílicos de ácidos grasos (FAME) para motores diesel. Determinación de ésteres metílicos de ácidos grasos poliinsaturados (= 4 enlaces dobles) (PUFA) por cromatografía de gases.	30
PNE-prEN 15807	Aplicaciones ferroviarias. Semiacoplamiento neumáticos.	30
PNE-prEN 50122-1	Aplicaciones ferroviarias. Instalaciones fijas. Seguridad eléctrica, puesta a tierra y corrientes de retorno. Parte 1: Medidas de protección frente a los choques eléctricos.	30
PNE-prEN ISO 2860	Maquinaria para movimiento de tierras. Medidas mínimas de acceso. (ISO 2860:1992).	30
PNE-prEN ISO 3164	Maquinaria para el movimiento de tierras. Estudios en laboratorio de las estructuras protectoras. Especificaciones para el volumen límite de deformación. (ISO 3164:1995).	30
PNE-prEN ISO 3449	Maquinaria para el movimiento de tierras. Estructuras de protección contra la caída de objetos. Ensayos de laboratorio y características funcionales. (ISO 3449:2005).	30
PNE-prEN ISO 3457	Maquinaria para movimiento de tierras. Resguardos. Definiciones y requisitos. (ISO 3457:2003).	30
PNE-prEN ISO 6682	Maquinaria para movimiento de tierras. Zonas de comodidad y de accesibilidad a los mandos. (ISO 6682:1986, incluyendo AMD 1:1989).	30
PNE-prEN ISO 7096	Maquinaria para movimiento de tierras. Evaluación en laboratorio de las vibraciones transmitidas al operador por el asiento. (ISO 7096:2000).	30
PNE-prEN ISO 7231	Materiales poliméricos celulares flexibles. Determinación del valor del flujo de aire a caída de presión constante. (ISO/DIS 7231:2008).	30
PNE-prEN ISO 7579	Colorantes. Determinación de la solubilidad en disolventes orgánicos. Métodos gravimétrico y fotométrico (ISO/DIS 7579:2008).	30
PNE-prEN ISO 7731	Ergonomía. Señales de peligro para lugares públicos y lugares de trabajo. Señales acústicas de peligro (ISO 7731:2003).	30
PNE-prEN ISO 10734	Calzado. Métodos de ensayo para cierres de cremallera. Resistencia de tiradores para cierres de cremallera (ISO/DIS 10734:2008).	30
PNE-prEN ISO 10748	Calzado. Métodos de ensayo para cierres de cremallera. Fuerza de cierre de la cremallera (ISO/DIS 10748:2008).	30
PNE-prEN ISO 10749	Calzado. Métodos de ensayo para cierres de cremallera. Resistencia al daño durante el cierre mediante una fuerza lateral (ISO/DIS 10749:2008).	30
PNE-prEN ISO 10751	Calzado. Métodos de ensayo para cierres de cremallera. Resistencia a la apertura y cierre repetidos (ISO/DIS 10751:2008).	30
PNE-prEN ISO 10764	Calzado. Métodos de ensayo para cierres de cremallera. Resistencia lateral (ISO/DIS 10764:2008).	30
PNE-prEN ISO 10765	Calzado. Métodos de ensayo para la caracterización de materiales elásticos. Resistencia a la tracción (ISO/DIS 10765:2008).	30
PNE-prEN ISO 11357-1	Plásticos. Calorimetría diferencial de barrido (DSC). Parte 1: Principios generales. (ISO/DIS 11357-1:2008).	30
PNE-prEN ISO 11771	Calidad del aire. Determinación del tiempo medio de emisión de masa y de factores de emisión (ISO/DIS 11771:2008).	30
PNE-prEN ISO 11980	Óptica oftálmica. Lentes de contacto y productos para el mantenimiento de las lentes de contacto. Directrices para las investigaciones clínicas. (ISO/DIS 11980:2008).	30
PNE-prEN ISO 13479	Tubos de poliolefinas para el transporte de fluidos. Determinación de la resistencia a la propagación de la fisura. Método de ensayo de la propagación lenta de la fisura de un tubo con entalla (ensayo de entalla). (ISO/DIS 13479:2008).	30
PNE-prEN ISO 13732-1	Ergonomía del ambiente térmico: Métodos para la evaluación de la respuesta humana al contacto con superficies. Parte 1: Superficies calientes. (ISO 13732-1:2006).	30
PNE-prEN ISO 13732-3	Ergonomía del ambiente térmico. Métodos para la evaluación de la respuesta humana al contacto con superficies. Parte 3: Superficies frías (ISO 13732-3:2005).	30
PNE-prEN ISO 14113	Equipos para soldeo por gas. Mangueras de caucho y plástico y sus conjuntos para gases industriales hasta una presión máxima nominal de 450 bar (45 MPa) (ISO 14113:2007).	30
PNE-prEN ISO 14183	Alimentos para animales. Determinación de los contenidos de monensina, naransina y salinomicina. Método por cromatografía líquida utilizando transformación química postcolumna. (ISO 14183:2005).	30
PNE-prEN ISO 14738	Seguridad de las máquinas. Requisitos antropométricos para el diseño de puestos de trabajo asociados a máquinas. (ISO 14738:2002, Cor 1:2003 y Cor 2:2005).	30
PNE-prEN ISO 15536-1	Ergonomía. Maniqués informatizados y plantillas del cuerpo humano. Parte 1: Requisitos generales. (ISO 15536-1:2005).	30
PNE-prEN ISO 15747	Recipientes de plástico para inyecciones intravenosas (ISO/DIS 15747:2008).	30
PNE-prEN ISO 17672	Soldeo fuerte. Metales de aportación. (ISO/DIS 17672:2008).	30
PNE-prEN ISO 17704	Calzado. Métodos de ensayo para empeines, forro y plantillas. Resistencia a la abrasión (ISO/DIS 17704:2008).	30
PNE-prEN ISO 20868	Calzado. Métodos de ensayo para palmillas. Resistencia a la abrasión (ISO/DIS 20868:2008).	30
PNE-prEN ISO 20877	Calzado. Métodos de ensayo para calzado completo. Aislamiento térmico (ISO/DIS 20877:2008).	30

Código	Título	Plazo - Días
PNE-prEN ISO 21627-1	Plásticos. Resinas epoxídicas. Determinación del contenido en cloro. Parte 1: Cloro inorgánico. (ISO/DIS 21627-1:2008).	30
PNE-prEN ISO 21627-2	Plásticos. Resinas epoxídicas. Determinación del contenido en cloro. Parte 2: Cloro fácilmente saponificable. (ISO/DIS 21627-2:2008).	30
PNE-prEN ISO 21627-3	Plásticos. Resinas epoxídicas. Determinación del contenido en cloro. Parte 3: Cloro total (ISO/DIS 21627-3:2008).	30
PNE-prEN ISO 22282-1	Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos hidrogeológicos. Parte 1: Reglas generales.	30
PNE-prEN ISO 22282-2	Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos hidrogeológicos. Parte 2: Ensayos de permeabilidad en sondeos sin obturador.	30

**11447** *RESOLUCIÓN de 16 de junio de 2008, de la Dirección General de Industria, por la que se publica la relación de normas europeas que han sido ratificadas durante el mes de mayo de 2008 como normas españolas.*

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 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 elaboración de normas europeas, de acuerdo con el apartado 11.2.6.4 de las reglas comunes de CEN/CENELEC y 13.7 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 normas europeas a las que se ha otorgado el rango de norma española durante el mes de mayo de 2008 identificadas por su título y código numérico, con indicación de su fecha de disponibilidad, que figuran como anexo a la presente Resolución.

Madrid, 16 de junio de 2008.—El Director General de Industria, Jesús Candil Gonzalo.

#### ANEXO

##### Ratificación de Normas Europeas. Mayo 2008

Código	Título	F. disponib.	Anula a
EN 2398:2008	Material aeroespacial. Acero resistente al calor FE-PA2601 (X6NiCrTiMoV26-15). Rm >= 900 MPa. Barras para pernos mecanizados D <= 25 mm.	2008-03-26	
EN 2478:2008	Material aeroespacial. Acero FE-PL2107 (30NiCrMo16). 1 220 MPa <= Rm <= 1 370 MPa. Barras. De <= 40 mm.	2008-03-26	
EN 2480:2008	Material aeroespacial. Acero FE-PL2108 (36NiCrMo16) -1 250 MPa <= Rm <= 1 400 MPa. Barras. De <= 75 mm.	2008-03-26	
EN 2786:2008	Material aeroespacial. Plateado electrolítico de elementos de fijación.	2008-03-26	
EN 2898:2008	Material aeroespacial. Remaches de acero resistente al calor y a la corrosión. Especificación técnica.	2008-03-26	
EN 2941:2008	Material aeroespacial. Remaches de aleación de níquel. Especificación técnica.	2008-03-26	
EN 3033:2008	Material aeroespacial. Tuercas hexagonales con alvado de captura, autofrenables, en acero resistente al calor FE-PA2601 (A286) no recubiertas. Clasificación: 1 100 MPa / 425 °C.	2008-04-02	
EN 3148:2008	Material aeroespacial. Tuercas para engastar, autofrenables, con flancos de retención. Procedimiento de montaje.	2008-04-02	
EN 3201:2008	Material aeroespacial. Orificios para elementos de fijación roscados métricos. Norma de diseño.	2008-04-02	
EN 3293:2008	Material aeroespacial. Bulones de cabeza en T, tolerancia estrecha, rosca de longitud media, en aleación a base de níquel resistente al calor NI-P100HT (Inconel 718), no recubiertos. Clasificación: 1 275 MPa/650 °C.	2008-04-02	
EN 3294:2008	Material aeroespacial. Bulones de cabeza en T, tolerancia estrecha, en aleación a base de níquel resistente al calor NI-P101HT (Waspaloy), no recubiertos para tuercas de altura incrementada. Clasificación: 1 210 MPa/730 °C.	2008-04-02	
EN 3298:2008	Material aeroespacial. Insertos de pared delgada, autofrenables. Procedimiento de instalación y extracción.	2008-04-02	UNE-EN 3298:1998
EN 3368:2008	Material aeroespacial. Orificios para pasadores de centrado. Normas de diseño.	2008-04-02	
EN 3630:2008	Material aeroespacial. Empalmes de brida rectos. Sellado por junta tórica para tubos de 0,8 mm de espesor.	2008-04-09	
EN 3635:2008	Material aeroespacial. Borde soldable. Configuración geométrica.	2008-04-09	
EN 3636:2008	Material aeroespacial. Tornillos de cabeza cilíndrica reducida, con impronta cruciforme encastada, caña aligerada, rosca larga, en acero resistente al calor FE-PA92HT (A286), plateados. Clasificación: 900 MPa/650 °C.	2008-04-09	
EN 3658:2008	Material aeroespacial. Radio de curvatura de tubos para aplicación en motores. Norma de diseño.	2008-03-26	
EN 3685:2008	Material aeroespacial. Bulones en acero resistente al calor FE-PA2601 (A286). Clasificación 1 100 MPa/650 °C. Especificación técnica.	2008-04-09	
EN 3710:2008	Material aeroespacial. Boquillas bihexagonales. Especificación técnica.	2008-04-09	
EN 3711:2008	Material aeroespacial. Llave bihexagonal de dos bocas planas, inclinadas, acodadas.	2008-04-09	
EN 3717:2008	Material aeroespacial. Tubos. Selección para sistemas de fluidos para motores.	2008-04-09	
EN 3733-002:2008	Material aeroespacial. Conectores ópticos circulares, de un canal, acoplados por anillo con auto-enclavamiento, temperaturas de funcionamiento hasta 150 °C en continuo. Parte 002: Lista de normas de producto.	2008-04-02	