

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

**7807** *Resolución de 14 de abril de 2009, de la Dirección General de Industria, por la que se publica la relación de normas europeas que han sido ratificadas durante el mes de marzo de 2009 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 marzo de 2009 identificadas por su título y código numérico, con indicación de su fecha de disponibilidad, que figuran como anexo a la presente Resolución.

Madrid, 14 de abril de 2009.—El Director General de Industria, Jesús Candil Gonzalo.

## ANEXO

## Ratificación de normas europeas. Marzo 2009

Código	Título	F. Disponib.	Anula a
EN 1436:2007	Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.	2007-07-25	UNE-EN 1436/A1:2003 UNE-EN 1436:1998 UNE-EN 1436:1998 ERRATUM
EN 2115:2009	Material aeroespacial. Aleación de aluminio 2117-T42. Alambres para remaches macizos. D ≤ 10 mm.	2009-02-11	
EN 2116:2009	Material aeroespacial. Aleación de aluminio 2017A-T42. Alambres para remaches macizos. D ≤ 10 mm.	2009-02-11	
EN 2117:2009	Material aeroespacial. Aleación de aluminio AL-P5056A (5056A)-H32. Alambres para remaches macizos. D ≤ 10 mm.	2009-02-11	
EN 2439:2009	Material aeroespacial. Acero FE-PL2102 (34NiCr6) - 900 MPa ≤ Rm ≤ 1 100 MPa. Piezas forjadas y piezas matrizadas. De ≤ 40 mm.	2009-02-11	
EN 2460:2009	Material aeroespacial. Acero FE-PM1901 (X12CrNi13). 600 MPa ≤ Rm ≤ 800 MPa. Barras. De ≤ 70 mm.	2009-02-11	
EN 2461:2009	Material aeroespacial. Acero FE-PM1901 (X12CrNi13). 600 MPa ≤ Rm ≤ 800 MPa. Piezas forjadas y piezas matrizadas. De ≤ 70 mm.	2009-02-11	
EN 2466:2009	Material aeroespacial. Acero FE-PA3901 (X2CrNi19-11). Recocido. Piezas forjadas y piezas matrizadas. De ≤ 100 mm.	2009-02-11	

Código	Título	F. Disponib.	Anula a
EN 2854-003:2009	Material aeroespacial. Cables eléctricos para uso general. Secciones superiores o iguales a 9 mm <sup>2</sup> . Temperaturas de funcionamiento comprendidas entre - 55 °C y 260 °C - Parte 003: Norma de producto.	2009-02-11	
EN 2997-012:2009	Material aeroespacial. Conectores eléctricos circulares de acoplamiento por anillo roscado, resistente o no al fuego, temperaturas de utilización 175 °C continua, 200 °C continua, 260 °C en pico. Parte 12: Tuerca para receptáculos de fijación por tuerca. Norma del producto.	2009-02-11	
EN 2997-013:2009	Material aeroespacial. Conectores eléctricos circulares de acoplamiento por anillo roscado, resistente o no al fuego, temperaturas de utilización 175 °C continua, 200 °C continua, 260 °C en pico. Parte 13: Junta tórica para receptáculos de fijación por tuerca. Norma del producto.	2009-02-11	
EN 3034:2009	Material aeroespacial. Tuercas hexagonales con arandela cautiva, autofrenables, en acero resistente al calor FE-PA92HT (A286), plateadas. Clasificación: 1 100 MPa/425 °C.	2009-02-11	
EN 3115:2009	Material aeroespacial. Aleación de aluminio 7050-T73. Alambres para remaches macizos. D ≤ 10 mm.	2009-02-11	
EN 3155-001:2009	Material aeroespacial. Contactos eléctricos usados en elementos de conexión. Parte 001: Especificación técnica.	2009-02-18	
EN 3155-009:2009	Material aeroespacial. Contactos eléctricos usados en elementos de conexión. Parte 009: Contactos eléctricos, hembra, tipo A, embreados, clase S. Norma de producto.	2009-02-11	
EN 3155-067:2009	Material aeroespacial. Contactos eléctricos usados en elementos de conexión. Parte 067: Contactos eléctricos, coaxial, tamaño 8, macho, tipo D, soldados, clase R. Norma de producto.	2009-02-11	
EN 3155-068:2009	Material aeroespacial. Contactos eléctricos usados en elementos de conexión. Parte 068: Contactos eléctricos, coaxial, tamaño 8, hembra, tipo D, soldados, clase R. Norma de producto.	2009-02-11	
EN 3155-069:2009	Material aeroespacial. Contactos eléctricos usados en elementos de conexión. Parte 069: Contactos eléctricos, coaxial, tamaño 16, hembra, tipo D, soldados, clase P. Norma de producto.	2009-02-11	
EN 3323:2009	Material aeroespacial. Bulones de cabeza bihexagonal, caña aligerada, rosca larga, en acero resistente al calor FE-PM 38 (FV 535) - Clasificación: 1 000 MPa/550 °C.	2009-02-11	
EN 3373-010:2009	Material aeroespacial. Terminales y alargadores para engaste sobre conductores eléctricos. Parte 010: Terminales circulares estañados, para engaste sobre conectores de cobre, temperatura hasta 150 °C para espárragos con rosca métrica y en pulgadas. Norma de producto.	2009-02-11	
EN 3373-011:2009	Material aeroespacial. Terminales y alargadores para engaste sobre conductores eléctricos. Parte 011: Terminales circulares niquelados, para engaste sobre conectores de cobre, temperatura hasta 260 °C para espárragos con rosca métrica y en pulgadas. Norma de producto.	2009-02-11	
EN 3660-019:2009	Material aeroespacial. Accesorios de cable de toma de corriente para conectores circulares y rectangulares, eléctricos y ópticos. Parte 019:Toma de corriente para cable, estilo A, 45°, no estanca con liberación de mordaza de bridas para cables. Norma de producto.	2009-02-11	
EN 3660-025:2009	Material aeroespacial. Accesorios de cable de toma de corriente para conectores circulares y rectangulares, eléctricos y ópticos. Parte 025:Toma de corriente para cable, estilo A, recta, no estanca con relajación de la deformación mediante bridas para cables para EN 3646. Norma de producto.	2009-02-11	

Código	Título	F. Disponib.	Anula a
EN 3660-026:2009	Material aeroespacial. Accesorios de cable de toma de corriente para conectores circulares y rectangulares, eléctricos y ópticos. Parte 026:Toma de corriente para cable, estilo A, 90°, no estanca con liberación de mordaza de bridas para cables para EN 3646. Norma de producto.	2009-02-18	
EN 3660-027:2009	Material aeroespacial. Accesorios de cable de toma de corriente para conectores circulares y rectangulares, eléctricos y ópticos. Parte 027:Toma de corriente para cable, estilo A, 45°, no estanca con liberación de mordaza de bridas para cables para EN 3646. Norma de producto.	2009-02-11	
EN 3745-514:2009	Material aeroespacial. Fibras y cables ópticos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 514: Ensayos de torsión y de curvatura.	2009-02-11	
EN 4372:2009	Material aeroespacial. Aleación de níquel con cobre resistente al calor NI-PD9001 (NiCu31). Alambre para remaches macizos. D = 10 mm.	2009-02-18	
EN 4499:2009	Material aeroespacial. Tornillos de cabeza avellanada a 100° reducida, con impronta cruciforme encastrada, vástago normal de tolerancia estrecha, rosca corta, en aleación de titanio, anodizado, con revestimiento aluminorgánico. Clasificación: 1 100 MPa (a temperatura ambiente)/315 °C.	2009-02-11	
EN 4528:2009	Material aeroespacial. Acero FE-PA3903 (X10CrNi18-8). Laminado en frío. Bandas para resortes - a ≤ 3 mm - 1 250 MPa ≤ Rm ≤ 1 640 MPa.	2009-02-18	
EN 4532:2009	Material aeroespacial. Cables ópticos, unipolares de fibra 200 µm/280 µm, diámetro exterior 2,5 mm. Especificación técnica.	2009-02-18	
EN 4604-003:2009	Material aeroespacial. Cables eléctricos para transmisión de señales. Parte 003: Cable, coaxial 50 Ohmios, 200 °C, tipo WZ. Norma de producto.	2009-02-11	
EN 4604-006:2009	Material aeroespacial. Cables eléctricos para transmisión de señales. Parte 006: Cable, coaxial 50 Ohmios, 200 °C, tipo WM. Norma de producto.	2009-02-11	
EN 4626-201:2009	Material aeroespacial. Conectores ópticos rectangulares, multicontactos, bastidores y paneles, cavidad Quadrax, diámetro de férula 2,5 mm. Temperatura de utilización - 65 °C a 125 °C (según el cable). Contactos embutidos. Parte 201: Contacto óptico (sub-montaje) para receptáculo. Norma de producto.	2009-02-11	
EN 4641-102:2009	Material aeroespacial. Cable óptico, diámetro exterior de la funda óptica 125 µm. Parte 102: Cable de estructura semilibre, fibra de gradiente de índice 62,5/125 µm, diámetro exterior 1,8 mm. Norma de producto.	2009-02-11	
EN 4642:2009	Material aeroespacial. Acero FE-PM 3504 (X4CrNiMo16-5-1). Fundido al aire. Templados y revenidos. Chapas y planchas 0,6 mm ≤ a ≤ 50 mm - 900 MPa ≤ Rm ≤ 1 050 MPa.	2009-02-11	
EN 13834:2007+A1:2009	Utensilios de cocina. Artículos para horno para uso en hornos domésticos tradicionales.	2009-02-11	EN 13834:2007
EN 13942:2009	Industrias del petróleo y del gas natural. Sistemas de transporte por tuberías. Válvulas de tuberías. (ISO 14313:2007 modificada).	2009-01-28	
EN 14710-1:2005+A1:2008	Bombas para lucha contra incendios. Bombas centrífugas sin cebador para lucha contra incendios. Parte 1: Clasificación, requisitos generales y de seguridad.	2008-07-09	
EN 50377-8-7:2007	Conjunto de conectores y componentes interconectados para uso en sistemas de comunicación de fibra óptica. Especificaciones de producto. Parte 8-7: Tipo LSH-PC terminado según la Norma CEI 60793-2-50 Categoría B1.1 y B1.3 de fibra monomodo, con manguito completo de circonio, para Categoría C.	2007-08-24	

Código	Título	F. Disponib.	Anula a
EN 50413:2008	Norma básica para procedimientos de medición y cálculo de la exposición humana a campos eléctricos, magnéticos y electromagnéticos (0 Hz - 300 GHz).	2008-12-11	
EN 50494:2007	Distribución de señales de satélite en instalaciones individuales mediante un único cable coaxial.	2007-10-31	
EN 50514:2008	Equipos electrónicos de audio, vídeo y Tecnología de la Información. Rutina de ensayo de seguridad eléctrica en producción.	2008-11-20	
EN 60086-4:2007	Pilas eléctricas. Parte 4: Seguridad para las pilas de litio.	2007-11-16	
EN 60286-2:2009	Embalaje de componentes para manejo automático. Parte 2: Embalaje de componentes con salidas unidireccionales sobre cintas continuas.	2009-01-14	
EN 60297-3-100:2009	Estructuras mecánicas para equipos electrónicos. Dimensiones de las estructuras mecánicas de la serie de 482,6 mm (19 pulgadas). Parte 3-100 Dimensiones básicas de los paneles frontales, subracks, chasis, de los racks y armarios.	2009-01-08	
EN 60297-3-105:2009	Estructuras mecánicas para equipos electrónicos. Dimensiones de las estructuras mecánicas de la serie de 482,6 mm (19 pulgadas). Parte 3-105 Dimensiones y aspectos de diseño para chasis de 1U.	2009-01-08	
EN 60300-3-4:2008	Gestión de la confiabilidad. Parte 3-4: Guía de aplicación. Guía para la especificación de los requisitos de confiabilidad.	2008-01-11	
EN 60300-3-16:2008	Gestión de la confiabilidad. Parte 3-16: Guía de aplicación. Directrices para la especificación de los servicios de logística de mantenimiento.	2008-11-14	
EN 60404-8-6:2009	Materiales magnéticos. Parte 8-6: Especificaciones para materiales particulares. Materiales metálicos magnéticos suaves.	2009-01-08	
EN 60512-25-9:2008	Conectores para equipos electrónicos. Ensayos y mediciones. Parte 25-9: Ensayo 25i: Ensayos de integridad de la señal. Diafonía extraña.	2008-11-28	
EN 60700-1:1998/A2:2008	Válvulas de tiristores para transmisión de energía en corriente continua de alta tensión (CCAT). Parte 1: Ensayos eléctricos.	2008-12-04	
EN 60706-5:2007	Mantenibilidad de equipos. Parte 5: Capacidad de ensayo y ensayos de diagnóstico.	2007-10-05	
EN 60758:2009	Cristal de cuarzo sintético. Especificaciones y guía de uso.	2009-01-09	
EN 60794-2-30:2008	Cables de fibra óptica. Parte 2-30: Cables interiores de fibra óptica. Especificación de familia para cables planos de fibra óptica.	2008-12-03	
EN 60794-3-40:2008	Cables de fibra óptica. Parte 3-40: Cables exteriores de fibra óptica. Especificación de familia para cables y conducciones para la instalación por soplado y/o tracción en desagües para aguas fluviales y sanitarias.	2008-12-03	
EN 60794-3-50:2008	Cables de fibra óptica. Parte 3-50: Cables exteriores de fibra óptica. Especificación de familia para cables de tubería de gas y subconductos para la instalación por soplado y/o tracción/estiraje en tuberías de gas.	2008-12-03	
EN 60794-3-60:2008	Cables de fibra óptica. Parte 3-60: Cables exteriores de fibra óptica. Especificación de familia para cables en tuberías de agua potable y conductos para la instalación por soplado y/o tracción/estiraje en tuberías de agua potable.	2008-12-03	
EN 61025:2007	Análisis por árbol de fallos (AAF).	2007-04-03	

Código	Título	F. Disponib.	Anula a
EN 61076-3-116:2008	Conectores para equipos electrónicos. Requisitos de producto. Parte 3-116: Conectores rectangulares. Especificación particular para protección de la casa para su uso con conectores apantallados y no apantallados de 8 vías para frecuencias hasta los 600 Mhz para entornos industriales que incorporen el interfaz de la serie IEC 60603-7. Variante 13 relacionada con la Norma IEC 61076-3-106. Brida de fijación.	2008-11-21	
EN 61174:2008	Equipos y sistemas de radiocomunicación y navegación marítima. Sistema de información y visualización electrónica de cartas de navegación. Requisitos operacionales y de funcionamiento, métodos de ensayo y resultados de ensayo requeridos.	2008-11-28	
EN 61298-1:2008	Dispositivos de medida y de control de procesos. Métodos y procedimientos generales de evaluación de las características de funcionamiento. Parte 1: Generalidades.	2008-11-20	
EN 61298-2:2008	Dispositivos de medida y de control de procesos. Métodos y procedimientos generales de evaluación de las características de funcionamiento. Parte 2: Ensayos en las condiciones de referencia.	2008-11-20	
EN 61298-3:2008	Dispositivos de medida y de control para procesos. Métodos y procedimientos generales de evaluación de las características de funcionamiento. Parte 3: Ensayos para la determinación de los efectos de las magnitudes de entorno.	2008-11-20	
EN 61298-4:2008	Dispositivos de medida y de control de procesos. Métodos y procedimientos generales de evaluación de las características de funcionamiento. Parte 4: Contenido del informe de evaluación.	2008-11-20	
EN 61606-3:2008	Equipos de audio y audiovisual. Partes de audio digital. Métodos básicos para la medición de las características de audio. Parte 3: Uso profesional.	2008-11-14	
EN 61649:2008	Análisis de Weibull.	2008-11-07	
EN 62024-2:2009	Componentes inductivos de alta frecuencia. Características eléctricas y métodos de medición. Parte 2: Corriente relativa de inducción para CC en convertidores CC.	2009-01-15	
EN 62135-1:2008	Equipos de soldadura de resistencia. Requisitos de seguridad para el diseño, la fabricación y la instalación.	2008-11-13	
EN 62402: 2007	Gestión de la obsolescencia. Guía de aplicación.	2007-07-26	
EN 62431:2008	Métodos de medida de la reflectancia de la absorción de la onda electromagnética en frecuencias de onda milimétricas.	2008-12-04	
EN 62457:2008	Protocolo de comunicación de redes domésticas sobre IP para aplicaciones multimedia en aparatos electrodomésticos.	2008-03-27	