

**15585** *RESOLUCIÓN de 2 de septiembre 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 julio 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 julio 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, 2 de septiembre de 2008.–El Director General de Industria, Jesús Candil Gonzalo.

## ANEXO

### Ratificación de normas europeas. Julio 2008

Código	Título	F. disponib.	Anula a
EN 2424:2008	Material aeroespacial. Marcado de los productos aeroespaciales.	2008-05-28	UNE-EN 2424:1996
EN 3016:2008	Material aeroespacial. Arandelas avellanadas de distribución de carga. Acero resistente al calor.	2008-05-28	
EN 3017:2008	Material aeroespacial. Arandelas de refuerzo. Acero resistente al calor.	2008-06-04	
EN 3019:2008	Material aeroespacial. Tuercas de plato autofrenables, flotantes, doble patilla, en acero resistente al calor FE-PA92HT (A286). Clasificación: 1 100 MPa (a temperatura ambiente)/650 °C.	2008-05-28	
EN 3020:2008	Material aeroespacial. Tuercas de plato autofrenables, flotantes, doble patilla, en acero resistente al calor FE-PA92HT (A286), plateadas. Clasificación: 1 100 MPa (a temperatura ambiente)/650 °C.	2008-05-28	
EN 3043:2008	Material aeroespacial. Elementos de fijación roscados externamente, en acero resistente al calor FE PA92HT (A286) –Clasificación: 900 MPa/650 °C, modo de fabricación opcional. Especificación técnica.	2008-05-28	
EN 3241:2008	Material aeroespacial. Tuercas autofrenables con grapa, en acero resistente al calor FE-PA 92 HT (A286), plateada. Clasificación: 1 100 MPa (a temperatura ambiente) / 425 °C.	2008-06-04	
EN 3327:2008	Material aeroespacial. Bulones de cabeza bihexagonal, 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.	2008-06-18	
EN 3328:2008	Material aeroespacial. Bulones de cabeza bihexagonal, tolerancia estrecha, rosca de longitud media, en acero resistente al calor FE-PM38 (FV535), no recubiertos. Clasificación: 1 000 MPa/550 °C.	2008-05-28	
EN 3545-001:2008	Material aeroespacial. Conectores eléctricos rectangulares con parte posterior con o sin sellado, alojamiento de plástico, dispositivo de enclavamiento, temperaturas de funcionamiento entre -55 °C y 175 °C. Parte 001: Especificación técnica.	2008-05-28	EN 3545-001:2005
EN 3545-002:2008	Material aeroespacial. Conectores eléctricos rectangulares con parte posterior con o sin sellado, alojamiento de plástico, dispositivo de enclavamiento, temperaturas de funcionamiento entre -55 °C y 175 °C. Parte 002: Especificación de características de funcionamiento y disposiciones de los contactos.	2008-06-04	EN 3545-002:2005
EN 3545-009:2008	Material aeroespacial. Conectores eléctricos rectangulares con parte posterior con o sin sellado, alojamiento de plástico, dispositivo de enclavamiento, temperaturas de funcionamiento entre -55 °C y 175 °C. Parte 009: Tapón protector para clavijas y receptáculos. Norma de producto.	2008-06-04	
EN 3633:2008	Material aeroespacial. Orificios de instalación para empalmes de brida.	2008-05-28	
EN 3686:2008	Material aeroespacial. Bulones de cabeza bihexagonal, caña aligerada, rosca larga, en acero resistente al calor FE-PA92HT (A286), plateados. Clasificación: 1 100 MPa/650 °C.	2008-05-28	
EN 3733-101:2008	Material aeroespacial. Conectores ópticos circulares, de un canal, acoplados por anillo con autoenclavamiento, temperaturas de funcionamiento hasta 150 °C en continuo. Parte 101: Tapón protector del receptáculo. Norma de producto.	2008-06-04	
EN 3745-100:2008	Material aeroespacial. Fibras y cables ópticos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 100: Generalidades.	2008-06-04	
EN 3745-603:2008	Material aeroespacial. Fibras y cables ópticos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 603: Radiación nuclear.	2008-05-28	
EN 3782:2008	Material aeroespacial. Orificios para tornillos de cabeza avellanada 100.º Norma de diseño.	2008-05-28	
EN 3819:2008	Material aeroespacial. Juegos para llaves y bocas.	2008-05-28	
EN 3914:2008	Material aeroespacial. Insertos de pared delgada, autofrenables, largos, en aleación a base de níquel resistente al calor NI-PH2601 (Ni-P100HT, Inconel 718), con rosca interior plateada para recuperación.	2008-05-28	
EN 4640-003:2008	Material aeroespacial. Conectores ópticos, rectangulares, multicontactos, bastidores y paneles, diámetro de férula 1,25, con portamanga alineada y desmontable. Parte 003: Clavija conectora óptica. Norma de producto.	2008-05-28	
EN 4640-004:2008	Material aeroespacial. Conectores ópticos, rectangulares, multicontactos, bastidores y paneles, diámetro de férula 1,25, con portamanga alineada y desmontable. Parte 004: Receptáculo conector óptico. Norma de producto.	2008-05-28	
EN 60352-5:2008	Conexiones sin soldadura. Parte 5: Conexiones a presión. Requisitos generales, métodos de ensayo y guía práctica.	2008-03-06	

Código	Título	F. disponib.	Anula a
EN 60384-20:2008	Condensadores fijos para uso en equipos electrónicos. Parte 20: Especificación intermedia. Condensadores de corriente continua integrados en dieléctrico con película de sulfuro de polifenileno metalizado fijo.	2008-04-03	
EN 60384-20-1:2008	Condensadores fijos para uso en equipos electrónicos. Parte 20-1: Especificación marco particular. Condensadores de corriente continua integrados en dieléctrico con película de sulfuro polifenileno metalizado. Nivel de aseguramiento EZ.	2008-04-03	
EN 60749-37:2008	Dispositivos semiconductores. Métodos de ensayo mecánicos y climáticos. Parte 37: Método de ensayo de caída a nivel de tarjeta para componentes usando un acelerómetro.	2008-04-11	
EN 60793-2:2008	Fibra óptica. Especificación de producto: Parte 2: Generalidades.	2008-03-28	
EN 60861:2008	Equipos para la vigilancia de radionucleidos en efluentes líquidos y aguas de superficie.	2008-03-21	
EN 61076-3-110:2008	Conectores para equipos electrónicos. Requisitos del producto. Parte 3-110: Especificación particular para conectores apantallados, libre y fijos para transmisión de datos con frecuencias de hasta 1 000 MHz.	2008-04-11	
EN 61158-5-2:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 5-2: Definición del servicio de la capa de aplicación. Elementos de tipo 2.	2008-03-07	
EN 61158-5-3:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 5-3: Definición del servicio de la capa de aplicación. Elementos de tipo 3.	2008-03-07	
EN 61158-5-4:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 5-4: Definición del servicio de la capa de aplicación. Elementos de tipo 4.	2008-03-07	
EN 61158-5-5:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 5-5: Definición del servicio de la capa de aplicación. Elementos de tipo 5.	2008-03-07	
EN 61158-5-7:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 5-7: Definición del servicio de la capa de aplicación. Elementos de tipo 7.	2008-03-07	
EN 61158-5-8:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 5-8: Definición del servicio de la capa de aplicación. Elementos de tipo 8.	2008-03-07	
EN 61158-5-9:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 5-9: Definición del servicio de la capa de aplicación. Elementos de tipo 9.	2008-03-07	
EN 61158-5-10:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 5-10: Definición del servicio de la capa de aplicación. Elementos de tipo 10.	2008-03-07	
EN 61158-5-11:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 5-11 Definición del servicio de la capa de aplicación. Elementos de tipo 11.	2008-03-14	
EN 61158-5-12:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 5-12: Definición del servicio de la capa de aplicación. Elementos de tipo 12.	2008-03-14	
EN 61158-5-13:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 5-13: Definición del servicio de la capa de aplicación. Elementos de tipo 13.	2008-03-14	
EN 61158-5-14:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 5-14: Definición del servicio de la capa de aplicación. Elementos de tipo 14.	2008-03-14	
EN 61158-5-15:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 5-15: Definición del servicio de la capa de aplicación. Elementos de tipo 15.	2008-03-14	
EN 61158-5-16:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 5-16: Definición del servicio de la capa de aplicación. Elementos de tipo 16.	2008-03-14	
EN 61158-5-17:2007	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 5-17: Definición del servicio de la capa de aplicación. Elementos de tipo 17.	2008-03-14	
EN 61158-5-18:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 5-18: Definición del servicio de la capa de aplicación. Elementos de tipo 18.	2008-03-14	
EN 61158-5-19:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 5-19: Definición del servicio de la capa de aplicación. Elementos de tipo 19.	2008-03-14	
EN 61158-5-20:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 5-20: Definición del servicio de la capa de aplicación. Elementos de tipo 20.	2008-03-14	
EN 61158-6-2:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 6-2: Especificación del protocolo de la capa de aplicación. Elementos de tipo 2.	2008-03-31	
EN 61158-6-3:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 6-3: Especificación del protocolo de la capa de aplicación. Elementos de tipo 3.	2008-03-31	
EN 61158-6-4:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 6-4: Especificación del protocolo de la capa de aplicación. Elementos de tipo 4.	2008-03-31	
EN 61158-6-5:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 6-5: Especificación del protocolo de la capa de aplicación. Elementos de tipo 5.	2008-03-31	
EN 61158-6-7:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 6-7: Especificación del protocolo de la capa de aplicación. Elementos de tipo 7.	2008-03-31	
EN 61158-6-8:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 6-8: Especificación del protocolo de la capa de aplicación. Elementos de tipo 8.	2008-03-31	
EN 61158-6-9:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 6-9: Especificación del protocolo de la capa de aplicación. Elementos de tipo 9.	2008-03-31	
EN 61158-6-10:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 6-10: Especificación del protocolo de la capa de aplicación. Elementos de tipo 10.	2008-03-31	
EN 61158-6-11:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 6-11: Especificación del protocolo de la capa de aplicación. Elementos de tipo 11.	2008-03-31	
EN 61158-6-12:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 6-12: Especificación del protocolo de la capa de aplicación. Elementos de tipo 12.	2008-03-31	
EN 61158-6-13:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 6-13: Especificación del protocolo de la capa de aplicación. Elementos de tipo 13.	2008-03-31	
EN 61158-6-14:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 6-14: Especificación del protocolo de la capa de aplicación. Elementos de tipo 14.	2008-03-31	
EN 61158-6-15:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 6-15: Especificación del protocolo de la capa de aplicación. Elementos de tipo 15.	2008-03-31	
EN 61158-6-16:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 6-16 Especificación del protocolo de la capa de aplicación. Elementos de tipo 16.	2008-03-31	

Código	Título	F. disponib.	Anula a
EN 61158-6-17:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 6-17: Especificación del protocolo de la capa de aplicación. Elementos de tipo 17.	2008-03-31	
EN 61158-6-18:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 6-18: Especificación del protocolo de la capa de aplicación. Elementos de tipo 18.	2008-03-31	
EN 61158-6-19:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 6-19: Especificación del protocolo de la capa de aplicación. Elementos de tipo 19.	2008-03-31	
EN 61158-6-20:2008	Redes de comunicaciones industriales. Especificación de Fieldbus. Parte 6-20: Especificación del protocolo de la capa de aplicación. Elementos de tipo 20.	2008-03-31	
EN 61162-1:2008	Materiales y sistemas de navegación y de radiocomunicación marítimos. Interfaces numéricas. Parte 1: Emisor único y receptores múltiples.	2008-03-06	
EN 61188-5-8:2008	Tarjetas con circuito impreso y conjunto de tarjetas con circuito impreso. Diseño y uso. Parte 5-8: Consideraciones de conexión (tierra/unión). Componentes de matriz de área (BGA, FBGA, CGA, LGA).	2008-03-21	
EN 61753-021-2:2008	Norma de funcionamiento de dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Parte 021-2: Conectores de fibra óptica monomodo Grado C/3 para categoría C –Entorno controlado.	2008-03-14	
EN 61800-7-1:2008	Accionamientos eléctricos de potencia de velocidad variable. Parte 7-1: Interfaz genérica y uso de perfiles para sistemas de accionamiento de potencia. Definición de interfaz.	2008-04-11	
EN 61800-7-201:2008	Accionamientos eléctricos de potencia de velocidad variable. Parte 7-201: Interfaz genérica y uso de perfiles para sistemas de accionamiento de potencia. Especificaciones tipo 1 de perfil.	2008-04-11	
EN 61800-7-202:2008	Accionamientos eléctricos de potencia de velocidad variable. Parte 7-202: Interfaz genérica y uso de perfiles para sistemas de accionamiento de potencia. Especificaciones tipo 2 de perfil.	2008-04-11	
EN 61800-7-203:2008	Accionamientos eléctricos de potencia de velocidad variable. Parte 7-203: Interfaz genérica y uso de perfiles para sistemas de accionamiento de potencia. Especificaciones tipo 3 de perfil.	2008-04-11	
EN 61800-7-204:2008	Accionamientos eléctricos de potencia de velocidad variable. Parte 7-204: Interfaz genérica y uso de perfiles para sistemas de accionamiento de potencia. Especificaciones tipo 4 de perfil.	2008-04-11	
EN 61800-7-301:2008	Accionamientos eléctricos de potencia de velocidad variable. Parte 7-301: Interfaz genérica y uso de perfiles para sistemas de accionamiento de potencia. Mapeado de perfiles tipo 1 para tecnologías en red.	2008-04-11	
EN 61800-7-302:2008	Accionamientos eléctricos de potencia de velocidad variable. Parte 7-302: Interfaz genérica y uso de perfiles para sistemas de accionamiento de potencia. Mapeado de perfiles tipo 2 para tecnologías en red.	2008-04-11	
EN 61800-7-303:2008	Accionamientos eléctricos de potencia de velocidad variable. Parte 7-303: Interfaz genérica y uso de perfiles para sistemas de accionamiento de potencia. Mapeado de perfiles tipo 3 para tecnologías en red.	2008-04-11	
EN 61800-7-304:2008	Accionamientos eléctricos de potencia de velocidad variable. Parte 7-304: Interfaz genérica y uso de perfiles para sistemas de accionamiento de potencia. Mapeado de perfiles tipo 4 para tecnologías en red.	2008-04-11	
EN 140101:2008	Especificación marco particular: Resistencias fijas de película de baja potencia.	2008-02-21	
EN 140101-806:2008	Especificación particular: Resistencias fijas de película de baja potencia. Resistencia con cubierta metálica o de alto componente cerámico, con cubierta conformada o moldeado y terminales preformadas o axiales.	2008-02-21	
EN ISO 13628-11:2008	Industrias del petróleo y del gas natural. Diseño y operación de sistemas de producción submarinos. Parte 11: Sistemas de canalización flexible para aplicaciones marinas y submarinas (ISO 13628-11:2007).	2008-06-11	
EN ISO 20815:2008	Industrias del petróleo, petroquímicas y del gas natural. Aseguramiento de la producción y gestión de la fiabilidad (ISO 20815:2008).	2008-06-01	
EN ISO 23251:2007/A1:2008	Industrias del petróleo, petroquímicas y del gas natural. Sistemas de alivio de presión y de despresurización –Modificación 1 (ISO 23251:2007/Amd 1:2008).	2008-05-15	
EN ISO 28300:2008	Industrias del petróleo, petroquímicas y del gas natural. Ventilación de tanques de almacenamiento a presión atmosférica y a baja presión (ISO 28300:2008).	2008-06-15	

**15586** *RESOLUCIÓN de 2 de septiembre de 2008, de la Dirección General de Industria, por la que se publica la relación de normas UNE anuladas durante el mes de julio de 2008.*

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 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 julio de 2008, identificadas por su título y código numérico, que figura como anexo a la presente Resolución.

Madrid, 2 de septiembre de 2008.–El Director General de Industria, Jesús Candil Gonzalo.