

En prueba de conformidad se suscribe por triplicado ejemplar el presente Convenio en la ciudad y fecha al principio indicadas.—El Consejero de Turismo y Ordenación del Territorio, José Pablo Ruiz Abellán.—El Director General del Instituto Geológico y Minero de España, Emilio Custodio Gimena.

10179 RESOLUCIÓN de 21 de abril de 2003, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se publica la relación de normas europeas que han sido ratificadas durante el mes de marzo de 2003 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 1996), y vistas las normas elaboradas por los Organismos Euro-

peos 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 5.2.2.3 de las reglas comunes de CEN/CENELEC de 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 2003, identificadas por su título y código numérico, con indicación de su fecha de disponibilidad, que figuran como anexo a la presente Resolución.

Lo que se comunica a los efectos oportunos.

Madrid, a 21 de abril de 2003. El Director general, Arturo González Romero.

ANEXO

Ratificación de Normas Europeas. Marzo de 2003

Código	Título	Fecha de disponibilidad
EN 658-4:2003	Cerámicas técnicas avanzadas. Propiedades mecánicas de cerámicas compuestas a temperatura ambiente. Parte 4: Determinación de la resistencia al cizallamiento interlaminar por compresión de una probeta entallada.	2003-02-12
EN 3005:2003	Material aeroespacial. Tuercas, autofrenadas, en aleación a base de níquel resistente al calor NI-P100HT (Waspaloy). Clasificación: 1 210 MPa/730 .°C. Especificaciones técnicas.	2003-01-15
EN 3726:2003	Material aeroespacial. Tuercas autofrenantes, grapa en acero resistente al calor FE-PA92HT (A286), recubiertas de MoS2. Clasificación: 1 100 MPa (a temperatura ambiente)/425 .°C.	2003-01-15
EN 3741:2003	Material aeroespacial. Tuercas, abrazaderas, métrica. Orificios de instalación y montaje.	2003-01-15
EN 3746:2003	Material aeroespacial. Juntas tóricas en caucho fluorosilícico (FVMQ). Dureza 80 IRHD.	2003-01-15
EN 3747:2003	Material aeroespacial. Juntas tóricas en caucho silícico (FVMQ). Especificación técnica.	2003-01-15
EN 3752:2003	Material aeroespacial. Tuercas autofrenables con roscas MJ en acero resistente al calor FE-PA92HT (A286) con revestimiento MoS2. Clasificación: 1 100 MPa (a temperatura ambiente)/425 .°C. Especificación técnica.	2003-01-15
EN 3831:2003	Material aeroespacial. Inserciones de pared delgada en acero resistente al calor FE-PM3801 (17-4PH), con recubrimiento con MoS2.	2003-01-15
EN 3832:2003	Material aeroespacial. Bulones de cabeza bihexagonal, caña aligerada, rosca larga, en aleación a base de níquel resistente al calor NI100HT (Inconel 718). Clasificación: 1 550 MPa (a temperatura ambiente)/650 .°C.	2003-01-15
EN 3833:2003	Material aeroespacial. Bulones con roscas MJ en aleación de níquel resistente al calor NI-PH2601 (Inconel 718). Clasificación: 1 500 MPa (a temperatura ambiente)/650 .°C. Especificación técnica.	2003-01-15
EN 3867:2003	Material aeroespacial. Tubos de conexión, bridas sueltas y sellantes. Bridas en aleación de titanio TI-P64001.	2003-01-15
EN 3868:2003	Material aeroespacial. Tubos de conexión, bridas sueltas y sellantes. Conectores de las bridas, soldados en aleaciones de titanio TI-P64001.	2003-01-15
EN 3869:2003	Material aeroespacial. Tubos de conexión, bridas libres y sellantes. Sellantes en caucho fluorocarbonados y armadura en aleación de aluminio.	2003-01-15
EN 3899:2003	Material aeroespacial. Inserciones de pared delgada, autofrenado, roscas MJ, en acero resistente al calor FE-PM3801 (17-4PH). Especificaciones técnicas.	2003-01-15
EN 4009:2003	Material aeroespacial. Bulones de cabeza bihexagonal, caña de tolerancia estrecha, rosca de longitud media, en aleación a base de níquel resistente al calor NI-P100HT (Inconel 718). Clasificación: 1 550 MPa (a temperatura ambiente)/650 .°C.	2003-01-15
EN 4012:2003	Material aeroespacial. Tuercas de cabeza bihexagonal, autofrenadas, en aleación a base de níquel resistente al calor NI100HT (Inconel 718), revestimiento en MoS2. Clasificación: 1 500 MPa (a temperatura ambiente)/425 .°C.	2003-01-15
EN 4014:2003	Material aeroespacial. Inserciones de pared delgada, auto-frenado. Norma de diseño.	2003-01-15
EN 4015:2003	Material aeroespacial. Inserciones de pared delgada, autofrenantes. Procedimientos de instalación y extracción.	2003-01-15
EN 4048:2003	Material aeroespacial. Tuercas, autofrenadas, rosca MJ, en aleación a base de níquel resistente al calor NI-PH 2601 (Inconel 718), con revestimiento MoS2. Clasificación: 1 550 MPa (a temperatura ambiente)/425 .°C. Especificación técnica.	2003-01-15
EN 4054:2003	Material aeroespacial. Tubos de conexión, bridas libres y sellantes. Sellantes en caucho fluorocarbonados y armadura en aleación de aluminio. Especificación técnica.	2003-01-15
EN 4116:2003	Material aeroespacial. Tuercas bihexagonales, autofrenables, en acero resistente al calor FE-PA92HT (A286), plateadas. Clasificación: 1 100 MPa (a temperatura ambiente)/425 .°C.	2003-01-15
EN 4118:2003	Material aeroespacial. Tuercas bihexagonales, autofrenables, en acero resistente al calor FE-PA92HT (A286), plateadas. Clasificación: 1 100 MPa (a temperatura ambiente)/650 .°C.	2003-01-15
EN 4119:2003	Material aeroespacial. Tuercas bihexagonales, autofrenables, retaladradas, en acero resistente al calor FE-PA92HT (A286), plateadas. Clasificación: 1 100 MPa (a temperatura ambiente)/650 .°C.	2003-01-15
EN 4121:2003	Material aeroespacial. Tuercas para engastar, dentada, autofrenables, retaladradas, en acero resistente al calor FE-PA92HT (A286), plateadas. Clasificación: 1 100 MPa (a temperatura ambiente)/650 .°C.	2003-01-15
EN 4122:2003	Material aeroespacial. Tuercas para engastar, autofrenables, retaladradas, en acero resistente al calor FE-PA92HT (A286), plateadas. Clasificación: 1 100 MPa (a temperatura ambiente)/650 .°C.	2003-01-15

Código	Título	Fecha de disponibilidad
EN 4166:2003	Material aeroespacial. Abrazaderas, tensión en el muelle, tres partes. Casquillos PTFE.	2003-01-15
EN 4167:2003	Material aeroespacial. Abrazaderas, tensión en el muelle, tres partes. Abrazaderas interiores en acero resistente al calor FE-PA92HT (A286).	2003-01-15
EN 4168:2003	Material aeroespacial. Abrazaderas, tensión en el muelle, tres partes. Abrazaderas exteriores en acero resistente al calor FE-PA92HT (A286).	2003-01-15
EN 4321:2003	Material aeroespacial. Bulones de cabeza bihexagonal con agujeros para alambre de frenar, caña aligerada, rosca larga, en aleación a base de níquel resistente al calor NI-PH 2601 (Inconel 718), plateadas. Clasificación: 1 550 MPa (a temperatura ambiente)/650 .°C.	2003-01-15
EN 4352:2003	Material aeroespacial. Bulones de cabeza bihexagonal con agujeros para alambre de frenar, caña aligerada, rosca larga, en aleación a base de níquel resistente al calor NI-PH 2601 (Inconel 718), con recubrimiento MoS2. Clasificación: 1 550 MPa (a temperatura ambiente)/425 .°C.	2003-01-15
EN 4549:2003	Material aeroespacial. Tubos de conexión en acero resistente al calor o en aleación de níquel resistente al calor. Extremo de acoplamiento soldado. Configuración de diseño. Series en pulgadas.	2003-01-15
EN 4550-1:2003	Material aeroespacial. Tubos de conexión a 37. Configuración de diseño. Series en pulgadas. Parte 1: Extremos de sellado macho, esféricos.	2003-01-15
EN 4550-2:2003	Material aeroespacial. Tubos de conexión a 37. Configuración de diseño. Series en pulgadas. Parte 2: Extremos de la abertura.	2003-01-15
EN 4550-3:2003	Material aeroespacial. Tubos de conexión a 37. Configuración de diseño. Series en pulgadas. Parte 3: Conexiones de la abertura.	2003-01-15
EN 4550-4:2003	Material aeroespacial. Tubos de conexión a 37. Configuración de diseño. Series en pulgadas. Parte 4: Extremos de sellado macho.	2003-01-15
EN 50306-1:2002	Aplicaciones ferroviarias. Cables para material rodante ferroviario con un comportamiento especial ante el fuego. Capa aislante delgada. Parte 1: Requisitos generales.	2002-10-30
EN 50306-2:2002	Aplicaciones ferroviarias. Cables para material rodante ferroviario con un comportamiento especial ante el fuego. Capa aislante delgada. Parte 2: Cables con un conductor.	2002-10-30
EN 50306-3:2002	Aplicaciones ferroviarias. Cables para material rodante ferroviario con un comportamiento especial ante el fuego. Capa aislante delgada. Parte 3: Cables con un conductor y cables multiconductores (dobles, triples y cuádruples) con una delgada capa de armadura.	2002-10-31
EN 50306-4:2002	Aplicaciones ferroviarias. Cables para material rodante ferroviario con un comportamiento especial ante el fuego. Capa aislante delgada. Parte 4: Cables multiconductores y multipares con armadura normalizada.	2002-10-31
EN 50325-1:2002	Subsistema de comunicaciones industriales basado en la norma ISO 11898 (CAN) para interfaces de dispositivos controladores. Parte 1: Requisitos generales.	2002-12-12
EN 50325-4:2002	Subsistema de comunicaciones industriales basados en la Norma ISO 11898 (CAN) para las interfaces de dispositivos de control. Parte 4: CAN abierto.	2002-12-12
EN 60122-1:2002	Resonadores de cuarzo con aseguramiento de la calidad. Parte 1: Especificación genérica.	2002-12-10
EN 60793-1-1:2003	Fibra óptica. Parte 1-1: Métodos de medida y procedimientos de ensayos. Generalidades y guía.	2003-01-10
EN 60794-2:2003	Cables de fibra óptica. Parte 2: Cables de interior. Especificación intermedia.	2003-01-13
EN 60794-3-30:2003	Cables de fibra óptica. Parte 3-30: Cables exteriores. Especificación de familia para cables ópticos de telecomunicación para atravesar lagos y ríos.	2003-01-13
EN 61280-2-9:2002	Procedimientos de ensayo básicos. Subsistema de comunicación por fibra óptica. Parte 2-9: Sistemas digitales. Medición de la relación señal óptica - ruido para sistemas multiplexados de división de longitud de onda densa.	2002-12-10
EN 61291-5-2:2002	Amplificadores ópticos. Parte 5-2: Especificaciones de cualificación. Cualificación de fiabilidad de los amplificadores de fibra óptica.	2002-12-13
EN 62012-1:2002	Cables multiconductores y de pares/cuadretes simétricos para comunicaciones digitales para usarse en ambientes desapacibles.	2002-10-31
EN 187103:2003	Especificación de familia para cables de fibra óptica para aplicaciones de interior.	2003-01-14
EN ISO 10442:2002	Industrias química, del petróleo y del gas natural. Unidades paquete de compresores centrífugos con multiplicador integrado para servicio de aire (ISO 10442:2002).	2002-12-01
EN ISO 13625:2002	Industrias del petróleo y del gas natural. Equipos de perforación y producción. Manguitos para tuberías guía de perforación marina. (ISO 13625:2002).	2002-12-01
EN ISO 14692-1:2002	Industrias del petróleo y del gas natural. Tuberías de plástico reforzado con fibra de vidrio. Parte 1: Vocabulario, símbolos, aplicaciones y materiales. (ISO 14692-1:2002).	2002-12-15
EN ISO 14692-2:2002	Industrias del petróleo y del gas natural. Tuberías de plástico reforzado con fibra de vidrio. Parte 2: Cualificación y fabricación. (ISO 14692-2:2002).	2002-12-15
EN ISO 14692-3:2002	Industrias del petróleo y del gas natural. Tuberías de plástico reforzado con fibra de vidrio. Parte 3: Diseño de sistemas. (ISO 14692-3:2002).	2002-12-15
EN ISO 14692-4:2002	Industrias del petróleo y del gas natural. Tuberías en plásticos reforzado con fibra de vidrio. Parte 4: Fabricación, montaje y operación. (ISO 14692-4:2002).	2002-12-15
EN ISO 15546:2002	Industrias del petróleo y del gas natural. Tubería de perforación de aleación de aluminio. (ISO 15546:2002).	2002-12-15
EN ISO 15761:2002	Válvulas de acero de compuerta, de globo y de retención de tamaños DN 100 y menores, para las industrias del petróleo y del gas natural. (ISO 15761:2002).	2002-12-15
EN ISO 19900:2002	Industrias del petróleo y del gas natural. Requisitos generales para estructuras marítimas. (ISO 19900:2002).	2002-12-01