

**20465** *RESOLUCIÓN de 26 de septiembre de 2002, 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 agosto de 2002 como normas españolas.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11, apartado f), del Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y Seguridad Industrial, aprobado por Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre («Boletín Oficial del Estado» de 6 de febrero 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 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 agosto de 2002 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, 26 de septiembre de 2002.—El Director general, Arturo González Romero.

**ANEXO**

**Ratificación de normas europeas. Agosto 2002**

Código	Título	Fecha de disponibilidad
EN 2591-211:2002	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 211: Capacitancia.	19-6-2002
EN 2591-217:2002	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 217: Caída de tensión bajo una corriente especificada para terminales y alargadores.	19-6-2002
EN 2591-218:2002	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 218: Envejecimiento de terminales y alargadores bajo ciclos de temperatura y corriente.	19-6-2002
EN 2591-219:2002	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 218: Tensión soportada por terminales y alargadores aislados.	19-6-2002
EN 2591-325:2002	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 325: Resistencia al hielo.	19-6-2002
EN 2591-421:2002	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 421: Caída libre.	19-6-2002
EN 2591-422:2002	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 422: Resistencia de los agujeros para hilo de seguridad.	19-6-2002
EN 2591-428:2002	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 428: Vibraciones senoidales con paso de corriente por terminales insertados.	19-6-2002
EN 2591-501:2002	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 501: Soldabilidad débil.	19-6-2002
EN 2591-507:2002	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 507: Porosidad del recubrimiento.	19-6-2002
EN 2591-512:2002	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 512: Efectividad de la fijación no desmontable de la caja de conectores herméticos.	19-6-2002
EN 2591-513:2002	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 513: Permeabilidad magnética.	19-6-2002
EN 2591-514:2002	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 514: Soldabilidad de contactos con sueldas y fundentes autónomos.	19-6-2002
EN 2591-603:2002	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 603: Elementos ópticos. Cambio de la distribución de potencia.	12-6-2002
EN 2591-605:2002	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 605: Elementos ópticos. Coeficiente de reflexión.	12-6-2002
EN 2591-606:2002	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 606: Elementos ópticos. Diafonía.	12-6-2002
EN 2591-607:2002	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 607: Elementos ópticos. Inmunidad de acoplamiento a la luz ambiental.	12-6-2002
EN 2591-613:2002	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 613: Elementos ópticos. Ensayo de impacto.	12-6-2002
EN 2591-614:2002	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 614: Elementos ópticos. Compresión radial del conector.	12-6-2002
EN 2591-617:2002	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 617: Elementos ópticos. Ciclo de temperatura.	12-6-2002
EN 2591-6321:2002	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 6321: Elementos ópticos. Calor húmedo, ensayo cíclico.	12-6-2002
EN 2591-6323:2002	Material aeroespacial. Elementos de conexión eléctrica y óptica. Métodos de ensayo. Parte 6323: Elementos ópticos. Choque térmico (Dispositivos sellados herméticamente).	12-6-2002
EN 3475-412:2002	Material aeroespacial. Cables eléctricos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 412: Resistencia a la humedad.	12-6-2002
EN 3475-413:2002	Material aeroespacial. Cables eléctricos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 413: Ensayo de arrollamiento.	12-6-2002
EN 3475-508:2002	Material aeroespacial. Cables eléctricos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 508: Espesor del recubrimiento.	12-6-2002
EN 3475-509:2002	Material aeroespacial. Cables eléctricos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 509: Soldabilidad.	12-6-2002
EN 3475-510:2002	Material aeroespacial. Cables eléctricos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 510: Resistencia a la tracción y a la elongación de material con aislamiento extruido, y de materiales con cubierta.	12-6-2002

Código	Título	Fecha de disponibilidad
EN 3475-511:2002	Material aeroespacial. Cables eléctricos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 511: Desgaste cable-a-cable.	12-6-2002
EN 3475-512:2002	Material aeroespacial. Cables eléctricos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 512: Resistencia a la flexión.	12-6-2002
EN 3475-603:2002	Material aeroespacial. Cables eléctricos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 603: Resistencia a la formación de caminos conductores, ensayo húmedo.	12-6-2002
EN 3475-604:2002	Material aeroespacial. Cables eléctricos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 604: Resistencia a la formación de caminos conductores, ensayo seco.	12-6-2002
EN 3475-605:2002	Material aeroespacial. Cables eléctricos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 605: Ensayo de cortocircuito húmedo.	12-6-2002
EN 3475-704:2002	Material aeroespacial. Cables eléctricos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 704: Flexibilidad.	12-6-2002
EN 3475-705:2002	Material aeroespacial. Cables eléctricos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 705: Medición de contraste.	19-6-2002
EN 3475-801:2002	Material aeroespacial. Cables eléctricos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 801: Capacitancia por unidad de longitud.	19-6-2002
EN 3475-802:2002	Material aeroespacial. Cables eléctricos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 802: Desequilibrio de la capacitancia.	19-6-2002
EN 3475-803:2002	Material aeroespacial. Cables eléctricos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 803: Variación de capacitancia.	12-6-2002
EN 3475-804:2002	Material aeroespacial. Cables eléctricos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 804: Velocidad de propagación.	12-6-2002
EN 3475-805:2002	Material aeroespacial. Cables eléctricos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 805: Impedancia característica.	12-6-2002
EN 3475-806:2002	Material aeroespacial. Cables eléctricos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 806: Atenuación.	12-6-2002
EN 3475-807:2002	Material aeroespacial. Cables eléctricos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 807: Impedancia de transferencia.	12-6-2002
EN 3475-808:2002	Material aeroespacial. Cables eléctricos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 808: Diafonía.	12-6-2002
EN 3745-201:2002	Material aeroespacial. Fibras y cables ópticos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 201: Examen visual.	12-6-2002
EN 3745-205:2002	Material aeroespacial. Fibras y cables ópticos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 205: Estabilidad dimensional del cable longitudinal.	12-6-2002
EN 3745-301:2002	Material aeroespacial. Fibras y cables ópticos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 301: Atenuación.	12-6-2002
EN 3745-302:2002	Material aeroespacial. Fibras y cables ópticos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 302: Apertura numérica.	12-6-2002
EN 3745-305:2002	Material aeroespacial. Fibras y cables ópticos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 305: Inmunidad al acoplamiento con la luz ambiental.	12-6-2002
EN 3745-504:2002	Material aeroespacial. Fibras y cables ópticos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 504: Ensayo de microdoblado.	12-6-2002
EN 3745-507:2002	Material aeroespacial. Fibras y cables ópticos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 507: Resistencia a la penetración.	12-6-2002
EN 3745-508:2002	Material aeroespacial. Fibras y cables ópticos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 508: Torsión.	12-6-2002
EN 3745-509:2002	Material aeroespacial. Fibras y cables ópticos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 509: Sensibilidad al doblado.	12-6-2002
EN 3745-510:2002	Material aeroespacial. Fibras y cables ópticos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 510: Ensayo de doblado.	12-6-2002
EN 3745-511:2002	Material aeroespacial. Fibras y cables ópticos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 511: Desgaste cable a cable.	12-6-2002
EN 3745-701:2002	Material aeroespacial. Fibras y cables ópticos de uso en aeronaves. Métodos de ensayo. Parte 701: Desprendibilidad.	12-6-2002
EN 14089:2002	Aseguramiento de productos espaciales. Control de materiales con vida en almacén limitada.	15-5-2002
EN 50134-1:2002	Sistemas de alarma. Sistemas de alarma social. Requisitos de los sistemas.	14-6-2002
EN 50324-1:2002	Propiedades piezoeléctricas de materiales y componentes cerámicos. Parte 1: Términos y definiciones.	31-5-2002
EN 50324-2:2002	Propiedades piezoeléctricas de materiales y componentes cerámicos. Parte 2: Métodos de medición. Baja potencia.	31-5-2002
EN 50324-3:2002	Propiedades piezoeléctricas de materiales y componentes cerámicos. Parte 2: Métodos de medición. Alta potencia.	31-5-2002
EN 50377-2-1:2001 CORR:2002	Conjunto de conectores y componentes interconectados para uso en sistemas de comunicación de fibra óptica. Especificaciones de producto. Parte 2-1: Tipo FC-PC terminado según la Norma CEI 60793-2 Categoría A1a y A1b de fibra.	29-3-2002
EN 60216-3:2002	Materiales aislantes eléctricos. Propiedades de endurancia térmica. Parte 3: Instrucciones para el cálculo de las características de endurancia térmica.	18-4-2002
EN 60539-1:2002	Termistores de coeficiente de temperatura negativo de calentamiento directo.	08-3-2002
EN 60793-1-20:2002	Fibra óptica. Parte 1-20: Métodos de medida y procedimientos de ensayo. Geometría de la fibra.	29-3-2002
EN 60793-1-21:2002	Fibra óptica. Parte 1-21: Métodos de medida y procedimientos de ensayo. Geometría del recubrimiento.	29-3-2002
EN 60793-1-22:2002	Fibra óptica. Parte 1-22: Métodos de medida y procedimientos de ensayo. Medida de la longitud.	29-3-2002
EN 60793-1-33:2002	Fibra óptica. Parte 1-33: Métodos de medida y procedimientos de ensayo. Resistencia a la corrosión bajo esfuerzo.	02-4-2002
EN 60793-2-10:2002	Fibra óptica. Especificación de producto. Parte 2-10: Especificación intermedia para fibras multimodo de categoría A1.	04-4-2002
EN 60793-2-20:2002	Fibra óptica. Especificación de producto. Parte 2-20: Especificación intermedia para fibras multimodo de categoría A2.	04-4-2002

Código	Título	Fecha de disponibilidad
EN 60793-2-30:2002	Fibra óptica. Especificación de producto. Parte 2-30: Especificación intermedia para fibras multimodo de categoría A3.	05-4-2002
EN 60793-2-40:2002	Fibra óptica. Especificación de producto. Parte 2-40: Especificación intermedia para fibras multimodo de categoría A4.	05-4-2002
EN 60793-2-50:2002	Fibra óptica. Especificación de producto. Parte 2-50: Especificación intermedia para fibras monomodo de clase B.	05-4-2002
EN 60794-3:2002	Cables de fibra óptica. Parte 3: Especificación intermedia. Cables de exterior.	22-3-2002
EN 60848:2002	Lenguaje de especificación GRAFCET para diagramas funcionales en secuencia.	24-4-2002
EN 60870-6-503:2002	Equipos y sistemas de telecontrol. Parte 6-503: Protocolos de telecontrol compatibles con las normas ISO y las recomendaciones de UIT-T. TASE.2: Servicios y protocolo.	23-5-2002
EN 60870-6-802:2002	Equipos y sistemas de telecontrol. Parte 6-802: Protocolos de telecontrol compatibles con las normas ISO y las recomendaciones de UIT-T. TASE.2.: Modelos de objetos.	24-5-2002
EN 61753-051-3:2002	Norma de funcionamiento de dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Parte 051-3: Atenuadores fijos de tipo clavija de fibra monomodo para la categoría U. Entorno no controlado.	20-3-2002
EN 61753-052-3:2002	Norma de funcionamiento de dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Parte 052-3: Atenuadores fijos de tipo rabillo de fibra monomodo para la categoría U. Entorno no controlado.	20-3-2002
EN 61754-18:2002	Interfaces para conectores de fibras ópticas. Parte 18: Familia de conectores tipo MT-RJ.	18-3-2002
EN 61811-50:2002	Relés electromecánicos de todo o nada. Parte 50: Especificación intermedia. Relés electromecánicos de todo o nada telecom de calidad evaluada.	28-5-2002
EN 61811-51:2002	Relés electromecánicos de todo o nada. Parte 51: Especificación intermedia. Relés electromecánicos de todo o nada telecom de calidad evaluada. Tipos y construcción no normalizados.	28-5-2002
EN 61811-52:2002	Relés electromecánicos de todo o nada. Parte 52: Especificación intermedia. Relés electromecánicos de todo o nada telecom de calidad evaluada. Dos contactos de dos direcciones, con base de 20 mm × 10 mm.	28-5-2002
EN 61811-53:2002	Relés electromecánicos de todo o nada. Parte 53: Especificación intermedia. Relés electromecánicos de todo o nada telecom de calidad evaluada. Dos contactos de dos direcciones, con base de 14 mm × 9 mm.	29-5-2002
EN 61811-54:2002	Relés electromecánicos de todo o nada. Parte 54: Especificación intermedia. Relés electromecánicos de todo o nada telecom de calidad evaluada. Dos contactos de dos direcciones, con base de 15 mm × 7,5 mm.	29-5-2002
EN 61811-55:2002	Relés electromecánicos de todo o nada. Parte 55: Especificación intermedia. Relés electromecánicos de todo o nada telecom de calidad evaluada. Dos contactos de dos direcciones, con base de 11 mm × 7,5 mm. (máx).	29-5-2002
EN 61850-3:2002	Sistemas y redes de comunicación en subestaciones. Parte 3: Requisitos generales.	20-3-2002
EN 61850-4:2002	Sistemas y redes de comunicación en subestaciones. Parte 4: Gestión del sistema y gestión del proyecto.	21-3-2002
EN 61977:2002	Filtros de fibra óptica. Especificación genérica.	29-3-2002
EN 62219:2002	Conductores para líneas eléctricas aéreas. Conductores en forma de hilos, cables en capas concéntricas.	24-5-2002
HD 639S1:2002	Accesorios eléctricos. Dispositivos de corriente residual portátiles sin protección integral contra sobretensiones para uso doméstico y similar (PRCDS).	20-3-2002

**20466** RESOLUCIÓN de 26 de septiembre de 2002, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se someten a información pública los proyectos de normas Europeas que han sido tramitadas como proyectos de norma UNE.

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11, apartado e), del Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y Seguridad Industrial, aprobado por Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre («Boletín Oficial del Estado» 6 de febrero 1996), y visto el expediente de proyectos en tramitación 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 4.3.4 de las reglas comunes de CEN/CENELEC y 14.4 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 los proyectos de normas europeas (prEN) que una vez aprobados como normas europeas serán adoptados como normas UNE, para información pública hasta la fecha indicada en cada uno de ellos.

Lo que se comunica a los efectos oportunos.

Madrid, 26 de septiembre de 2002.—El Director general, Arturo González Romero.

## ANEXO

### Normas en información pública paralela mes de agosto

Código	Título	Fecha fin
PNE-EN 144-1/PRA1	Equipos de protección respiratoria. Válvulas para botellas de gas. Parte 1: Conexiones roscadas para boquillas.	11-12-2002
PNE-EN 660-1:1999/prA1	Revestimientos de suelos resilientes. Determinación de la resistencia al desgaste. Parte 1: Ensayo de Stuttgart.	23-02-2003
PNE-EN 660-2:1999/prA1	Revestimientos de suelos resilientes. Determinación de la resistencia al desgaste. Parte 2: Ensayo de Frick-Taber.	23-02-2003
PNE-EN 685:1995/prA1	Revestimientos de suelo resilientes. Clasificación.	23-02-2003
PNE-EN 1990:Draft prAnnex A2	Eurocódigos. Bases de cálculo de estructuras. Anexo A2: Aplicación para puentes (normativo).	14-02-2003
PNE-EN ISO 14509:2000/PRA1	Embarcaciones de recreo. Medición del ruido aéreo emitido por las embarcaciones de recreo equipadas con motor (ISO 14509:2000/DAM:2002).	25-01-2003
PNE-prEN 54-17	Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 17: Seccionadores de cortocircuito.	11-12-2002
PNE-prEN 407	Guantes de protección contra riesgos térmicos (calor y/o fuego).	25-12-2002