

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

**18891** *Resolución de 12 de noviembre de 2010, de la Dirección General de Industria, por la que se publica la relación de normas europeas que han sido ratificadas durante el mes de septiembre de 2010 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 (BOE 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 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 septiembre de 2010 identificadas por su título y código numérico, con indicación de su fecha de disponibilidad, que figuran como anexo a la presente Resolución.

Madrid, 12 de noviembre de 2010.–El Director General de Industria, Jesús Candil Gonzalo.

## ANEXO

## Ratificación de normas europeas. Septiembre 2010

Código	Título	F. Disponib.	Anula a
EN 13104:2009	Aplicaciones ferroviarias. Ejes montados y bogies. Ejes motores. Método de diseño.	2009-03-04	UNE-EN 13104:2002
EN 60191-6-19:2010	Normalización mecánica de dispositivos semiconductores. Parte 6-19: Métodos de medida de deformación (warpage) de paquete a temperatura elevada y la deformación (warpage) máxima permisible.	2010-05-21	
EN 60512-7-1:2010	Conectores para equipos electrónicos. Ensayos y mediciones. Parte 7-1: Ensayos de impacto (conectores libres). Ensayo 7a: Caída libre (repetido).	2010-05-21	
EN 60512-9-5:2010	Conectores para equipos electrónicos. Ensayos y mediciones. Parte 9-5: Ensayos de durancia. Ensayo 9e: Carga en corriente, cíclico.	2010-05-21	
EN 60512-19-1:2010	Conectores para equipos electrónicos. Ensayos y mediciones. Parte 17-4: Ensayos de resistencia química. Ensayo 19a: Resistencia al fluido de los tambores engastados preaislados.	2010-06-04	
EN 60601-1-11:2010	Equipos electromédicos. Parte 1-11: Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial. Norma colateral: Requisitos para el equipo electromédico y el sistema electromédico utilizado para el cuidado en el entorno médico del hogar.	2010-06-04	

Código	Título	F. Disponib.	Anula a
EN 60601-2-28:2010	Equipos electromédicos. Parte 2-28: Requisitos particulares para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial de los tubos de rayos X utilizados para diagnóstico médico.	2010-05-07	
EN 60601-2-43:2010	Equipos electromédicos. Parte 2-43: Requisitos particulares para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial de los equipos de rayos X para procedimientos intervencionistas.	2010-06-11	
EN 60603-7-41:2010	Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-41: Especificación particular para conectores de 8 vías, no blindados, libres y fijos, para la transmisión de datos con frecuencias de hasta 500 MHz.	2010-05-07	
EN 60603-7-51:2010	Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-51: Especificación particular para conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos, para la transmisión de datos con frecuencias de hasta 500 MHz.	2010-05-07	
EN 60709:2010	Centrales nucleares de potencia. Sistemas de instrumentación y control importantes para la seguridad. Separación.	2010-05-14	
EN 60728-1-1:2010	Redes de distribución por cable para señales de televisión, señales de sonido y servicios interactivos. Parte 1: Cableado de RF para redes bidireccionales en el hogar.	2010-04-23	
EN 61076-2-107:2010	Conectores para equipos electrónicos. Requisitos de producto. Parte 2-107: Especificación particular para conectores híbridos circulares M12 con contactos eléctricos y de fibra óptica con acoplamiento a rosca.	2010-06-11	
EN 61108-3:2010	Sistemas y equipos de radiocomunicación y navegación marítima. Sistema mundial de navegación por satélite (GNSS). Parte 3: Equipo receptor Galileo. Requisitos operacionales y de funcionamiento, métodos de ensayo y resultados de ensayo requeridos.	2010-06-04	
EN 61249-2-41:2010	Materiales para placas impresas y otras estructuras de interconexión. Parte 2-41: Materiales de base reforzados, con y sin revestimiento. Laminado reforzado con fibra de vidrio de tipo E trenzada/no trenzada de papel de celulosa con epóxido bromado, de inflamabilidad definida (ensayo de combustión vertical), con revestimiento de cobre para conjuntos libres de plomo.	2010-05-07	
EN 61249-2-42:2010	Materiales para placas impresas y otras estructuras de interconexión. Parte 2-42: Materiales de base reforzados, con y sin revestimiento. Laminado reforzado con fibra de vidrio de tipo E trenzada/no trenzada de epóxido bromado, de inflamabilidad definida (ensayo de combustión vertical), con revestimiento de cobre para conjuntos libres de plomo.	2010-05-07	
EN 61340-5-3:2010	Electrostática. Parte 5-3: Protección de componentes electrónicos frente al fenómeno electrostático. Clasificaciones de las propiedades y requisitos para embalaje destinados a dispositivos sensibles a descargas electrostáticas.	2010-05-07	
EN 61391-2:2010	Ultrasonidos. Escáneres del eco del impulso. Parte 2: Medida de la profundidad máxima de penetración y del rango dinámico local.	2010-04-23	
EN 61747-5-3:2010	Dispositivos de visualización de cristal líquido. Parte 5-3: Métodos de ensayo ambientales, mecánicos y de durabilidad. Resistencia del vidrio y fiabilidad.	2010-05-14	
EN 61760-3:2010	Tecnología del montaje de superficie. Parte 3: Método normalizado para la especificación de los componentes para soldadura por reflujo de componentes insertados(Through Hole Reflow THR).	2010-04-23	

Código	Título	F. Disponib.	Anula a
EN 61850-7-4:2010	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.	2010-06-11	
EN 61937-11:2010	Audio digital. Interfaz para flujos de bits de audio codificados en PCM no lineal aplicando la Norma IEC 60958. Parte 11: Codificación de audio avanzada (AAC) MPEG-4 y sus extensiones LATM/LOAS.	2010-06-18	
EN 61937-12:2010	Audio digital. Interfaz para flujo de bits de audio codificados en PCM no lineal aplicando la Norma CEI 60958. Parte 12: Flujo de bits con PCM no lineal de acuerdo con los formatos DRA.	2010-06-18	
EN 62077:2010	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Circuladores de fibra óptica. Especificación genérica.	2010-05-21	
EN 62149-4:2010	Dispositivos y componentes activos de fibra óptica. Normas de funcionamiento. Parte 4: Transmisores de 1 300 nm para aplicaciones Gigabit Ethernet.	2010-06-04	
EN 62209-2:2010	Exposición humana a los campos de radiofrecuencia de los dispositivos de comunicación sin cable sujetos con la mano o fijados al cuerpo. Modelos de cuerpo humano, instrumentación y procedimientos. Parte 2: Procedimiento para la determinación de la tasa de absorción específica (SAR) para los dispositivos de comunicación sin cable que se utilizan próximos al cuerpo humano (rango de frecuencias de 30 MHz a 6 GHz).	2010-06-04	
EN 62340:2010	Centrales nucleares de potencia. Sistemas de instrumentación y control importantes para la seguridad. Requisitos para hacer frente a los fallos de causa común.	2010-05-14	
EN 62343-3-1:2010	Módulos dinámicos. Plantillas de especificación de funcionamiento. Parte 3-1: Ecualizadores de canal dinámico.	2010-06-04	
EN 62415:2010	Dispositivos de semiconductores. Ensayo de electromigración de intensidad constante.	2010-06-04	
EN 62416:2010	Dispositivos de semiconductores. Ensayo de portadora caliente en transistores MOS.	2010-06-04	
EN 62417:2010	Dispositivos semiconductores. Ensayos de iones móviles para transistores de semiconductores de óxido metálico de efecto de campo (MOSFET).	2010-05-07	
EN 62591:2010	Redes de comunicaciones industriales. Red y perfiles de comunicaciones inalámbricas. WirelessHART.	2010-06-25	
EN ISO/IEC 15419:2010	Tecnología de la información. Técnicas de identificación automática y de captura de datos. Ensayo de comportamiento de la imagen digital y de la impresión de códigos de barras. (ISO/IEC 15419:2009).	2010-08-11	UNE-EN ISO/IEC 15419:2002
EN ISO/IEC 15438:2010	Tecnología de la información. Técnicas de identificación automática y de captura de datos. Especificaciones de los símbolos de códigos de barras PDF417 (ISO/IEC 15438:2006).	2010-08-11	UNE-EN ISO 15438:2004