

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

**2030** *Resolución de 19 de enero 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 diciembre 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 diciembre 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, 19 de enero de 2010.—El Director General de Industria, Jesús Candil Gonzalo.

## ANEXO

## Ratificación de normas europeas. Diciembre 2009

Código	Título	F. disponib.	Anula a
CEN/TS 81-83: 2009	Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Ascensores existentes. Parte 83: Reglas para la mejora de la resistencia contra el vandalismo.	2009-10-28	
EN 2240-001: 2009	Material aeroespacial. Lámparas de incandescencia. Parte 001: Especificación técnica.	2009-10-28	
EN 3456:2009	Material aeroespacial. Aleación de titanio TI-P64001 (Ti-6Al-4V). Recocido. Chapas y bandas laminadas en caliente - a <= 6 mm	2009-10-28	
EN 3464:2009	Material aeroespacial. Aleación de titanio TI-P64001 (Ti-6Al-4V). Recocido. Placas - 6 mm < a <= 100 mm	2009-10-28	
EN 3660-036: 2009	Material aeroespacial. Accesorios de cable de toma de corriente para conectores circulares y rectangulares, eléctricos y ópticos. Parte 036: Espaciadores para salidas de cable, tipo Z. Norma de producto.	2009-10-28	
EN 3660-037: 2009	Material aeroespacial. Accesorios de cable de toma de corriente para conectores circulares y rectangulares, eléctricos y ópticos. Parte 037: Manguitos pasantes de elastómero para accesorios de salida, tipo Z. Norma de producto.	2009-10-28	
EN 4113:2009	Material aeroespacial. Fijaciones, bucle (tipo «P») de acero resistente a la corrosión, pasivado, con amortiguamiento de caucho. Medidas, masas.	2009-10-28	EN 4113:2001

Código	Título	F. disponib.	Anula a
EN 4114:2009	Material aeroespacial. Fijaciones, bucle (tipo «P») de aleación de aluminio con amortiguamiento de caucho. Medidas, masas.	2009-10-28	EN 4114:2001
EN 4234:2009	Material aeroespacial. Fijaciones con tornillo sin-fin. Dimensiones, masas.	2009-10-28	EN 4234:2006
EN 13042-1:2007 +A1:2009	Máquinas e instalaciones para la fabricación, tratamiento y procesado de vidrio hueco. Requisitos de seguridad. Parte 1: Alimentadores de vidrio fundido.(Mecanismos de feeder)	2009-11-11	UNE-EN 13042-1:2007
EN 13941:2009/ AC:2009	Diseño e instalación de sistemas de tuberías preaisladas para calefacción central	2009-11-11	
EN 14232:2009	Cerámicas técnicas avanzadas. Términos, definiciones y abreviaturas.	2009-10-28	
EN 15567-2:2007	Estructuras de deporte y actividades recreativas. Recorrido acrobático en altura. Parte 2: Requisitos de funcionamiento.	2007-12-19	
EN 15597-1:2009	Equipos de mantenimiento invernal. Esparcidores. Parte 1. Requisitos relativos a la dosificación y al ensayo estático de la dosificación.	2009-10-28	
EN 60286-3-1: 2009	Embalaje de componentes para manejo automático. Parte 3-1: Embalaje de componentes apropiados para el montaje superficial sobre cintas continuas. Tipo V. Cintas portadoras prensadas	2009-08-06	
EN 60286-3-2: 2009	Embalaje de componentes para manejo automático. Parte 3-2: Embalaje de componentes apropiados para el montaje superficial sobre cintas continuas. Tipo VI. Cintas portadoras de ampolla con anchura de 4 mm.	2009-08-06	
EN 60393-1:2009	Potenciómetros para uso en equipos electrónicos. Parte 1: Especificación genérica.	2009-07-30	
EN 60966-2-1: 2009	Conexiones de cables de frecuencia radioeléctrica y coaxiales. Parte 2-1: Especificaciones intermedias para conexiones flexibles de cable coaxial.	2009-08-06	
EN 60966-2-3: 2009	Conexiones de cables de frecuencia radioeléctrica y coaxiales. Parte 2-3: Especificaciones particular para conexiones flexibles de cable coaxial. Rango de frecuencia de 0 a 1 000 MHz, conectores IEC 61169-8	2009-08-06	
EN 60966-2-4: 2009	Conexiones de cables de frecuencia radioeléctrica y coaxiales. Parte 2-4: Especificación particular para conexiones de cables para receptores de televisión o radio. Rango de frecuencia de 0 a 3000 MHz, conectores IEC 61169-2.	2009-08-06	
EN 60966-2-5: 2009	Conexiones de cables de frecuencia radioeléctrica y coaxiales. Parte 2-5: Especificación particular para conexiones de cables para receptores de televisión o radio. Rango de frecuencia de 0 a 1000 MHz, conectores IEC 61169-2.	2009-08-06	
EN 60966-2-6: 2009	Conexiones de cables de frecuencia radioeléctrica y coaxiales. Parte 2-5: Especificación particular para conexiones de cables para receptores de televisión o radio. Rango de frecuencia de 0 a 3000 MHz, conectores IEC 61169-24.	2009-08-06	
EN 61076-3-114: 2009	Conectores para equipos electrónicos. Requisitos de producto. Parte 3-114: Conectores rectangulares. Cubierta de protección utilizada en conectores apantalladas y no apantalladas de 8 vías para frecuencias de hasta 600 MHz para entornos industriales incorporando el interfaz serie IEC 60603-7. Variante II de la norma IEC 61076-3-106. Tipo de acoplamiento en bayoneta	2009-08-07	
EN 61076-3-117: 2009	Conectores para equipos electrónicos. Requisitos de producto. Parte 3-117: Conectores rectangulares. Protección de la casa para su uso con conectores apantallados y no apantallados de 8 vías para entornos industriales que incorporen el interfaz de la serie IEC 60603-7. Variante 14 relacionada con la Norma IEC 61076-3-106. Adaptadores de empujar-tirar	2009-08-07	

Código	Título	F. disponib.	Anula a
EN 61188-7: 2009	Tarjetas con circuito impreso y conjunto de tarjetas con circuito impreso. Diseño y uso. Parte 7: Requisitos intermedios. Componente electrónico con orientación cero para la elaboración de librerías CAD.	2009-07-09	
EN 61249-4-14: 2009	Materiales para tarjetas impresas y otras estructuras de interconexión. Parte 4-14: Especificación intermedia del conjunto de materiales preimpregnados, sin revestimiento (para la fabricación de tarjetas multicapa). Plancha laminada preimpregnada de Vidrio E de inflamabilidad definida (ensayo de quemado vertical) para ensambladas libres de plomo.	2009-06-30	
EN 61249-4-15: 2009	Materiales para tarjetas impresas y otras estructuras de interconexión. Parte 4-15: Especificación intermedia del conjunto de materiales preimpregnados, sin revestimiento (para la fabricación de tarjetas multicapa). Plancha multifuncional laminada preimpregnada de Vidrio E de inflamabilidad definida (ensayo de quemado vertical) para ensambladas libres de plomo	2009-06-30	
EN 61249-4-16: 2009	Materiales para tarjetas impresas y otras estructuras de interconexión. Parte 4-16: Especificación intermedia del conjunto de materiales preimpregnados, sin revestimiento (para la fabricación de tarjetas multicapa). Plancha multifuncional no halogenada laminada preimpregnada de Vidrio E de inflamabilidad definida (ensayo de quemado vertical) para ensambladas libres de plomo	2009-06-30	
EN 61249-4-17: 2009	Materiales para tarjetas impresas y otras estructuras de interconexión. Parte 4-17: Especificación intermedia del conjunto de materiales preimpregnados, sin revestimiento (para la fabricación de tarjetas multicapa). Plancha no halogenada preimpregnada de Vidrio E de inflamabilidad definida (ensayo de quemado vertical) para ensambladas libres de plomo	2009-06-30	
EN 61300-2-34: 2009	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 2-34: Ensayos. Resistencia para solventes y fluidos contaminantes en componentes de interconexión y carcasas	2009-07-15	
EN 61883-1: 2009	Equipo de audio/vídeo para el usuario. Interfaz digital. Parte 1: Generalidades	2009-08-13	
EN 61937-3: 2009	Audio digital. Interfaz para flujos de bits de audio codificados en PCM no lineal aplicando la Norma CEI 60958. Parte 3: Flujos de bits codificados en PCM no lineal de acuerdo con el formato AC-3.	2009-08-13	
EN 62138:2009	Centrales nucleares. Instrumentación y sistemas de control importantes para la seguridad. Aspectos lógicos (software) de los sistemas informáticos que realizan funciones de categoría B o C.	2009-08-14	
EN 62295:2009	Protocolo de comunicación común para el enlace genérico en redes heterogéneas.	2009-08-21	
EN 62365:2009	Audio digital. Interfaces de entrada - Salida digital. Transmisión de audio digital sobre redes con modo de transferencia asíncrono (ATM).	2009-07-16	
EN 62448:2009	Equipos y sistemas multimedia. Libros electrónicos y publicaciones electrónicas multimedia. Formato genérico para publicaciones electrónicas.	2009-08-20	
EN 62480:2009	Red del hogar multimedia. Interfaz de Red para el adaptador de red	2009-08-20	
EN 62501:2009	Válvulas de convertidores de tensión (VSC) para el transporte de energía eléctrica en corriente continua de alta tensión (HVDC). Ensayos eléctricos.	2009-08-14	
EN ISO 9241-300:2008	Ergonomía de la interacción hombre-sistema. Parte 300: Introducción a los requisitos de las pantallas de visualización electrónica (ISO 9241-300:2008).	2008-11-15	

Código	Título	F. disponib.	Anula a
EN ISO 9241-302:2008	Ergonomía de la interacción hombre-sistema. Parte 302: Terminología para las pantallas de visualización electrónica (ISO 9241-302:2008)	2008-11-15	UNE-EN 29241-3:1994 UNE-EN ISO 9241-7:1998 UNE-EN ISO 9241-8:1998 UNE-EN ISO 13406-1:2000 UNE-EN 29241-3/A1:2001 UNE-EN ISO 13406-2:2002
EN ISO 9241-303:2008	Ergonomía de la interacción hombre-sistema. Parte 303: Requisitos para las pantallas de visualización electrónica (ISO 9241-302:2008).	2008-11-15	UNE-EN 29241-3:1994 UNE-EN ISO 9241-7:1998 UNE-EN ISO 9241-8:1998 UNE-EN 29241-3/A1:2001 UNE-EN ISO 13406-2:2002
EN ISO 9241-304:2008	Ergonomía de la interacción hombre-sistema. Parte 304: Métodos de ensayo del comportamiento del usuario para las pantallas de visualización de datos electrónicas (ISO 9241-304:2008)	2008-11-15	UNE-EN 29241-3:1994 UNE-EN 29241-3/A1:2001
EN ISO 9241-305:2008	Ergonomía de la interacción hombre-sistema. Parte 305: Métodos de laboratorio ópticos para las pantallas de visualización de datos electrónicas (ISO 9241-305:2008).	2008-11-15	UNE-EN 29241-3:1994 UNE-EN ISO 9241-7:1998 UNE-EN ISO 9241-8:1998 UNE-EN ISO 13406-1:2000 UNE-EN 29241-3/A1:2001 UNE-EN ISO 13406-2:2002
EN ISO 9241-306:2008	Ergonomía de la interacción hombre-sistema. Parte 306: Métodos de evaluación de campo para las pantallas de visualización electrónica (ISO 9241-306:2008).	2008-11-15	
EN ISO 9241-307:2008	Ergonomía de la interacción hombre-sistema. Parte 307: Análisis y métodos de ensayo de conformidad para las pantallas de visualización electrónica (ISO 9241-307:2008).	2008-11-15	UNE-EN 29241-3:1994 UNE-EN ISO 9241-7:1998 UNE-EN 29241-3/A1:2001 UNE-EN ISO 13406-2:2002
EN ISO 11064-5:2008	Diseño ergonómico de los centros de control. Parte 5: Dispositivos de visualización y comandos (ISO 11064-5:2008)	2008-07-01	
EN ISO 13500:2008/AC:2009	Industrias del petróleo y del gas natural. Fluidos de perforación. Especificaciones y ensayos (ISO 13500:2008/Cor 1:2009)	2009-11-04	
EN ISO 13503-2:2006/A1:2009	Industrias del petróleo y del gas natural. Fluidos de terminación y materiales. Parte 2: Medición de las propiedades de los agentes de sostén utilizados en operaciones de fracturación hidráulica y de llenado con grava. Modificación 1: Adición del Anexo B: Especificación de los agentes de sostén (ISO 13503-2:2006/Amd 1:2009)	2009-11-01	
EN ISO 15463:2003/AC:2009	Industrias del petróleo y del gas natural. Inspección en campo de tubos de revestimiento, tubos para pozos y tubos de perforación de extremos lisos. (ISO 15463:2003/Cor 1:2009)	2009-11-04	
EN ISO 17078-2:2007/AC:2009	Industrias del petróleo y del gas natural. Equipos de perforación y producción. Parte 2: Dispositivos de control del flujo de los mandriles en la cavidad lateral. (ISO 17078-2:2007/Cor 1:2009)	2009-11-04	
EN ISO 28300:2008/AC:2009	Industrias del petróleo, petroquímicas y del gas natural. Ventilación de tanques de almacenamiento a presión atmosférica y a baja presión (ISO 28300:2008/Cor 1:2009)	2009-11-04	