

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

**6905** *Resolución de 6 de julio de 2016, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se publica la relación de normas europeas que han sido ratificadas durante el mes de junio de 2016 como normas españolas.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11, 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), modificado por el Real Decreto 1072/2015, de 27 de noviembre («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre), 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 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.

Esta Dirección General ha resuelto publicar en el «Boletín Oficial del Estado» la relación de normas europeas a las que se les ha otorgado el rango de norma UNE española durante el mes de junio de 2016, identificadas por su título y código numérico, con indicación de su fecha de disponibilidad, que figuran como anexo a la presente resolución.

Madrid, 6 de julio de 2016.—El Director General Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Víctor Audera López.

## ANEXO

## Ratificación de normas europeas. Junio 2016

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-CEN/TR 16959:2016	Transporte público. Intercambio de datos de redes y horarios (NeTEx). Ejemplos, guías y material explicativo. (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	CEN/TR 16959:2016	2016-05-04	
UNE-CEN/TR 16968:2016	Peaje electrónico. Evaluación de las medidas de seguridad para aplicaciones que usan la comunicación dedicada de corto alcance. (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	CEN/TR 16968:2016	2016-05-04	
UNE-CEN/TS 15531-5:2016	Transporte público. Interfaz de servicio para información en tiempo real para operaciones de transporte público. Parte 5: Servicio de interfaz funcional. Intercambio de información de situación. (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	CEN/TS 15531-5:2016	2016-05-04	UNE-CEN/TS 15531-5:2011 (Ratificada)
UNE-CLC/TR 50600-99-1:2016	Tecnología de la información. Infraestructuras e instalaciones de centros de datos. Parte 99-1: Prácticas recomendadas relativas a la gestión energética. (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	CLC/TR 50600-99-1:2016	2016-04-22	
UNE-EN 4644-003:2016	Material aeroespacial. Conector, eléctrico y óptico, rectangular, modular, con insertos rectangulares, temperatura de funcionamiento 175 °C (o 125 °C) continua. Parte 003: Insertos rectangulares. Norma de producto. (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN 4644-003:2016	2016-04-20	UNE-EN 4644-003:2011 (Ratificada)

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN 4644-141:2016	Material aeroespacial. Conector, eléctrico y óptico, rectangular, modular, con insertos rectangulares, temperatura de funcionamiento 175 °C (o 125 °C) continua. Parte 141: Clavija talla 4 para aplicaciones de panel y bastidor. Norma de producto. (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN 4644-141:2016	2016-04-20	UNE-EN 4644-141:2011 (Ratificada)
UNE-EN 4697:2016	Material aeroespacial. Requisitos generales y de instalación para asientos de pasajeros (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN 4697:2016	2016-04-20	UNE-EN 4697:2012 (Ratificada)
UNE-EN 6049-009:2016	Material aeroespacial. Cables eléctricos, instalación. Funda protectora en fibras meta-aramidas. Parte 009: Funda de protección contra incendios autoenvolvente, flexible tras la instalación, temperaturas de funcionamiento desde - 55 °C hasta 260 °C. Norma de producto. (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN 6049-009:2016	2016-04-20	
UNE-EN 14038-1:2016	Recalcalinización electroquímica y tratamientos de extracción de cloruros para el hormigón armado. Parte 1: Recalcalinización. (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN 14038-1:2016	2016-03-30	
UNE-EN 16774:2016	Seguridad de máquinas. Requisitos de seguridad para convertidores de acero y los equipos asociados. (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN 16774:2016	2016-04-27	
UNE-EN 45544-4:2016	Atmósferas en lugares de trabajo. Material eléctrico utilizado para la detección directa y la medición directa de la concentración de gases y vapores tóxicos. Parte 4: Guía para la selección, instalación, uso y mantenimiento (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN 45544-4:2016	2016-03-18	
UNE-EN 50173-2:2007/A1:2010	Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN 50173-2:2007/A1:2010	2010-12-10	
UNE-EN 50173-2:2007/A1:2010/AC:2011	Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN 50173-2:2007/A1:2010/AC:2011	2011-05-13	
UNE-EN 50173-3:2007/A1:2010	Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN 50173-3:2007/A1:2010	2010-12-10	
UNE-EN 50173-3:2007/A1:2010/AC:2011	Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN 50173-3:2007/A1:2010/AC:2011	2011-05-13	
UNE-EN 50173-4:2007/A1:2010/AC:2011	Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN 50173-4:2007/A1:2010/AC:2011	2011-05-13	
UNE-EN 60384-14:2013/AC:2016-04	Condensadores fijos para uso en equipos electrónicos. Parte 14: Especificación intermedia: Condensadores fijos para supresión de interferencias electromagnéticas y conexión a la red de alimentación. (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN 60384-14:2013/AC:2016-04	2016-04-29	
UNE-EN 60728-5:2016	Redes de distribución por cable para señales de televisión, señales de sonido y servicios interactivos. Parte 5: Equipo de cabecera (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN 60728-5:2016	2016-04-22	
UNE-EN 60794-3-70:2016	Cables ópticos. Parte 3-70: Cables exteriores. Especificación de familia para cables de fibra óptica exteriores para uso rápido/múltiple (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN 60794-3-70:2016	2016-05-13	
UNE-EN 60939-3:2015/AC:2016-04	Unidades de filtro pasivo para la supresión de perturbaciones electromagnéticas. Parte 3: Norma para unidades de filtro pasivo para las que son adecuados los ensayos de seguridad. (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN 60939-3:2015/AC:2016-04	2016-04-29	
UNE-EN 61400-13:2016	Aerogeneradores. Parte 13: Medición de cargas mecánicas (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN 61400-13:2016	2016-04-08	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN 61753-381-2:2016	Dispositivos de interconexión de fibras ópticas y componentes pasivos. Norma de funcionamiento. Parte 381-2: Red de guías de ondas de formación cíclica. Categoría C (entorno controlado). (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN 61753-381-2:2016	2016-04-22	
UNE-EN 61753-381-6:2016	Dispositivos de interconexión de fibras ópticas y componentes pasivos. Norma de funcionamiento. Parte 381-6: Red de guías de ondas de formación cíclica. Categoría O (entorno no controlado). (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN 61753-381-6:2016	2016-04-29	
UNE-EN 61754-31:2016	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Interfaces para conectores de fibra óptica. Parte 31: Familia de conectores de tipo N-FO. (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN 61754-31:2016	2016-05-13	
UNE-EN 61968-8:2016	Integración de aplicaciones en compañías eléctricas. Interfaces de sistemas para la gestión de la distribución. Parte 8: Interfaces para las operaciones del cliente. (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN 61968-8:2016	2016-05-13	
UNE-EN 62047-26:2016	Dispositivos semiconductores. Dispositivos microelectromecánicos. Parte 26: Descripción y métodos de medición para microsuros y estructuras de agujas (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN 62047-26:2016	2016-04-22	
UNE-EN 62153-4-7:2016/ AC:2016-05	Métodos de ensayo de cables metálicos de comunicación. Parte 4-7: Método de ensayo de la atenuación del apantallamiento blindado para la medida de la impedancia de transferencia ZT y la atenuación de apantallamiento AS o la atenuación del acoplamiento AC de los conectores RF y montajes hasta 3 GHz y superiores, Tubo en el método del tubo (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN 62153-4-7:2016/ AC:2016-05	2016-05-13	
UNE-EN 62326-20:2016	Tarjetas impresas. Parte 20: Tarjetas de circuito impreso para los LED de alta luminosidad (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN 62326-20:2016	2016-05-13	
UNE-EN ISO 13383-1:2016	Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Caracterización microestructural. Parte 1: Determinación del tamaño de partícula y distribución granulométrica (ISO 13383-1:2012). (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN ISO 13383-1:2016	2016-04-27	UNE-EN 623-3:2001 (Ratificada)
UNE-EN ISO 13383-2:2016	Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Caracterización microestructural. Parte 2: Determinación de la fracción volumétrica de fase por evaluación de micrografías (ISO 13383-2:2012) (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN ISO 13383-2:2016	2016-04-27	UNE-EN 623-5:2009 (Ratificada)
UNE-EN ISO 14544:2016	Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Propiedades mecánicas de compuestos cerámicos a alta temperatura. Determinación de las propiedades de compresión (ISO 14544:2013) (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN ISO 14544:2016	2016-04-27	UNE-EN 12291:2003 (Ratificada); UNE-EN 12290:2005 (Ratificada)
UNE-EN ISO 14574:2016	Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Propiedades mecánicas de cerámicas compuestas a altas temperaturas en atmósfera inerte. Determinación de las propiedades de tracción. (ISO 14574:2013) (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN ISO 14574:2016	2016-04-20	UNE-EN 1892:2005 (Ratificada); UNE-EN 1893:2005 (Ratificada)
UNE-EN ISO 14604:2016	Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Métodos de ensayo para recubrimientos cerámicos. Determinación de la deformación a la rotura. (ISO 14604:2012) (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN ISO 14604:2016	2016-04-20	UNE-EN 1071-9:2009 (Ratificada)
UNE-EN ISO 14629:2016	Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Determinación de la fluidez de los polvos cerámicos (ISO 14629:2012) (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN ISO 14629:2016	2016-04-27	

Código	Título	Código Europeo	F. Disponib	Anula a
UNE-EN ISO 17140:2016	Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Propiedades mecánicas de compuestos cerámicos a temperatura ambiente. Determinación de las propiedades de fatiga a amplitud constante (ISO 17140:2014) (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN ISO 17140:2016	2016-04-20	UNE-EN 15156:2006 (Ratificada)
UNE-EN ISO 17142:2016	Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Propiedades mecánicas de compuestos cerámicos a alta temperatura en aire a presión atmosférica. Determinación de las propiedades de fatiga a amplitud constante (ISO 17142:2014) (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN ISO 17142:2016	2016-04-20	UNE-EN 15157:2006 (Ratificada)
UNE-EN ISO 17161:2016	Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Compuestos cerámicos. Determinación del grado de desalineamiento en ensayos mecánicos uniaxiales (ISO 17161:2014) (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN ISO 17161:2016	2016-04-20	
UNE-EN ISO 18452:2016	Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Determinación del espesor del recubrimiento cerámico por rugosímetro de contacto (ISO 18452:2005) (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN ISO 18452:2016	2016-04-20	UNE-EN 1071-1:2003 (Ratificada)
UNE-EN ISO 20502:2016	Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Determinación de la adherencia de revestimientos cerámicos por ensayo de rayado (ISO 20502:2005, incluyendo el Cor 1:2009) (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN ISO 20502:2016	2016-04-20	UNE-EN 1071-3:2005 (Ratificada)
UNE-EN ISO 20504:2016	Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Método de ensayo de la resistencia a la compresión de compuestos cerámicos reforzados con fibras continuas a temperatura ambiente (ISO 20504:2006) (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN ISO 20504:2016	2016-04-20	UNE-EN 658-2:2002 (Ratificada)
UNE-EN ISO 23145-1:2016	Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Determinación de la densidad aparente de polvos cerámicos. Parte 1: Densidad después del apisonamiento (ISO 23145-1:2007). (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN ISO 23145-1:2016	2016-04-27	UNE-EN 725-8:2006 (Ratificada)
UNE-EN ISO 23145-2:2016	Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Determinación de la densidad aparente de polvos cerámicos. Parte 2: Densidad aparente a granel (ISO 23145-2:2012) (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN ISO 23145-2:2016	2016-04-20	UNE-EN 725-9:2006 (Ratificada)
UNE-EN ISO 23146:2016	Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Métodos de ensayo para la determinación de la resistencia a la fractura de las cerámicas monolíticas. Método del haz de entallas en V (SEVNB) (ISO 23146:2012) (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN ISO 23146:2016	2016-04-27	
UNE-EN ISO 26423:2016	Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Determinación del espesor del revestimiento por el método de desbaste (ISO 26423:2009) (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN ISO 26423:2016	2016-04-20	UNE-EN 1071-2:2002 (Ratificada)
UNE-EN ISO 26424:2016	Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Determinación del espesor del revestimiento por el método de desgaste por micro-abrasión (ISO 26424:2008) (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN ISO 26424:2016	2016-04-20	UNE-EN 1071-6:2007 (Ratificada)
UNE-EN ISO 26443:2016	Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas). Ensayo de indentación Rockwell para la evaluación de la adherencia del revestimiento cerámico (ISO 26443:2008) (Ratificada por AENOR en junio de 2016.)	EN ISO 26443:2016	2016-04-20	