

ANEXO TÉCNICO
ACREDITACIÓN Nº 3/LE130
SCHEDULE OF ACCREDITATION

Entidad/Entity: LABORATORIO CENTRAL OFICIAL DE ELECTROTECNIA (LCOE)

Dirección/Address: TECNOGETAFE, C/Eric Kandel, 1; 28906 Getafe (Madrid)

Norma de referencia/Reference Standard: UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005

Ensayos en las siguientes áreas/ Tests in the following areas:

Ensayos de compatibilidad electromagnética (EMC) y evaluación de la exposición humana a campos electromagnéticos / <i>Tests of electromagnetic compatibility and evaluation of human exposure to electromagnetic fields</i>	1
Ensayos eléctricos, funcionales y seguridad / <i>Electrical, functional and safety tests</i>	16
Equipos de generación, transporte, distribución y uso de la energía eléctrica, en media y alta tensión / <i>Instruments for generation, transmission, distribution and use of electrical energy, in medium and high voltage</i>	54

Ensayos de compatibilidad electromagnética (EMC) y evaluación de la exposición humana a campos electromagnéticos / *Tests of electromagnetic compatibility and evaluation of human exposure to electromagnetic fields*

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)
Category 0 (Test performed at permanent laboratory)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE</i>
Equipos y servicios radioeléctricos <i>Radio equipment and services</i>	Emisión e inmunidad <i>Emission and immunity</i>	EN 301 489-1:2011
Equipos y servicios radioeléctricos- Condiciones específicas para los dispositivos de corto alcance (SRD) que funcionan en las frecuencias comprendidas entre 9 kHz y 40 GHz <i>Radio equipment and services Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 40 GHz</i>	Emisión e inmunidad <i>Emission and immunity</i>	EN 301 489-3:2013

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Equipos y servicios radioeléctricos- Condiciones específicas para los sistemas de transmisión de datos de banda ancha. <i>Specific conditions for Broadband Data Transmitting Systems</i>	Emisión e inmunidad <i>Emission and immunity</i>	EN 301 489-17:2012
Equipos electrónicos de piezas de recambio y accesorios para vehículos <i>Aftermarket electronic equipment in vehicles</i>	Emisión e inmunidad <i>Emission and immunity</i>	EN 50498:2010
Vehículos y sus componentes <i>Vehicles and components</i>	Emisión e inmunidad <i>Emission and immunity</i>	Reglamento UNECE 10-05
Elevadores, escaleras mecánicas y cintas transportadoras de pasajeros <i>Lifts, escalators and moving walks</i>	Emisión: Medida de las perturbaciones radioeléctricas <i>Emission: Radioelectric disturbances measurement</i>	EN 12015: 2004 EN 12015: 2014
Equipos para transmisión de señales por la red eléctrica de baja tensión en la banda de frecuencias de 3 kHz a 148,5 kHz <i>Equipment for signalling on low-voltage installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz</i>	Emisión: Medida de las perturbaciones radioeléctricas <i>Emission: Radioelectric disturbances measurement</i>	EN 50065-1: 2001 EN 50065-1: 2001/A1:2010 EN 50065-1: 2011
Equipos eléctricos y electrónicos para entorno doméstico, residencial, comercial e industria ligera <i>Electric and electronic equipment for residential, commercial and light-industrial environments</i>	Emisión: Medida de las perturbaciones radioeléctricas <i>Emission: Radioelectric disturbances measurement</i>	EN 61000-6-3: 2001 EN 61000-6-3:2001/A11:2004 IEC 61000-6-3:1996 EN 61000-6-3:2007 EN 61000-6-3:2007/A1:2011 IEC 61000-6-3:2006 IEC 61000-6-3:2006/A1:2010

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Equipos eléctricos y electrónicos para entorno industrial <i>Electric and electronic equipment for industrial environments</i>	Emisión: Medida de las perturbaciones radioeléctricas <i>Emission: Radioelectric disturbances measurement</i>	EN 61000-6-4: 2001 IEC 61000-6-4:1997 EN 61000-6-4: 2007 EN 61000-6-4: 2007/A1:2011 IEC 61000-6-4:2006 IEC 61000-6-4:2006/A1:2010
Equipos industriales científico y médicos (ICM) <i>Industrial, scientific and medical equipment (ISM)</i>	Emisión: Medida de las perturbaciones radioeléctricas <i>Emission: Radioelectric disturbances measurement</i>	EN 55011: 1998 EN 55011:1998/A1: 1999 EN 55011:1998/A2:2002 CISPR 11: 1997 MOD CISPR 11:1997/A1: 1999 CISPR 11:1997/A2:2002 EN 55011:2007 EN 55011:2007/A2:2007 CISPR11:2003 CISPR11:2003/A1:2004 CISPR11:2003/A2:2006 EN 55011:2009 EN 55011:2009/A1:2010 EN 55011:2016 CISPR 11:2009 CISPR 11:2009/A1:20107 CISPR 11:2015 CISPR 11:2015/A1:2016
Receptores de radiodifusión y equipos asociados (Excepto receptores para transmisión por satélite) <i>Sound and television broadcast receivers and associated equipment (except satellite transmission)</i>	Emisión: Medida de las perturbaciones radioeléctricas <i>Emission: Radioelectric disturbances measurement</i>	EN 55013: 2001 EN 55013: 2001/A1:2003 EN 55013:2001/A2:2006 EN 55013:2013 EN 55013:2013/A1:2016 CISPR 13:2001 CISPR 13:2001/A1: 2003 CISPR 13:2001/A2:2006 CISPR 13:2009 CISPR 13:2009/A1:2015 Excepto el Capítulo 4.7

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Equipos electrodomésticos, herramientas eléctricas y equipos eléctricos análogos <i>Household appliances, electric tools and similar apparatus</i>	Emisión: Medida de las perturbaciones radioeléctricas <i>Emission: Radioelectric disturbances measurement</i>	EN 55014-1:2000 EN 55014-1:2000/A1:01 EN 55014-1:2000/A2:02 CISPR 14-1:2000 CISPR 14-1:2000/A1:01 CISPR 14-1:2000/A2:02 EN 55014-1:2006 CISPR 14-1:2005 EN 55014-1:2006/A1:2009 CISPR 14-1:2005/A1:2008 EN 55014-1:2006/A2:2011 CISPR 14-1:2005/A2:2011 CISPR 14-1:2016
Equipos de iluminación y similares <i>Electrical lighting and similar equipment</i>	Emisión: Medida de las perturbaciones radioeléctricas <i>Emission: Radioelectric disturbances measurements</i>	EN 55015:2000 EN 55015:2000/A1:2001 EN 55015:2000/A2:2002 CISPR 15:2000 CISPR 15:2000/A1:2001 CISPR 15:2000/A2:2002 EN 55015:2006 EN 55015:2006/A1:2007 CISPR 15:2005 CISPR 15:2005/A1:2006 EN 55015:2006/A2:2009 CISPR 15:2005/A2:2008 EN 55015:2013 CISPR 15:2013 EN 55015:2013/A1:2015 CISPR 15:2013/A1:2015
Equipos de la tecnología de la información (ETI) <i>Information technology equipment (ITE)</i>	Emisión: Medida de las perturbaciones radioeléctricas <i>Emission: Radioelectric disturbances measurement</i>	EN 55022:1998 EN 55022:1998/A1:2000 EN 55022:1998/A2:2003 CISPR 22:1997 CISPR 22:1997/A1:2000 CISPR 22:1997/A2:2002 EN 55022:2006 EN 55022:2006/A1:2007 EN 55022:2006/A2:2010 CISPR 22:2005 CISPR 22:2005/A1:2005 CISPR 22:2005/A2:2006 EN 55022:2010 CISPR 22:2008

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Equipos multimedia <i>Multimedia equipment</i>	Emisión: Medida de las perturbaciones radioeléctricas <i>Emission: Radioelectric disturbances measurement</i>	EN 55032:2012 CISPR 32:2012 EN 55032:2015 CISPR 32:2015
Equipos eléctricos y electrónicos con corriente de entrada ≤ 16 A por fase <i>Electric and electronic equipment input current ≤ 16 A per phase</i>	Emisión: Límites para las emisiones de corriente armónica <i>Emission: Limits for harmonic current emissions</i>	EN 61000-3-2:1995 EN 61000-3-2:1995/A1:1998 EN 61000-3-2:1995/A2:1998 EN 61000-3-2:1995/A13:1997 EN 61000-3-2:1995/A14:2000 IEC 61000-3-2:1995 IEC 61000-3-2:1995/A1:997 IEC 61000-3-2:1995/A2:998 EN 61000-3-2: 2000 EN 61000-3-2:2000/A2:2005 IEC 61000-3-2:2000 IEC 61000-3-2:2000/A1:2001 IEC 61000-3-2:2000/A2:2004 EN 61000-3-2:2006 EN 61000-3-2:2006/A1:2009 EN 61000-3-2:2006/A2:2009 IEC 61000-3-2:2005 IEC 61000-3-2:2005/A1:2008 IEC 61000-3-2:2005/A2:2009 IEC 61000-3-2:2014 EN 61000-3-2:2014
Equipos eléctricos y electrónicos con corriente de entrada > 16 A y por fase ≤ 75 A por fase <i>Electric and electronic equipment input ≤ 16 A and per phase ≤ 75 A per phase</i>	Emisión: Límites para las emisiones de corriente armónica <i>Emission: Limits for harmonic current emissions</i>	EN 61000-3-12:2005 EN 61000-3-12:2011 IEC 61000-3-12:2004 IEC 61000-3-12:2011
Equipos eléctricos y electrónicos con corriente de entrada ≤ 16 A por fase <i>Electric and electronic equipment input ≤ 16 A per phase</i>	Emisión: Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente asignada ≤ 16 A por fase y no sujetos a una conexión condicional <i>Emission: Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection</i>	EN 61000-3-3:1995 EN61000-3-3:1995/A1:2001 EN 61000-3-3:1995/A2:2005 EN 61000-3-3:2008 EN 61000-3-3:2013 IEC 61000-3-3:1994 IEC 61000-3-3:1994/A1:2001 IEC 61000-3-3:1994/A2:2005 IEC 61000-3-3:2008 IEC61000-3-3:2013

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Equipos eléctricos y electrónicos con corriente de entrada ≤ 75 A <i>Electric and electronic equipment input ≤ 75 A per phase</i>	Emisión: Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente asignada ≤ 16 A por fase y no sujetos a una conexión condicional <i>Emission: Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection</i>	EN 61000-3-11:2000 IEC 61000-3-11:2000
Elevadores, escaleras mecánicas y cintas transportadoras de pasajeros <i>Lifts, escalators and moving walks</i>	Inmunidad a las perturbaciones electromagnéticas <i>Electromagnetic disturbances immunity</i>	EN 12016:2004 EN 12016:2004/A1:2008 EN 12016:2013
Equipos eléctricos y electrónicos para entorno doméstico, residencial, comercial e industria ligera <i>Electric and electronic equipment for residential, commercial and light-industrial environments</i>	Inmunidad a las perturbaciones electromagnéticas <i>Electromagnetic disturbances immunity</i>	EN 50082-1:1992 EN 50082-1:1997 EN 61000-6-1:2001 IEC 61000-6-1:1997 EN 61000-6-1:2007 IEC 61000-6-1:2005 IEC 61000-6-1:2016
Equipos eléctricos y electrónicos para entorno industrial <i>Electric and electronic equipment for industrial environments</i>	Inmunidad a las perturbaciones electromagnéticas <i>Electromagnetic disturbances immunity</i>	EN 50082-2:1995 EN 61000-6-2:2001 EN 61000-6-2:2005 IEC 61000-6-2:2005 IEC 61000-6-2:2016
Equipos electrodomésticos, herramientas eléctricas y equipos eléctricos análogos <i>Household appliances, electric tools and similar apparatus</i>	Inmunidad a las perturbaciones electromagnéticas <i>Electromagnetic disturbances immunity</i>	EN 55104:1995 EN 55014-2:1997 CISPR 14-2:1997 EN 55014-2/A1:2001 CISPR 14-2/A1:2001 EN 55014-2/A2:2008 CISPR 14-2/A2:2008 EN 55014-2:2015 CISPR 14-2:2015

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Equipos de tecnología de la información (excepto terminales de telecomunicación) <i>Information technology equipment (except telecommunication terminals)</i>	Inmunidad a las perturbaciones electromagnéticas <i>Electromagnetic disturbances immunity</i>	EN 55024:1998 EN 55024:1998/A1:2001 EN 55024:1998/A2:2003 CISPR 24:1997 CISPR 24:1997/A1:2001 CISPR 24:1997/A2:2002 (excepto anexos A.1 y A.2) CISPR 24:2010 EN 55024: 2010 EN 55024:2010/A1:2015 CISPR 24:2010/A1:2015
Equipos eléctricos y electrónicos <i>Electric and electronic equipment</i>	Inmunidad a las descargas electrostáticas <i>Electrostatic discharges immunity</i>	EN 61000-4-2:1995 IEC 61000-4-2:1995 EN 61000-4-2:1995/A1:1998 IEC 61000-4-2:1995/A1:1998 EN 61000-4-2:1995/A2:2001 IEC 61000-4-2:1995/A2:2000 EN 61000-4-2:2009 IEC 61000-4-2:2008
	Inmunidad a los campos electromagnéticos radiados <i>Radiated electromagnetic field immunity</i>	EN 61000-4-3:2002 EN61000-4-3:2002/A1:2002 EN61000-4-3:2002/IS1:2004 IEC61000-4-3:2002 IEC61000-4-3:2002/A1:2002 IEC61000-4-3:2002/A2:2010 EN61000-4-3:2006 EN61000-4-3:2006/A1:2008 EN61000-4-3:2006/A2:2010 IEC61000-4-3:2006 IEC61000-4-3:2006/A1:2007 IEC61000-4-3:2006/A2:2010
	Inmunidad a los transitorios eléctricos rápidos en ráfagas <i>Electrical fast transient/burst immunity</i>	EN 61000-4-4:1995 EN61000-4-4:1995/A1:2001 EN61000-4-4:1995/A2:2001 EN 61000-4-4:2004 EN 61000-4-4:2004/A1:2010 IEC 61000-4-4:2004 IEC 61000-4-4:2004/A1:2010 EN 61000-4-4:2012 IEC 61000-4-4:2012
	Inmunidad a las ondas de choque <i>Surge immunity</i>	EN 61000-4-5:1995 IEC 61000-4-5:1995 EN 61000-4-5:1995/A1:2001 IEC 61000-4-5:1995/A1:2000 EN 61000-4-5:2006 EN 61000-4-5:2014 IEC 61000-4-5:2005 IEC 61000-4-5:2014

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Inmunidad a las perturbaciones conducidas, inducidas por los campos de radiofrecuencia <i>Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields</i>	EN 61000-4-6:1996 IEC 61000-4-6:1996 EN 61000-4-6:1996/A1:2001 IEC 61000-4-6:1996/A1:2000 EN 61000-4-6:2007 IEC 61000-4-6:2003 + A1:2004 + A2:2007 EN 61000-4-6:2009 IEC 61000-4-6:2008 EN 61000-4-6:2014 IEC 61000-4-6:2013
	Inmunidad a los campos magnéticos a frecuencia industrial <i>Power frequency magnetic field immunity</i>	EN 61000-4-8:1993 EN61000-4-8:1993/A1:2001 IEC 61000-4-8:1993 IEC 61000-4-8:1993/A1:2000 IEC 61000-4-8:2009 EN 61000-4-8:2010
	Inmunidad a los huecos de tensión, interruptores breves y variaciones de tensión <i>Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity</i>	EN 61000-4-11:1994 EN 61000-4-11:1994/A1:2001 EN 61000-4-11:2004 IEC 61000-4-11:2004
	Ensayos de inmunidad a baja frecuencia de armónicos e interarmónicos incluyendo las señales transmitidas en los accesos de alimentación en corriente alterna <i>Harmonics and interharmonics including mains signalling at a.c. power port, low frequency immunity tests</i>	EN 61000-4-13:2002 IEC 61000-4-13:2002 EN 61000-4-13:2002/A1:09 EN 61000-4-13:2002/A2:16 IEC 61000-4-13:2002/A1:09 IEC 61000-4-13:2002/A2:15
Autómatas programables <i>Programmable controllers</i>	Inmunidad a las perturbaciones electromagnéticas <i>Electromagnetic disturbances immunity</i>	EN 61131-2:2003 IEC 61131-2:2003 EN 61131-2:2007 IEC 61131-2:2007 Sólo apartado 6.3.6.2
Equipos de iluminación y similares <i>Electrical lighting and similar equipment</i>	Inmunidad a las perturbaciones electromagnéticas <i>Electromagnetic disturbances immunity</i>	EN 61547:1995 EN 61547:1995/A1:2000 IEC 61547:1995 IEC 61547:1995/A1:2000 EN 61547:2009 IEC 61547:2009
Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) <i>Uninterruptible power supplies (UPS)</i>	Emisión: Medida de las perturbaciones radioeléctricas <i>Emission: Radioelectric disturbances measurement</i>	EN 50091-2:1995 EN 62040-2:2006 IEC 62040-2:2005
	Inmunidad a las perturbaciones electromagnéticas <i>Radioelectric disturbances immunity</i>	

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Equiposelectromédicos <i>Medical equipment</i>	Emisión: Medida de las perturbaciones radioeléctricas <i>Emission: Radioelectric disturbances measurement</i>	EN 60601-1-2:2001 EN 60601-1:2001/A1:2006 EN 60601-1-2:2015 IEC 60601-1-2:2001 IEC 60601-1-2:2001/A1:2004 EN 60601-1-2:2007
	Inmunidad a las perturbaciones electromagnéticas <i>Radioelectric disturbances immunity</i>	EN 60601-1-2:2015 IEC 60601-1-2:2007 IEC 60601-1-2:2014
Aplicaciones Ferroviarias <i>Railway applications</i>	Emisión e inmunidad de los aparatos de señalización y de telecomunicación <i>Emission and immunity of the signalling and telecommunications apparatus</i>	EN 50121-4:2006 Excepto en equipos que se encuentran en la zona de 3m y a los equipos de interlock o de mando y control que se montan en áreas donde se han identificado un gran riesgo de interferencia por teléfonos móviles digitales.
	Compatibilidad electromagnética – Material Rodante - Aparatos <i>Electromagnetic compatibility- Rolling stock-apparatus</i>	EN 50121-3-2:2006
Interruptoreselectrónicos <i>Electronic switches</i>	Interruptores para instalaciones domésticas y análogas: <i>Switches for household and similar installations</i>	EN 60669-2-1:2004 (Apdo. 26)
	Requerimientos particulares – Interruptoreselectrónicos <i>Specific requirements-electronic switches</i>	EN 60669-2-1:2004-A1:2009 (Apdo. 26) EN 60669-2-1:2004-A12:2010 IEC60669-2-1:2002 (Apdo.26) IEC60669-2-1:2002-A1:2008 (Apdo.26) IEC60669-2-1:2002/A2:2015 (Apdo.26)
Detectores de gas <i>Gas detectors</i>	Material eléctrico para la detección y medición de gases combustibles, gases tóxicos u oxígeno. <i>Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or oxygen</i>	EN 50270:2006 EN 50270:2015
Señalización de carretera <i>Road signalling</i>	Sistemas de señalización del tráfico por carretera <i>Road traffic signal systems</i>	EN 50293:2000 EN 50293:2012

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Sistemas de alarma <i>Alarmsystems</i>	Requisitos de inmunidad para componentes de sistemas de detección de incendios, intrusión, atraco, CCTV, control de acceso y sistemas de alarma social. <i>Immunity requirements for components of fire, intruder, hold up, CCTV, access control and social alarm system</i>	EN 50130-4:1995 EN 50130-4:1995/A1:1998 EN 50130-4:1995/A2:2003 EN 50130-4:2011 EN 50130-4:2011/A1:2014
Equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio <i>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use</i>	Emisión: Medida de las perturbaciones radioeléctricas <i>Emission: Radioelectric disturbances measurement</i>	EN 61326:1997 EN 61326:1997/A1:1998 EN 61326:1997/A2:2001 IEC 61326-1:1997 IEC 61326-1:1997/A1:1998 IEC 61326-1:1997/A2:2000
	Inmunidad a las perturbaciones electromagnéticas <i>Electromagnetic disturbances immunity</i>	EN 61326:1997/A3:2003 EN 61326-1:2006 IEC 61326-1:2005 IEC 61326-1:2012 EN 61326-1:2013
Sistemas relativos a la seguridad y para los equipos previstos para realizar funciones relativas a la seguridad Aplicaciones industriales generales <i>Immunity requirements for equipment performing or intended to perform safety related functions. General industrial applications</i>	Requisitos de inmunidad para los sistemas relativos a la seguridad y para los equipos previstos para realizar funciones relativas a la seguridad (seguridad funcional). Aplicaciones industriales generales. <i>Immunity requirements for equipment performing or intended to perform safety related functions (functional safety) - General industrial applications</i>	EN 61326-3-1:2008 IEC 61326-3-1:2008 (Ed.1)
Sistemas relativos a la seguridad y para los equipos previstos para realizar funciones relativas a la seguridad. Aplicaciones industriales con entorno electromagnético especificado. <i>Immunity requirements for safety-related systems and for equipment intended to perform safety related functions (functional safety)- Industrial applications with specified electromagnetic environment</i>	Requisitos de inmunidad para los sistemas relativos a la seguridad y para los equipos previstos para realizar funciones relativas a la seguridad (seguridad funcional), con entorno electromagnético especificado. <i>Immunity requirements for equipment performing or intended to perform safety related functions (functional safety) - Industrial applications with specified electromagnetic environment</i>	EN 61326-3-2:2008 IEC 61326-3-2:2008 (Ed.1)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Sistemas con funciones de seguridad para localizaciones industriales <i>Safety-related systems for industrial locations</i>	Inmunidad a las perturbaciones electromagnéticas <i>Electromagnetic disturbances immunity</i>	EN 61000-6-7:2015 IEC 61000-6-7:2014 (Ed.1)
Electrodomésticos general <i>General household appliances</i>	Inmunidad a las perturbaciones electromagnéticas Apdo. 19.11.4 <i>Electromagnetic disturbances immunity Subclause 19.11.4.</i>	EN 60335-1:2002 EN 60335-1:2002/A1:2004 EN 60335-1:2002/A11:2004 EN60335-1:2002/A12:2006 EN60335-1:2002/A2:2006 EN 60335-1:2002/A13:2008 EN60335-1:2002/A14:2010 EN60335-1:2002/A15:2011 IEC 60335-1:2001 IEC60335-1:2001/A1:2004 IEC60335-1:2001/A2:2006 EN 60335-1:2012 IEC60335-1:2010 IEC60335-1:2010/A1:2013 EN 60335-1:2012/A11:2014 EN 60335-1:2012/A2:2016 Aptdo. 19.11.4

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
<p>Dispositivos de control eléctrico automático para usos domésticos y análogos. Requisitos generales.</p> <p><i>Automatic electrical control for household and similar use. General requirements.</i></p>	<p>Ensayos de compatibilidad electromagnética: Emisión e inmunidad Capítulo 23 Capítulo 26 Apdo. H23 Apdo. H26</p> <p><i>Electromagnetic compatibility tests: emission and immunity Clause 23 Clause 26 Subclause H23 Subclause H26</i></p>	<p>EN 60730-1:1995 EN60730-1:1995/A1:1997 EN 60730-1:1995/A2:1998 EN60730-1:1995/A11:1996 EN 60730-1:1995/A12:1996 EN 60730-1:1995/A13:1998 EN60730-1:1995/A14:1998 EN 60730-1:1995/A15:1998 EN 60730-1:1995/A16:1999 EN 60730-1:1995/A17:2000 EN 60730-1:1995/A18:2003 EN 60730-1:2000 EN60730-1:2000/A12:2003 EN 60730-1:2000/A13:2004 EN 60730-1:2000/A1:2004 EN 60730-1:2000/A14:2005 EN 60730-1:2000/A15:2007 EN 60730-1:2000/A16:2007 EN 60730-1:2000/A2:2008 EN60730-1:2011 EN 60730-1:2016 IEC 60730-1:1993 IEC60730-1:1993/A1:1994 IEC60730-1:1993/A2:1997 IEC60730:1999 IEC60730:1999/A1:2003 IEC60730:1999/A2:2007 IEC60730-1:2010 IEC 60730-1:2013 IEC 60730-1:2013/A1:2015</p>
<p>Dispositivos de control eléctrico automático para usos domésticos y análogos. Requisitos particulares para los sistemas de control eléctrico automático de los quemadores</p> <p><i>Automatic electrical control for household and similar use. Particular requirements for automatic electrical burner control systems</i></p>	<p>Ensayos de compatibilidad electromagnética: Emisión e inmunidad Capítulo 23 Capítulo 26 Apdo. H23 Apdo. H26</p> <p><i>Electromagnetic compatibility tests: emission and immunity Clause 23 Clause 26 Subclause H23 Subclause H26</i></p>	<p>EN 60730-2-5:1995 EN 60730-2-5/A2:1998 EN 60730-2-5/A1:1996 EN 60730-2-5:2002 EN 60730-2-5:2002/A1:2004 EN 60730-2-5:2002/A11:2005 EN 60730-2-5:2002/A2:2010 EC 60730-2-5:2000 IEC 60730-2-5:2000/A1:2004 IEC 60730-2-5:2000/A2:2008 IEC 60730-2-5:2013</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
<p>Dispositivos de control eléctrico automático para usos domésticos y análogos. Requisitos particulares para los dispositivos de control eléctrico automático sensibles a la presión incluyendo requisitos mecánicos</p> <p><i>Automatic electrical controls for household and similar use. Particular requirements for automatic electrical pressure sensing controls including mechanical requirements</i></p>	<p>Ensayos de compatibilidad electromagnética: Emisión e inmunidad Capítulo 23 Capítulo 26 Apdo. H23 Apdo. H26</p> <p><i>Electromagnetic compatibility tests: emission and immunity Clause 23 Clause 26 Subclause H23 Subclause H26</i></p>	<p>EN 60730-2-6:1995 EN 60730-2-6:1995/A1:1997 EN 60730-2-6:1995/A2:1998 IEC 60730-2-6:1991 IEC 60730-2-6:1991/A1:1994 IEC 60730-2-6:1991/A2:1997 EN 60730-2-6:2008 IEC 60730-2-6:2007</p>
<p>Dispositivos de control eléctrico automático para usos domésticos y análogos. Requisitos particulares para los temporizadores e interruptores temporizados</p> <p><i>Automatic electrical controls for household and similar use. Particular requirements for timers and time switches</i></p>	<p>Ensayos de compatibilidad electromagnética: Emisión e inmunidad Capítulo 23 Capítulo 26 Apdo. H23 Apdo. H26</p> <p><i>Electromagnetic compatibility tests: emission and immunity Clause 23 Clause 26 Subclause H23 Subclause H26</i></p>	<p>EN 60730-2-7:1991 EN60730-2-7:1991/A12:1993 EN60730-2-7:1991/A11:1994 EN60730-2-7:1991/A1:1997 EN 60730-2-7:1991/A13:2003 EN60730-2-7:1991/A14:2003 EN 60730-2-7:2010 IEC60730-2-7:1990 IEC 60730-2-7:1990/A1:1994 IEC60730-2-7:2008</p>
<p>Dispositivos de control eléctrico automático para usos domésticos y análogos. Requisitos particulares para las electroválvulas hidráulicas, incluyendo los requerimientos mecánicos</p> <p><i>Automatic electrical controls for household and similar use. Particular requirements for electrically operated water valves, including mechanical requirements</i></p>	<p>Ensayos de compatibilidad electromagnética: Emisión e inmunidad Capítulo 23 Capítulo 26 Apdo. H23 Apdo. H26</p> <p><i>Electromagnetic compatibility tests: emission and immunity Clause 23 Clause 26 Subclause H23 Subclause H26</i></p>	<p>EN 60730-2-8:2002 EN 60730-2-8/A1:2003 IEC 60730-2-8:1992 IEC 60730-2-8/A2:1997 IEC 60730-2-8/A1:1994 IEC 60730-2-8:2000 IEC 60730-2-8/A1:2002</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
<p>Dispositivos de control eléctrico automático para usos domésticos y análogos. Requisitos particulares para dispositivos de control termosensibles</p> <p><i>Automatic electrical controls for household and similar use. Particular requirements for temperature sensitive controls</i></p>	<p>Ensayos de compatibilidad electromagnética: Emisión e inmunidad Capítulo 23 Capítulo 26 Apdo. H23 Apdo. H26</p> <p><i>Electromagnetic compatibility tests: emission and immunity Clause 23 Clause 26 Subclause H23 Subclause H26</i></p>	<p>EN 60730-2-9:2002 EN 60730-2-9:2002/A1:2003 EN 60730-2-9:2002/A11:2003 EN 60730-2-9:2002/A12:2004 EN 60730-2-9:2002/A2:2005 EN 60730-2-9:2010 IEC 60730-2-9:2000 IEC60730-2-9:2000/A1:2002 IEC 60730-2-9:2000/A2:2004 IEC 60730-2-9:2008 IEC60730-2-9:2008/A1:2011 IEC 60730-2-9:2015</p>
<p>Dispositivos de control eléctrico automático para usos domésticos y análogos. Requisitos particulares para los reguladores de energía</p> <p><i>Automatic electrical controls for household and similar use. Particular requirements for energy regulators</i></p>	<p>Ensayos de compatibilidad electromagnética: Emisión e inmunidad Capítulo 23 Capítulo 26 Apdo. H23 Apdo. H26</p> <p><i>Electromagnetic compatibility tests: emission and immunity Clause 23 Clause 26 Subclause H23 Subclause H26</i></p>	<p>EN 60730-2-11:1993 EN 60730-2-11:1993/A1:1997 EN 60730-2-11:1993/A2:1998 EN 60730-2-11:1993/A11:2005 IEC 60730-2-11:1993 IEC 60730-2-11:1993/A1:1994 IEC 60730-2-11:1993/A2:1997 EN 60730-2-11:2008 IEC 60730-2-11:2006</p>
<p>Dispositivos diferenciales residuales (DDR) para usos domésticos y análogos. Compatibilidad electromagnética</p> <p><i>Residual current-operated protective devices (RCDS) for household and similar use. Electromagnetic compatibility</i></p>	<p>Ensayos de compatibilidad electromagnética: Emisión e inmunidad</p> <p><i>Electromagnetic compatibility: Emission and immunity</i></p>	<p>EN 61543:1995 IEC 61543: 1995 EN 61543/A11:2003 EN 61543/A12:2005 EN 61543/A2:2006 IEC 61543/A2:2005</p>
<p>Equipos de medida de energía eléctrica (C.A.). Equipos de medida</p> <p><i>Electricity metering equipment (A.C.) Metering equipment</i></p>	<p>Ensayos de compatibilidad electromagnética: Emisión e inmunidad Capítulo 7.5</p> <p><i>Electromagnetic compatibility tests: Emission and immunity Clause 7.5</i></p>	<p>EN 62052-11:2003 IEC 62052-11:2003</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Equipos de medida de energía eléctrica (C.A.). Equipos de tarificación y control de carga <i>Electricity metering equipment (A.C.)</i> <i>Tariff and load control equipment</i>	Ensayos de compatibilidad electromagnética: Emisión e inmunidad Capítulo 7.6 <i>Electromagnetic compatibility tests: Emission and immunity</i> <i>Clause 7.6</i>	EN 62052-21:2004 IEC 62052-21:2004
Equipos de medida de energía eléctrica (C.A.). Contadores estáticos de energía activa (Clase 0,2 y 0,5) <i>Electricity metering equipment (A.C.) Static meters for active energy (classes 0,2 s and 0,5 s)</i>	Ensayos de compatibilidad electromagnética: Emisión e inmunidad Capítulos 8.2 y 8.5 <i>Electromagnetic compatibility tests: Emission and immunity</i> <i>Clauses 8.2 and 8.5</i>	EN 62053-22:2003 IEC 62053-22:2003
Equipos de medida de energía eléctrica (C.A.). Receptores estáticos de telemando centralizado <i>Electricity metering equipment (A.C.) Electronic ripple control receivers</i>	Ensayos de compatibilidad electromagnética: Emisión e inmunidad <i>Electromagnetic compatibility tests: Emission and immunity</i>	EN 62054-11:2004 IEC 62054-11:2004
Equipos de medida de energía eléctrica (C.A.) Interruptores horarios <i>Electricity metering equipment (A.C.) Time switches</i>	Ensayos de compatibilidad electromagnética: Emisión e inmunidad <i>Electromagnetic compatibility tests: Emission and immunity</i>	EN 62054-21:2004 IEC 62054-21:2004

Ensayos electricos, funcionales y seguridad / *Electrical, functional and safety tests*

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)
Category 0 (Test performed at permanent laboratory)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Electrodomésticos y componentes de los mismos		
Electrodomésticos general <i>General household appliances</i>	Condiciones generales de seguridad <i>General safety conditions</i>	EN 60335-1:1994 EN 60335-1:1994/A11:1995 EN 60335-1:1994/A1:1996 EN 60335-1:1994/A12:1996 EN 60335-1:1994/A13:1998 EN 60335-1:1994/A14:1998 EN 60335-1:1994/A15:2000 EN 60335-1:1994/A2:2000 EN 60335-1:1994/A16:2001 EN 60335-1:2002 EN 60335-1:2002/A1:2004 EN 60335-1:2002/A11:2004 EN 60335-1:2002/A12:2006 EN 60335-1:2002/A2:2006 EN 60335-1:2002/A13:2008 EN 60335-1:2002/A14:2010 EN 60335-1:2002/A15:2011 EN 60335-1:2012 EN 60335-1:2012/A11:2014 IEC 60335-1:1991 IEC 60335-1:1991/A1:1994 IEC 60335-1:1991/A2:1999 IEC 60335-1:2001 IEC 60335-1:2001/A1:2004 IEC 60335-1:2001/A2:2006 IEC 60335-1:2006 (Edición consolidada 4.2) IEC 60335-1:2010 (Ed.5.0) IEC 60335-1:2010/A1:2013 IEC 60335-1:2010/A2:2016

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
EMF- Campos electromagnético <i>Electromagnetic fields</i>	Seguridad eléctrica <i>Electric safety</i>	EN 50366:2003 EN 50366:2003/A1:2006 EN 62233:2008 IEC 62233:2005
Aspiradores y aparatos de limpieza por aspiración de líquidos <i>Vacuum cleaners and liquid-suction cleaning appliances</i>	Condiciones de seguridad (Excepto puntos 21.101, 21.102, 21.103, 21.104, 21.105) <i>Safety conditions</i> <i>(except subclauses 21.101, 21.102, 21.103, 21.104, 21.105)</i>	EN 60335-2-2:2003 EN 60335-2-2:2003/A1:2004 EN 60335-2-2:2003/A2:2006 EN 60335-2-2:2003/A11:2010 EN 60335-2-2:2010 EN 60335-2-2:2010/A11:2012 EN 60335-2-2:2010/A1:2013 IEC 60335-2-2:2002 IEC 60335-2-2:2002/A1:2004 IEC 60335-2-2:2002/A2:2006 IEC 60335-2-2:2009 (Ed.6.0) IEC 60335-2-2:2009/A1:2012 IEC 60335-2-2:2009/A2:2016
Planchas eléctricas <i>Electric irons</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-3:2002 EN 60335-2-3:2002/A1:2005 EN 60335-2-3:2002/A2:2008 EN 60335-2-3:2002/A11:2010 EN 60335-2-3:2016 IEC 60335-2-3:2002 IEC 60335-2-3:2002/A1:2004 IEC 60335-2-3:2002/A2:2008 IEC 60335-2-3:2012 IEC 60335-2-3:2012/A1:2015
Escurridoras centrífugas <i>Spin extractors</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-4:1995 EN 60335-2-4:1995/A1:1997 EN 60335-2-4:1995/A2:2000 EN 60335-2-4:2002 EN 60335-2-4:2002/A1:2004 EN 60335-2-4:2002/A2:2006 EN 60335-2-4:2010 IEC 60335-2-4:1993 IEC 60335-2-4:1993/A1:1997 IEC 60335-2-4:1993/A1:1997/A2:1999 IEC 60335-2-4:2002 IEC 60335-2-4:2002/A1:2004 IEC 60335-2-4:2002/A2:2006 IEC 60335-2-4:2008 IEC 60335-2-4:2008/A1:2012

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Lavavajillas <i>Dishwashers</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-5:1995 EN 60335-2-5:1995/A1:1999 EN 60335-2-5:1995/A2:2000 EN 60335-2-5:2003 EN 60335-2-5:2003/A1:2005 EN 60335-2-5:2003/A2:2008 EN 60335-2-5:2003/A11:2009 EN 60335-2-5:2003/A12:2012 EN 60335-2-5:2015 IEC 60335-2-5:1992 IEC 60335-2-5:1992/A1:1999 IEC 60335-2-5:1992/A2:1999 IEC 60335-2-5:2002 IEC 60335-2-5:2002/A1:2005 IEC60335-2-5:2002/A2:2008 IEC 60335-2-5:2012
Encimeras de cocción, hornos y aparatos similares para uso doméstico <i>Hobs, ovens and similar appliances</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-6:1999 EN 60335-2-6:1999/A1:2001 EN 60335-2-6:2003 EN 60335-2-6:2003/A1:2005 EN 60335-2-6:2003/A2:2008 EN 60335-2-6:2003/A11:2010 EN 60335-2-6:2003/A12:2012 EN 60335-2-6:2003/A13:2013 EN 60335-2-6:2015 IEC 60335-2-6:1997 IEC 60335-2-6:1997/A1:2000 IEC 60335-2-6:2002 IEC 60335-2-6:2002/A1:2004 IEC60335-2-6:2002/A2:2008 IEC 60335-2-6:2005 (Edición consolidada 5.1) IEC 60335-2-6:2014
Encimeras de cocción, hornos y aparatos similares para uso doméstico <i>Hobs, ovens and similar appliances</i>	Aptitud <i>Performance</i>	EN 60350:1999 IEC 60350:1999 EN 60350-1:2013 IEC60350-1:2011 EN 60350-2:2013 IEC60350-2:2011 EN 60350-1:2013/A11:2014 EN 60350-2:2013/A11:2014 IEC 60350-1:2016
Hornos eléctricos <i>Electric ovens</i>	Aptitud <i>Performance</i>	EN 50304:2001 EN 50304:2009 excepto anexo A EN 50304:2009/A1:2010

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Lavadoras <i>Washing machines</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-7:1997 EN 60335-2-7:1997/A1:1998 EN 60335-2-7:2001 EN 60335-2-7:2003 EN 60335-2-7:2003/A1:2004 EN 60335-2-7:2003/A2:2006 EN 60335-2-7:2003/A11:2010 EN60335-2-7:2010 EN60335-2-7:2010/A1:2013 EN 60335-2-7:2010/A11:2013 IEC 60335-2-7:1993 IEC 60335-2-7:1993/A1:1998 IEC 60335-2-7:2000 IEC 60335-2-7:2002 IEC 60335-2-7:2002 /A1:2004 IEC 60335-2-7:2002 /A2:2006 IEC 60335-2-7:2008 (Ed. 7.0) IEC 60335-2-7:2008/A1:2011 IEC 60335-2-7:2008/A2:2016
Máquinas de cortar el pelo, de afeitar y similares <i>Shavers, hair clippers and similar appliances</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-8:2003 EN 60335-2-8:2003/A1:2005 EN 60335-2-8:2003/A2:2008 EN 60335-2-8:2015 EN 60335-2-8:2015/A1:2016 IEC 60335-2-8:2002 IEC 60335-2-8:2002/A1:2005 IEC 60335-2-8:2002/A2:2008 IEC 60335-2-8:2012 IEC 60335-2-8:2012/A1:2015
Tostadores de pan, parrillas, asadores y aparatos eléctricos análogos <i>Grills, toasters and similar electric appliances</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-9:2003 EN 60335-2-9:2003/A1:2004 EN 60335-2-9:2003/A2:2006 EN 60335-2-9:2003/A12:2007 EN 60335-2-9:2003/A13:2010 IEC 60335-2-9:2002 IEC 60335-2-9:2002/A1:2004 IEC 60335-2-9:2002/A2:2006 IEC 60335-2-9:2008 (Ed.6.0) IEC 60335-2-9:2008/A1:2012 IEC 60335-2-9:2008/A2:2016
Hornosportátiles <i>Portable ovens</i>	Aptitud <i>Performance</i>	EN 61817:2001 EN 61817:2001/A1:2004 IEC 61817:2000 IEC 61817:2000/A1:2004

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Aparatos de limpieza de suelos y para limpiar suelos en húmedos <i>Floor cleaning appliances and wet floor cleaning appliances</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-10:2003 EN 60335-2-10:2003/A1:2008 IEC 60335-2-10:2002 IEC 60335-2-10:2002/A1:2008
Requisitos particulares para las secadoras de tipo tambor <i>Particular requirements for tumble dryers</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-11:2001 EN 60335-2-11:2003 EN 60335-2-11:2003/A1:2004 EN 60335-2-11:2003/A2:2006 EN 60335-2-11:2003/A11:2008 EN 60335-2-11:2010 EN 60335-2-11:2010/A11:2012 EN 60335-2-11:2010/A1:2015 IEC 60335-2-11:2000 IEC 60335-2-11:2002 IEC 60335-2-11:2002/A1:2003 IEC 60335-2-11:2002/A2:2006 IEC 60335-2-11:2008 (Ed.7.0) IEC 60335-2-11:2008/A1:2012 IEC 60335-2-11:2008/A2:2015
Lavadorassecadoras <i>Washer-dryers</i>	Aptitud <i>Performance</i>	EN 50229:2001 EN 50229:2007 ¹⁾ EN 50229:2015
Calentadores de platos <i>Dishwarmers</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-12:2003 EN 60335-2-12:2003/A1:2008 IEC 60335-2-12:2002 IEC 60335-2-12:2002/A1:2008
Requisitos particulares para sartenes, freidoras y aparatos análogos <i>Particular requirements for deep fat fryers, frying pans and similar appliances</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-13:2003 EN 60335-2-13:2003/A1:2004 EN 60335-2-13:2003/A2:2008 EN 60335-2-13:2010 EN 60335-2-13:2010/A11:2012 IEC 60335-2-13:2002 IEC 60335-2-13:2002/A1:2004 IEC 60335-2-13:2002/A2:2008 IEC 60335-2-13:2009 (Ed.6.0) IEC 60335-2-13:2009/A1:2016

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Requisitos particulares para aparatos de cocina <i>Particular requirements for kitchen appliances</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-14:2003 EN 60335-2-14:2006 EN 60335-2-14:2006/A1:2008 EN 60335-2-14:2006/A11:2012 IEC 60335-2-14:2002 IEC 60335-2-14:2006 IEC 60335-2-14:2006/A1:2008 IEC 60335-2-14:2006/A2:2012 IEC 60335-2-14:2016

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Requisitos particulares para aparatos de calentar líquidos <i>Particular requirements for appliances for heating liquids</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-15:1996 EN 60335-2-15:1996/A1:1999 EN 60335-2-15:1996/A2:2000 EN 60335-2-15:2002 EN 60335-2-15:2002/A1:2005 EN 60335-2-15:2002/A2:2008 EN 60335-2-15:2002/A11:2012 EN 60335-2-15:2016 IEC 60335-2-15:1995 IEC 60335-2-15:1995/A1:1999 IEC 60335-2-15:1995/A2:2000 IEC 60335-2-15:2002 IEC60335-2-15:2002/A1:2005 IEC60335-2-15:2002/A2:2008 IEC 60335-2-15:2012 IEC 60335-2-15:2012/A1:2016
Requisitos particulares para los eliminadores de residuos de alimentos <i>Particular requirements for food waste disposers</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-16:2003 EN 60335-2-16:2003/A1:2008 EN 60335-2-16:2003/A2:2012 IEC 60335-2-16:2002 IEC 60335-2-16:2002/A1:2008 IEC 60335-2-16:2002/A2:2011
Mantas, almohadas y aparatos calefactores flexibles <i>Blankets, pads and similar flexible heating appliances</i>	Condiciones de seguridad (Excepto mantas eléctricas) <i>Safety conditions (except electric blankets)</i>	EN 60335-2-17:2002 EN 60335-2-17:2002/A1:2006 EN 60335-2-17:2002/A2:2009 EN 60335-2-17:2013 IEC 60335-2-17:2002 IEC 60335-2-17:2002/A1:2006 IEC 60335-2-17:2002/A2:2008 IEC 60335-2-17:2012
Requisitos particulares para los termos eléctricos <i>Particular requirements for electric heaters</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-21:1999 EN 60335-2-21:1999/A1:2000 EN 60335-2-21:1999/A11:2002 EN 60335-2-21:1999/A12:2002 EN 60335-2-21:2003 EN 60335-2-21:2003/A1:2005 EN 60335-2-21:2003/A2:2008 IEC 60335-2-21:1997 IEC 60335-2-21:1997/A1:1999 IEC 60335-2-21:2002 IEC 60335-2-21:2002/A1:2004 IEC 60335-2-21:2002/A2:2008 IEC 60335-2-21:2012

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Calentadores de agua domésticos eléctricos de acumulación <i>Domestic electrical storage water heaters</i>	Aptitud <i>Performance</i>	EN 50440:2015
Requisitos particulares para aparatos para tratamiento de piel o cabello <i>Particular requirements for skin or hair care appliances</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-23:1996 EN 60335-2-23:1996/A1:2001 EN 60335-2-23:2003 EN 60335-2-23:2003/A1:2008 EN 60335-2-23:2003/A11:2010 EN 60335-2-23:2003/A2:2015 IEC 60335-2-23:1996 IEC 60335-2-23:1996/A1:2000 IEC 60335-2-23:2003/Corr.2004 IEC 60335-2-23:2003/A1:2008 IEC 60335-2-23:2003/A2:2012 IEC 60335-2-23:2016
Frigoríficos y congeladores para usos domésticos y análogos <i>Household refrigerators and freezers and similar appliances</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-24:2003 EN 60335-2-24:2003/A11:2004 EN 60335-2-24:2003/A1:2005 EN 60335-2-24:2003/A2:2007 EN 60335-2-24:2003/A12:2009 EN 60335-2-24:2010 IEC 60335-2-24:2002 IEC 60335-2-24:2002/A1:2005 IEC 60335-2-24:2002/A2:2007 IEC 60335-2-24:2010 (Ed.7.0) IEC 60335-2-24:2010/A1:2012
Frigoríficos y congeladores para usos domésticos y análogos <i>Household refrigerators and freezers and similar appliances</i>	Aptitud <i>Performance</i>	EN ISO 15502:2005 ISO 15502:2005 EN 62552:2013 IEC 62552:2007 IEC 62552:2013 IEC 62552-1:2015 IEC 62552-2:2015 IEC 62552-3:2015
Frigoríficos domésticos, armarios de conservación y congeladores <i>Household refrigerators, food storage cabinets and food freezers</i>	Aptitud <i>Performance</i>	EN 153:2006

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Requisitos particulares para hornos microondas <i>Particular requirements for microwave ovens</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-25:2002 EN 60335-2-25:2002/A1:2005 EN 60335-2-25:2002/A2:2006 EN 60335-2-25:2002/A11:2010 EN 60335-2-25:2012 EN 60335-2-25:2012/A1:2015 EN 60335-2-25:2012/A2:2016 IEC 60335-2-25:2002 IEC 60335-2-25:2002/A1:2005 IEC 60335-2-25:2002/A2:2006 IEC 60335-2-25:2010 (Ed.6.0) IEC 60335-2-25:2010/A1:2014 IEC 60335-2-25:2010/A2:2015
Requisitos particulares para relojes <i>Particular requirements for clocks</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-26:2003 EN 60335-2-26:2003/A1:2008 IEC 60335-2-26:2002 IEC 60335-2-26:2002/A1:2008
Requisitos particulares para aparatos de tratamiento de piel por radiaciones ultravioletas e infrarrojas de uso doméstico y análogo <i>Particular requirements for appliances for skin exposure to ultraviolet and infrared radiation and similar appliances</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-27:1997 EN 60335-2-27:1997/A1:2000 EN 60335-2-27:2003 EN 60335-2-27:2003/A1:2008 EN 60335-2-27:2003/A2:2008 EN 60335-2-27:2010 EN 60335-2-27:2013 IEC 60335-2-27:1995 IEC 60335-2-27:1995/A1:2000 IEC 60335-2-27:2002 IEC 60335-2-27:2002/A1:2004 IEC 60335-2-27:2002/A2:2007 IEC 60335-2-27:2009 (Ed.5.0) IEC 60335-2-27:2009/A1:2012
Requisitos particulares para las máquinas de coser <i>Particular requirements for sewing machines</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-28:2003 EN 60335-2-28:2003 /A1:2008 IEC 60335-2-28:2002 IEC 60335-2-28:2002/A1:2008
Cargadores de baterías <i>Battery chargers</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-29:2004 EN 60335-2-29:2004/A2:2010 IEC 60335-2-29:2002 IEC 60335-2-29:2002/A1:2004 IEC 60335-2-29:2002/A2:2009

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Requisitos particulares para los aparatos de calefacción de locales <i>Particular requirements for room heaters</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-30:2003 EN 60335-2-30:2003/A1:2004 EN 60335-2-30:2003/A2:2007 EN 60335-2-30:2009 ²⁾ EN 60335-2-30:2009/A11:2012 IEC 60335-2-30:2009 IEC 60335-2-30:2002 IEC 60335-2-30:2002/A1:2004 IEC 60335-2-30:2002/A2:2007 IEC 60335-2-30:2009 (Ed.5.0)
Requisitos particulares para campanas extractoras de cocina <i>Particular requirements for range hoods</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-31:2003 EN 60335-2-31:2003/A1:2006 EN 60335-2-31:2003/A2:2009 EN 60335-2-31:2014 IEC 60335-2-31:2002 IEC 60335-2-31:2002/A1:2006 IEC 60335-2-31:2002/A2:2008 IEC 60335-2-31:2012 IEC 60335-2-31:2012/A1:2016

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Requisitos particulares para los aparatos de masaje <i>Particular requirements for massage appliances</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-32:2003 EN 60335-2-32:2003/A1:2008 EN 60335-2-32:2003/A2:2015 IEC 60335-2-32:2002 IEC 60335-2-32:2002/A1:2008 IEC 60335-2-32:2002/A2:2013
Requisitos particulares para los calentadores de eléctricos de agua instantáneos <i>Particular requirements for electric instantaneous water heaters</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-35:2002 EN 60335-2-35:2002/A1:2007 EN 60335-2-35:2002/A2:2011 IEC 60335-2-35:2002 IEC 60335-2-35:2002/A1:2006 IEC 60335-2-35:2002/A2:2009 IEC 60335-2-35:2012
Requisitos particulares para cocinas, hornos y placas de cocción eléctricas de uso colectivo <i>Particular requirements for commercial electric cooking ranges, ovens, hobs and hob elements</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-36:2002 EN 60335-2-36:2002/A1:2004 EN 60335-2-36:2002/A2:2008 IEC 60335-2-36:2002 IEC 60335-2-36:2002/A1:2004 IEC 60335-2-36:2002/A2:2008
Requisitos particulares para freidoras eléctricas de uso colectivo <i>Particular requirements for commercial electric deep fat fryers</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-37:2002 EN 60335-2-37:2002/A1:2008 EN 60335-2-37:2002/A11:2012 IEC 60335-2-37:2002 IEC 60335-2-37:2002/A1:2008 IEC 60335-2-37:2002/A2:2011
Requisitos particulares para las parrillas eléctricas de uso colectivo <i>Particular requirements for commercial electric griddles</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-38:2003 EN 60335-2-38:2003/A1:2008 IEC 60335-2-38:2002 IEC 60335-2-38:2003/A1:2008
Requisitos particulares para las sartenes eléctricas de uso colectivo <i>Particular requirements for commercial electric multi-purpose cooking pans</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-39:2003 EN 60335-2-39:2003/A1:2004 EN 60335-2-39:2003/A2:2008 IEC 60335-2-39:2002 IEC 60335-2-39:2002/A1:2004 IEC 60335-2-39:2002/A2:2008 IEC 60335-2-39:2012

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Requisitos particulares para bombas de calor eléctrica, acondicionadores de aire y deshumidificadores <i>Particular requirements for heat pumps, air conditioners and dehumidifiers</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-40:2003 EN 60335-2-40:2003/A11:2004 EN 60335-2-40:2003/A12:2005 EN 60335-2-40:2003/A1:2006 EN 60335-2-40:2003/A2:2009 EN 60335-2-40:2003/A13:2012 IEC 60335-2-40:2002 IEC 60335-2-40:2002/A1:2005 IEC 60335-2-40:2002/A2:2005 IEC 60335-2-40:2013
Requisitos particulares para los hornos eléctricos de convección forzada, las cocinas de vapor eléctricas y hornos combinados vapor-convección eléctricos de uso colectivo <i>Particular requirements for commercial electric forced convection ovens, steam cookers and steam-convection ovens</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-42:2003 EN 60335-2-42:2003/A1:2008 EN 60335-2-42:2003/A11:2012 IEC 60335-2-42:2002 IEC 60335-2-42:2002/A1:2008
Requisitos particulares para secadoras de ropa y de toallas <i>Particular requirements for clothes dryers and towel rails</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-43:2003 EN 60335-2-43:2003/A1:2006 EN 60335-2-43:2003/A2:2008 IEC 60335-2-43:2002 IEC 60335-2-43:2002/A1:2005 IEC 60335-2-43:2002/A2:2008
Requisitos particulares para máquinas de planchar eléctricas <i>Particular requirements for ironers</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-44:2002 EN 60335-2-44:2002/A1:2008 EN 60335-2-44:2002/A2:2012 IEC 60335-2-44:2002 IEC 60335-2-44:2002/A1:2008 IEC 60335-2-44:2002/A2:2011
Requisitos particulares para las herramientas calefactoras móviles y análogas <i>Particular requirements for portable heating tools and similar appliances</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-45:2002 EN 60335-2-45:2002/A1:2008 EN 60335-2-45:2002/A2:2012 IEC 60335-2-45:2002 IEC 60335-2-45:2002/A1:2008 IEC 60335-2-45:2002/A2:2011
Requisitos particulares para las marmitas eléctricas de uso colectivo <i>Particular requirements for commercial electric boiling pans</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-47:2003 EN 60335-2-47:2003/A1:2008 EN 60335-2-47:2003/A11:2012 IEC 60335-2-47:2002 IEC 60335-2-47:2002/A1:2008

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Requisitos particulares para parrillas y tostadores de pan eléctricos de uso colectivo <i>Particular requirements for commercial grillers and toasters</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-48:2003 EN 60335-2-48:2003/A1:2008 EN 60335-2-48:2003/A11:2012 IEC 60335-2-48:2002 IEC 60335-2-48:2002/A1:2008
Requisitos particulares para armarios calentadores eléctricos destinados a la restauración colectiva <i>Particular requirements for commercial electric warmers cabinets</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-49:2003 EN 60335-2-49:2003/A1:2008 EN 60335-2-49:2003/A11:2012 IEC 60335-2-49:2002 IEC 60335-2-49:2002/A1:2008
Requisitos particulares para los baño maría eléctricos para uso colectivo <i>Particular requirements for commercial electric bains-marie</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-50:2003 EN 60335-2-50:2003/A1:2008 IEC 60335-2-50:2002 IEC 60335-2-50:2002/A1:2007
Lavadoras eléctricas para usos domésticos o análogos. Métodos de medida de aptitud a la función <i>Electrical washing machines for household use or similar appliances</i>	Aptitud <i>Performance</i>	EN 60456:2005 EN 60456:2005/A11:2006 EN 60456:2005/A12:2011 EN 60456:2011 EN 60456:2016 IEC 60456: 2003 IEC 60456:2010
Lavavajillas eléctricos. Métodos de medida de la aptitud a la función <i>Clothes washing machines for household use. Methods for measuring the performance</i>	Aptitud <i>Performance</i>	EN 50242:1998 EN 50242:1998/A1:1999 EN 50242:1998/A2:2001 EN 50242:1998/A3:2003 EN 50242:2008 EN 50242:2008/A11:2012 EN 50242:2016
Secadoras de ropa de tipo tambor de usos domésticos y análogos <i>Tumble dryers for household use and similar appliances</i>	Aptitud <i>Performance</i>	EN 61121:2005 EN 61121:2013 IEC 61121:2002 (Modified) + corrigendum Apr. 2003 + corrigendum Sep. 2003 IEC 61121:2012
Termos eléctricos. Métodos de medida de la aptitud a la función <i>Electrical heaters. Methods for measuring the performance</i>	Aptitud <i>Performance</i>	EN 60379:2004 IEC 60379:1987

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Requisitos particulares para las bombas de circulación fijas para instalaciones de calefacción y distribución de agua <i>Particular requirements for stationary circulation pumps for heating and service water installation</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-51:2003 EN 60335-2-51:2003/A1:2008 EN 60335-2-51:2003/A2:2012 IEC 60335-2-51:2002 IEC 60335-2-51:2002/A1:2008 IEC 60335-2-51:2002/A2:2011
Requisitos particulares para los aparatos de higiene bucal <i>Particular requirements for oral hygiene appliances</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-52:2003 EN 60335-2-52:2003/A1:2008 EN 60335-2-52:2003/A11:2010 IEC 60335-2-52:2002 IEC 60335-2-52:2002/A1:2008
Requisitos particulares para aparatos eléctricos calefactores de saunas <i>Particular requirements for electrical sauna heating appliances</i>	Condiciones de seguridad (Excepto medida de radiación infrarroja) <i>Safety conditions (except infrared radiation measurement)</i>	EN 60335-2-53:2003 EN 60335-2-53:2003/A1:2007 EN 60335-2-53:2011 IEC 60335-2-53:2002 IEC 60335-2-53:2002/A1:2007 IEC 60335-2-53:2011
Requisitos particulares para aparatos de limpieza de uso general <i>Particular requirements for general use cleaning appliances</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-54:2003 EN 60335-2-54:2003/A1:2004 EN 60335-2-54:2003/A11:2006 EN 60335-2-54:2003/A2:2007 EN 60335-2-54:2008 EN 60335-2-54:2008/A11:2012 IEC 60335-2-54:2002 IEC 60335-2-54:2002/A1:2004 IEC 60335-2-54:2002/A2:2007 IEC 60335-2-54:2008
Requisitos particulares para aparatos eléctricos utilizados en acuarios y estanque de jardín <i>Particular requirements for electrical appliances for use with aquariums and garden ponds</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-55:2003 EN 60335-2-55:2003/A1:2008 IEC 60335-2-55:2002 IEC 60335-2-55:2002/A1:2008
Requisitos particulares para proyectores y aparatos análogos <i>Particular requirements for projectors and similar appliances</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-56:2003 EN 60335-2-56:2003/A1:2008 EN 60335-2-56:2003/A2:2014 IEC 60335-2-56:2002 IEC 60335-2-56:2002/A1:2008 IEC 60335-2-56:2002/A2:2014

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Requisitos particulares para lavavajillas eléctricos de uso colectivo <i>Particular requirements for commercial electrical dishwashers</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-58:2005 EN 60335-2-58:2005/A1:2008 EN 60335-2-58:2005/A11:2011 IEC 60335-2-58:2002 IEC 60335-2-58:2002/A1:2008 IEC 60335-2-58:2002/A2:2015
Requisitos particulares para aparatos eliminadores de insectos <i>Particular requirements for insect killers</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-59:2003 EN 60335-2-59:2003/A1:2006 EN 60335-2-59:2003/A2:2009 EC 60335-2-59:2002 IEC 60335-2-59:2002/A1:2006 IEC 60335-2-59:2002/A2:2009
Requisitos particulares para bañeras de hidromasaje y aparatos análogos <i>Particular requirements for whirlpool baths and similar appliances</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-60:2003 EN 60335-2-60:2003/A1:2005 EN 60335-2-60:2003/A2:2008 EN 60335-2-60:2003/A11:2010 EN 60335-2-60:2003/A12:2010 IEC 60335-2-60:2002 IEC 60335-2-60:2002/A1:2004 IEC 60335-2-60:2002/A2:2008
Requisitos particulares para aparatos de calefacción por acumulación <i>Particular requirements for thermal storage room heaters</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-61:2003 EN 60335-2-61:2003/A1:2005 EN 60335-2-61:2003/A2:2008 IEC 60335-2-61:2002 IEC 60335-2-61:2002/A1:2005 IEC 60335-2-61:2002/A2:2008
Lavavajillas de uso colectivo <i>Commercial dishwashers</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-62:2003 EN 60335-2-62:2003/A1:2008 IEC 60335-2-62:2002 IEC 60335-2-62:2002/A1:2008
Requisitos particulares para las máquinas de cocina eléctricas de uso colectivo <i>Particular requirements for commercial electric kitchen machines</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-64:2000 EN 60335-2-64:2000/A1:2002 IEC 60335-2-64:1997 IEC 60335-2-64:1997/A1:2000 IEC 60335-2-64:2002 IEC 60335-2-64:2002/A1:2007
Purificadores de aire excepto purificadores que utilizan emisiones de UV-C <i>Air-cleaning appliances except air-cleaning appliances that use UV emissions</i>	Condiciones de seguridad (Excepto Capítulo 32-Medida de la concentración de ozono) <i>Safety conditions</i> (Except Clause 32- Ozone concentration measurement)	EN 60335-2-65:2003 EN 60335-2-65:2003/A1:2008 EN 60335-2-65:2003/A11:2012 IEC 60335-2-65:2002 IEC 60335-2-65:2002/A1:2008 IEC 60335-2-65:2002/A2:2015

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Dispositivos de calentamiento de colchones de agua <i>Water bed heaters</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-66:2003 EN 60335-2-66:2003/A1:2008 EN 60335-2-66:2003/A2:2012 IEC 60335-2-66:2002 IEC 60335-2-66:2002/A1:2008 IEC 60335-2-66:2002/A2:2011
Requisitos particulares para las máquinas de tratamiento y limpieza de suelos de uso industrial y comercial <i>Particular requirements for floor treatment machines for commercial use</i>	Condiciones de seguridad (Excepto anexos BB, CC y DD) <i>Safety conditions</i> <i>(Except Annexes BB, CC and DD)</i>	EN 60335-2-67:2003 EN 60335-2-67:2003/A1:2006 EN 60335-2-67:2009 EN 60335-2-67:2012 IEC 60335-2-67:2002 IEC 60335-2-67:2002/A1:2005 IEC 60335-2-67:2012
Aparatos de limpieza por pulverización y aspiración <i>Spray extraction machines</i>	Condiciones de seguridad (Excepto anexos AA y BB) <i>Safety conditions</i> <i>(Except Annexes AA and BB)</i>	EN 60335-2-68:2003 EN 60335-2-68:2003/A1:2006 EN 60335-2-68:2003/A2:2007 EN 60335-2-68:2012 EN 60335-2-68:2009 IEC 60335-2-68:2002 IEC 60335-2-68:2002/A1:2005 IEC 60335-2-68:2002/A2:2007 IEC 60335-2-68:2012
Aspiradores que funcionan con agua o en seco, incluyendo los cepillos con motor para uso industrial o comercial <i>Wet and dry vacuum cleaners, including power brush for commercial use</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-69:2003 EN 60335-2-69:2003/A1:2004 EN 60335-2-69:2003/A2:2008 EN 60335-2-69:2009 EN 60335-2-69:2012 Excepto anexos EE y FF IEC 60335-2-69:2002 IEC 60335-2-69:2002/A1:2004 IEC 60335-2-69:2002/A2:2007 IEC 60335-2-69:2012 Excepto anexos EE y FF
Ordeñadoras <i>Milking machines</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-70:2002 EN 60335-2-70:2002/A1:2007 IEC 60335-2-70:2002 IEC 60335-2-70:2002/A1:2007
Aparatos de reproducción y cría de animales <i>Appliances for breeding and rearing animals</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-71:2003 EN 60335-2-71:2003/A1:2007 IEC 60335-2-71:2002 IEC 60335-2-71:2002/A1:2007

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Máquinas automáticas de tratamiento de suelos de uso industrial y comercial <i>Floor treatment machines for commercial use</i>	Condiciones de seguridad (Excepto anexos DD y EE) <i>Safety conditions (Except annexes DD and EE)</i>	EN 60335-2-72:1998 EN 60335-2-72:1998/A1:2000 EN 60335-2-72:2012 EN 60335-2-72:2009 IEC 60335-2-72:1995 IEC 60335-2-72:1995/A1:2000 IEC 60335-2-72:2012
Calentadores de inmersión fijos <i>Fixed immersion heaters</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-73:2003 EN 60335-2-73:2003/A1:2006 EN 60335-2-73:2003/A2:2009 IEC 60335-2-73:2002 IEC 60335-2-73:2002/A1:2006 IEC 60335-2-73:2002/A2:2009
Calentadores de inmersión portátiles <i>Portable immersion heaters</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-74:2003 EN 60335-2-74:2003/A1:2006 EN 60335-2-74:2003/A2:2009 IEC 60335-2-74:2002 IEC 60335-2-74:2002/A1:2006 IEC 60335-2-74:2002/A2:2009

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Máquinas expendedoras <i>Vending machines</i>	Condiciones de seguridad (Excepto anexo ZAA) <i>Safety conditions</i> (Except annex ZAA)	EN 60335-2-75:2004 EN 60335-2-75:2004/A1:2005 EN 60335-2-75:2004/A11:2006 EN 60335-2-75:2004/A2:2008 EN 60335-2-75:2004/A12:2010 IEC 60335-2-75:2002 IEC 60335-2-75:2002/A1:2004 IEC 60335-2-75:2002/A2:2008 IEC 60335-2-75:2012 IEC 60335-2-75:2012/A1:2015
Electrificados de cercas eléctricas <i>Electric fence energizers</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-76:2005 EN 60335-2-76:2005/A1:2006 EN 60335-2-76:2005/A11:2008 EN 60335-2-76:2005/A12:2010 EN 60335-2-76:2005/A2:2015 IEC 60335-2-76:2002 IEC 60335-2-76:2002/A1:2006 IEC 60335-2-76:2002/A2:2013
Aparatos de limpieza a alta presión y aparatos de limpieza con vapor <i>High pressure cleaners and steam cleaners</i>	Condiciones de seguridad (Excepto anexos CC, DD y EE) <i>Safety conditions</i> (Except annexes CC, DD and EE)	EN 60335-2-79:2004 EN 60335-2-79:2004/A1:2006 EN 60335-2-79:2004/A2:2007 EN 60335-2-79:2009 excepto anexo ZAA EN 60335-2-79:2012 IEC 60335-2-79:2001 IEC 60335-2-79:2001/A1:2004 IEC 60335-2-79:2001/A2:2007 IEC 60335-2-79:2012
Ventiladores <i>Fans</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-80:2003 EN 60335-2-80:2003/A1:2004 EN 60335-2-80:2003/A2:2009 IEC 60335-2-80:2002 IEC 60335-2-80:2002/A1:2004 IEC 60335-2-80:2002/A2:2008 IEC 60335-2-80:2015

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Requisitos particulares de las máquinas de servicio y las máquinas recreativas <i>Particular requirements for amusement machines and personal service machines</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-82:2003 EN 60335-2-82:2003/A1:2007 IEC 60335-2-82:2002 IEC 60335-2-82:2002/A1:2008 IEC 60335-2-82:2002/A2:2015
Inodoros eléctricos <i>Toilets</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-84:2003 EN 60335-2-84:2003/A1:2008 IEC 60335-2-84:2002 IEC 60335-2-84:2002/A1:2008 IEC 60335-2-84:2002/A2:2013
Vaporizadores para tejidos <i>Fabricsteamers</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-85:2003 EN 60335-2-85:2003/A1:2008 IEC 60335-2-85:2002 IEC 60335-2-85:2002/A1:2008
Vaporizadores destinados a ser utilizados junto a sistemas de calefacción, ventilación o aire acondicionado <i>Humidifiers intended for use with heating, ventilation or air-conditioning system</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-88:2002 IEC 60335-2-88:2002
Aparatos de refrigeración con unidad de condensación de fluido refrigerante o un compresor incorporado o a distancia <i>Refrigerating appliances with an incorporated or remote refrigerant condensing unit or compressor</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-89:2002 EN 60335-2-89:2002/A11:2004 EN 60335-2-89:2002/A1:2005 EN 60335-2-89:2002/A2:2007 EN 60335-2-89:2010 EN 60335-2-89:2010/A1:2016 IEC 60335-2-89:2002 IEC 60335-2-89:2002/A1:2005 IEC 60335-2-89:2002/A2:2007 IEC 60335-2-89:2010 IEC 60335-2-89:2010/A1:2012 IEC 60335-2-89:2010/A2:2015
Hornos microondas <i>Microwave ovens</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-90:2002 EN 60335-2-90:2002/A1:2003 EN 60335-2-90:2006 EN 60335-2-90:2006/A1:2010 IEC 60335-2-90:2002 IEC 60335-2-90:2002/A1:2003 IEC 60335-2-90:2006 IEC 60335-2-90:2006/A1:2010 IEC 60335-2-90:2006/A2:2014

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Puertas de garaje <i>Garagedoors</i>	Condiciones de Seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-95:2004 EN 6033-2-95:2015 EN 6033-2-95:2015/A1:2015 IEC 60335-2-95:2002 IEC 60335-2-95:2011 IEC 60335-2-95:2011/A1:2015
Motores de persianas enrollables, toldos, cierres y equipos análogos <i>Drives for rolling shutters, blinds awnings, blinds and similar equipment</i>	Condiciones de Seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-97:2006 EN 60335-2-97:2006/A11:2008 EN 60335-2-97:2006/A2:2010 EN 60335-2-97:2006/A12:2015 IEC 60335-2-97:2002 IEC 60335-2-97:2002/A1:2004 IEC 60335-2-97:2002/A2:2008
Humidificadores <i>Humidifiers</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-98:2003 EN 60335-2-98:2003/A1:2005 EN 60335-2-98:2003/A2:2008 IEC 60335-2-98:2002 IEC 60335-2-98:2002/A1:2004 IEC 60335-2-98:2002/A2:2008
Campanas extractoras para uso comercial <i>Commercialrangehoods</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-99:2003 IEC 60335-2-99:2003
Vaporizadores <i>Vaporizers</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-101:2002 EN 60335-2-101:2002/A1:2008 IEC 60335-2-101:2002 IEC 60335-2-101:2002/A1:2008
Aparatos con conexiones eléctricas y que queman combustibles líquidos sólidos o gaseosos <i>Household and similar electrical appliances. Gas, oil and solid-fuel burning appliances with electrical connections</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-102:2006 EN 60335-2-102:2006/A1:2010 EN 60335-2-102:2016 IEC 60335-2-102:2004 IEC 60335-2-102:2004/A1:2008 IEC 60335-2-102:2004/A2:2012
Cabinas de ducha multifunción <i>Multifunctionshowercabinets</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60335-2-105:2005 EN 60335-2-105:2005/A1:2008 EN 60335-2-105:2005/A11:2010 IEC 60335-2-105:2004 IEC 60335-2-105:2004/A1:2008 IEC 60335-2-105:2004/A2:2013

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Sistemas de control y de seguridad para quemadores y aparatos con o sin ventilador que utilizan combustibles gaseosos <i>Automatic gas burner control systems for gas burners and gas burning appliances with or without fans</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 298:2003 EN 298:2012
Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de máquinas. Requisitos generales <i>Machinery safety. Electrical equipment of machines. General requirements</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60204-1:2006 EN 60204-1:2006/A1:2009 IEC 60204-1:2005 IEC 60204-1:2005/A1:2009
Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de máquinas. Requisitos para aparatos de elevación <i>Machinery safety. Electrical equipment of machines. Requirements for lifting appliances</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 60204-32:1998 EN 60204-32:2008 IEC 60204-32:1998 IEC 60204-32:2008
Requerimientos para la conexión de máquinas de lavar la ropa y de los lavavajillas a la toma de agua de la red principal de suministro <i>Requirements with respect to the connection of washing machines and dishwashers to the water mains</i>	Condiciones de seguridad <i>Safety conditions</i>	EN 61770:1999 EN 61770:1999/A1:2004 EN 61770:1999/A2:2006 EN 61770:2009 IEC 61770:1999 IEC 61770:1999/A1:2004 IEC 61770:1999/A2:2006 IEC 61770:2008

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
<p>Dispositivos de control eléctrico automático para usos domésticos y análogos. Requisitos generales</p> <p><i>Automatic electrical control for household and similar use. General requirements</i></p>	<p>Condiciones de Seguridad</p> <p>Excepto Capítulo 23, Capítulo 26, Anexo H, Apdo.H23, H26</p> <p><i>Safety conditions</i></p> <p><i>Except Clause 23, Clause 26, Annex H, Subclause H23, H26</i></p>	<p>EN 60730-1:1995 EN 60730-1:1995/A1:1997 EN 60730-1:1995/A2:1998 EN 60730-1:1995/A12:1996 EN 60730-1:1995/A13:1998 EN 60730-1:1995/A14:1998 EN 60730-1:1995/A15:1998 EN 60730-1:1995/A16:1999 EN 60730-1:1995/A17:2000 EN 60730-1:1995/A18:2003 EN 60730-1:2000 EN 60730-1:2000/A11:2002 EN 60730-1:2000/A12:2003 EN 60730-1:2000/A13:2004 EN 60730-1:2000/A1:2004 EN 60730-1:2000/A14:2005 EN 60730-1:2000/A15:2006 EN 60730-1:2000/A16:2007 EN 60730-1:2000/A2:2008 EN 60730-1:2011 EN 60730-1:2016 IEC 60730-1:1993 IEC 60730-1:1993/A1:1994 IEC 60730-1:1993/A2:1997 IEC 60730:1999 IEC 60730:1999/A1:2003 IEC60730-1:2010 IEC60730-1:2013 IEC 60730-1:2013/A1:2015</p>
<p>Dispositivos de control eléctrico automático para usos domésticos y análogos. Requisitos particulares para los sistemas de control eléctrico automático de los quemadores</p> <p><i>Automatic electrical controls for household and similar use. Particular requirements for automatic electrical burner control systems</i></p>	<p>Condiciones de Seguridad</p> <p>Excepto Capítulo 23, Capítulo 26, Anexo H, Apdo. H23, H26</p> <p><i>Safety conditions</i></p> <p><i>Except Clause 23, Clause 26, Annex H, Subclause H23, H26</i></p>	<p>EN 60730-2-5:2002 EN 60730-2-5:2002/A1:2004 EN 60730-2-5:2002 /A11:2005 EN 60730-2-5:2002/A2:2010 IEC 60730-2-5:2000 IEC 60730-2-5:2000/A1:2004 IEC 60730-2-5:2000/A2:2008 IEC60730-2-5:2013</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
<p>Dispositivos de control eléctrico automático para usos domésticos y análogos. Requisitos particulares para los dispositivos de control eléctrico automático sensibles a la presión incluyendo requisitos mecánicos</p> <p><i>Automatic electrical controls for household and similar use. Particular requirements for automatic electrical pressure sensing controls including mechanical requirements</i></p>	<p>Condiciones de Seguridad Excepto Capítulo 23, Capítulo 26, Anexo H, Apdo. H23, H26</p> <p><i>Safety conditions</i> <i>Except Clause 23, Clause 26, Annex H, Subclause H23, H26</i></p>	<p>EN 60730-2-6:1995 EN 60730-2-6:1995/A2:1998 EN 60730-2-6:1995/A1:1997 EN 60730-2-6:2008 IEC 60730-2-6:1991 IEC 60730-2-6:1991/A1:1994 IEC 60730-2-6:1991/A2:1997 IEC 60730-2-6:2007</p>
<p>Dispositivos de control eléctrico automático para usos domésticos y análogos. Requisitos particulares para los temporizadores e interruptores temporizados</p> <p><i>Automatic electrical controls for household and similar use. Particular requirements for timers and time switches</i></p>	<p>Condiciones de Seguridad Excepto Capítulo 23, Capítulo 26, Anexo H, Apdo. H23, H26</p> <p><i>Safety conditions</i> <i>Except Clause 23, Clause 26, Annex H, Subclause H23, H26</i></p>	<p>EN 60730-2-7:1991 EN 60730-2-7:1991/A1:1997 EN 60730-2-7:1991/A12:1993 EN 60730-2-7:1991/A11:1994 EN 60730-2-7:1991/A13:2003 EN 60730-2-7:1991/A14:2003 EN 60730-2-7:2010 IEC 60730-2-7:1990 IEC 60730-2-7:1990/A1:1994 IEC 60730-2-7:2008</p>
<p>Dispositivos de control eléctrico automático para usos domésticos y análogos. Requisitos particulares para las electroválvulas hidráulicas, incluyendo los requerimientos mecánicos</p> <p><i>Automatic electrical controls for household and similar use. Particular requirements for electrical operated water valves including mechanical requirements</i></p>	<p>Condiciones de Seguridad Excepto Capítulo 23, Capítulo 26, Anexo H, Apdo. H23, H26</p> <p><i>Safety conditions</i> <i>Except Clause 23, Clause 26, Annex H, Subclause H23, H26</i></p>	<p>EN 60730-2-8:2002 EN 60730-2-8:2002/A1:2003 IEC 60730-2-8:2000 IEC 60730-2-8:2000/A1:2002</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
<p>Dispositivos de control eléctrico automático para usos domésticos y análogos. Requisitos particulares para dispositivos de control termosensibles</p> <p><i>Automatic electrical controls for household and similar use. Particular requirements for temperature sensing controls</i></p>	<p>Condiciones de Seguridad</p> <p>Excepto Capítulo 23, Capítulo 26, Anexo H, Apdo. H23, H26</p> <p><i>Safety conditions</i></p> <p><i>Except Clause 23, Clause 26, Annex H, Subclause H23, H26</i></p>	<p>EN 60730-2-9:2002 EN 60730-2-9:2002/A1:2003 EN 60730-2-9:2002/A11:2003 EN 60730-2-9:2002/A12:2004 EN 60730-2-9:2002/A2:2005 EN 60730-2-9:2010 IEC 60730-2-9:2000 IEC 60730-2-9:2000/A1:2002 IEC 60730-2-9:2000/A2:2004 IEC 60730-2-9:2008 IEC 60730-2-9:2008/A1:2011 IEC 60730-2-9:2015</p>
<p>Dispositivos de control eléctrico automático para usos domésticos y análogos. Requisitos particulares para los reguladores de energía</p> <p><i>Automatic electrical controls for household and similar use. Particular requirements for energy regulators</i></p>	<p>Condiciones de Seguridad</p> <p>Excepto Capítulo 23, Capítulo 26, Anexo H, Apdo. H23, H26</p> <p><i>Safety conditions</i></p> <p><i>Except Clause 23, Clause 26, Annex H, Subclause H23, H26</i></p>	<p>EN 60730-2-11:1993 EN 60730-2-11:1993/A1:1997 EN 60730-2-11:1993/A2:1998 EN 60730-2-11:1993/A11:2005 EN 60730-2-11:2008 IEC 60730-2-11:1993 IEC 60730-2-11:1993/A1:1994 IEC 60730-2-11:1993/A2:1997 IEC 60730-2-11:2006</p>
<p>Medida del stand-by en aparatos domésticos</p> <p><i>Stand-by measurement in household appliances</i></p>	<p>Condiciones de aptitud para la función</p> <p><i>Measuring performance conditions</i></p>	<p>EN 62301:2005 IEC 62301:2005 IEC 62301:2011 (Ed.2.0) EN 50564:2011</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Luminarias y equipos asociados a lámparas Equipos electrónicos, informáticos y de telecomunicación		
Luminarias <i>Luminaires</i>	Prescripciones de seguridad <i>Safety requirements</i>	EN 60598-1:1997 EN 60598-1:1997/A1:1998 EN 60598-1:1997/A12:1998 EN 60598-1:1997/A13:1999 EN 60598-1:1997/A14:2000 EN 60598-1:1997/A15:2002 EN 60598-1:2000 EN 60598-1:2000/A11:2000 EN 60598-1:2004 EN 60598-1:2004/A1:2006 EN 60598-1:2008 EN 60598-1:2008/A11:2009 EN 60598-1:2015 IEC 60598-1:1996 IEC 60598-1:1996/A1:1998 IEC 60598-1:2003 IEC 60598-1:2003/A1:2006 IEC 60598-1:2014 Excepto el apartado P.3 Procedimiento B del Anexo P IEC 60598-1:2008
Luminarias fijas de uso general <i>Fixed general purposeluminaires</i>	Prescripciones de seguridad <i>Safety requirements</i>	EN 60598-2-1:1989 IEC 60598-2-1:1979 IEC 60598-2-1:1979/A1:1987
Luminarias empotradas <i>Recessed luminaires</i>	Prescripciones de seguridad <i>Safety requirements</i>	EN 60598-2-2:1996 EN 60598-2-2:1996/A1:1997 EN 60598-2-2:2012 IEC 60598-2-2:1996 IEC 60598-2-2:1996/A1:1997 IEC 60598-2-2:2011
Luminarias de alumbradopúblico <i>Luminaires for road and street lighting</i>	Prescripciones de seguridad <i>Safety requirements</i>	EN 60598-2-3:1994 EN 60598-2-3:1994/A1:1997 EN 60598-2-3:1994/A2:2001 EN 60598-2-3:2003 EN 60598-2-3:2003/A1:2011 IEC 60598-2-3:1993 IEC 60598-2-3:1993/A1:1997 IEC 60598-2-3:2002 IEC 60598-2-3:2002/A1:2011

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Luminarias portátiles de uso general <i>Portable general purpose luminaires</i>	Prescripciones de seguridad <i>Safety requirements</i>	EN 60598-2-4:1997 IEC 60598-2-4:1997
Proyectores <i>Floodlights</i>	Prescripciones de seguridad <i>Safety requirements</i>	EN 60598-2-5:98 EN 60598-2-5:2015 IEC 60598-2-5:1998 IEC 60598-2-5:2015
Luminarias con transformador integrado para lámparas de filamento de tungsteno <i>Luminaires with built-in transformers or convertors for filament lamps</i>	Prescripciones de seguridad <i>Safety requirements</i>	EN 60598-2-6:1994 EN 60598-2-6:1994/A1:1997 IEC 60598-2-6:1994 IEC 60598-2-6:1994/A1:1996
Luminarias para niños <i>Luminaires for children</i>	Prescripciones de seguridad <i>Safety requirements</i>	EN 60598-2-10:1989 EN 60598-2-10:1989/A1:1991 EN 60598-2-10:1989/A2:1995 EN 60598-2-10:2003 IEC 60598-2-10:1987 IEC 60598-2-10:1987/A1:1990 IEC 60598-2-10:1987/A2:1995 IEC 60598-2-10:2003
Luminarias para alumbrado de emergencia <i>Luminaires for emergency lighting</i>	Prescripciones de seguridad <i>Safety requirements</i>	EN 60598-2-22:1990 EN 60598-2-22:1998 EN 60598-2-22:1998/A1:2003 EN 60598-2-22:1998/A2:2008 EN 60598-2-22:2014 IEC 60598-2-22:1990 IEC 60598-2-22:1997 IEC 60598-2-22:1997/A1:2002 IEC 60598-2-22:1997/A2:2008 IEC 60598-2-22:2014
Luminarias con temperatura superficial limitada <i>Luminaires with limited surface temperature</i>	Prescripciones de seguridad <i>Safety requirements</i>	EN 60598-2-24:1998 IEC 60598-2-24:1997 EN 60598-2-24:2013 IEC 60598-2-24:2013
Luminarias para uso en áreas clínicas de hospitales y sanatorios <i>Luminaires for use in clinical areas of hospitals and health care buildings</i>	Prescripciones de seguridad <i>Safety requirements</i>	EN 60598-2-25:1994 EN 60598-2-25:1994/A1:2004 IEC 60598-2-25:1994 IEC 60598-2-25:1994/A1:2004

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Balastos para lámparas fluorescentes <i>Ballasts for fluorescent lamps</i>	Prescripciones de seguridad <i>Safety requirements</i>	EN 60920:1991 EN 60920:1991/A1:1993 EN 60920:1991/A2:1996 EN 60920:1991/A11:2000 EN 61347-2-8:2001 EN 61347-2-8:2001/A1:2006 EN 61347-1:2001 EN 61347-1:2001/A1:2008 EN 61347-1:2008 EN 61347-1:2008/A1:2011 EN 61347-1:2008/A2:2013 EN 61347-1:2015 IEC 60920:1990 IEC 60920:1990/A1:1993 IEC 60920:1990/A2:1995 IEC 61347-2-8:2000 IEC 61347-2-8:2000/A1:2006 IEC 61347-1:2000 IEC 61347-1:2000/A1:2003 IEC 61347-1:2007 IEC 61347-1:2007/A1:2010 IEC 61347-1:2007/A2:2012 IEC 61347-1:2015
	Prescripciones de funcionamiento <i>Performance requirements</i>	EN 60921:1991 EN 60921:1991/A1:1992 EN 60921:1991/A2:1995 EN 60921:2004 EN 60921:2004/A1:2006 IEC 60921:1988 IEC 60921:1988/A1:1990 IEC 60921:1988/A2:1994 IEC 60921:2004 IEC 60921:2004/A1:2006

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Balastos para lámparas de descarga <i>Ballastsfordischargelamps</i>	Prescripciones de seguridad <i>Safety requirements</i>	EN 60922:1997 EN 61347-2-9:2001 EN 61347-2-9:2001/A1:2003 EN 61347-2-9:2001/A2:2006 EN 61347-2-9:2013 EN 61347-1:2001 EN 61347-1:2001/A1:2008 EN 61347-1:2008 EN 61347-1:2008/A1:2011 EN 61347-1:2008/A2:2013 EN 61347-1:2015 IEC 60922:1997 IEC 61347-2-9:2000 IEC 61347-2-9:2000/A1:2003 IEC 61347-2-9:2000/A2:2006 EN 61347-2-9:2012 IEC 61347-1:2000 IEC 61347-1:2000/A1:2003 IEC 61347-1:2007 IEC 61347-1:2007/A1:2010 IEC 61347-1:2007/A2:2012 IEC 61347-1:2015
	Prescripciones de funcionamiento <i>Performance requirements</i>	EN 60923:1996 EN 60923:1996/A1:2001 EN 60923:2005 EN 60923:2005/A1:2006 IEC 60923:1995 IEC 60923:1995/A1:2001 IEC 60923:2005 IEC 60923:2005/A1:2006

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Balastos electrónicos alimentados con corriente continua para lámparas fluorescentes tubulares <i>D.C.-supplied electronic control gear for tubular fluorescent lamps</i>	Prescripciones de seguridad <i>Safety requirements</i>	EN 60924:1991 EN 60924:1991/A1:1994 EN 61347-2-4:2001 EN 61347-2-5:2001 EN 61347-2-6:2001 EN 61347-2-7:2001 EN 61347-2-7:2006 EN 61347-2-7:2012 EN 61347-1:2001 EN 61347-1:2001/A1:2008 EN 61347-1:2008 EN 61347-1:2008/A1:2011 EN 61347-1:2008/A2:2013 EN 61347-1:2015 IEC 60924:1990 IEC 60924:1990/A1:1993 IEC 61347-2-4:2000 IEC 61347-2-5:2000 IEC 61347-2-6:2000 IEC 61347-2-7:2000 IEC 61347-2-7:2006 IEC 61347-2-7:2011 IEC 61347-1:2000 IEC 61347-1:2000/A1:2003 IEC 61347-1:2007 IEC 61347-1:2007/A1:2010 IEC 61347-1:2007/A2:2012 IEC 61347-1:2015
	Prescripciones de funcionamiento <i>Performance requirements</i>	EN 60925:1991 EN 60925:1991/A1:1996 EN 60925:1991/A2:2001 IEC 60925:1989 IEC 60925:1989/A1:1996 IEC 60925:1989/A2:2001 Excepto Apdo. 8, 9, 10 y 11

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Balastos electrónicos alimentados con corriente alterna para lámparas fluorescentes tubulares <i>A.C.-supplied electronic control gear for tubular fluorescent lamps</i>	Prescripciones de seguridad <i>Safety requirements</i>	EN 60928:1995 EN 60928:1995/A1:1999 EN 61347-2-3:2001 EN 61347-2-3:01/A1:04 EN 61347-2-3:01/A2:06 EN 61347-2-3:2011 EN 61347-2-3:2011/A1:2016 EN 61347-1:2001 EN 61347-1:2001/A1:2008 EN 61347-1:2008 EN 61347-1:2008/A1:2011 EN 61347-1:2008/A2:2013 EN 61347-1:2015 IEC 60928:1995 IEC 60928:1995/A1:1999 IEC 61347-2-3:2000 IEC 61347-2-3:00/A1:04 IEC 61347-2-3:00/A2:06 IEC 61347-2-3:2011 IEC 61347-2-3:2011/A1:2016 IEC 61347-1:2000 IEC 61347-1:2000/A1:2003 IEC 61347-1:2007 IEC 61347-1:2007/A1:2010 IEC 61347-1:2007/A2:2012 IEC 61347-1:2015
	Prescripciones de funcionamiento <i>Performance requirements</i>	EN 60929:1992 EN 60929:1995/A1:1995 EN 60929:1995/A2:1996 EN 60929:2004 EN 60929:2006 EN 60929:2011 IEC 60929:1990 IEC 60929 :1990/A1:1994 IEC 60929 :1990/A1:1996 IEC 60929:2006 IEC 60929:2011
Circuitos electrónicos diversos utilizados con las lámparas <i>Miscellaneous electronic circuits used with luminaires</i>	Prescripciones de seguridad <i>Safety requirements</i>	EN 61347-2-11:2001 EN 61347-2-11:Corr. 2002 IEC 61347-2-11:2001 IEC 61347-2-11:Corr.2001

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Balastos electrónicos alimentados en corriente continua o corriente alterna para lámparas de descarga <i>A.C or D.C-supplied electronic control gear for discharge lamps</i>	Prescripciones de seguridad <i>Safety requirements</i>	EN 61347-2-12: 2005 EN 61347-2-12:2005/A1:2010 IEC 61347-2-12:2005 IEC 61347-2-12:2005/A1:2010
Módulos LED para alumbrado general <i>LED modules for general lighting</i>	Prescripciones de seguridad <i>Safety requirements</i>	EN 62031:2008 EN 62031:2008/A1:2013 EN 62031:2008/A2:2015 IEC 62031:2008 IEC 62031:2008/A1:2012 IEC 62031:2008/A2:2014
Dispositivos de control de lámpara alimentados en corriente continua o alterna para módulos LED <i>C.C or A.C-supplied lamp control gear for LED modules</i>	Prescripciones de seguridad <i>Safety requirements</i>	EN 61347-2-13:2006 EN 61347-2-13:2014 IEC 61347-2-13:2006 IEC 61347-2-13:2014 IEC 61347-2-13:2014/A1:2016
	Prescripciones de funcionamiento <i>Performance requirements</i>	EN 62384:2006 EN 62384:2006/A1:2009 IEC 62384:2006 IEC 62384:2006/A1:2009

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Convertidores reductores electrónicos alimentados en corriente continua o corriente alterna para lámparas de incandescencia <i>D. C. or A.C. supplied electronic step-down converters for filament lamps</i>	Prescripciones de seguridad <i>Safety requirements</i>	EN 61046:1994 EN 61046:1994/A1:1996 EN 61347-2-2:2001 EN 61347-2-2:2001/A1:2006 EN 61347-2-2:2001/A2:2006 EN 61347-2-2:2012 EN 61347-1:2001 EN 61347-1:2001/A1:2008 EN 61347-1:2008 EN 61347-1:2008/A1:2011 EN 61347-1:2008/A2:2013 EN 61347-1:2015 IEC 61046:1993 IEC 61046:1993/A1:1995 IEC 61347-2-2:2000 IEC 61347-2-2:2000/A1:2005 IEC 61347-2-2:2000/A2:2006 IEC 61347-2-2:2011 IEC 61347-1:2000 IEC 61347-1:2000/A1:2003 IEC 61347-1:2007 IEC 61347-1:2007/A1:2010 IEC 61347-1:2007/A2:2012 IEC 61347-1:2015
	Prescripciones de funcionamiento <i>Performance requirements</i>	EN 61047:1992 EN 61047:1992/A1:1996 EN 61047:1992/A2:2001 EN 61047:2004 IEC 61047:1991 IEC 61047:1991/A1:1996 IEC 61047:1991/A2:2001 IEC 61047:2004
Condensadores para lámparas de descarga <i>Capacitorsfordischargelamps</i>	Prescripciones de seguridad <i>Safety requirements</i>	EN 61048:1993 EN 61048:1993/A1:1996 EN 61048:1993/A2:1999 EN 61048:2006 IEC 61048:1991 IEC 61048:1991/A1:1996 IEC 61048:1991/A2:1999 IEC 61048:2006
	Prescripciones de funcionamiento <i>Performance requirements</i>	EN 61049:1993 IEC 61049:1991

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Condensadores para motor de corriente alterna <i>A.C. motor capacitors</i>	Prescripciones generales y de seguridad <i>General and safety requirements</i>	EN 60252:1994 EN 60252-1:2001 Excepto 2.11.1 y 2.11.2 EN 60252-1:2011 IEC 60252:1993 IEC 60252-1:2001 Excepto 2.11.1 y 2.11.2 IEC 60252-1:2010
Condensadores para arranque de motor <i>Motor startcapacitors</i>	Prescripciones generales y de seguridad <i>General and safety requirements</i>	EN 60252-2:2003 Excepto 2.1.11.1 y 2.1.11.2 EN 60252-2:2011 IEC 60252-2:2003 Excepto 2.1.11.1 y 2.1.11.2 IEC 60252-2:2010
Arrancadores para lámparas de descarga <i>Ignitorsfordischargelamps</i>	Prescripciones de seguridad <i>Safety requirements</i>	EN 60926:1996 EN 60926:1996/A1:1999 EN 61347-2-1:2001 EN 61347-2-1:01/A1:06 EN 61347-2-1:01/A2:2014 EN 61347-1:2001 EN 61347-1:2001/A1:2008 EN 61347-1:2008 EN 61347-1:2008/A1:2011 EN 61347-1:2008/A2:2013 EN 61347-1:2015 IEC 60926:1995 IEC 60926:1996/A1:1999 IEC 61347-2-1:2000 IEC 61347-2-1:2000/A1:2005 IEC 61347-2-1:2000/A2:2013 IEC 61347-1:2000 IEC 61347-1:2000/A1:2003 IEC 61347-1:2007 IEC 61347-1:2007/A1:2010 IEC 61347-1:2007/A2:2012 IEC 61347-1:2015
	Prescripciones de funcionamiento <i>Performance requirements</i>	EN 60927:1996 EN 60927:1996/A1:1999 EN 60927:1996/A2:2004 EN 60927:2007 EN 60927:2007/A1:2013 IEC 60927:1996 IEC 60927:1996/A1:1999 IEC 60927:1996/A2:2004 IEC 60927:2007 IEC 60927:2007/A1:2013

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Sistemas de alimentación eléctrica por carril para luminarias <i>Electrical supply track systems for luminaires</i>	Prescripciones de seguridad <i>Safety requirements</i>	EN 60570:1996 EN 60570:1996/A1:1998 EN 60570:1996/A2:2000 EN 60570:1996/A11:1998 EN 60570:2003 IEC 60570:1995 IEC 60570:1995/A1:1998 IEC 60570:2003
Aparatos autónomos para alumbrado de emergencia con lámparas de incandescencia <i>Incandescent self-contained emergency luminaires</i>	Prescripciones de funcionamiento <i>Performance requirements</i>	UNE 20062:1993
Aparatos autónomos para alumbrado de emergencia con lámparas de fluorescencia <i>Fluorescent self-contained emergency luminaires</i>	Prescripciones de funcionamiento <i>Performance requirements</i>	UNE 20392:1993
Dispositivos de conexión para circuitos de baja tensión de usos domésticos y análogos <i>Connecting devices for low voltage circuits for household and similar purposes</i>	Reglas generales <i>General requirements</i>	EN 60998-1:1993 EN 60998:1993/A1:2001 EN 60998-1:2004 IEC 60998-1:1990 IEC 60998:1990/A1:2001 IEC 60998-1:2002
	Reglas particulares para dispositivos de conexión independientes con elementos de apriete con tornillo <i>Particular requirements for connecting devices for screw-type clamping units</i>	EN 60998-2-1:1993 EN 60998-2-1:2004 IEC 60998-2-1:1990 IEC 60998-2-1:2002
	Reglas particulares para dispositivos de conexión independientes con elementos de apriete sin tornillo <i>Particular requirements for connecting devices for screwless-type clamping units</i>	EN 60998-2-2:1993 EN 60998-2-2:2004 Excepto Apdo. 14.101 IEC 60998-2-2:1991 IEC 60998-2-2:2002
	Reglas particulares para dispositivos de conexión independientes con bornes de perforación del aislamiento <i>Particular requirements for connecting devices as separate entities with insulation piercing clamping units</i>	EN 60998-2-3:1993 EN 60998-2-3:2004 IEC 60998-2-3:1991 IEC 60998-2-3:2002

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Dispositivos de conexión, conductores eléctricos de cobre. Elementos de apriete <i>Connecting devices, electrical copper conductors. Clamping units</i>	Requisitos generales y particulares para los elementos de apriete de conductores de 0,2 mm ² a 35 mm ² <i>General and particular requirements for clamping units for conductors from 0,2 mm² to 35 mm²</i>	EN 60999-1:2000 IEC 60999-1:1999
Envolturas de materiales eléctricos <i>Enclosures for electrical equipment</i>	Grados de protección proporcionados por las envolturas (Código IP) <i>Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment (IP Code)</i>	EN 60529:1991 EN 60529:1991/ERR:1993 EN 60529:1991/A1:2000 IEC 60529:1989 IEC 60529:1989/A1:1999 IEC 60529:2001
	Grados de protección proporcionados por las envolturas contra los impactos mecánicos externos (Código IK) <i>Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK Code)</i>	EN 50102:1995 EN 50102:1995/A1:1998 EN 62262:2002 EN 50102:2002/Corr.:2002 EN 50102:2002/A1 Corr.:2002 IEC 62262:2002
Transformadores de separación de circuitos y transformadores de seguridad <i>Isolating transformers and safety isolating transformers</i>	Prescripciones generales y de seguridad <i>General and safety requirements</i>	EN 60742:1995 EN 61558-2-4:1997 EN 61558-2-4:2009 EN 61558-2-6:1997 EN 61558-2-6:2009 EN 61558-1:1997 EN 61558-1:1997/A1:1998 EN 61558-1:1997/A11:2003 EN 61558-1:2005 EN 61558-1:2005/A1:2009 EN 61558-2-1:1997 EN 61558-2-1:2007 EN 61558-2-2:1998 EN 61558-2-2:1998/AC:1998 EN 61558-2-2:2007 EN 61558-2-17:1997 IEC 60742:1983 IEC 60742:1983/A1:1992 IEC 61558-2-4:1997 IEC 61558-2-4:2009 IEC 61558-2-6:1997 IEC 61558-2-6:2009 IEC 61558-1:2005 IEC 61558-1 :2005/A1 :2009 IEC 61558-2-1:1997 IEC 61558-2-1:2007 IEC 61558-2-2:1997 IEC 61558-2-2:2007 IEC 61558-2-17:1997

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Aparatos de audio, vídeo y aparatos electrónicos análogos <i>Audio, video and similar electronic apparatus</i>	Prescripciones de seguridad <i>Safety requirements</i>	EN 60065:1993 EN 60065:1998 EN 60065:2002 EN 60065:2002/A1:2006 EN 60065:2002/A2:2010 EN 60065:2002/A11:2008 EN 60065:2002/A12:2011 IEC 60065:1985 IEC 60065:1985/A1:1987 IEC 60065:1985/A2:1989 IEC 60065:1985/A3:1992 IEC 60065:1998 IEC 60065:2001 IEC 60065:2001/A1:2005 IEC 60065:2001/A2:2010
Equipos de tecnología de la información <i>Information Technology(IT) equipment</i>	Prescripciones de seguridad <i>Safety requirements</i>	EN 60950:1992 EN 60950:1992/A1:1993 EN 60950:1992/A2:1993 EN 60950:1992/A3:1995 EN 60950:1992/A4:1997 EN 60950:2000 EN 60950-1:2001 EN 60950-1:2001/A11:2004 EN 60950-1:2001/A11Corr.:2004 EN 60950-1:2006 EN 60950-1:2006/A1:2010 EN 60950-1:2006/A11:2009 IEC 60950:1991 IEC 60950:1991/A1:1992 IEC 60950:1991/A2:1993 IEC 60950:1991/A3:1995 IEC 60950:1991/A4:1997 IEC 60950:1999 IEC 60950-1:2001 MOD IEC 60950-1:2001/Cor1:2002 IEC 60950-1:2006 IEC 60950-1:2005/A1:2009 Excepto equipos de telecomunicación y sistemas de distribución por cable considerados en el apdo. 7

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Materiales aislantes <i>Isolating materials</i>	Ensayo de Hilo incandescente <i>Glow-wire test</i>	EN 60695-2-1:1996 EN 60695-2-10:2001 EN 60695-2-10:2013 EN 60695-2-11:2001 EN 60695-2-11:2014 EN 60695-2-12:2001 EN 60695-2-12:2010 EN 60695-2-12:2010/A1:2014 EN 60695-2-13:2001 EN 60695-2-13:2010 EN 60695-2-13:2010/A1:2014 IEC 60695-2-1:1994 IEC 60695-2-10:2000 IEC 60695-2-10:2013 IEC 60695-2-11:2000 IEC 60695-2-11:2014 IEC 60695-2-12:2000 IEC 60695-2-12:2010 IEC 60695-2-12:2010/A1:2014 IEC 60695-2-13:2000 IEC 60695-2-13:2010 IEC 60695-2-13:2010/A1:2014
	Ensayo de Llama de aguja <i>Needle flame test</i>	EN 60695-2-2:1994 EN 60695-2-2:1994/AC:1994 EN 60695-2-2:1994/A1:1995 IEC 60695-2-2:1991 IEC 60695-2-2:1991/A1:1994 EN 60695-11-5:2005 IEC 60695-11-5:2004
	Ensayo de la bola a presión <i>Ball pressure test</i>	EN 60695-10-2:2003 IEC 60695-10-2:2003 EN 60695-10-2:2014 IEC 60695-10-2:2014
	Ensayo de Corrientes superficiales <i>Tracking test</i>	UNE 21304:1983 EN 60112:2003 EN 60112:2003/A1:09 IEC 60112:2003 IEC 60112:2003/A1:2009
Medida de incremento de tensión de arco sobre lámparas de vapor de sodio alta presión <i>Measurement of arc voltage increase on high pressure sodium vapour lamps</i>	Medida del incremento de tensión de arco en bornes de lámpara de vapor de sodio alta presión <i>Measurement of arc voltage increase on High Pressure Sodium lamps</i>	EN 60662:1993/A4:1994 Anexo E

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Registadores de temperatura <i>Temperature recorders</i>	Rigidez dieléctrica <i>Dielectric strength</i>	EN 12830: 1999 (apdo. 5.6.9) EN 61010-1: 2010 (apdo. 6.8)
Luminarias y lámparas <i>Luminaires and lamps</i>	Caracterización fotométrica <i>Photometric characterization</i>	EN 13032-1:2004 EN 13032-1:2004/A1:2012
	Caracterización fotométrica <i>Photometric characterization</i>	Publicación CIE nº 121:1996 Publicación CIE nº 34:1977
	Determinación flujo luminoso <i>Determination of Luminous flux</i>	Publicación CIE nº 84:1989
	Caracterización cromática: Distribución espectral, coordenadas cromáticas, temperatura de color, índice de reproducción cromática <i>Chromaticity and colorimetric characterization: Spectral distribution, chromaticity coordinates, colour temperature, colour rendering index</i>	Publicación CIE nº 63:1984 Publicación CIE nº 15:2004 Publicación CIE nº 13.3:1995
Módulos LED para alumbrado general <i>LED modules for general lighting</i>	Requisitos de funcionamiento <i>Performance requirements</i>	IEC/PAS 62717:2011 IEC 62717:2014
Luminarias <i>Luminaires</i>	Requisitos de funcionamiento <i>Performance requirements</i>	IEC/PAS 62722-1:2011 IEC 62722-1:2014
Luminarias con LED <i>LED luminaires</i>	Requisitos de funcionamiento <i>Performance requirements</i>	IEC/PAS 62722-2-1:2011 IEC 62722-2-1:2014

**Equipos de generación, transporte, distribución y uso de la energía eléctrica, en media y alta tensión /
 Instruments for generation, transmission, distribution and use of electrical energy, in medium and high voltage**

**Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)
 Category 0 (Tests at permanent laboratory)**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
<p>Ensayos de aisladores de apoyo, para interior y exterior, de cerámica o de vidrio, para instalaciones de tensión nominal superior a 1kV</p> <p><i>Tests on indoor and outdoor post insulators of ceramic material or glass for systems with nominal voltages greater than 1kV</i></p>	<p>Todos los de la norma excepto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificación dimensiones - Carga de rotura mecánica - Medida de la flecha bajo carga - Examen mecánico individual - Verificación ausencia de porosidad (ver límites en nota 1) <p><i>All tests except:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Verification of the dimensions - Test for deflection under load - Mechanical failing load test - Routine mechanical test - Porosity test <p><i>(see limits in note 1)</i></p>	<p>UNE-EN 60168:1997 UNE-EN 60168/A1:1999 UNE-EN 60168/A2:2001</p>
<p>Aisladores. Ensayos de aisladores de apoyo de interior de materia orgánica para instalaciones de tensión nominal superior a 1kV e inferior a 300 kV</p> <p><i>Insulators. Tests on indoor post insulators of organic material for systems with nominal voltages greater than 1kV up to but not including 300kV</i></p>	<p>Todos los de la norma excepto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistencia mecánica - Medida de la flecha bajo carga - Resistencia mecánica a flexión - Envejecimiento en atmósfera húmeda - Inflamabilidad - Verificación de dimensiones (ver límites en nota 1) <p><i>All tests except:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Mechanical failing load test - Test for deflection under load - Test for mechanical bending strength as a function of temp. - Ageing and humidity test - Flammability test - Verification of dimensions <p><i>(see limits in note 1)</i></p>	<p>UNE-EN 60660-2001</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
<p>Aisladores para líneas aéreas de tensión nominal superior a 1kV</p> <p><i>Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1kV</i></p>	<p>Todos los de la norma excepto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificación de dimensiones - Rotura electromecánica - Rotura mecánica - Enduranciatermomecánica - Verificación desplazamiento axial, radial y angular - Verificación sistema enclavamiento - Examenmecánico individual <p><i>All test except:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Verification of dimensions</i> - <i>Electromechanical failing load test</i> - <i>Mechanical failing load test</i> - <i>Verification of the axial, radial and angular displacements</i> - <i>Verification of locking system</i> - <i>Routine mechanical test</i> 	<p>UNE-EN 60383-1:1997 UNE-EN 60383-1/A11:2000</p>
	<p>Todos los de la norma (Ver límites en nota 1)</p> <p><i>All tests (see limits in note 1)</i></p>	<p>UNE-EN 60383-2:1997</p>
<p>Aisladores para líneas aéreas. Aisladores compuestos para la suspensión y anclaje de líneas aéreas de corriente alterna de tensión nominal superior a 1kV.</p> <p><i>Insulators for overhead lines. Composite suspension and tension insulators for a.c. systems with a nominal voltage greater than 1kV.</i></p>	<p>Todos los de la norma excepto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensayos de diseño - Ensayo mecánico carga-tiempo - Verificación dimensiones - Verificación dispositivo acoplamiento - Verificación Estanqueidad interfaz entre herrajes y revestimiento aislador y de la carga mecánica especificada - Ensayo mecánico individual (Ver límites en nota 1) <p><i>All tests except:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Design tests</i> - <i>Verification of dimensions</i> - <i>Verification of the end fittings</i> - <i>Verification of tightness of the interface between end fittings and insulator housing and of the specified mechanical load</i> - <i>Mechanical routine test (see limits in note 1)</i> 	<p>UNE-EN 61109:2010</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
<p>Aisladores pasantes para tensiones alternas superiores a 1kV</p> <p><i>Insulating bushings for alternating voltages above 1kV</i></p>	<p>Todos los de la norma excepto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistencia a flexión - Estanqueidad sobre pasantes llenos de líquido o mezcla aislante y con aislamiento líquido - Presión interna sobre pasantes llenos de gas, con aislamiento gaseoso e inmersos en gas - Presión externa sobre pasantes sumergidos total o parcialmente en un gas - Verificación dimensiones <p>(Ver límites en nota 1)</p> <p><i>All tests except:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Cantilever load withstand test</i> - <i>Internal pressure test on gas-filled, gas-insulated and gas-impregnated bushings</i> - <i>External pressure test on partly or completely gas-immersed bushings</i> - <i>Verification of dimensions</i> <p><i>(See limits in note 1)</i></p>	<p>UNE-EN 60137:2011</p>
<p>Ensayos de contaminación artificial de aisladores de cerámica y vidrio para AT destinados a redes de corriente alterna.</p> <p>Ensayos de perturbaciones radioeléctricas de aisladores para alta tensión.</p> <p><i>Artificial pollution test on high-voltage ceramic and glass insulators to be used on a.c. systems</i></p> <p><i>Radio interference test on high-voltage insulators</i></p>	<p>Todos los de la norma. (Ver límites en nota 1)</p> <p><i>All tests</i> <i>(See limits in note 1)</i></p>	<p>UNE-EN 60507:1995 UNE-EN 60507:2014 UNE-EN 60437:1999</p>
<p>Aparata de alta tensión</p> <p><i>High-voltage switchgear and controlgear</i></p>	<p>Todos los de la norma excepto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estanqueidad <p>(Ver límites en nota 1)</p> <p><i>All tests except:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Tightness test</i> <p><i>(See limits in note 1)</i></p>	<p>UNE-EN 62271-1:2009 UNE-EN 62271-1/A1:2011</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
<p>Técnicas de ensayo de alta tensión</p> <p><i>High-voltage test techniques</i></p>	<p>Todos los de la norma (ver límites en nota 1)</p> <p><i>All tests</i> <i>(See limits in note 1)</i></p>	<p>UNE-EN 60060-1 :2012 UNE-EN 60060-2 :2012 IEEE Std 4-2013</p>
<p>Aparamenta de alta tensión. Seccionadores y seccionadores de puesta a tierra de corriente alterna</p> <p><i>High-voltage switchgear and controlgear. Alternating current disconnectors and earthing switches</i></p>	<p>Todos los de la norma excepto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensayo de estanqueidad - Ensayos de CEM - Verificación poder cierre de cortocircuito de los SPT - Ensayo de endurancia mecánica extendida. - Ensayo de poder de maniobra de corriente de transferencia de barras - Ensayo de poder de maniobra de corriente de inducida - Ensayo de poder de maniobra de corriente de corte de juego de barras en vacío <p>(ver límites en nota 1)</p> <p><i>Alltestsexcept:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Tightness test</i> - <i>Electromagnetic compatibility tests (EMC)</i> - <i>Test to prove the short-circuit making performance of earthing switches.</i> - <i>Operating and mechanical endurance test</i> - <i>Bus-transfer current switching test</i> - <i>Induced current switching tests</i> - <i>Bus-charging switching tests</i> <p><i>(See limits in note 1)</i></p>	<p>UNE-EN 62271-102 :2005 UNE-EN 62271-102 :2005 ERRATUM 2011 UNE-EN 62271-102 :2005 A1:2012 UNE-EN 62271-102 :2005 A2:2013</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
<p>Aparata de alta tensión. Interruptores de corriente alterna para tensiones asignadas superiores a 52 kV</p> <p><i>High-voltage switchgear and controlgear. Switches for rated voltages higher than 52kV.</i></p>	<p>Todos los de la norma excepto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensayos de estanquidad - Ensayos de CEM - Ensayos mecánicos y ambientales - Ensayo de Rayos X - Funcionamiento mecánico - Ensayos de corte y cierre - Ensayos de conmutación corriente capacitiva - Conmutación de carga inductiva (ver límites en nota 1) <p><i>All tests except:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Tightness test</i> - <i>Electromagnetic compatibility tests</i> - <i>X-radiation operation tests</i> - <i>Mechanical operation tests</i> - <i>Making and breaking tests</i> - <i>Capacitive current switching tests</i> - <i>Inductive load switching</i> <p><i>(see limits in note 1)</i></p>	<p>UNE-EN 62271-104:2010 UNE-EN 62271-104:2015</p>
<p>Aparata de alta tensión. Interruptores automáticos de corriente alterna.</p> <p><i>High-voltage switchgear and controlgear. Alternating current circuit-breakers</i></p>	<p>Todos los de la norma excepto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensayos de estanquidad - Ensayos de CEM - Ensayos mecánicos y ambientales - Establecimiento y corte - Corriente crítica - Defecto monofásico o doble defecto - Defecto kilométrico - Establecimiento y corte en discordancia de fases - Establecimiento y corte de corrientes capacitivas - Funcionamiento mecánico (ver límites en nota 1) <p><i>All tests except:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Tightness test</i> - <i>Electromagnetic compatibility tests</i> - <i>Mechanical and environmental tests</i> - <i>Short-circuit making & breaking tests</i> - <i>Critical current test</i> - <i>Single-phase & double-earth fault tests</i> - <i>Short-line fault tests</i> - <i>Out-of-phase making breaking tests</i> - <i>Capacitive current switching tests</i> - <i>Mechanical operating test</i> <p><i>(see limits in note 1)</i></p>	<p>UNE-EN 62271-100:2011 UNE-EN 62271-100:2011/A1 :2014</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
<p>Interruptores automáticos-seccionadores de corriente alterna de alta tensión para tensiones asignadas superiores o iguales a 72,5 kV</p> <p><i>High-voltage switchgear and controlgear. High-voltage alternating current disconnecting circuit-breakers for rated voltages of 72,5kV and above</i></p>	<p>Todos los de la norma excepto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensayos de estanquidad - Ensayos de CEM - Ensayos mecánicos y ambientales (ver límites en nota 1) <p><i>All tests except:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Tightness test</i> - <i>Electromagnetic compatibility tests</i> - <i>Mechanical and environmental tests (see limits in note 1)</i> 	<p>UNE-EN 62271-108:2006</p>
<p>Aparata de alta tensión Interruptores para tensiones asignadas superiores a 1kV e inferiores o iguales a 52 kV.</p> <p><i>High-voltage switchgear and controlgear. Switches for rated voltages above 1kV up to and including 52kV</i></p>	<p>Todos los de la norma excepto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensayos de estanquidad - Ensayos de CEM - Ensayo de Rayos X - Funcionamiento mecánico - Ensayo de arco interno - Ensayos de cierre y apertura - Ensayos ambientales y mecánicos (ver límites en nota 1) <p><i>All tests except:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Tightness test</i> - <i>Electromagnetic compatibility tests</i> - <i>X-radiation operation tests</i> - <i>Internal arc tests</i> - <i>Mechanical operation tests</i> - <i>Making and breaking test</i> - <i>Mechanical and environmental tests (see limits in note 1)</i> 	<p>UNE-EN 62271-103:2012</p>
<p>Aparata de alta tensión. Combinados interruptor-fusibles de corriente alterna para tensiones superiores a 1 kV e inferiores o iguales a 52 kV.</p> <p><i>High-voltage switchgear and controlgear. Alternating current switch-fuse combinations for rated voltages above 1kV up to and including 52kV.</i></p>	<p>Todos los de la norma excepto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensayos de estanquidad - Ensayos de CEM - Ensayo de Rayos X - Establecimiento y corte (ver límites en nota 1) <p><i>All tests except:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Tightness test</i> - <i>Electromagnetic compatibility tests</i> - <i>X-radiation operation tests</i> - <i>Making and breaking tests (see limits in note 1)</i> 	<p>UNE-EN 62271-105:2013</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
<p>Aparamenta de alta tension. Aparamenta bajo envolvente aislante de corriente alterna para tensiones asignadas superiores a 1 kV e inferiores o iguales a 52 kV</p> <p><i>High-voltage switchgear and controlgear. AC solid insulation enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1kV up to and including 52kV</i></p>	<p>Todos los de la norma excepto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensayos de estanquidad - Ensayos de CEM - Verificación de poderes de cierre y de corte - Ensayo de Rayos X - Ensayo de presión soportada para los compartimentos de gas - Ensayo de arco interno - Ensayo de estabilidad térmica - Ensayo de humedad <p>(ver límites en nota 1)</p> <p><i>Alltestsexcept:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Tightness test</i> - <i>Electromagnetic compatibility tests</i> - <i>X-radiation operation tests</i> - <i>Verification of making and breaking capacities</i> - <i>Pressure withstand test for gas-filled compartments</i> - <i>Internal arcing test</i> - <i>Thermal stability test</i> - <i>Humidity test</i> <p><i>(see limits in note 1)</i></p>	<p>UNE-EN 62271-201:2007 UNE-EN 62271-201:2015</p>
<p>Aparamenta de alta tension. Aparamenta bajo envolvente metálica de corriente alterna para tensiones asignadas superiores a 1 kV e inferiores o iguales a 52 kV.</p> <p><i>High-voltage switchgear and controlgear. AC metal-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1kV and up to and including 52kV.</i></p>	<p>Todos los de la norma excepto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensayos de estanquidad - Ensayos de CEM - Ensayo de Rayos X - Verificación poderes de cierre y corte - Ensayo de presión soportada para los compartimentos de gas - Ensayo de arco interno <p>(ver límites en nota 1)</p> <p><i>Alltestsexcept:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Tightness test</i> - <i>Electromagnetic compatibility tests</i> - <i>X-radiation operation tests</i> - <i>Verification of making and breaking capacities</i> - <i>Pressure withstand test for gas-filled compartments</i> - <i>Internal arcing test</i> <p><i>(see limits in note 1)</i></p>	<p>UNE-EN 62271-200:2012 UNE-EN 62271-200:2012/AC:2015</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
<p>Apararata de alta tension. Apararata bajo envolvente metálica con aislamiento gaseoso para tensiones asignadas superiores a 52 kV</p> <p><i>High-voltage switchgear and controlgear. Gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52kV.</i></p>	<p>Todos los de la norma excepto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensayos con corriente admisible de corta duración y con valor de cresta - Ensayos de estanqueidad - Ensayos de CEM - Ensayo de Rayos X - Verificación de poderes de cierre y de corte - Ensayos mecánicos y medioambientales - Ensayo de prueba de las envolventes - Ensayo de presión de los separadores - Ensayo en caso de arco debido a un fallo interno - Ensayos de corrosión (ver límites en nota 1) <p><i>All tests except:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Short-time withstand current and peak withstand current test</i> - <i>Tightness test</i> - <i>Electromagnetic compatibility tests</i> - <i>X-radiation operation tests</i> - <i>Verification of making and breaking capacities</i> - <i>Mechanical and environmental tests</i> - <i>Proof tests for enclosures</i> - <i>Pressure test on partitions</i> - <i>Test under conditions of arcing due to internal fault.</i> - <i>Corrosion tests</i> <p><i>(see limits in note 1)</i></p>	<p>UNE-EN 62271-203:2013</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
<p>Aparata de alta tensión. Centros de transformación prefabricados de alta tensión / baja tensión.</p> <p><i>High-voltage switchgear and controlgear. High-voltage / low voltage prefabricated substations</i></p>	<p>Todos los de la norma excepto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensayos de corriente admisible de corta duración y del valor de cresta sobre los circuitos principales y de puesta a tierra - Ensayos de estanqueidad - Ensayos de CEM - Ensayo de Rayos X - Ensayo de arco interno - Medida de campos electromagnéticos (ver límites en nota 1) <p><i>All tests except:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Short-time withstand current and peak withstand current test</i> - <i>Tightness test</i> - <i>Electromagnetic compatibility tests</i> - <i>X-radiation operation tests</i> - <i>Internal arc test</i> - <i>Measurement or calculation of electromagnetic fields</i> <p><i>(see limits in note 1)</i></p>	<p>UNE-EN 62271-202:2007 UNE-EN 62271-202:2015</p>
<p>Fusibles de alta tensión. Fusibles limitadores de corriente</p> <p><i>High-voltage fuses. Current-limiting fuses</i></p>	<p>Todos los de la norma excepto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensayos de corte - Ensayos de los percutores - Ensayos de CEM - Ensayos para los fusibles asociados destinados para su uso en combinaciones interruptores-fusibles - Ensayo de estanqueidad de líquidos aislantes <p>(ver límites en nota 1)</p> <p><i>All tests except:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Breaking tests</i> - <i>Tests of strikers</i> - <i>Electromagnetic compatibility (EMC)</i> - <i>Tests for back-up fuses for use in switch-fuse combination</i> - <i>Oil tightness tests</i> <p><i>(see limits in note 1)</i></p>	<p>UNE-EN 60282-1:2011 UNE-EN 60282-1:2011/A1:2015</p>
<p>Fusibles de alta tensión. Cortacircuitos de expulsión</p> <p><i>High-voltage fuses. Expulsion fuses</i></p>	<p>Todos los de la norma excepto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poder de corte - Ensayos de aceptación <p>(ver límites en nota 1)</p> <p><i>All tests except:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Breaking tests</i> - <i>Acceptance tests</i> <p><i>(see limits in note 1)</i></p>	<p>UNE 21120-2:1998 CEI 60282-2:2008</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Pararrayos <i>Surge arresters</i>	Todos los de la norma excepto: - Ensayos de cortocircuito - Ensayo de momento flector - Ensayos ambientales - Ensayo de la medida de la tasa de fugas de estanquidad - Ensayos de pararrayos GIS (ver límites en nota 1) <i>All tests except:</i> - <i>Short-circuit tests</i> - <i>Test of the bending moment</i> - <i>Environmental tests</i> - <i>Seal leak rate test</i> - <i>Tests on GIS arresters</i> (see limits in note 1)	UNE-EN 60099-4 :2005 (nota 2) UNE-EN 60099-4/A1 :2007 (nota 2) UNE-EN 60099-4/A2 :2010 (nota 2) UNE 21087-3: 1995 IEC 60099-4: 2014 (nota 2)
Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios <i>Power cables with extruded insulation and their accessories</i>	Ensayos de tipo eléctricos (ver límites en nota 1) <i>Electrical tests</i> (see limits in note 1)	IEC 60840:2011
Cables eléctricos <i>Electric cables</i>	Ensayo de descargas parciales <i>Partialdischarge tests</i>	UNE-EN 60885-2:2003 UNE-EN 60885-3:2004 UNE-EN 60885-3:2015
Cables y sus accesorios <i>Cables and their accessories</i>	Ensayos de impulsos <i>Impulse tests</i>	UNE-EN 60230:2002
Cables eléctricos de distribución con aislamiento extruido <i>Distribution cables with extruded insulation</i>	Ensayos eléctricos (ver límites en nota 1) <i>Electrical tests</i> (see limits in note 1)	UNE-HD 620-0:2010 UNE-HD 620-1:2010 UNE-HD 620-9E:2012 UNE-HD 620-10E:2012 UNE 211620:2014
Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios <i>Power cables with extruded insulation and their accessories</i>	Ensayos eléctricos excepto: - Ensayo después de la instalación con frecuencia de 0,1 Hz. (ver límites en nota 1) <i>Electrical tests except:</i> - <i>Electrical tests after installation with frequency 0.1 Hz</i> (see limits in note 1)	IEC 60502-1:2004 IEC 60502-2:2014

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Cables de distribución de MT aislados con papel impregnado <i>Medium voltage impregnated paper insulated distribution cables</i>	Ensayos eléctricos (ver límites en nota 1) <i>Electrical tests (see limits in note 1)</i>	UNE-HD 621-0:1997 UNE-HD 621-1:1997 UNE-HD 621-3E:1997 UNE-HD 621-4E:1997
Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios <i>Power cables with extruded insulation and their accessories</i>	Ensayos eléctricos (ver límites en nota 1) <i>Electrical tests (see limits in note 1)</i>	HD 632S2:2008 UNE-EN 211067-1 :2012 UNE-EN 211067-2 :2012 IEC 62067:2011 UNE 211632-1:2012 UNE 211632-4A:2012 UNE 211632-6A:2012
Accesorios de utilización en cables de energía <i>Accessories for use on power cables</i>	Todos los de la norma excepto: - Cortocircuito dinámico. (ver límites en nota 1) <i>All tests except: - Dynamic short-circuit test (see limits in note 1)</i>	UNE-EN 61442:2005 UNE-HD 629-1: 2008 UNE-HD 629-1/A1: 2009 HD 629.2S2:2006 HD 629.2S2/A1:2008
Transformadores de medida combinados <i>Combined Instrument transformers</i>	Todos los de la norma (ver límites en nota 1) <i>All tests except: (see limits in note 1)</i>	UNE-EN 60044-3:2004

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	<p>UNE-EN 61869-2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Test for error at limiting conditions for class TPX, TPY and TPZ <p>IEEE C57.13.5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dissolved gas and water content analysis for oil-immersed transformers - Sealing test - Tests on the mineral oil - Sealing system test for gas-filled instrument transformers - Internal arc test - Seismic qualification <p>(See limits in note 1)</p>	
<p>Transformadores de medida electrónicos</p> <p><i>Electronic Instrument transformers</i></p>	<p>Todos los de la norma, excepto:</p> <p>UNE EN 60044-7 Apdo. 8.7.2 (Ensayo de compatibilidad electromagnética, inmunidad)</p> <p>UNE EN 60044-7 Apdo. 8.9 (Ensayo de funcionamiento en régimen transitorio)</p> <p>UNE EN 60044-8 Apdo. 8.1 (Ensayo de intensidad de corta duración)</p> <p>UNE EN 60044-8 Apdo. 8.8.4 (Ensayos de inmunidad)</p> <p>UNE EN 60044-8 Apdo. 8.10.2 (Ensayo para el funcionamiento transitorio)</p> <p>UNE EN 60044-8 Apdo. 8.12 (Ensayos de estanquidad)</p> <p>UNE EN 60044-8 Apdo. 8.13 (Ensayo de vibraciones)</p> <p>UNE EN 60044-8 Apdo. 8.14 (Ensayo de tipo adicional para la salida digital)</p> <p>UNE EN 60044-8 Apdo. 10.4 (Ensayos de precisión en presencia de armónicos)</p> <p>(ver límites en nota 1)</p> <p><i>Alltestsexcept:</i></p> <p>UNE-EN 60044-7</p> <ul style="list-style-type: none"> - Electromagnetic compatibility (EMC) - Transient performance tests <p>UNE-EN 60044-8:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Short-time current tests - EMC tests - Transient response test - Tightness tests - Vibration test - Additional type test for digital output - Test for accuracy versus harmonics <p>(see limits in note 1)</p>	<p>UNE-EN 60044-7:2001</p> <p>UNE-EN 60044-8:2005</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
<p>Condensadores de acoplamiento y divisores capacitivos</p> <p><i>Coupling capacitors and capacitor dividers</i></p>	<p>Todos los de la norma excepto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensayo de descarga - Mediciones de alta frecuencia - Ensayo de estanqueidad - Ensayo mecánico de flexión <p>(ver límites en nota 1)</p> <p><i>All tests except:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Discharge test</i> - <i>High frequency measurements</i> - <i>Tightness tests</i> - <i>Mechanical strength test</i> <p><i>(see limits in note 1)</i></p>	<p>UNE 21333 :1996 IEC 60358-1 :2012</p>
<p>Transformadores de media potencia a 50 Hz con tensión más elevada para el material no superior a 36 kV</p> <p><i>Medium power transformers 50 Hz, with highest voltage for equipment not exceeding 36 kV</i></p>	<p>Todos los de la norma excepto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensayo especial para cuba ondulada <p>(ver límites en nota 1)</p> <p><i>All tests except:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Special test for corrugated tank</i> <p><i>(see limits in note 1)</i></p>	<p>UNE-EN 50588-1 :2016</p>
<p>Transformadores de potencia</p> <p><i>Power transformers</i></p>	<p>Todos los de la norma excepto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aptitud para soportar cortocircuitos - Ensayos de fuga bajo presión (estanqueidad) - Ensayo de deformación al vacío. - Ensayo de deformación por presión. - Ensayo de estanqueidad al vacío. <p>(ver límites en nota 1)</p> <p><i>All tests except:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Short-circuit tests</i> - <i>Tightness tests</i> - <i>Leak testing with pressure for liquid immersed transformers</i> - <i>Vacuum deflection test for liquid immersed transformers</i> - <i>Pressure deflection test for liquid immersed transformers</i> - <i>Vacuum tightness test on site for liquid immersed transformers</i> <p><i>(see limits in note 1)</i></p>	<p>UNE-EN 60076-1:2013 IEEE C57.12.00:2010</p>
	<p>Todos los de la norma excepto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aptitud para soportar cortocircuitos <p>(ver límites en nota 1)</p> <p><i>All test except:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Short-circuit test</i> <p><i>(see limits in note 1)</i></p>	<p>UNE-EN 60076-2:2013 UNE-EN 60076-3:2014 IEEE C57.12.90:2010</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Transformadores de potencia. Reactancias <i>Power transformers. Reactors</i>	Todos los de la norma excepto: - Medida de vibración - Ensayo de resonancia mecánica - Ensayo de estanquidad del circuito de refrigeración por líquido - Ensayos de corriente de descarga, corriente de cortocircuito, corriente de corta duración y corriente de falta (ver límites en nota 1) <i>All tests except:</i> - <i>Measurement of vibration</i> - <i>Mechanical resonance test</i> - <i>Test of the tightness of the liquid cooling circuit</i> - <i>Modified short-circuit/discharge current test</i> (see limits in note 1)	UNE-EN 60076-6:2010
Transformadores de potencia. Transformadores autoprottegidos sumergidos en líquido aislante <i>Power transformers. Self-protected liquid-filled transformers</i>	Todos los de la norma. (ver límites en nota 1) <i>All tests</i> (see limits in note 1)	UNE EN 60076-13:2008
Transformadores de potencia. Transformadores para aerogeneradores <i>Power transformers. Transformers for wind turbine applications</i>	Todos los de la norma excepto: - Comportamiento frente al fuego. (ver límites en nota 1) <i>All tests except:</i> - <i>Fire behaviour test</i> (see limits in note 1)	UNE-EN 60076-16:2012
Transformadores de potencia. Transformadores de tipo seco <i>Power transformers. Dry-type transformers</i>	Todos los de la norma excepto: - Aptitud para soportar cortocircuitos - Comportamiento frente al fuego (Ver límites en nota 1) <i>All tests except:</i> - <i>Short-circuit test</i> - <i>Fire behaviour test</i> (see limits in note 1)	UNE-EN 60076-11:2005
Transformadores trifásicos de distribución tipo seco <i>Three phase dry-type distribution transformers</i>	Todos los de la norma. - Aptitud para soportar cortocircuitos - Comportamiento frente al fuego (ver límites en nota 1) <i>All tests except:</i> - <i>Short-circuit test</i> - <i>Fire behaviour test</i> (see limits in note 1)	UNE 21538-1:2013

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Transformadores trifásicos de distribución sumergidos en aceite. <i>Three-phase oil-immersed distribution transformers.</i>	Todos los de la norma excepto: - Resistencia a las condiciones cíclicas de corrosión (Apdo. 3.10.2.103) (ver límites en nota 1) <i>All tests except:</i> - <i>Cycling corrosion resistance measurement</i> (see limits in note 1)	UNE 21428-1:2011 UNE 21428-1-1:2011 UNE 21428-1-2:2011 UNE-EN 50464-1:2010 UNE-EN 50464-1:2010/A1:2013 UNE-EN 50464-2-1:2010 UNE-EN 50464-2-2:2010 UNE-EN 50464-2-3:2010 UNE-EN 50464-3:2010
Transformadores trifásicos de distribución tipo seco <i>Three-phase dry-type distribution transformers</i>	Todos los de la norma excepto: - Comportamiento frente al fuego (Ver límites en nota 1) <i>All tests except:</i> - <i>Fire behaviour test</i> (see limits in note 1)	UNE-EN 50541-1:2012
Transformadores de potencia <i>Powertransformers</i>	Medida del nivel de ruido excepto: - Método de intensidad acústica. <i>Determination of sound levels except:</i> - <i>Sound intensity method</i>	UNE-EN 60076-10:2002 UNE-EN 60076-10-1:2007
Transformadores de gran potencia <i>Large power transformers</i>	Cálculo del índice de Eficiencia IEP <i>Efficiency Index calculation PEI</i>	UNE-EN 50629 :2016

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
<p>Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias conectados a sistemas eléctricos de baja tensión</p> <p><i>Surge protective devices connected to low-voltage power systems</i></p>	<p>- Ensayo de impulso de corriente clase I - Ensayo de corriente de descarga nominal clase I y clase II Ensayo de tensión de impulso clase I y clase II Procedimiento de ensayo para determinar la presencia de un elemento de interrupción en un pararrayos Procedimiento de ensayo para medir la tensión residual con impulsos de corriente 8/20 Procedimiento de ensayo para medir la tensión de cebado con impulsos de tensión 1,2/50 Ensayos de pre-acondicionamiento clase I y clase II</p> <p>Ensayo de funcionamiento clase I y clase II</p> <p><i>Impulse discharge current used for class I additional duty test. Current impulse used for classes I and II residual voltage and operating duty tests. Voltage impulse used for class I and class II spark over tests Testing procedure to determine presence of crowbar in surge device Testing procedure to measure residual voltage applying current impulse 8/20 Testing procedure to measure voltage drop applying voltage impulses 1,2/50 Preconditioning tests for classes I and II Operating duty test for classes I and II</i></p>	<p>UNE-EN 61643-11:2005 (Ver nota 3) UNE-EN 61643-11/A11:2007 (Ver nota 3) UNE-EN 61643-11:2013 (Ver nota 3)</p>
<p>Componentes de protección contra el rayo</p> <p><i>Lightning protection components</i></p>	<p>Ensayos Eléctricos Marcado</p> <p><i>Electrical tests Verification of marking</i></p>	<p>UNE-EN 62561-1 :2012 (Ver nota 3)</p>
<p>Aeronáutica</p> <p><i>Aeronautics</i></p>	<p>Ensayos de impulsos de corriente tipo rayo. Componentes A, B, C y D de la onda de corriente (ver límites en nota 1)</p> <p><i>Current impulse lightning test. Current components A, B, C and D. (see limits in note 1)</i></p>	<p>STANAG 4327 Anexo B. Apend. B4. Apdo. 2. (Ver nota 3) ED 84. Apdo. 4 (Ver nota 3) EUROCAE ED105 (Ver nota 3) RTCA-DO-160 Sección 23 (Ver nota 3)</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Guantes de material aislante <i>Gloves of insulating material</i>	Ensayos dieléctricos Ensayo de corriente de fuga <i>Dielectric tests Leakage current test</i>	UNE-EN 60903:2005
Pértigas aislantes de maniobra para alta tensión <i>Insulating sticks for electrical operations on high voltage installations</i>	Ensayos eléctricos <i>Electrical tests</i>	UNE-EN 50508:2011
Detectores de tensión de tipo capacitivo <i>Capacitive voltage detectors</i>	Ensayos funcionales Ensayos eléctricos Ensayos mecánicos (excepto vibraciones y ciclo climático) Ensayos específicos <i>Functional tests Electrical tests Mechanical tests (except vibration resistance and climatic dependence) Specific tests</i>	UNE-EN 61243-1:2006 UNE-EN 61243-1/A1:2011
Detectores de tensión de tipo resistivo <i>Resistive voltage detectors</i>	Ensayos funcionales Ensayos eléctricos Ensayos mecánicos (excepto vibraciones y ciclo climático) <i>Functional tests Dielectric tests Mechanical tests (except vibration resistance and climatic dependence)</i>	UNE-EN 61243-2:1998 + Corr.:2002 UNE-EN 61243-2/A1:2001 UNE-EN 61243-2/A1/ERR:2001 UNE-EN 61243-2/A2:2002
Sistemas detectores de tensión <i>Voltage detecting systems</i>	Todos los de la norma excepto: - Resistencia de aislamiento del sistema de acoplamiento bajo contaminación. - Resistencia a las vibraciones del indicador de VDS independientes e integrados. (Ver límites en nota 1) <i>All tests except:</i> - <i>Insulation resistance of the coupling system under pollution</i> - <i>Vibration resistance of the indicator for separable and integrated VDS.</i> (see limits in note 1)	UNE-EN 61243-5:2002
Banquetas aislantes <i>Insulating platforms</i>	Ensayos eléctricos <i>Electrical tests</i>	UNE 204001:1999

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Protectores rígidos para trabajos en tensión en instalaciones de corriente alterna <i>Rigid protective covers for live working on a.c. installations</i>	Ensayo dieléctrico de los protectores <i>Dielectric tests</i>	UNE-EN 61229:1996 + Errat.:2007 UNE-EN 61229/A1:1998 UNE-EN 61229/A2:2003
Cubiertas flexibles de material aislante para conductores <i>Flexible conductor covers (line hoses) of insulating material</i>	Ensayos dieléctricos de los protectores <i>Dielectric tests</i>	UNE-EN 61479:2001 + A1:2002
Cuerdas aislantes <i>Insulating ropes</i>	Ensayos eléctricos <i>Electrical tests</i>	UNE-EN 62192:2011
Elevadores de brazo aislante utilizados para los trabajos en tensión superior a 1 kV en corriente alterna <i>Aerial devices with insulating boom used for live working exceeding 1kV a.c.</i>	Ensayos eléctricos del elevador <i>Electrical tests</i>	UNE-EN 61057:1996 UNE-EN 61057/CORR:2006
	Ensayos eléctricos en el brazo superior del elevador y en la inserción aislante del brazo inferior o en el sistema aislante del chasis <i>Dielectric tests of the aerial device, insulating insert or insulating buckets and liners</i>	UNE 204005:2002 IN
Extintores portátiles de incendios <i>Portable fireextinguishers</i>	Ensayo dieléctrico <i>Dielectric test</i>	UNE-EN 3-7:2004 + A1 :2008
Pararrayos con dispositivo de cebado (PDC) <i>Surge arresters using early streamer emission air terminals</i>	Ensayo de tiempo de avance en el cebado <i>Early streamer emission test</i>	UNE 21186:2011 UNE 21186:2012 ERRATUM

Nota 1: Límites aplicables a los diferentes ensayos.

- Ensayos con impulsos tipo rayo: 2,0 MV
- Ensayos con impulsos tipo maniobra: 1,4 MV
- Ensayos a frecuencia industrial: 0,8 MV
- Ensayos de descargas parciales: 500 kV, ≥ 1 pC
- Ensayos de calentamiento: 8000 A
- Ensayos con impulsos de corriente: 200 kA
- Ensayos de intensidad de corta duración: 40 kA
- Ensayos de valor de cresta de la intensidad admisible: 70 kA
- Ensayos térmicos en aire: min - 40 °C
max + 60 °C
- Ensayos térmicos en agua: min 0 °C
max 100 °C
- Ensayo de perturbaciones radioeléctricas: 300 kV

▪ Ensayos de contaminación artificial:	250 kV (niveles I, II, III y IV)
▪ Ensayos de precisión TT:	500 kV
▪ Ensayos de precisión TI:	6300 A
▪ Medidas de capacidad:	10 pF ÷ 100 µF, 2 kV 10 pF ÷ 1 µF, 200 kV
▪ Medidas de factor de disipación:	$\geq 10^{-4}$
▪ Medidas de espesor de galvanizado:	0 - 1000 µm
▪ Medidas de fuerza:	454 kg

Nota 2: Los ensayos o parte de los ensayos de las normas UNE-EN 60099-4 / IEC 60099-4 nombrados a continuación se realizan en sede de Getafe 1 C/Diesel, nº 13 28906 Getafe (Madrid)

- Ensayo de tensión residual.
- Ensayo con impulso de corriente de larga duración.
- Ensayos de funcionamiento.
- Ensayo de los dispositivos de desconexión / indicadores de defecto de los pararrayos.

Nota 3: Ensayos realizados en sede de Getafe 1 C/Diesel, nº 13 28906 Getafe (Madrid)

Note 1: Limits to be applied to different tests:

• Lightning impulse tests:	2.0 MV
• Switching impulse tests:	1.4 MV
• Power frequency tests:	0.8 MV
• Partial Discharge tests:	500 kV, ≥ 1 pC
• Temperature-rise tests:	8000 A
• Current impulse tests:	200 kA
• Short-time current tests:	40 kA
• Peak value of dynamic test current:	70 kA
• Thermal tests on air	Min -40 °C Max +60 °C
• Thermal tests in water	Min 0 °C Max 100 °C
• Radio electric disturbances measurement	300 kV
• Artificial pollution:	250 kV (levels I, II, III and IV)
• Accuracy test to voltage transformers:	500 kV
• Accuracy test to current transformers:	6300 A
• Capability measurement	10 pF ÷ 100 µF, 2 kV 10 pF ÷ 1 µF, 200 kV
• Dissipation factor	$\geq 10^{-4}$
• Measurement of galvanized thickness	0 – 100 µm
• Force measurement	454 Kg

Note 2: The following tests according to UNE-EN 60099-4 and IEC 60099-4 Standards, or part of them, are performed at Getafe 1 Diesel street, nº 13 28906 Getafe (Madrid):

- Residual voltage test.
- Test to verify long term stability under continuous operating voltage.
- Operating duty test.
- Verification of disconnect devices / fault indicators of surge arresters

Note 3: Test performed at Getafe 1 Diesel street, nº 13 28906 Getafe (Madrid)

Categoría I (Ensayos “in situ”)
Category I (“on site” Tests)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Equipos de alta tensión <i>High-voltage equipments</i>	Técnicas de ensayo en alta tensión. Requisitos para ensayos in situ. <i>High-voltage test techniques. Requirements for on-site testing</i>	UNE-EN 60060-3:2006 UNE-EN 60060-3 Corr:07
Cables de potencia con aislamiento extruido y sus accesorios, de tensión asignada superior a 150 kV (Um = 170 kV) hasta 500 kV (Um = 550 kV) <i>Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 150kV up to 500kV.</i>	Ensayos eléctricos después de la instalación (Cap. 16) <i>Electrical tests after installation (paragraph 16)</i>	UNE-EN 211067-1:2012 UNE-EN 211067-2:2012 IEC 62067:2001 IEC 62067:2011
Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios, para tensiones asignadas superiores a 36 kV (Um = 42 kV) hasta 150 kV (Um = 170 kV) <i>Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 36kV up to 150kV.</i>	Ensayos eléctricos después de la instalación (Cap. 7) <i>Electrical tests after installation (paragraph 7)</i>	UNE-HD 632-1:2004 Apdo. 7.1.1.
Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios, para tensiones asignadas superiores a 36 kV (Um = 42 kV) hasta 150 kV (Um = 170 kV) <i>Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 30kV up to 150kV.</i>	Ensayo de tensión continua sobre la cubierta <i>DC voltage test of the oversheath</i>	IEC 60840:2011 Apdo. 16.2
	Ensayo de tensión alterna sobre el aislamiento <i>AC voltage test of the insulation</i>	IEC 60840:2011 Apdo. 16.3

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
<p>Sistemas de cables eléctricos de alta tensión en corriente alterna</p> <p><i>High-voltage a.c. cable systems</i></p>	<p>Ensayos previos a la puesta en servicio del sistema nuevo de cable de alta tensión (cap. 4), excepto MÉTODO 2 y MÉTODO 3</p> <p>Medida de descargas parciales del sistema nuevo de cable (cap. 5).</p> <p>Ensayo de continuidad y resistencia eléctrica de la pantalla y los conductores de los sistemas nuevos de cable (cap. 6).</p> <p><i>Electrical tests after installation of complete high voltage cable systems (section 4), except methods 2 and 3.</i></p> <p><i>Partial discharge measurement on high voltage cable system (section 5).</i></p> <p><i>Measurement of electrical resistance of conductor an metal screen (section 6).</i></p>	<p>UNE 211006:2010</p>
<p>Transformadores de potencia</p> <p><i>Powertransformers</i></p>	<p>Ensayos dieléctricos</p> <p><i>Dielectric tests</i></p>	<p>UNE-EN 60076-3:2014</p>
<p>Transformadores de potencia</p> <p><i>Powertransformers</i></p>	<p>Aptitud para soportarcortocircuitos</p> <p><i>Ability to withstand short circuit</i></p>	<p>UNE-EN 60076-5:2008 IEEE C57.12.90:2010</p>
<p>Aparata de alta tensión. Centros de transformación prefabricados de alta tensión / baja tensión.</p> <p><i>High-voltage switchgear and controlgear. High-voltage / low voltage prefabricated substations</i></p>	<p>Todos los de la norma excepto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensayos de CEM - Ensayos de rayos X - Medida de campos electromagnéticos <p><i>Alltestsexcept:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Electromagnetic compatibility tests</i> - <i>X-radiation operation tests</i> - <i>Internal arc test</i> 	<p>UNE-EN 62271-202:2007 UNE-EN 62271-202:2015</p>
<p>Aparata de alta tensión. Seccionadores y Seccionadores de puesta a tierra</p> <p><i>High-voltage switchgear and controlgear. Alternating current disconnectors and earthing switches</i></p>	<p>Ensayo de verificación del poder de cierre de cortocircuito de los seccionadores de puesta a tierra.</p> <p>Ensayos con corriente de corta duración y con el valor de corriente de cresta admisible</p> <p><i>Test to prove the short-circuit making performance of earthing switches</i></p> <p><i>Short-time withstand current and peak withstand current tests</i></p>	<p>UNE-EN 62271-102:2005 UNE-EN 62271-102:2005 ERRATUM 2011 UNE-EN 62271-102/A1:2012 UNE-EN 62271-102:2005/A2:2013</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
<p>Interruptores de alta tensión para tensiones asignadas superiores a 1 kV e inferiores a 52 kV</p> <p><i>Switches for rated voltages above 1kV up to and including 52 kV</i></p>	<p>Ensayo de establecimiento y corte. Ensayos con corriente de corta duración y con el valor de corriente de cresta admisible.</p> <p><i>Making and breaking tests Short time withstand current and peak withstand current tests</i></p>	<p>UNE-EN 62271-103:2012</p>
<p>Interruptores automáticos de corriente alterna para alta tensión</p> <p><i>Alternating current circuit-breakers</i></p>	<p>Ensayos con corriente de corta duración y con el valor de corriente de cresta admisible Ensayos de establecimiento y corte Ensayo de cortocircuito</p> <p><i>Short time withstand current and peak withstand current tests Making and breaking tests Short-circuit tests</i></p>	<p>UNE-EN 62271-100:2011 UNE-EN 62271-100:2011/A1:2014</p>
<p>Transformadores de medida</p> <p><i>Instrument transformers</i></p>	<p>Ensayo de intensidad de cortocircuito Ensayo de resistencia al cortocircuito</p> <p><i>Short time current tests Short-time withstand capability tests</i></p>	<p>UNE-EN 60044-1:2000 UNE-EN 60044-2:1999 UNE-EN 61869-2:2013 UNE-EN 61869-3:2012 IEEE C57.13:2008</p>
<p>Transformadores de medida</p> <p><i>Instrument transformers</i></p>	<p>Ensayo de defecto por arco interno</p> <p><i>Internal arc fault test</i></p>	<p>UNE-EN 61869-1:2010 UNE-EN 61869-3:2010 UNE-EN 61869-1:2010 ERRATUM:2011</p>
<p>Accesorios de cables eléctricos</p> <p><i>Accessories for power cables</i></p>	<p>Ensayos de cortocircuito para accesorios de cables eléctricos. Ensayo iniciación corriente de defecto</p> <p><i>Short-circuit tests Screen leakage current measurement</i></p>	<p>UNE-EN 61442:2005</p>
<p>Aparata bajo envolvente metálica de corriente alterna para tensiones asignadas superiores a 1 kV e inferiores o iguales a 52 Kv</p> <p><i>A.C. metal-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1kV and up to and including 52kV</i></p>	<p>Ensayos de cortocircuito Ensayo de defecto interno</p> <p><i>Short-circuit tests Internal arc fault test</i></p>	<p>UNE-EN 62271-200:2005 UNE-EN 62271-200:2012</p>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
<p>Aparamenta de alta tensión</p> <p><i>High-voltage switchgear and controlgear</i></p>	<p>Ensayos con corriente de corta duración y con el valor de corriente de cresta admisible</p> <p><i>Short time withstand current and peak withstand current tests</i></p>	<p>UNE-EN 62271-1:2009 UNE-EN 62271-1/A1:2011</p>
<p>Aparamenta bajo envoltorio metálica con aislamiento gaseoso para tensiones asignadas superiores a 52 kV.</p> <p><i>Gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52kV</i></p>	<p>Ensayos después del montaje en el lugar de la instalación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensayos dieléctricos de los circuitos principales (apdo. 10.2.101.2) - Ensayos dieléctricos de los circuitos auxiliares (apdo. 10.2.101.3) - Medida de la resistencia del circuito principal (apdo. 10.2.101.4) <p><i>Tests after installation:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Dielectric tests on main circuits</i> - <i>Dielectric tests on auxiliary & control circuits</i> - <i>Resistance measurement of control circuits</i> 	<p>UNE-EN 62271-203:2005 UNE-EN 62271-203:2013</p>
<p>Fusibles de alta tensión</p> <p><i>High-voltage fuses</i></p>	<p>Ensayos de corte</p> <p><i>Breaking tests</i></p>	<p>UNE-EN 60282-1:2011</p>
<p>Fusibles de alta tensión. Cortacircuitos de expulsión</p> <p><i>High-voltage fuses. Expulsion fuses</i></p>	<p>Ensayos de corte</p> <p><i>Breaking tests</i></p>	<p>UNE 21120-2:1998 CEI 60282-2:2008</p>
<p>Conjuntos de aparamenta de baja tensión</p> <p><i>Low-voltage switchgear and controlgear assemblies</i></p>	<p>Verificación de la resistencia a los cortocircuitos</p> <p><i>Short-circuit withstand strength test</i></p>	<p>UNE-EN 61439-1:2012 (apartados 10.5.3 y 10.11.5)</p>