

SGS TECNOS, S.A. (Unipersonal)

Dirección: C/ Trespaderne, 29 Edificio Barajas 1; 28042 Madrid

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad: **Ensayos**

Acreditación nº: **5/LE011**

Fecha de entrada en vigor: 11/10/1989

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 29 fecha 29/11/2019)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:

	Código
C/ Trespaderne, 29 Edificio Barajas 1; 28042 Madrid	A
Ensayos "in situ" / "on site" Tests	I

Índice

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS / Tests in the following areas:..... 1

Ensayos de compatibilidad electromagnética (EMC) y evaluación de la exposición humana a campos electromagnéticos 1

Ensayos eléctricos, funcionales y seguridad 4

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS / Tests in the following areas:

Ensayos de compatibilidad electromagnética (EMC) y evaluación de la exposición humana a campos electromagnéticos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Compatibilidad Electromagnética: Emisión e inmunidad			
Equipos eléctricos y electrónicos para entorno doméstico, residencial, comercial e industria ligera	Emisión: Medida de las perturbaciones radioeléctricas	UNE-EN 61000-6-3 EN 61000-6-3 IEC 61000-6-3	A
Equipos eléctricos y electrónicos para entorno industrial	Emisión: Medida de las perturbaciones radioeléctricas	UNE-EN 61000-6-4 EN 61000-6-4 IEC 61000-6-4	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Equipos industriales, científicos y médicos (ICM)	Emisión: Medida de las perturbaciones radioeléctricas (Hasta 6 GHz)	UNE-EN 55011:2016 EN 55011:2016 CISPR 11:2015 UNE-EN 55011:2011 CISPR 11:2009 EN 55011:2009 UNE-EN 55011:2011/A1:2011 CISPR 11:2009/A1 2010 EN 55011:2009/ A1 2010	A
Equipos electrodomésticos, herramientas eléctricas y equipos eléctricos análogos	Emisión: Medida de las perturbaciones radioeléctricas	UNE-EN 55014-1:2008 CISPR 14-1:2005 EN 55014-1:2006 UNE-EN 55014-1:2008 ERR:2009 UNE-EN 55014-1:2008/A1:2009 CISPR 14-1:2005/A1:20 EN 55014-1:2006/A1:2009 UNE-EN 55014-1:2008/A2:2012 CISPR 14-1:2005/A2:2011 EN 55014-1:2006/A2:2011	A
Equipos de la tecnología de la información (ETI) Excepto ensayos a equipos de telefonía	Emisión: Medida de las perturbaciones radioeléctricas	UNE-EN 55022 CISPR 22 EN 55022	A
Equipos Multimedia	Emisión: Medida de las perturbaciones radioeléctricas (Hasta 6 GHz)	UNE-EN 55032 EN 55032 CISPR 32	A
Equipos eléctricos y electrónicos con corriente de entrada ≤ 16 A por fase	Emisión: Medida de armónicos de corriente	UNE-EN 61000-3-2 EN 61000-3-2 IEC 61000-3-2	A
	Emisión: Medida de las fluctuaciones de tensión y Flicker	UNE-EN 61000-3-3 EN 61000-3-3 IEC 61000-3-3	A
Equipos electromédicos	Emisión: Medida de las perturbaciones radioeléctricas (Hasta 6 GHz)	UNE-EN 60601-1-2 EN 60601-1-2 IEC 60601-1-2	A
	Inmunidad a las perturbaciones electromagnéticas		A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Material Eléctrico para medida, control y uso en laboratorio	Emisión: Medida de las perturbaciones radioeléctricas (Hasta 6 GHz)	UNE-EN 61326-1 EN 61326-1 IEC 61326-1	A
	Inmunidad a las perturbaciones electromagnéticas		A
Material Eléctrico para medida, control y uso en laboratorio. Equipo médico de diagnóstico in vitro (IVD)	Emisión: Medida de las perturbaciones radioeléctricas (Hasta 6 GHz)	UNE-EN 61326-2-6 EN 61326-2-6 IEC 61326-2-6	A
	Inmunidad a las perturbaciones electromagnéticas		A
Equipos eléctricos y electrónicos para entorno doméstico, residencial, comercial e industria ligera	Inmunidad a las perturbaciones electromagnéticas	UNE-EN 61000-6-1:2007 EN 61000-6-1:2007 IEC 61000-6-1:2005	A
Equipos eléctricos y electrónicos para entorno industrial	Inmunidad a las perturbaciones electromagnéticas	UNE-EN 61000-6-2:2006 EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-2:2005 CORR:2005 IEC 61000-6-2:2005 UNE-EN 61000-6-2:2006 ERR:2009	A
Equipos electrodomésticos, herramientas eléctricas y equipos asociados	Inmunidad a las perturbaciones electromagnéticas	UNE-EN 55014-2 CISPR 14-2 EN 55014-2	A
Equipos de tecnología de la información Excepto ensayos a equipos de telefonía	Inmunidad a las perturbaciones electromagnéticas	UNE-EN 55024 CISPR 24	A
Equipos eléctricos y electrónicos	Inmunidad a las descargas electrostáticas	UNE-EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 IEC 61000-4-2	A
Equipos eléctricos y electrónicos	Inmunidad a los campos electromagnéticos radiados	UNE-EN 61000-4-3 EN 61000-4-3 IEC 61000-4-3	A
	Inmunidad a los transitorios eléctricos rápidos en ráfagas	UNE-EN 61000-4-4 EN 61000-4-4 IEC 61000-4-4	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
	Inmunidad a las ondas de choque	UNE-EN 61000-4-5 EN 61000-4-5 IEC 61000-4-5	A
	Inmunidad a las perturbaciones conducidas, inducidas por los campos de radiofrecuencia	UNE-EN 61000-4-6 EN 61000-4-6 IEC 61000-4-6	A
	Inmunidad a los campos magnéticos a frecuencia industrial (Hasta 100 A/m)	UNE-EN 61000-4-8 EN 61000-4-8 IEC 61000-4-8	A
	Inmunidad a los huecos, interrupciones breves y variaciones de tensión	UNE-EN 61000-4-11 EN 61000-4-11 IEC 61000-4-11	A
Inversores Solares (Monofásicos y Trifásicos) y Sistemas Compensadores de Huecos (FACTS) en Baja Tensión Hasta: 2,5 kVrms (7 kVp) 5 kArms (7 kAp)	Medida y evaluación de la respuesta de los Sistemas de Conversión Fotovoltaicos (SCFV) ante huecos de tensión, conforme a las condiciones establecidas en el apdo. 5 Anexo III del documento "Procedimiento de Verificación, Validación y Certificación de los requisitos del PO 12.3. sobre la respuesta de las instalaciones eólicas y fotovoltaicas ante huecos de tensión" versión 10 de 26 de enero de 2012 de la Asociación Empresarial Eólica (AEE)	Procedimiento interno PE.T-LE-61	I

*Sobre inversores no instalados

Ensayos eléctricos, funcionales y seguridad

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Seguridad de Equipos Electrónicos, Informáticos, de Telecomunicación y Electromédicos			
Aparatos de audio, video y aparatos electrónicos análogos	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60065 EN 60065 IEC 60065 Excepto ensayos de "Radiación láser", el ensayo de llama de vela y los ensayos de presión sonora sobre auriculares y cascos	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Equipos de tratamiento de la información incluyendo los equipos eléctricos de oficina	Requisitos de seguridad	IEC 60950-1 Excepto ensayos de efectos de radiaciones ultravioletas (UV), exposición del cuerpo humano a las radiaciones ultravioletas, láseres, presión sonora sobre auriculares y cascos y los ensayos a las destructoras de documentos multimedia	A
Equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio	Requisitos de seguridad	UNE-EN 61010-1 EN 61010-1 IEC 61010-1 Excepto Radiación de microondas (sólo hasta 3 GHz) y ensayos de presión acústica, ultrasónica y fuentes láser.	A, I
Equipos eléctricos para el calentamiento de materiales en laboratorios	Requisitos de seguridad	UNE-EN 61010-2-010 EN 61010-2-010 IEC 61010-2-010 Excepto Radiación de microondas (sólo hasta 3 GHz) y ensayos de presión acústica, ultrasónica y fuentes láser.	A
Equipos eléctricos para centrifugadoras de laboratorio	Requisitos de seguridad	UNE-EN 61010-2-020 EN 61010-2-020 IEC 61010-2-020 Excepto Radiación de microondas (sólo hasta 3 GHz) y ensayos de presión acústica, ultrasónica y fuentes láser.	A
Equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Circuitos de Ensayo y Medida	Requisitos de seguridad	UNE-EN 61010-2-030:2011 EN 61010-2-030:2010 IEC 61010-2-030:2010 IEC 61010-2-030:2010 CORR:2011 Excepto Radiación de microondas (sólo hasta 3 GHz) y ensayos de presión acústica, ultrasónica y fuentes láser.	A
Equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Equipos médicos para diagnóstico in Vitro (DIV)	Requisitos de seguridad	UNE –EN 61010-2-101 EN 61010-2-101 IEC 61010-2-101 Excepto Radiación de microondas (sólo hasta 3 GHz) y ensayos de presión acústica, ultrasónica y fuentes láser.	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Equipos electromédicos	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60601-1 EN 60601-1 IEC 60601-1 Excepto de ensayos de riesgo de ignición de mezclas anestésicas inflamables (Anexo G)	A, I
	Requisitos para la seguridad básica y funcionamiento esencial. Norma Colateral: Radioprotección en equipos de R-X para diagnóstico	UNE-EN 60601-1-3 EN 60601-1-3 IEC 60601-1-3	A, I
	Requisitos particulares para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial de los tubos de R-X para diagnóstico	UNE-EN 60601-2-28 EN 60601-2-28 IEC 60601-2-28	A, I
	Requisitos particulares para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial de los equipos mamográficos de R-X y equipos mamográficos de estereotaxia	UNE-EN 60601-2-45 EN 60601-2-45 IEC 60601-2-45	A, I
	Requisitos particulares para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial de los equipos de R-X para radiografía y radioscopia	UNE-EN 60601-2-54 EN 60601-2-54 IEC 60601-2-54	A, I
Equipo Eléctrico y Electrónico: Sistema conductivo de carga para vehículos eléctricos	Requisitos generales de seguridad y eléctricos Excepto ensayos específicos de otras normativas referenciados para componentes auxiliares de conexión entre vehículo y cargador. (apartados 9 y 10 de EN 61851-1:2011) (apartados 9 a 11 de IEC 61851-1:2017)	UNE-EN 61851-1 EN 61851-1 IEC 61851-1 Excepto el ensayo de impacto mecánico IK08 de aptdo. 12.11 según Norma IEC 62232	A,I
Convertidores de potencia utilizados en sistemas de potencia fotovoltaicos	Requisitos de seguridad y eléctricos. Excepto: - Descargas Parciales - Niveles de ruido peligrosos - Materiales Poliméricos	UNE-EN 62109-1 EN 62109-1 IEC 62109-1 UL 62109-1 CAN/CSA-C22.2 No. 62109-1 UNE-EN 62109-2 EN 62109-2 IEC 62109-2 CAN/CSA-C22.2 No. 62109-2	A, I

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Inversores fotovoltaicos y otros convertidores de potencia	Requisitos de seguridad y eléctricos. Excepto los siguientes ensayos: - Descargas Parciales - Formación de arcos - Polvo y suciedad	EN 62477-1 IEC 62477-1	A, I
		UNE -EN IEC 62909-1 IEC 62909-1 EN IEC 62909-1	
	Requisitos de seguridad y eléctricos. Excepto los siguientes ensayos: - Descargas Parciales	UNE-EN 50178:1998 EN 50178:1997	A, I
	Requisitos de seguridad y eléctricos Excepto: - Descargas Parciales - Impulsos superiores a 24 kV - Rigidez dieléctrica superior a 5 kV rms - Formación de arcos	IEC 61800-5-1:2007 EN 61800-5-1:2007 UNE-EN 61800-5-1:2007 IEC 61800-5-1:2007/A1:2016 EN 61800-5-1:2007/A1:2017 UNE-EN 61800-5-1:2007/A1:2017	A, I
	Requisitos de seguridad e interconexión eléctrica	UL 1741 IEEE 1547:2003 IEEE 1547. Amendment 1: 2014 IEEE 1547.1:2005 IEEE 1547.1. Amendment 1: 2015	A, I
	Requisitos de seguridad y eléctricos Excepto: - Descargas Parciales - Formación de arcos -Protecciones de retroalimentación	IEC 62040-1:2017	A, I

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Inversores fotovoltaicos y otros convertidores de potencia	Medida de parámetros eléctricos y calidad de energía para los códigos de red (Nota 1)	Procedimiento Interno PE.T-LE-62 Rev.7 de 10.10.17 FGW Technical Guidelines for Power Generating Units and Systems. Part 3: Determination of Electrical Characteristic of Power Generating Units and Systems Storage Systems as well for their Components in Medium-, High- and Extra-High Voltage Grids. FGW-TG 3: Sólo ensayos para unidades de generación de energía de PGU Tipo 2 (PGU no síncrono). Excepto VDE-AR-N 4130. Aplicable a equipos de conexión EXTRA high voltage DEWA. Standards for distributed renewable resources generators connected to the distribution network. DRRG Standards Excepto ensayos Anexo D2 G83 Issue2:2012 G59 Issue3:2013 G59 Issue3 Amendment 2: September 2015 CEI 0-21 Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese CEI 0-16 IEC 62116 IEC 61727 IEC 61683 EN 50530 NRS 097-2-1 Excepto emisiones conducidas entre 3 y 9 kHz VDE-AR-N 4105 VDE-V 0126-1-1 EN 50438 ABNT NBR16149 ABNT NBR 16150	A, I

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
		Metropolitan Electricity Authority. MEA Provincial Electricity Authority's Regulation on the Power Network System Interconnection Code. Thailand. AS 4777-2 UNE 206007-1 UNE 217001 UNE 206007-2 CLC/TS 50549-1 CLC/TS50549-2 Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica	A, I

Nota 1: CÓDIGOS DE RED

GERMANY:

- FGW-TG3: Guía técnica para el desarrollo de los ensayos para unidades de generación de energía de PGU Tipo 2 (equipos no síncronos), (aplicable a Inversores fotovoltaicos y otros convertidores de potencia).
- FGW Technical Guidelines for Power Generating Units and Systems. Part 3: Determination of Electrical Characteristic of Power Generating Units and Systems, Storage Systems as well for their Components in Medium-, High- and Extra-High Voltage Grids"

La guía Técnica FGW-TG3 refiere para la aplicación conjunta en cuanto a los límites y requisitos las siguientes normas de conexión a red:

- VDE-AR-N 4110. Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the medium voltage network (TAR medium voltage)
- VDE-AR-N 4120. Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the high voltage network (TAR high voltage)

CHILE:

- Norma Técnica de Conexión y Operación de equipamiento de generación en Baja Tensión. Comisión Nacional de Energía. Gobierno de Chile
- Norma Técnica de Conexión y Operación de PMGD en instalaciones de Media Tensión. Comisión Nacional de Energía. Gobierno de Chile
- Norma Técnica de Seguridad y Calidad de Servicio. Comisión Nacional de Energía. Gobierno de Chile

MEXICO:

- Reglas generales de interconexión al sistema eléctrico nacional. Anexo 2: Requerimientos técnicos para interconexión de centrales solares fotovoltaicas al sistema eléctrico nacional.
Comisión Reguladora de la Energía. México.
RES/119/2012. 22 de Mayo de 2012
- Reglas generales de interconexión al sistema eléctrico nacional. Anexo 3: Requerimientos técnicos para interconexión de centrales solares fotovoltaicas al sistema eléctrico nacional. Junio 2013
Comisión Reguladora de la Energía. México.
- Manual regulatorio de requerimientos técnicos para la interconexión de centrales eléctricas al sistema eléctrico nacional.
Comisión Reguladora de la Energía. México.
RES/151/2016. Viernes 08 de Abril de 2016. Diario Oficial.

PANAMA:

- Código de redes fotovoltaico: Normas técnicas operativas y de calidad, para la conexión de los sistemas de centrales solares y centrales solares con tecnología fotovoltaica al sistema interconectado nacional (SIN).

SOUTH AFRICA:

- Grid connection code for renewable power plants (RPPs) connected to the electricity transmission system (TS) or the distribution system (DS) in South Africa.
National Energy Regulator of South Africa (NERSA).

DUBAI:

- DEWA. Standards for distributed renewable resources generators connected to the distribution network. DRRG Standards.
Excepto ensayos Anexo D2

PHILIPPINES:

- Philippine Grid Code.

THAILAND:

- Provincial Electricity Authority's Regulation on the Power Network System Interconnection Code.
- Metropolitan Electricity Authority. MEA 2013. Thailand.

EGYPT:

- Solar Energy Plants Grid Connection Code.

INDIA:

- CEA (Central Electricity Authority). Notification N°12/X/STD (CONN)/GM/CEA issued by the Ministry of Power dated on 15th October 2013, New Delhi.

JORDAN:

- Intermittent Renewable Resources (IRR).
Wind & PV Transmission Interconnection Code (TIC).
- Intermittent Renewable Resources (Wind and PV).
Distribution Connection Code (DCC) at Medium Voltage (MV).

MALAYSIA:

- TNB Technical Guidebook on Grid-interconnection of Photovoltaic Power Generation System to LV and MV Networks. Final versión.
- The Malaysian Grid Code.

PERU:

- COES SINAC:2013, Procedimiento Técnico del Comité de Operación Económica del SEIN. Aprobado mediante Resolución OSINERGMIN Nº 035-2013-OS/CD.
Anexo I. Criterios mínimos de diseño de instalaciones eléctricas.
Capítulo 4. Requisitos técnicos de conexión de las instalaciones de Centrales de Generación No Convencional (CGNC) al SEIN.

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	DOCUMENTO DE ENSAYO NORMA / PROCEDIMIENTO	CODIGO
Electrodomésticos y Análogos			
Aparatos electrodomésticos y análogos. General	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-1 EN 60335-1 IEC 60335-1 Excepto el ensayo de la bomba de oxígeno, sobre las partes de goma natural o sintética utilizadas como aislamiento suplementario	A
Aspiradores	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-2:2010 EN 60335-2-2:2010 IEC 60335-2-2:2009 UNE-EN 60335-2-2:2010/A11:2012 EN 60335-2-2:2010/A11:2012 UNE-EN 60335-2-2:2010/A1:2013 EN 60335-2-2:2010/A1:2013 IEC 60335-2-2:2009/A1:2012 Excepto mecánicos a aspiradoras que incluyan tubos conductores de corriente flexibles	A
Planchas eléctricas	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-3 EN 60335-2-3 IEC 60335-2-3	A
Escurreidoras centrífugas	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-4 EN 60335-2-4 IEC 60335-2-4	A
Lavavajillas	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-5 EN 60335-2-5 IEC 60335-2-5	A
Cocinas, encimeras, hornos, etc.	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-6:2015 EN 60335-2-6:2015 IEC 60335-2-6:2014 Excepto Radiación, toxicidad y riesgos análogos	A
Lavadoras	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-7 EN 60335-2-7 IEC 60335-2-7	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	DOCUMENTO DE ENSAYO NORMA / PROCEDIMIENTO	CODIGO
Tostadores, parrillas, asadores, etc.	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-9 EN 60335-2-9 IEC 60335-2-9 Excepto Radiación, toxicidad y riesgos análogos	A
Secadoras de tipo tambor	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-11:2010 EN 60335-2-11:2010 IEC 60335-2-11:2008 UNE-EN 60335-2-11:2010/A11:2013 EN 60335-2-11:2010/A11:2012 UNE-EN 60335-2-11:2010/A1:2015 EN 60335-2-11:2010/A1:2015 IEC 60335-2-11:2008/A1:2012	A
Sartenes, freidoras y análogos	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-13 EN 60335-2-13 IEC 60335-2-13	A
Aparatos de cocina eléctricos	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-14 EN 60335-2-14 IEC 60335-2-14	A
Aparatos para calentar líquidos	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-15 EN 60335-2-15 IEC 60335-2-15	A
Trituradores de basura	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-16 EN 60335-2-16 IEC 60335-2-16	A
Termos eléctricos	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-21:2004 EN 60335-2-21:2003 IEC 60335-2-21:2002 UNE-EN 60335-2-21:2004/A1:2007 EN 60335-2-21:2003/A1:2005 IEC 60335-2-21:2002/A1:2004 UNE-EN 60335-2-21:2004 CORR:2008 EN 60335-2-21:2003 CORR:2007 UNE-EN 60335-2-21:2004/A2:2010 EN 60335-2-21:2003/A2:2008 IEC 60335-2-21:2002/A2:2008 UNE-EN 60335-2-21:2004 CORR:2011 EN 60335-2-21:2003 CORR:2010	A
Aparatos para el tratamiento de la piel o de los cabellos	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-23 EN 60335-2-23 IEC 60335-2-23	A
Frigoríficos, congeladores y fabricantes de hielo	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-24 EN 60335-2-24 IEC 60335-2-24	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	DOCUMENTO DE ENSAYO NORMA / PROCEDIMIENTO	CODIGO
Hornos microondas	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-25 EN 60335-2-25 IEC 60335-2-25	A
Cargadores de baterías	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-29 EN 60335-2-29 IEC 60335-2-29:2002/A1 CORR:2004 IEC 60335-2-29	A
Aparatos de calefacción de locales	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-30 EN 60335-2-30 IEC 60335-2-30	A
Campanas extractoras de cocina	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-31 EN 60335-2-31 IEC 60335-2-31	A
Aparatos de masaje	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-32 EN 60335-2-32 IEC 60335-2-32	A
Freidoras de uso colectivo	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-37:2003 EN 60335-2-37:2002 IEC 60335-2-37:2002 UNE-EN 60335-2-37:2003 CORR:2007 EN 60335-2-37:2002 CORR:2007 UNE-EN 60335-2-37:2003/A1:2008 EN 60335-2-37:2002/A1:2008 IEC 60335-2-37:2002/A1:2008 UNE-EN 60335-2-37:2003/A11:2012 EN 60335-2-37:2002/A11:2012 UNE-EN 60335-2-37:2003/A12:2016 EN 60335-2-37:2002/A12:2016	A
Parrillas eléctricas de uso colectivo	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-38:2003 EN 60335-2-38:2003 IEC 60335-2-38:2002 UNE-EN 60335-2-38:2003 CORR:2007 EN 60335-2-38:2003 CORR:2007 UNE-EN 60335-2-38:2003/A1:2008 EN 60335-2-38:2003/A1:2008 IEC 60335-2-38:2002/A1:2008	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	DOCUMENTO DE ENSAYO NORMA / PROCEDIMIENTO	CODIGO
Acondicionadores de aire	Requisitos de seguridad Excepto: - Ensayos de vibración. - Ensayos de simulación de fuga de gas refrigerante inflamable (Anexo FF). - Ensayos de temperatura de ignición para refrigerantes A2L. (Anexo KK - IEC60335-2-40:2018) - Ensayos de confirmación de localización del sensor de gas refrigerantes inflamables A2L. (Anexo MM-IEC60335-2-40:2018) - Ensayos de verificación de envoltentes contra el fuego para refrigerantes A2L. (Anexo NN - IEC60335-2-40:2018) - Ensayos de radiación UV. (Anexo OO- IEC60335-2-40:2018)	UNE-EN 60335-2-40 EN 60335-2-40 IEC 60335-2-40	A
Bombas	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-41 EN 60335-2-41 IEC 60335-2-41	A
Secadoras de ropa y secadoras de toallas	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-43 EN 60335-2-43 IEC 60335-2-43	A
Parrillas y tostadores de pan eléctricos de uso colectivo	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-48:2003 EN 60335-2-48:2003 IEC 60335-2-48:2002 UNE-EN 60335-2-48:2003 CORR:2008 EN 60335-2-48:2003 CORR:2007 UNE-EN 60335-2-48:2003/A1:2008 EN 60335-2-48:2003/A1:2008 IEC 60335-2-48:2002/A1:2008 UNE-EN 60335-2-48:2003/A11:2012 EN 60335-2-48:2003/A11:2012	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	DOCUMENTO DE ENSAYO NORMA / PROCEDIMIENTO	CODIGO
Armarios calentadores de uso colectivo	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-49:2003 EN 60335-2-49:2003 IEC 60335-2-49:2002 UNE-EN 60335-2-49:2003 CORR:2007 EN 60335-2-49:2003 CORR:2007 UNE-EN 60335-2-49:2003/A1:2010 EN 60335-2-49:2003/A1:2008 IEC 60335-2-49:2002/A1:2008 UNE-EN 60335-2-49:2003/A11:2012 EN 60335-2-49:2003/A11:2012	A
Lavavajillas de uso colectivo	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-58 EN 60335-2-58 IEC 60335-2-58	A
Dispensadores comerciales y máquinas de venta	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-75 EN 60335-2-75 IEC 60335-2-75	A
Ventiladores	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-80 EN 60335-2-80 IEC 60335-2-80	A
Máquinas de entretenimiento y servicio personal	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-82 EN 60335-2-82 IEC 60335-2-82	A
Aparatos de refrigeración comercial	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-89 EN 60335-2-89 IEC 60335-2-89	A
Humidificadores	Requisitos de seguridad	UNE-EN 60335-2-98 EN 60335-2-98 IEC 60335-2-98	A
Transformadores de potencia, fuentes de alimentación, bobinas de inductancia y análogos	Requisitos de seguridad	UNE-EN 61558-1 EN 61558-1 IEC 61558-1 Excepto rigidez dieléctrica de descargas parciales para construcciones FIW con tensiones de trabajo recurrentes de pico mayor de 750 V.	A
Transformadores y unidades de alimentación análogas. Requisitos particulares para transformadores de seguridad de uso general	Requisitos de seguridad	UNE-EN 61558-2-6 EN 61558-2-6 IEC 61558-2-6	A