

**DEPARTAMENTO DE PRODUCTOS**

ACC 549878 / DOC 324083

**AMPLÍA AUTORIZACIÓN AL INSTITUTO ARGENTINO  
DE NORMALIZACIÓN S.A. (IRAM CHILE S.A), COMO  
ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN PARA LOS  
PRODUCTOS ELECTRICOS QUE SE INDICAN /**

**RESOLUCIÓN EXENTA Nº 3958**

**SANTIAGO, 31 DIC. 2010**

**VISTO:**

Lo dispuesto en la ley Nº 18.410, Orgánica de esta Superintendencia; el Decreto Supremo Nº 298, de 2005, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, que aprueba el reglamento para la Certificación de Productos Eléctricos y de Combustibles; y la Resolución Nº 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República, sobre exención del trámite de toma de razón.

**CONSIDERANDO:**

1º Que mediante carta de fecha 28.09.2010, ingresada a esta Superintendencia con la O.P. Nº 25674, el INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN S.A., (IRAM CHILE S.A.), representado por el Sr. Gustavo J. Mammana, ingresa a esta Superintendencia la solicitud de ampliación de autorización como Organismo de Certificación, presentando la documentación que establece el artículo 14º, del D.S. Nº 298, de 2005, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, y la Resolución Exenta Nº 1091 de fecha 04.08.2006.

2º Que mediante documento de ACREDITACION CP 068 del 17.07.2008 y su correspondiente ADENDA ACTA DE COMPROMISO Nº CP 068 del 26.05.2010 y carta Ref 4200-0746-10 del 01.06.2010, del Instituto Nacional de Normalización INN, se comunica la aprobación y ampliación de la Acreditación como Organismo de Certificación de productos eléctricos al INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN S.A., (IRAM CHILE S.A.), de acuerdo a la Norma NCh 2411. Of2003, la cual es válida hasta el 17.07.2011.

3º Que el INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN S.A. (IRAM CHILE S.A.), cuenta con las autorizaciones vigentes otorgadas a través de las Resoluciones Exentas Nºs 1138, de fecha 26.06.2009 y 2577 de fecha 31.12.2009, para operar como Organismo de Certificación de productos eléctricos, en las que se constata el cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 14º, letra e), Capítulo VI, del D.S. Nº 298, de 2005, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción.

2110

4° Que mediante documento Repertorio N° 350, Protocolizado N° 59, de fecha 19.05.2008, el INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN (IRAM CHILE S.A.), presentó un contrato de prestación de servicios celebrado con el Laboratorio de Ensayos SHITSUKE S.R.L., con sede en Pellegrini N° 460 (B6702LVJ), Luján, Provincia de Buenos Aires, Argentina, dando con ello cumplimiento a lo establecido en el artículo 18°, del D.S. N° 298, de 2005, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción.

5° Que mediante documento Repertorio N° 344, Protocolizado N° 56, de fecha 21.05.2008, el INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN S.A. (IRAM CHILE S.A.) presentó un contrato de prestación de servicios celebrado con el Laboratorio de Ensayos LEC-IPSEP con sede en Ruta 36 - Km 601 (5080), Río Cuarto, Provincia de Córdoba, Argentina, dando con ello cumplimiento a lo establecido en el artículo 18°, del D.S. N° 298, de 2005, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción.

6° Que los antecedentes presentados por el INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN S.A. (IRAM CHILE S.A.), cumplen con los requisitos establecidos en el artículo 14° del D.S. N° 298, de 2005, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, para desarrollar la actividad de Organismo de Certificación de productos eléctricos.

7° Que los antecedentes presentados por el INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN S.A. (IRAM CHILE S.A.), cumplen con los requisitos técnicos y legales establecidos por esta Superintendencia para el uso de informes de ensayos de Laboratorios de Ensayos Extranjeros, según lo establecido en el artículo 18°, del D.S. N° 298, de 2005, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción.

8° Que analizados los antecedentes, se concluye que el INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN S.A., (IRAM CHILE S.A.), cumple con lo dispuesto en el artículo 3°, N° 14, de la Ley 18.410, de 1985, Orgánica de la Superintendencia, y con los artículos 14° y 15° del Decreto Supremo N° 298, de 2005, del Ministerio de Economía Fomento y Reconstrucción.

9° Que se ha realizado al profesional responsable del Organismo de Certificación INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN S.A., (IRAM CHILE S.A.), una evaluación con resultados satisfactorios sobre consultas relacionadas con conocimientos y dominio de temas generales y específicos sobre el D.S. N° 298:2005 y normas técnicas de ensayos para los productos en los que IRAM CHILE S.A. está autorizado y en proceso de autorización como Organismo de Certificación de productos eléctricos.

#### RESUELVO:

1° Amplíase la Autorización a la empresa INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN S.A. (IRAM CHILE S.A.), RUT: 77.708.760-6, con domicilio en Av. 11 de Septiembre N° 1881, Oficina N° 1714, comuna de Providencia, Santiago, representada por el Sr. Gustavo J. Mammana, como Organismo de Certificación, bajo el código N° 5, para otorgar los certificados de aprobación de seguridad, para los productos eléctricos que se indican a continuación:

**A. ARTEFACTOS DE USO DOMESTICO PARA AMBIENTE NORMAL.**

Producto Eléctrico	Protocolo de Ensayos	Normas de Ensayos	Sistema de Certificación Según D.S. N° 298
Cortadora de pelo	PE N° 1/07	IEC 60335-2-8 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Depiladora eléctrica	PE N° 1/07	IEC 60335-2-8 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Máquina de Afeitar	PE N° 1/07	IEC 60335-2-8 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Asador	PE N° 1/08	IEC 60335-2-9 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Horno	PE N° 1/08	IEC 60335-2-9 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Parrilla	PE N° 1/08	IEC 60335-2-9 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Tostador	PE N° 1/08	IEC 60335-2-9 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Freidora	PE N° 1/13	IEC 60335-2-13 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Sartenes	PE N° 1/13	IEC 60335-2-13 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Almacenador de agua caliente (termo)	PE N° 1/15	IEC 60335-2-21 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Calefactor ambiental (Estufa)	PE N° 1/19	IEC 60335-2-30 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Calefactor ambiental con elementos luminosos o de ventilación	PE N° 1/19	IEC 60335-2-30 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Calefactor de panel	PE N° 1/19	IEC 60335-2-30 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Calefactor por convección	PE N° 1/19	IEC 60335-2-30 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Calefactor relleno con líquido	PE N° 1/19	IEC 60335-2-30 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Calefactor tubular	PE N° 1/19	IEC 60335-2-30 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Turbocalefactor	PE N° 1/19	IEC 60335-2-30 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Artefactos para masajes	PE N° 1/21	IEC 60335-2-32 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Energizadores para cercos eléctricos	PE N° 1/23	IEC 60335-2-76 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Ventilador de cielo raso	PE N° 1/24	IEC 60335-2-80 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Ventilador de distribución	PE N° 1/24	IEC 60335-2-80 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Ventilador de pedestal	PE N° 1/24	IEC 60335-2-80 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Ventilador de sobremesa	PE N° 1/24	IEC 60335-2-80 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Ventilador extractor	PE N° 1/24	IEC 60335-2-80 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Acondicionador de aire	PE N° 1/26	IEC 60335-2-40 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6

**B. HERRAMIENTAS CALEFACTORAS MÓVILES Y APARATOS ANÁLOGOS.**

Producto Eléctrico	Protocolo de Ensayos	Normas de Ensayos	Sistema de Certificación Según D.S. N° 298
Aparatos para soldar láminas de uso doméstico	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Encendedores	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Herramientas de cortar plástico	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Herramientas de soldar conductos termoplásticos	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Herramientas marcadoras	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Herramientas para descornar	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Herramientas para soldar conductos	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Pistolas calefactoras	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Pistolas de pegamento	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Pistolas de soldadura	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Planchas desoldadoras	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Puntas incandescentes	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Removedores de pintura	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Tenazas removedoras	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Herramientas marcadoras	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Herramientas para descornar	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Herramientas para soldar conductos	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Pistolas calefactoras	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6

Pistolas de pegamento	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Pistolas de soldadura	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Planchas desoldadoras	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Puntas incandescentes	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Removedores de pintura	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Tenazas removedoras	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6

**C. CONDUCTORES ELÉCTRICOS.**

Producto Eléctrico	Protocolo de Ensayos	Normas de Ensayos	Sistema de Certificación Según D.S. N° 298
Conductor eléctrico tipo NSYA	PE N° 2/01	NCh 2019. Of87	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Conductor eléctrico tipo NYA	PE N° 2/01	NCh 2019. Of87	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Conductor eléctrico tipo NYIFY	PE N° 2/01	NCh 2019. Of87	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Conductor eléctrico tipo NYLHY	PE N° 2/01	NCh 2019. Of87	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Conductor eléctrico tipo NYMHY	PE N° 2/01	NCh 2019. Of87	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Conductor eléctrico tipo THW	PE N° 2/02	NCh 2020. Of87	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Conductor eléctrico tipo THHN	PE N° 2/02	NCh 2020. Of87	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Conductor eléctrico tipo THWN	PE N° 2/02	NCh 2020. Of87	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Conductor eléctrico flexible (cordón) tipos: SPT-1, SVT, SJT, HPDC, PDVCC, SE, ST, SJO, SO y similares de igual uso y construcción, para baja tensión	PE N° 2/03	NCh 2013. Of87	1, 2, 3, 4, 5 y 6

**D. MATERIALES DE BAJA TENSIÓN.**

Producto Eléctrico	Protocolo de Ensayos	Normas de Ensayos	Sistema de Certificación Según D.S. N° 298
Interruptor manual para uso domiciliario y similar, hasta 63 A	PE N° 3/01	NCh 2011. Of85	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Interruptor automático (disyuntor) termomagnético para uso doméstico y similar, para corriente convencional de no desconexión de hasta 82 A y 10.000 A de cortocircuito, unipolar de hasta 415 V de tensión nominal	PE N° 3/02	NCh 2012. Of86	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Interruptor automático (disyuntor) termomagnético para uso doméstico y similar, para corriente convencional de no desconexión de hasta 82 A y 1500 A de cortocircuito, bipolar y tripolar de hasta 415 V de tensión nominal	PE N° 3/03	NCh 2012. Of86 NCh 2011. Of85	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Verificación de las dimensiones del enchufe o conector de alimentación		CEI 23-50	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Conduits rígido, no metálico para instalaciones eléctricas	PE N° 3/05	NCh 399. Of. 94 IEC 614-2-2	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Interruptor diferencial sin protección contra sobre intensidades, independiente de la tensión de alimentación	PE N° 3/06	IEC 61008-2-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Interruptor diferencial sin protección contra intensidades, dependiente de la tensión de alimentación	PE N° 3/07	IEC 61008-2-2	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Interruptor diferencial con protección contra sobre intensidades, independiente de la tensión de alimentación	PE N° 3/08	IEC 61009-2-1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Interruptor diferencial con protección contra sobre intensidades, dependiente de la tensión de alimentación	PE N° 3/09	IEC 61009-2-2	1, 2, 3, 4, 5 y 6

**E. INSTRUMENTOS DE MEDIDA.**

Producto Eléctrico	Protocolo de Ensayos	Normas de Ensayos	Sistema de Certificación Según D.S. N° 298
Medidor de energía activa monofásico clases 0.5, 1 y 2	PE N° 4/01	NCh 2024/1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Medidor de energía activa monofásico clases 0.5, 1 y 2	PE N° 4/02	NCh 2024/2	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Medidor de energía activa trifásico clases 0.5, 1 y 2 (IEC)	PE N° 4/03	NCh 2024/1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Medidor de energía activa trifásico clases 0.5, 1 y 2 (ANSI)	PE N° 4/04	NCh 2024/2	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Medidor de energía activa trifásico clase 1 con indicador de demanda máxima	PE N° 4/05	NCh 2024; NCh 2023	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Medidor de energía reactiva trifásico clase 3	PE N° 4/06	NCh 2022	1, 2, 3, 4, 5 y 6

**F. ILUMINACIÓN.**

Producto Eléctrico	Protocolo de Ensayos	Normas de Ensayos	Sistema de Certificación Según D.S. N° 298
Lámpara tubular fluorescente	PE N° 5/02	NCh 1101. Of85	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Lámpara fluorescente de doble casquillo	PE N° 5/02-01	IEC 61195 (1999)	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Lámpara fluorescente de casquillo único	PE N° 5/02-02	IEC 61199 (1999)	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Balasto independiente para lámpara tubular fluorescente de iluminación general, con cátodo precalentado, con partidor, sin protección térmica, para 20 W y 40 W y tensión de hasta 250 V, 50 Hz	PE N° 5/03	IEC 61347-2-8	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Luminaria para Alumbrado Público	PE N° 5/07	IEC 60598-2-3 (2002) IEC 60598-1 (2008) IEC 60529 (2001)	1, 2, 3, 4, 5 y 6

**G. HERRAMIENTAS MANUALES.**

Producto Eléctrico	Protocolo de Ensayos	Normas de Ensayos	Sistema de Certificación Según D.S. N° 298
Martillo	PE N° 6/06	IEC 60745-2-6	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Cortadora de césped	PE N° 6/07	IEC 60745-2-15	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Orilladora	PE N° 6/07	IEC 60745-2-15	1, 2, 3, 4, 5 y 6

**H. MATERIALES PARA EFICIENCIA ENERGETICA.**

Producto Eléctrico	Protocolo de Ensayos	Normas de Ensayos	Sistema de Certificación Según D.S. N° 298
Refrigerador-congelador, Refrigerador y congelador	PE N° 1/17/2	ISO 15502 NCh 3000 Of.2006	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Horno de cocción por microondas	PE N° 01/18-2	IEC 62301(2005) NCh 3107 Of.2008	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Lámpara incandescente de filamento de tungsteno para iluminación general	PE N° 5/01/2	IEC 60064 (2005) NCh 3010 Of.2006	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Lámpara fluorescente de doble casquillo	PE N° 5/02-01/2	IEC 60081(2001) NCh 3020 Of.2006	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Lámpara fluorescente de casquillo único	PE N° 5/02-02/2	IEC 60901(2001) NCh 3020 Of.2006	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Lámpara fluorescente con balasto incorporado para iluminación general (LFC)	PE N° 5/06/2	IEC 60969 (2001) NCh 3020 Of.2006	1, 2, 3, 4, 5 y 6

2º Autorízase al Organismo de Certificación INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN S.A., RUT: 77.708.760-6, para hacer uso de los informes de ensayos emitidos por los Laboratorios Extranjeros mencionados en los Considerandos 4º y 5º, de la presente Resolución, según lo establece el artículo 18º, del D.S. N° 298, de 2005, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, utilizando los sistemas de certificación de productos para los cuales es autorizado por esta Superintendencia, a los siguientes productos eléctricos, con las cláusulas que se mencionan:

**2.1 LABORATORIO DE ENSAYOS SHITSUKE S.R.L.**

**A. ARTEFACTOS DE USO DOMESTICO PARA AMBIENTE NORMAL.**

Producto Eléctrico	Protocolo de Ensayos	Normas de Ensayos	Ensayos de las Normas
Aspiradoras y artefactos de limpieza de aspiración de agua	PE N° 1/01	IEC 60335-2-2 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Plancha	PE N° 1/02	IEC 60335-2-3 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Centrífuga para secar ropa	PE N° 1/03	IEC 60335-2-4 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Lavavajillas	PE N° 1/04	IEC 60335-2-5 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32



Cocinas, Anafes, Hornos	PE N° 1/05	IEC 60335-2-6 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Lavadora de Ropa	PE N° 1/06	IEC 60335-2-7 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Lavadora de ropa con secadora tipo tambor incorporado	PE N° 1/06	IEC 60335-2-7 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Cortadora de pelo	PE N° 1/07	IEC 60335-2-8 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Depiladora eléctrica	PE N° 1/07	IEC 60335-2-8 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Máquina de afeitar	PE N° 1/07	IEC 60335-2-8 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Asador	PE N° 1/08	IEC 60335-2-9 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Horno	PE N° 1/08	IEC 60335-2-9 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Parrilla	PE N° 1/08	IEC 60335-2-9 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Tostador	PE N° 1/08	IEC 60335-2-9 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Enceradora de piso	PE N° 1/09	IEC 60335-2-10 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Lavadora de alfombras	PE N° 1/09	IEC 60335-2-10 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Lavadora de tapicería	PE N° 1/09	IEC 60335-2-10 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Lustraaspiradora	PE N° 1/09	IEC 60335-2-10 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Pulidora de piso	PE N° 1/09	IEC 60335-2-10 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Restregadora de piso	PE N° 1/09	IEC 60335-2-10 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Secadora de ropa tipo tambor	PE N° 1/10	IEC 60335-2-11 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Abridores de tarro	PE N° 1/11	IEC 60335-2-14 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Afiladores de cuchillo	PE N° 1/11	IEC 60335-2-14 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Amasadores de mantequilla	PE N° 1/11	IEC 60335-2-14 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Batidora	PE N° 1/11	IEC 60335-2-14 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Cernidores	PE N° 1/11	IEC 60335-2-14 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Cuchillo	PE N° 1/11	IEC 60335-2-14 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Exprimidor para preparar jugos (cítricos)	PE N° 1/11	IEC 60335-2-14 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Juguera	PE N° 1/11	IEC 60335-2-14 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Licuada	PE N° 1/11	IEC 60335-2-14 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Máquina multiuso (centro de cocina)	PE N° 1/11	IEC 60335-2-14 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32

Máquina para cortar porotos verdes	PE Nº 1/11	IEC 60335-2-14 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Máquina para hacer helados	PE Nº 1/11	IEC 60335-2-14 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Máquina rebañadora de pan, queso, carnes	PE Nº 1/11	IEC 60335-2-14 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Mezcladoras de alimentos	PE Nº 1/11	IEC 60335-2-14 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Peladoras de papas	PE Nº 1/11	IEC 60335-2-14 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Picadora de alimentos	PE Nº 1/11	IEC 60335-2-14 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Ralladoras de queso	PE Nº 1/11	IEC 60335-2-14 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Cacerola	PE Nº 1/12	IEC 60335-2-15 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Cafetera	PE Nº 1/12	IEC 60335-2-15 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Cafetera expresa	PE Nº 1/12	IEC 60335-2-15 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Calentador de alimento para ganado	PE Nº 1/12	IEC 60335-2-15 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Calentador de biberones	PE Nº 1/12	IEC 60335-2-15 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Calentador de leche	PE Nº 1/12	IEC 60335-2-15 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Esterilizador	PE Nº 1/12	IEC 60335-2-15 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Hervidor de huevos	PE Nº 1/12	IEC 60335-2-15 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Hervidor para lavado	PE Nº 1/12	IEC 60335-2-15 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Jarro con capacidad nominal hasta 10 lts. (hervidor)	PE Nº 1/12	IEC 60335-2-15 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Olla	PE Nº 1/12	IEC 60335-2-15 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Olla a presión	PE Nº 1/12	IEC 60335-2-15 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Tetera con capacidad nominal hasta 10 lts	PE Nº 1/12	IEC 60335-2-15 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Yoghurtera	PE Nº 1/12	IEC 60335-2-15 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Freidora	PE Nº 1/13	IEC 60335-2-13 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Sartenes	PE Nº 1/13	IEC 60335-2-13 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Almohadillas calefactoras	PE Nº 1/14	IEC 60335-2-17 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 10, 11, 13, 14, 21 y 32
Calefactores de cama	PE Nº 1/14	IEC 60335-2-17 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 10, 11, 13, 14, 21 y 32
Frazadas	PE Nº 1/14	IEC 60335-2-17 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 10, 11, 13, 14, 21 y 32

Almacenador de agua caliente (termo)	PE N° 1/15	IEC 60335-2-21 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Artefacto para el cuidado del cabello	PE N° 1/16	IEC 60335-2-23 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Encrespador	PE N° 1/16	IEC 60335-2-23 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Ondulador	PE N° 1/16	IEC 60335-2-23 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Sauna facial	PE N° 1/16	IEC 60335-2-23 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Secador de cabello	PE N° 1/16	IEC 60335-2-23 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Secador de manos	PE N° 1/16	IEC 60335-2-23 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Congelador	PE N° 1/17	IEC 60335-2-24 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Refrigerador	PE N° 1/17	IEC 60335-2-24 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Refrigerador - congelador	PE N° 1/17	IEC 60335-2-24 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Horno de cocción por microondas	PE N° 1/18	IEC 60335-2-25 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14, 21 y 32
Calefactor ambiental (Estufa)	PE N° 1/19	IEC 60335-2-30 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Calefactor ambiental con elementos luminosos o de ventilación	PE N° 1/19	IEC 60335-2-30 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Calefactor de panel	PE N° 1/19	IEC 60335-2-30 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Calefactor por convección	PE N° 1/19	IEC 60335-2-30 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Calefactor relleno con líquido	PE N° 1/19	IEC 60335-2-30 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Calefactor tubular	PE N° 1/19	IEC 60335-2-30 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Turbocalefactor	PE N° 1/19	IEC 60335-2-30 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Campana de cocina	PE N° 1/20	IEC 60335-2-31 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Artefactos para masajes	PE N° 1/21	IEC 60335-2-32 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Calentador de agua instantáneo (ducha)	PE N° 1/22	IEC 60335-2-35 IEC 60335-1	Ensayos de los Capítulos 14 y 32
Energizadores para cercos eléctricos	PE N° 1/23	IEC 60335-2-76 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Ventilador de cielo raso	PE N° 1/24	IEC 60335-2-80 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Ventilador de distribución	PE N° 1/24	IEC 60335-2-80 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Ventilador de pedestal	PE N° 1/24	IEC 60335-2-80 IEC 60335-1	Todos los ensayos

Ventilador de sobremesa	PE N° 1/24	IEC 60335-2-80 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Ventilador extractor	PE N° 1/24	IEC 60335-2-80 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Acondicionador de aire	PE N° 1/26	IEC 60335-2-40 IEC 60335-1	Todos los ensayos

## B. HERRAMIENTAS CALEFACTORAS MÓVILES Y APARATOS ANÁLOGOS.

Producto Eléctrico.	Protocolo de Ensayos	Normas de Ensayos	Ensayos de las Normas
Aparatos para soldar láminas de uso doméstico	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Encendedores	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Herramientas de cortar plástico	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Herramientas de soldar conductos termoplásticos	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Herramientas marcadoras	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Herramientas para descornar	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Herramientas para soldar conductos	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Pistolas calefactoras	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Pistolas de pegamento	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Pistolas de soldadura	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Planchas desoldadoras	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Puntas incandescentes	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Removedores de pintura	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Tenazas removedoras	PE N° 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	Todos los ensayos

### C. CONDUCTORES ELÉCTRICOS.

Producto Eléctrico	Protocolo de Ensayos	Normas de Ensayos	Ensayos de las Normas
Conductor eléctrico tipo NSYA	PE N° 2/01	NCh 2019. Of87	Todos los ensayos
Conductor eléctrico tipo NYA	PE N° 2/01	NCh 2019. Of87	Todos los ensayos
Conductor eléctrico tipo NYIFY	PE N° 2/01	NCh 2019. Of87	Todos los ensayos
Conductor eléctrico tipo NYLHY	PE N° 2/01	NCh 2019. Of87	Todos los ensayos
Conductor eléctrico tipo NYMHY	PE N° 2/01	NCh 2019. Of87	Todos los ensayos
Conductor eléctrico tipo THW	PE N° 2/02	NCh 2020. Of87	Todos los ensayos
Conductor eléctrico tipo THHN	PE N° 2/02	NCh 2020. Of87	Todos los ensayos
Conductor eléctrico tipo THWN	PE N° 2/02	NCh 2020. Of87	Todos los ensayos
Conductor eléctrico flexible (cordón) tipos: SPT-1, SVT, SJT, HPDC, PDVCC, SE, ST, SJO, SO y similares de igual uso y construcción, para baja tensión	PE N° 2/03	NCh 2013. Of87	Todos los ensayos

### D. MATERIALES DE BAJA TENSIÓN.

Producto Eléctrico	Protocolo de Ensayos	Normas de Ensayos	Ensayos de las Normas
Interruptor manual para uso domiciliario y similar, hasta 63 A	PE N° 3/01	NCh 2011. Of85	Todos los ensayos
Interruptor automático (disyuntor) termomagnético para uso doméstico y similar, para corriente convencional de no desconexión de hasta 82 A y 10.000 A de cortocircuito, unipolar de hasta 415 V de tensión nominal	PE N° 3/02	NCh 2012. Of86	Todos los ensayos
Interruptor automático (disyuntor) termomagnético para uso doméstico y similar, para corriente convencional de no desconexión de hasta 82 A y 1500 A de cortocircuito, bipolar y tripolar de hasta 415 V de tensión nominal	PE N° 3/03	NCh 2012. Of86 NCh 2011. Of85	Todos los ensayos
Enchufes macho y hembra para uso doméstico y similares (2P y 2P+T) hasta 10 A y 16 A, 250 V, sin y con contacto de tierra mediante espiga o contacto lateral	PE N° 3/04	IEC60884-1 CEI 23-50	Todos los ensayos
Verificación de las dimensiones del enchufe o conector de alimentación		CEI 23-50	Todos los ensayos
Conduits rígido, no metálico para instalaciones eléctricas	PE N° 3/05	NCh 399. Of. 94 IEC 614-2-2	Todos los ensayos

## E. INSTRUMENTOS DE MEDIDA.

Producto Eléctrico	Protocolo de Ensayos	Normas de Ensayos	Ensayos de las Normas
Medidor de energía activa monofásico clases 0.5, 1 y 2	PE N° 4/01	NCh 2024/1	Todos los ensayos
Medidor de energía activa monofásico clases 0.5, 1 y 2	PE N° 4/02	NCh 2024/2	Todos los ensayos
Medidor de energía activa trifásico clases 0.5, 1 y 2 (IEC)	PE N° 4/03	NCh 2024/1	Todos los ensayos
Medidor de energía activa trifásico clases 0.5, 1 y 2 (ANSI)	PE N° 4/04	NCh 2024/2	Todos los ensayos
Medidor de energía activa trifásico clase 1 con indicador de demanda máxima	PE N° 4/05	NCh 2024; NCh 2023	Todos los ensayos
Medidor de energía reactiva trifásico clase 3	PE N° 4/06	NCh 2022	Todos los ensayos

## F. ILUMINACIÓN.

Producto Eléctrico	Protocolo de Ensayos	Normas de Ensayos	Ensayos de las Normas
Lámpara tubular fluorescente	PE N° 5/02	NCh 1101. Of85	Todos los ensayos
Lámpara fluorescente de doble casquillo	PE N° 5/02-01	IEC 61195 (1999)	Todos los ensayos
Lámpara fluorescente de casquillo único	PE N° 5/02-02	IEC 61199 (1999)	Todos los ensayos
Balasto independiente para lámpara tubular fluorescente de iluminación general, con cátodo precalentado, con partidador, sin protección térmica, para 20 W y 40 W y tensión de hasta 250 V, 50 Hz	PE N° 5/03	IEC 61347-2-8	Todos los ensayos
Luminaria para Alumbrado público	PE N° 5/07	IEC 60598-2-3 (2002) IEC 60598-1 (2008) IEC 60529 (2001)	Todos los ensayos

**G. HERRAMIENTAS MANUALES.**

Producto Eléctrico	Protocolo de Ensayos	Normas de Ensayos	Ensayos de las Normas
Taladro	PE N° 6/01	IEC 60745-2-1	Todos los ensayos
Taladro de impacto	PE N° 6/01	IEC 60745-2-1	Todos los ensayos
Destornillador	PE N° 6/02	IEC 60745-2-2	Todos los ensayos
Llave de tuerca de impacto	PE N° 6/02	IEC 60745-2-2	Todos los ensayos
Esmeriladora	PE N° 6/03	IEC 60745-2-3	Todos los ensayos
Lijadora tipo disco	PE N° 6/03	IEC 60745-2-3	Todos los ensayos
Pulidora	PE N° 6/03	IEC 60745-2-3	Todos los ensayos
Lijadora distinta a la de tipo disco	PE N° 6/04	IEC 60745-2-4	Todos los ensayos
Pulidora distinta a la de tipo disco	PE N° 6/04	IEC 60745-2-4	Todos los ensayos
Cuchillo circular	PE N° 6/05	IEC 60745-2-5	Todos los ensayos
Sierra circular	PE N° 6/05	IEC 60745-2-5	Todos los ensayos
Martillo	PE N° 6/06	IEC 60745-2-6	Todos los ensayos
Cortadora de césped	PE N° 6/07	IEC 60745-2-15	Todos los ensayos
Orilladora	PE N° 6/07	IEC 60745-2-15	Todos los ensayos

**H. MATERIALES PARA EFICIENCIA ENERGETICA.**

Producto Eléctrico	Protocolo de Ensayos	Normas de Ensayos	Ensayos de las Normas
Refrigerador-congelador, Refrigerador y congelador	PE N° 1/17/2	ISO 15502 NCh 3000 Of.2006	Todos los ensayos
Horno de cocción por microondas	PE N° 01/18-2	IEC 62301(2005) NCh 3107 Of.2008	Todos los ensayos
Lámpara incandescente de filamento de tungsteno para iluminación general	PE N° 5/01/2	IEC 60064 (2005) NCh 3010 Of.2006	Todos los ensayos
Lámpara fluorescente de doble casquillo	PE N° 5/02-01/2	IEC 60081(2001) NCh 3020 Of.2006	Todos los ensayos
Lámpara fluorescente de casquillo único	PE N° 5/02-02/2	IEC 60901(2001) NCh 3020 Of.2006	Todos los ensayos
Lámpara fluorescente con balasto incorporado para iluminación general (LFC)	PE N° 5/06/2	IEC 60969 (2001) NCh 3020 Of.2006	Todos los ensayos

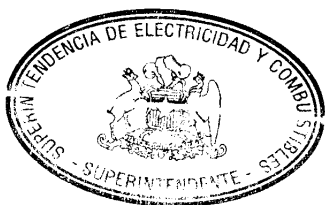
## 2.2 LABORATORIO DE ENSAYOS LEC-IPSEP

### A. MATERIALES DE BAJA TENSIÓN.

Producto Eléctrico	Protocolo de Ensayos	Normas de Ensayos	Ensayos de las Normas
Interruptor diferencial sin protección contra sobre intensidades, independiente de la tensión de alimentación	PE N° 3/06	IEC 61008-2-1	Todos los ensayos
Interruptor diferencial sin protección contra sobre intensidades, dependiente de la tensión de alimentación	PE N° 3/07	IEC 61008-2-2	Todos los ensayos
Interruptor diferencial con protección contra sobre intensidades, independiente de la tensión de alimentación	PE N° 3/08	IEC 61009-2-1	Todos los ensayos
Interruptor diferencial con protección contra sobre intensidades, dependiente de la tensión de alimentación	PE N° 3/09	IEC 61009-2-2	Todos los ensayos

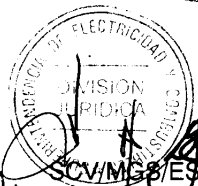
3º La presente resolución será válida mientras el Organismo de Certificación INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN S.A., (IRAM CHILE S.A.), cumpla con los requisitos establecidos en las disposiciones reglamentarias vigentes.

### ANÓTESE, NOTIFÍQUESE, Y ARCHÍVESE



**LUIS ÁVILA BRAVO**

Superintendente de Electricidad y Combustibles (S)



SCV/MG8/ESG/RHO/KAR/DAB/dab

#### Distribución:

- Sr. Gustavo J. Mammana  
Representante Legal de INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN S.A.  
Avda. 11 de Septiembre N° 1881, Of. 1714. Comuna de Providencia
- Dpto. de Productos:Times: (AUTORIZACIONES- Autoriza O.C. IRAM CHILE)
- Oficina de Partes
- Caso N°:134794