



**DEPARTAMENTO DE PRODUCTOS**

ACC 599408 / DOC 361768 /

**AUTORIZA A LA EMPRESA FARADAY S.A., COMO  
LABORATORIO DE ENSAYOS PARA LOS  
PRODUCTOS ELÉCTRICOS QUE SE INDICAN /**

**1964**  
**RESOLUCIÓN EXENTA N° \_\_\_\_\_**

**SANTIAGO, 21 JUL. 2011**

**VISTO:**

Lo dispuesto en la ley N° 18.410, Orgánica de esta Superintendencia; el Decreto Supremo N° 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 N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República, sobre exención del trámite de toma de razón.

**CONSIDERANDO:**

**1º** Que mediante carta, ingresada a esta Superintendencia con la O.P. N° 10016 de fecha 26.04.2011, la empresa FARADAY S.A., representada por su Representante Legal y Jefe del Laboratorio de Ensayos, el Señor Michael Mauricio Veloz Salinas, solicita a esta Superintendencia la autorización como Laboratorio de Ensayos para Productos Eléctricos, presentando la documentación que establece el artículo 14º Capítulo VI, del D.S. N° 298, de 2005, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, y la Resolución Exenta N° 1091 de fecha 04.08.2006.

**2º** Que mediante carta, ingresada a esta Superintendencia con la O.P. N° 16308 de fecha 17.06.2011, la empresa FARADAY S.A., complementa información con antecedentes técnicos y cambios requeridos por esta Superintendencia, luego de realizada la visita de auditoría, evaluación a las instalaciones y verificación de los equipos e instrumentos del laboratorio.

**3º** Que mediante documento de Acreditación LE 935 y su Anexo, de fecha 25.05.2011, emitido por el Instituto Nacional de Normalización INN, se comunica la acreditación y alcance de FARADAY S.A. como Laboratorio de Ensayos según NCh-ISO 17025.Of2005 en el área Productos Eléctricos, con vigencia de la acreditación hasta el 25.05.2014.

**4º** Que se ha realizado al profesional responsable del Laboratorio de Ensayos de Productos Eléctricos de FARADAY 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 FARADAY S.A. está postulando como Laboratorio de Ensayos de Productos Eléctricos.



5º Que de acuerdo a lo informado por el Departamento de Productos, mediante Informe Técnico Nº ACC 598385 / DOC 361047 de fecha 05.07.2011, se indica que la revisión documental finalizó en fecha 13.06.2011 y la visita de auditoría se realizó en fechas 15.06.2011 y 22.06.2011, concluyendo que la empresa FARADAY S.A., cumple con los requisitos establecidos en la legislación vigente, para ser autorizado como Laboratorio de Ensayos, para los productos eléctricos señalados en las TABLAS del Resuelvo 1º, de la presente Resolución.

6º Que analizados los antecedentes, se concluye que la empresa FARADAY S.A., cumple con lo dispuesto en el artículo 3º, Nº 14, de la Ley 18.410, de 1985, Orgánica de la Superintendencia, y con el artículo 14º, Capítulo VI, del Decreto Supremo Nº 298, de 2005, del Ministerio de Economía Fomento y Reconstrucción.

**RESUELVO:**

1º Autorízase a la empresa FARADAY S.A., RUT: 76.097.559-1, con domicilio en Chillán Nº 2424, comuna de Independencia, Santiago, representada por el Sr. Michael Mauricio Veloz Salinas, como Laboratorio de Ensayos, para otorgar los Informes de Ensayos de Seguridad y Eficiencia Energética; según corresponda, para los productos eléctricos que se indican a continuación:

**A. SEGURIDAD EN ARTEFACTOS DE USO DOMÉSTICO PARA AMBIENTE NORMAL (ELECTRODOMÉSTICOS).**

Producto Eléctrico	Protocolo de Ensayos	Normas de Ensayos	Ensayos de las Normas
Aspiradoras y artefactos de limpieza de aspiración de agua	PE Nº 1/01	IEC 60335-2-2 IEC 60335-1	Todos los ensayos, Excepto Clausulas Nº: 15.101, 16.3, 21.101 al 21.105
Plancha	PE Nº 1/02	IEC 60335-2-3 IEC 60335-1	Todos los ensayos, Excepto Clausulas Nº: 11.2, 21.101, 22.7 y 22.105
Centrifuga para secar ropa	PE Nº 1/03	IEC 60335-2-4 IEC 60335-1	Todos los ensayos, Excepto Clausulas Nº: 10, 11.3, 15, 18, 20.101 y 21.101
Lavavajillas	PE Nº 1/04	IEC 60335-2-5 IEC 60335-1	Todos los ensayos, Excepto Clausulas Nº: 15.2, 15.101, 20.101, 22.6, 22.101 y 22.103
Anafes, Cocinas, Hornos, Gratinadores estacionarios, Encimeras de cocción, Gratinadores, Hornos autolimpiadores pirolíticos	PE Nº 1/05	IEC 60335-2-6 IEC 60335-1	Todos los ensayos, Excepto Clausulas Nº: 11, 15.101, 19.2, 19.101, 19.102, 20.101, 21.101, 21.102, 21.104, 22.108, 22.113, 22.115, 24.101 y 32.101

56



Lavadora de Ropa, Lavadora de ropa con secadora tipo tambor incorporado	PE Nº 1/06	IEC 60335-2-7 IEC 60335-1	Todos los ensayos, Excepto Clausulas Nº: 10, 11.3, 15, 18, 19.13, 19.101, 19.102, 21.101, 22.6, 22.101 al 22.104 y 24.101
Cortadora de pelo, Depiladora eléctrica, Máquina de afeitar y aparatos análogos	PE Nº 1/07	IEC 60335-2-8 IEC 60335-1	Todos los ensayos, Excepto Clausula Nº: 18
Asador, Horno, Parrilla, Tostador, Barquillero, Placa de cocción, Barbacoa, Parrilla por radiación, Parrilla giratoria, Parrilla por contacto, Grill, Cocina, Parrilla de raclette, Accesorio para sándwich, Deshidratador de alimento, Aparato de raclette, Aparato de fabricación de pan	PE Nº 1/08	IEC 60335-2-9 IEC 60335-1	Todos los ensayos, Excepto Clausulas Nº: 15.2, 19.101, 19.103, 20.101, 21.101, 22.108 y 22.110
Enceradora de piso, Lavadora de alfombras, Lavadora de tapicerías, Lustraaspiradora, Pulidora de piso, Restregadora de piso	PE Nº 1/09	IEC 60335-2-10 IEC 60335-1	Todos los ensayos, Excepto Clausula Nº: 22.101
Secadora de ropa tipo tambor	PE Nº 1/10	IEC 60335-2-11 IEC 60335-1	Todos los ensayos, Excepto Clausulas Nº: 10, 11.3, 15, 19.4, 19.13, 19.101, 19.103, 20.103 y 22.103
Abridores de tarro, Afiladores de cuchillo, Amasadores de mantequilla, Batidora, Cernidores, Cuchillo, Exprimidor para preparar jugos (cítricos), Juguera, Licuadora, Máquina multiuso (centro de cocina) , Máquina para cortar porotos verdes, Máquina para hacer helados, Máquina rebanadora de pan, queso,, carnes, Mezcladoras de alimentos, Peladoras de papas, Picadora de alimentos, Ralladoras de queso, Centrifugadoras de frutas y hortalizas, Batidoras de leche y mantequeras, Molinillos de café, Batidoras de crema, batidoras de huevo, Mezcladoras, Procesadores de alimento, Molinillos de grano, Aparatos para fabricar pasta, Cortadores, aparatos para tamizar, Máquinas rebanadoras	PE Nº 1/11	IEC 60335-2-14 IEC 60335-1	Todos los ensayos, Excepto Clausulas Nº: 20.102, 20.103, 20.105, 20.109, 20.115, 20.117 y 22.103



Cacerola, Cafetera, Cafetera expresa, Calentador de alimento para ganado, Calentador de biberones, Calentador de leche, Esterilizador, Hervidor de huevos, Hervidor para lavado, Jarro con capacidad nominal hasta 10 lts. (hervidor), Olla, Olla a presión, Tetera con capacidad nominal hasta 10 lts, Yoghurtera, Cocedores a presión, Cocedores lentos, Cocedores a vapor, Ollas de pegamento con camisas de agua, , Recipientes para calentar colas a baño maría, Hervidores de alimento para ganado	PE Nº 1/12	IEC 60335-2-15 IEC 60335-1	Todos los ensayos, Excepto Clausula Nº: 22.103
Freidora, Sartenes y aparatos análogos	PE Nº 1/13	IEC 60335-2-13 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Almohadillas calefactoras, Calefactores de cama, Frazadas, Aparatos calefactores flexibles	PE Nº 1/14	IEC 60335-2-17 IEC 60335-1	Todos los ensayos, Excepto Clausulas Nº: 11, 18, 19, 20, 21 y 22
Almacenador de agua caliente (termo)	PE Nº 1/15	IEC 60335-2-21 IEC 60335-1	Todos los ensayos, Excepto Clausulas Nº: 11, 18, 19, 20, 21 y 22
Artefacto para el cuidado del cabello, Encrespador, Ondulador, Sauna facial, Secador de cabello, Secador de manos, Aparatos para permanentes, Calentadores con rizadores amovibles, Tenacillas, Peines rizadores, Rulos con rizadores separados	PE Nº 1/16	IEC 60335-2-23 IEC 60335-1	Todos los ensayos, Excepto Clausulas Nº: 11.101, 19.102, 22.32, 25.101 y 30.101
Congelador, Refrigerador, Refrigerador - congelador	PE Nº 1/17	IEC 60335-2-24 IEC 60335-1	Todos los ensayos, Excepto Clausulas Nº: 10, 11, 13, 15.102, 19.105, 20.102 al 20.104, 21.101, 21.102, 22.7, 22.103, 22.107, 22.108, 22.109 y 22.113
Horno de cocción por microondas	PE Nº 1/18	IEC 60335-2-25 IEC 60335-1	Todos los ensayos, Excepto Clausulas Nº: 8.1.1, 8.1.2, 11.2, 16.101, 18, 19.13, 20.101, 21.103, 21.105 y 22.105 al 22.115



Calefactor de panel, Calefactor de convección, Calefactor relleno con líquido, Calefactor tubular, Calefactor ambiental (Estufa), Calefactor ambiental con elementos luminosos o de ventilación, Turbocalor, Calefactor ambiental de uso doméstico y similares, Paneles calefactores, Aparatos calefactores soplantes, Convectores, Calefactores para uso en invernaderos, Calefactores radiantes	PE Nº 1/19	IEC 60335-2-30 IEC 60335-1	Todos los ensayos, Excepto Clausulas Nº: 19.103, 19.108, 19.111, 19.112, 21.103 y 30.101
Campana de cocina, Campanas extractoras	PE Nº 1/20	IEC 60335-2-31 IEC 60335-1	Todos los ensayos, Excepto Clausula Nº: 11.2
Artefactos para masajes, Aparatos de masajes portátiles, Aparatos de masajes para pies, Cinturones de masaje, Almohadillas (cojines) de masaje, Sillas de masaje, Camas de masaje	PE Nº 1/21	IEC 60335-2-32 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Calentador de agua instantáneo (ducha)	PE Nº 1/22	IEC 60335-2-35 IEC 60335-1	Todos los ensayos, Excepto Clausulas Nº: 11, 18, 19, 20, 21 y 22
Energizadores para cercos eléctricos	PE Nº 1/23	IEC 60335-2-76 IEC 60335-1	Todos los ensayos, Excepto Clausulas Nº: 11, 13, 16, 18, 19, 20, 21 y 22
Ventilador de distribución, Ventilador de pedestal, Ventilador de sobremesa, Ventilador extractor, Ventilador de cielo raso, Ventilador para techo, Ventilador de tabique, Ventiladores de conductos	PE Nº 1/24	IEC 60335-2-80 IEC 60335-1	Todos los ensayos
Aparatos para soldar láminas de uso doméstico, Encendedores, Herramientas de cortar plástico, Herramientas de soldar conductos termoplásticos, Herramientas marcadoras, Herramientas para descornar, Herramientas para soldar conductos, Pistolas calefactoras, Pistolas de pegamento, Pistolas de soldadura, Planchas de soldadura, Planchas desoldadoras, Puntas incandescentes, Removedores de pintura, Tenazas removedoras	PE Nº 1/25	IEC 60335-2-45 IEC 60335-1	Todos los ensayos, Excepto Clausulas Nº: 21.101 y 21.102
Acondicionadores de aire	PE Nº 1/26	IEC 60335-2-40 IEC 60335-1	Todos los ensayos, Excepto Clausulas Nº: 9, 10, 11, 13, 15, 19, 22 y 31

**B. SEGURIDAD EN 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. (Concepción ANSI)	PE N° 4/01	NCh 2024/1	Todos los ensayos
Medidor de energía reactiva trifásico clase 3. (Concepción ANSI)	PE N° 4/06	NCh 2022	Todos los ensayos, Excepto Clausula N°: 5.2
Medidor de energía eléctrica activa monofásico o trifásico clases 0.5, 1 y 2 ( Electromecánicos concepción IEC)	PE N° 4/07	IEC 62053-11 IEC 62052-11	Todos los ensayos, Excepto Clausulas N°: 5.2.2.2, 5.2.2.3, 5.9, 6.1, 6.2, 6.3, 7.5 y 8.2 para medidores trifásicos en el ensayo de carga mecánica del integrador de tarifa simple o de tarifas múltiples
Medidor de energía eléctrica activa monofásico o trifásico clases 1 y 2 ( Estáticos o Electrónicos concepción IEC)	PE N° 4/08	IEC 62053-21 IEC 62052-11	Todos los ensayos, Excepto Clausulas N°: 5.2.2.2, 5.2.2.3, 5.9, 6.1, 6.2, 6.3, 7.5 , 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3 y 8.2.4 para RF y CEM

**C. SEGURIDAD EN PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN.**

Producto Eléctrico	Protocolo de Ensayos	Normas de Ensayos	Ensayos de las Normas
Lámpara Incandescente	PE N° 5/01	IEC 60432	Todos los ensayos
Lámpara fluorescente de doble casquillo	PE N° 5/02-01	IEC 61195	Todos los ensayos
Lámpara fluorescente de casquillo único	PE N° 5/02-02	IEC 61199	Todos los ensayos
Lámpara fluorescente con balasto incorporado	PE N° 5/06	IEC 60968	Todos los ensayos

16



Luminaria para alumbrado público	PE Nº 5/07	IEC 60598-2-3 IEC 60598-1 IEC 60529	Todos los ensayos, Excepto Clausulas Nº: 3.6, 3.12 y 3.13 de IEC 60598-2-3 (superior al IP 20)
Lámpara de descarga con vapor de sodio a alta presión	PE Nº 5/08	IEC 62035 IEC 60662	Todos los ensayos
Lámpara de descarga con vapor de sodio a baja presión	PE Nº 5/09	IEC 62035 IEC 60192	Todos los ensayos
Lámpara de descarga con vapor de mercurio a alta presión	PE Nº 5/11	IEC 62035 IEC 60188	Todos los ensayos, Excepto Clausula Nº: 1.4.7 de IEC 60188
Lámpara de descarga con vapor de haluros metálicos	PE Nº 5/12	IEC 62035 IEC 61167	Todos los ensayos, Excepto Clausulas Nº: 5.2.1.2 y 5.2.2.2 de IEC 62035

#### D. SEGURIDAD EN HERRAMIENTAS MANUALES.

Producto Eléctrico	Protocolo de Ensayos	Normas de Ensayos	Ensayos de las Normas
Taladro, Taladro de impacto	PE Nº 6/01	IEC 60745-2-1	Todos los ensayos, Excepto Clausula Nº: 17
Destornillador, Llave de tuerca de impacto	PE Nº 6/02	IEC 60745-2-2	Todos los ensayos, Excepto Clausulas Nº: 12.4 y 17
Esmeriladora, Lijadora tipo disco, Pulidora	PE Nº 6/03	IEC 60745-2-3	Todos los ensayos, Excepto Clausulas Nº: 17, 19.101 al 19.107 y 20.101
Lijadora distinta a la de tipo disco, Pulidora distinta a la de tipo disco	PE Nº 6/04	IEC 60745-2-4	Todos los ensayos, Excepto Clausula Nº: 17
Cuchillo circular, Sierra circular	PE Nº 6/05	IEC 60745-2-5	Todos los ensayos, Excepto Clausulas Nº: 17, 19.1 y 19.101 al 19.106
Martillo	PE Nº 6/06	IEC 60745-2-6	Todos los ensayos, Excepto Clausulas Nº: 12.4 y 17
Orilladora, Cortadora de césped	PE Nº 6/07	IEC 60745-2-15	Todos los ensayos, Excepto Clausulas Nº: 17, 19.103 al 19.106 y 21.31.101



**E. SEGURIDAD EN PRODUCTOS ELECTRÓNICOS DE AUDIO/VIDEO, TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA COMUNICACIÓN.**

Producto Eléctrico	Protocolo de Ensayos	Normas de Ensayos	Ensayos de las Normas
Televisor	PE Nº 8/01	IEC 60065	Todos los ensayos, Excepto Clausula Nº: 8.18, 10.1, 12.1.2, 12.3, 12.5, 13.3.4(b), 13.3.5, 13.3.6, 13.3.7, 13.3.8, 15.4, 20.1.1, 20.1.2, 20.1.4 y 20.2
Decodificador para Televisor	PE Nº 8/02	IEC 60065	Todos los ensayos, Excepto Clausula Nº: 8.18, 10.1, 12.1.2, 12.3, 12.5, 13.3.4(b), 13.3.5, 13.3.6, 13.3.7, 13.3.8, 15.4, 20.1.1, 20.1.2, 20.1.4 y 20.2

**F. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN PRODUCTOS ELECTRODOMÉSTICOS.**

Producto Eléctrico	Protocolo de Ensayos	Normas de Ensayos	Ensayos de las Normas
Refrigeradores, congeladores y refrigeradores-congeladores	PE Nº 1/17/2	ISO 15502:2005 NCh 3000 Of.2006	Solo ensayos de Eficiencia Energética – Clasificación y Etiquetado, según la Norma NCh 3000 Of.2006
Horno de cocción por microondas	PE Nº 01/18-2	IEC 62301 (2005) NCh 3107 Of.2008	Todos los ensayos

**G. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN.**

Producto Eléctrico	Protocolo de Ensayos	Normas de Ensayos	Ensayos de las Normas
Lámpara Incandescente de filamento de tungsteno para iluminación general	PE Nº 5/01/2	IEC 60064:2005 NCh 3010 Of.2006	Todos los ensayos
Lámpara fluorescente de doble casquillo	PE Nº 5/02-01/2	IEC 60081:2002 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	PE N° 5/06/2	IEC 60969:2001 NCh 3020 Of.2006	Todos los ensayos

**H. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN PRODUCTOS ELECTRÓNICOS DE AUDIO/VIDEO, TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA COMUNICACIÓN**

Producto Eléctrico	Protocolo de Ensayos	Normas de Ensayos	Ensayos de las Normas
Televisor	PE N° 8/02/1	IEC 62301:2005 NCh 3107 Of.2008	Todos los ensayos
Decodificador para Televisor	PE N° 8/02/2	IEC 62301:2005 NCh 3107 Of.2008	Todos los ensayos

**2º** Autorízase a FARADAY S.A. para comprobar la exactitud de los productos: Medidores de Energía Eléctrica, indicados en la TABLA B, Instrumentos de Medida del Resuelvo 1º de la presente Resolución, de acuerdo con lo establecido en el artículo 3º, número 16, de la Ley N° 18.410 del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, dando así cumplimiento con los requerimientos del Decreto Supremo N° 327:1997, del Ministerio de Minería, en sus artículos 124º y 125º y a lo dispuesto en Resolución Exenta N° 1782:2008 en su Resuelvo N° 5.

**3º** El número de registro SEC, del Laboratorio de Ensayos de la empresa FARADAY S.A., será el 7, para el uso o emisión de documentos de comprobación de la exactitud, señalado en el Resuelvo 2º anterior.

**4º** La presente Resolución será válida mientras el Laboratorio de Ensayos de la empresa FARADAY S.A., cumpla con los requisitos establecidos en las disposiciones reglamentarias vigentes.

**ANÓTESE, NOTIFÍQUESE, Y ARCHÍVESE**



- Sr. Michael Veloz S.  
Representante Legal de FARADAY S.A.  
Chillán N° 2424. Comuna de Independencia, Santiago
- Dpto. de Productos:Times: (AUTORIZACIONES- AUTORIZA L.E. FARADAY S.A.)
- Oficina de Partes
- Transparencia Activa
- Caso N°: 142302