



El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

SOCIEDAD DE INGENIERIA Y CERTIFICACION DE CALIDAD S.A., ING CER S.A.

ubicado en Padre Orellana N°1298, Santiago

ha renovado su acreditación en el Sistema Nacional de Acreditación del INN, como

**Laboratorio de ensayo
según NCh-ISO/IEC 17025:2017**

en el área Productos eléctricos, con el alcance indicado en anexo.

Primera acreditación: 24 de diciembre de 2007

Vigencia de la Acreditación Desde : 22 de julio de 2019
Hasta : 22 de julio de 2024

Santiago de Chile, 28 de mayo de 2021

Este Certificado tiene firma electrónica. Ver última página de este documento.
Para una adecuada visualización del documento en formato PDF o para su impresión, se recomienda abrirlo utilizando un navegador.

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



ACREDITACION LE 668

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LA SOCIEDAD DE INGENIERIA Y CERTIFICACION DE CALIDAD S.A., ING CER S.A., SANTIAGO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO

AREA : PRODUCTOS ELECTRICOS
SUBAREA : ELECTRODOMESTICOS, SEGUN CONVENIO INN-SEC, EN LABORATORIO UBICADO EN PADRE ORELLANA 1298, SANTIAGO

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Todos los ensayos	SEC PE 1/11 (01-03-2012) IEC60335-2-14:2008-09 IEC60335-1:2001-04 A1:2004 y A2:2006 CEI 23-50:2008 CEI 23-34:1990 (EN 50075:1990)	Abridores de tarro, Afiladores de cuchillo; Amasadores de mantequilla, Batidora; Cernidores; Cuchillo; 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; ralladora de queso; Exprimidor para preparar jugos (Cítricos)
Todos los ensayos	SEC PE 1/15 (08-01-2007) IEC60335-2-21:2009 IEC60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Almacenador de agua caliente (termo)
Todos los ensayos	SEC PE 1/14 (08-01-2007) IEC60335-2-17:2009 IEC60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Almohadillas calefactoras; Calefactores de cama; Frazadas
Todos los ensayos	SEC PE 1/25 (08-01-2007) IEC60335-2-45:2008 IEC60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Aparatos para soldar láminas de uso doméstico; Encendedores; Herramientas marcadoras; Herramientas para cortar plásticos; Herramientas para descornar; Herramientas para soldar conductos; Herramientas para soldar conductos termoplásticos; Pistolas calefactores; Pistolas de pegamento; Pistolas de soldadura; Planchas de soldaduras; Planchas desoldadoras; Puntas incandescentes; Removedor de pintura; Tenazas removedoras
Todos los ensayos	SEC PE 1/16 (08-01-2007) IEC60335-2-23:2008 IEC60335-1:2010 CEI 23-50 :2008	Artefacto para el cuidado del cabello; Ondulador; Encrespador; Secador de cabello; Sauna Facial; Secador de manos
Todos los ensayos	SEC PE 1/21 (08-01-2007) IEC60335-2-32:2008 IEC60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Artefactos para masajes de uso doméstico y similares
Todos los ensayos	SEC PE 1/01 (08-01-2007) IEC60335-2-2:2009	Aspiradoras y artefactos de limpieza de aspiración de agua



Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
	IEC60335-1:2010 CEI 23-50:2008	
Todos los ensayos	SEC PE 1/27 (27-08-2012) IEC 60335-1:2010-05 IEC 60335-2-17:2002-10 NCh2953.Of2005 CEI 23-50 :2008 ó CEI 23-34 :1995 (EN 50075:1990)	Bolsas para agua caliente (Guatero eléctrico)
Todos los ensayos	SEC PE 1/12 (16-10-2014) IEC60335-2-15: 2008 IEC60335-1:2010-05 CEI 23-50:2008	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); Recipientes para calentar colas a baño María; Olla; Olla a presión; Tetera con capacidad nominal hasta 10 lts; Yogurtera
Todos los ensayos	SEC PE 1/19 (08-01-2007) IEC60335-2-30:2009 IEC60335-1:2010 CEI 23-50 :2008	Calefactor ambiental con elementos luminosos o de ventilación; Calefactor de panel; Calefactor por convención; Calefactor tubular; Calefactor ambiental (estufa); Calefactor relleno con liquido; Turbocalefactor
Todos los ensayos	SEC PE 1/22 (08-01-2007) IEC60335-2-35:2010 IEC60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Calentadores de Agua instantáneos (ducha)
Todos los ensayos	SEC PE 1/20 (08-01-2007) IEC60335-2-31:2009 IEC60335-1:2010 CEI 23-50 :2008	Campana de Cocina
Todos los ensayos	SEC PE 1/03 (08-01-2007) IEC60335-2-4:2008 IEC60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Centrífuga para secar ropa
Todos los ensayos	SEC PE 1/05 (08-01-2007) IEC60335-2-6:2008 IEC60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Cocinas; Anafes; Hornos y Artefactos Similares
Todos los ensayos	SEC PE 1/23 (08-01-2007) IEC60335-2-76:2006-04 IEC60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Energizadores para cercos eléctricos
Todos los ensayos, con excepción de la cláusula 14 y la subcláusula 22.57	SEC PE 1/34 (26-10-2018) IEC 60335-2-98:2008-09	Enfriadores de aire portátiles.

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
	IEC 60335-1:2016-05 CEI 23-50:2007-03	
Todos los ensayos	SEC PE 1/13 (08-01-2007) IEC60335-2-13:2009 IEC60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Freidora; Sartenes
Todos los ensayos	SEC PE 1/18 (08-01-2007) IEC60335-2-25:2010 IEC60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Horno de cocción por microondas
Todos los ensayos	SEC PE 1/06 (27-08-2012) IEC60335-2-7:2008-06 IEC60335-1:2010 CEI 23-50:2008 CEI 23-34:1990 (EN50075:1990)	Lavadora de ropa Lavadora de ropa con secadora tipo tambor incorporado
Todos los ensayos	SEC PE 1/04 (08-01-2007) IEC60335-2-5:2008 IEC60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Lavavajillas
Todos los ensayos	SEC PE 1/07 (08-01-2007) IEC60335-2-8:2008 IEC60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Máquina de afeitar; Cortadora de pelo
Todos los ensayos	SEC PE 1/02 (07-11-2014) IEC60335-2-3:2008 IEC60335-1:2010-05 CEI 23-50:2008	Plancha eléctrica
Todos los ensayos	SEC PE 1/09 (08-01-2007) IEC60335-2-10:2008 IEC60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Pulidora de piso; Restregadora de piso; Enceradora de piso; Lavadora de alfombras; Lavadora de tapicería; Lustraaspiradora
Todos los ensayos	SEC PE 1/17 (08-01-2007) IEC60335-2-24:2010 IEC60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Refrigerador; Congelador; Refrigerador- Congelador
Todos los ensayos	SEC PE 1/10 (08-01-2007) IEC60335-2-11:2008 IEC60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Secadora de ropa tipo tambor
Todos los ensayos	SEC PE 1/08 (08-01-2007) IEC60335-2-9:2008 IEC60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Tostador; Parrilla; Asador; Horno



Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Todos los ensayos	SEC PE 1/24 (08-01-2007) IEC60335-2-80:2008 IEC60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Ventilador de sobremesa; Ventilador de pedestal; Ventilador de cielo raso; Ventilador de distribución; Ventilador extractor

SUBAREA: ELECTRODOMESTICOS, LABORATORIO INGGER UBICADO EN AV. OSSA N°436, LA CISTERNA, SANTIAGO

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Cláusula 14.	SEC PE 1/34 (26-10-2018) IEC 60335-2-98:2008-09 IEC 60335-1:2016-05 CEI 23-50:2007-03	Enfriadores de aire portátiles.

SUBAREA: EQUIPOS ELECTRONICOS DE AUDIO/VIDEO, TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y TECNOLOGIA DE LA COMUNICACION, SEGUN CONVENIO INN-SEC, UBICADO EN PADRE ORELLANA 1298, SANTIAGO CENTRO

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Todos los ensayos	SEC PE 8/08 (26-12-2016) IEC 60950-1:2005-12+corrigendum 1 2006-08 CEI 23 - 50:2008	Cargadores de celulares
Todos los ensayos	SEC PE 8/02 (30-08-2010) IEC 60065:2005 CEI 23-34:1995 CEI 23 - 50:2008	Decodificador para Televisores
Todos los ensayos	SEC PE 8/05 (14-10-2011) IEC 60065:2005-12 CEI 23-50:2008 CEI 23-34:1990	Equipos de música (Minicomponentes y/o Microcomponentes)
Todos los ensayos	SEC PE 8/06 (17-12-2012) IEC 60065:2011-02 CEI 23-50:2008 ó CEI 23-34:1990 (EN 50075:1990)	Home Theater
Todos los Ensayos, Excepto Cláusula 2.3, 2.10.5.4, 2.10.9,2.10.10, 2.10.11, 2.10.8.2, 4.2.10, 4.3.12, 4.3.13.2, 4.3.13.3, 4.3.13.15, 4.3.13.5.2	SEC PE 8/7 (17-12-2012) IEC 60950-1/2005-12 + Corr 1 2006-08	Impresoras
Todos los ensayos	SEC PE 8/04 (14-09-2011) IEC 60065:2005-12 CEI 23-50:2008 CEI 23-34:1995	Reproductor Blu-Ray

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Todos los ensayos	SEC PE 8/03 (14-10-2011) IEC 60065:2005-12 CEI 23-50:2008 CEI 23-34:1995	Reproductor de DVD
Todos los ensayos	SEC PE 8/01 (20-06-2014) IEC 60065:2011 CEI 23-34 :1995 CEI 23-50:2008	Televisor

SUBAREA : ILUMINACION, SEGUN CONVENIO INN-SEC, EN LABORATORIO UBICADO EN PADRE ORELLANA 1298, SANTIAGO

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Todos los ensayos	SEC PE 5/04 (08-01-2007) IEC60238:2011	Portalámparas con rosca Edison
Todos los ensayos, Excepto ítem 10 y clausula 15.2 de IEC 61347-1:2000	SEC PE 5/03 (12-09-2011) IEC 61347-2-8:2006 IEC 61347-1:2000	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

SUBAREA : CONDUCTORES ELECTRICOS, SEGUN CONVENIO INN-SEC, EN LABORATORIO UBICADO EN AV. OSSA 436, LA CISTERNA

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Todos los ensayos	SEC PE 2/03 (08-01-2007) NCh2013.Of87	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
Todos los ensayos	SEC PE 2/07 (18-03-2011) IEC 60227-5:2003 IEC 60227-1:2007 IEC 60228:2004 IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación: H03VV-F; H03VVH2-F
Todos los ensayos, Excepto: Ítem 6 y 8	SEC PE 2/10 (16-10-2012) IEC 60245-4:2004 IEC 60245-1:2008 IEC 60228:2004	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación: H05RN-F
Todos los ensayos, Excepto: Ítem 6	SEC PE 2/09 (16-10-2012) IEC 60245-4:2004 IEC 60245-1:2008 IEC 60228:2004	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación: H05RR-F
Todos los ensayos	SEC PE 2/08 (18-03-2011)	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación: H05VV-F;

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
	IEC 60227-5:2003 IEC 60227-1:2007 IEC 60228:2004 IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004	H05VVH2-F
Todos los ensayos, Excepto: Ítem 6 y 8	SEC PE 2/11 (16-10-2012) IEC 60245-4:2004 IEC 60245-1:2008 IEC 60228:2004	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación: H07RN-F
Todos los ensayos	SEC PE 2/04 (18-03-2011) IEC 60227-3:1997 IEC 60227-1:2007 IEC 60228:2004 IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación: H07V-U
Todos los ensayos	SEC PE 2/05 (18-03-2011) IEC 60227-3:1997 IEC 60227-1:2007 IEC 60228:2004 IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación: H07V-R
Todos los ensayos	SEC PE 2/06 (18-03-2011) IEC 60227-3:1997 IEC 60227-1:2007 IEC 60228:2004 IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación: H07V-K
Todos los ensayos, Excepto: Ítem 11	SEC PE 2/12 (18-03-2011) UL-83:2008 UL-2556:2007	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación: THHN
Todos los ensayos, Excepto: Ítem 13	SEC PE 2/13 (18-03-2011) UL-83:2008 UL-2556:2007	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación: THWN
Todos los ensayos,	SEC PE 2/01 (08-01-2007) NCh2019.Of87	Conductor Eléctrico: NYA; NSYA; NYIFY; NYMHY; NYLHY.
Todos los ensayos, Excepto: Ítem 16, 17, 18, 19 y 20	SEC PE 2/16 (18-03-2011) IEC 60502-1:2009 IEC 60228:2004 IEC 60332-1:2004 IEC 60332-3-24:2008 IEC 61034-2:2005 IEC 60754-1:1994	Conductor eléctrico; denominación: RZ1

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
	IEC 60754-2:1997 IEC 60684-2:2005	
Todos los ensayos	SEC PE 2/15 (18-03-2011) IEC 60502-1:2009 IEC 60228:2004 IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004	Conductor eléctrico; denominación: RV-K
Todos los ensayos, Excepto: Ítem 8, 9, 10, 11 y 12	SEC PE 2/20 (18-03-2011) UNE 211002:2008 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-3-24:2008 IEC 61034-2:2005 IEC 60754-1:1994 IEC 60754-2:1997 IEC 60684-2:2005	Conductor eléctrico; denominación: H07Z1-K
Todos los ensayos, Excepto: Ítem 8, 9, 10, 11 y 12	SEC PE 2/19 (18-03-2011) UNE 211002:2008 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-3-24:2008 IEC 61034-2:2005 IEC 60754-1:1994 IEC 60754-2:1997 IEC 60684-2:2005	Conductor eléctrico; denominación: H07Z1-R
Todos los ensayos, Excepto: Ítem 8, 9, 10, 11 y 12	SEC PE 2/18 (18-03-2011) UNE 211002:2008 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-3-24:2008 IEC 61034-2:2005 IEC 60754-1:1994 IEC 60754-2:1997 IEC 60684-2:2005	Conductor eléctrico; denominación: H07Z1-U
Todos los ensayos,	SEC PE 2/14 (18-03-2011) IEC 60502-1:2009 IEC 60228:2004 IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004 PE 2/14, de 18.03.2011	Conductor eléctrico; denominación: RV
Todos los ensayos, Excepto: Ítem 16, 17, 18, 19 y 20	SEC PE 2/17 (18-03-2011) IEC 60502-1:2009 IEC 60228:2004 IEC 60332-1:2004 IEC 60332-3-24:2008 IEC 61034-2:2005 IEC 60754-1:1994 IEC 60754-2:1997 IEC 60684-2:2005	Conductor eléctrico; denominación: RZ1-K

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Todos los ensayos,	SEC PE 2/02 (08-01-2007) NCh2020.Of87	Conductores: THW; THWN; THHN.

**SUBAREA : CONDUCTORES ELECTRICOS, SEGUN CONVENIO INN-SEC, EN LABORATORIO
UBICADO EN PARCELA VILLA PAZ, LOTE VILLA LAS ROSAS, LOTE A-B, RUTA Q-15,
ANTUCO**

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Item 16, Ensayo de comportamiento al fuego. No propagación del incendio – llama vertical, Categoría C	SEC PE 2/16 (18-03-2011) IEC 60502-1:2009 IEC 60228:2004 IEC 60332-1:2004 IEC 60332-3-24:2008 IEC 61034-2:2005 IEC 60754-1:1994 IEC 60754-2:1997 IEC 60684-2:2005	Conductor eléctrico; denominación: RZ1
Item 16, Ensayo de comportamiento al fuego. No propagación del incendio – llama vertical, Categoría C	SEC PE 2/17 (18-03-2011) IEC 60502-1:2009 IEC 60228:2004 IEC 60332-1:2004 IEC 60332-3-24:2008 IEC 61034-2:2005 IEC 60754-1:1994 IEC 60754-2:1997 IEC 60684-2:2005	Conductor eléctrico; denominación: RZ1-K
Item 8, Ensayo de no propagación del incendio (Categoría C)	SEC PE 2/18 (18-03-2011) UNE 211002:2008 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-3-24:2008 IEC 61034-2:2005 IEC 60754-1:1994 IEC 60754-2:1997 IEC 60684-2:2005	Conductor eléctrico; denominación: H07Z1-U
Item 8, Ensayo de no propagación del incendio (Categoría C)	SEC PE 2/19 (18-03-2011) UNE 211002:2008 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-3-24:2008 IEC 61034-2:2005 IEC 60754-1:1994 IEC 60754-2:1997 IEC 60684-2:2005	Conductor eléctrico; denominación: H07Z1-R
Item 8, Ensayo de no propagación del incendio (Categoría C)	SEC PE 2/20 (18-03-2011) UNE 211002:2008 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-3-24:2008 IEC 61034-2:2005 IEC 60754-1:1994	Conductor eléctrico; denominación: H07Z1-K

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
	IEC 60754-2:1997 IEC 60684-2:2005	

SUBAREA: CONDUCTORES ELECTRICOS, SEGUN CONVENIO INN-SEC, EN LABORATORIO KABELCO, UBICADO EN SANTA ADELA 9460, MAIPU, SANTIAGO, SOLO PARA PRODUCTOS DE ORIGEN DEL FABRICANTE

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Todos los ensayos, Excepto: Ítem 7, 8, 9, 10 y 11	SEC PE 2/04 (18-03-2011) IEC 60227-3:1997 IEC 60227-1:2007 IEC 60228:2004 IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación: H07V-U
Todos los ensayos, Excepto: Ítem 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17	SEC PE 2/01 (08-01-2007) NCh2019.Of87	Conductor Eléctrico: NYA; NSYA; NYIFY; NYMHY; NYLHY.
Todos los ensayos, Excepto: Ítem 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14 y 15	SEC PE 2/15 (18-03-2011) IEC 60502-1:2009 IEC 60228:2004 IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004	Conductor eléctrico; denominación: RV-K
Todos los ensayos, Excepto: Ítem 8, 9, 10, 11 y 12	SEC PE 2/20 (18-03-2011) UNE 211002:2008 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-3-24:2008 IEC 61034-2:2005 IEC 60754-1:1994 IEC 60754-2:1997 IEC 60684-2:2005	Conductor eléctrico; denominación: H07Z1-K
Todos los ensayos, Excepto: Ítem 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15	SEC PE 2/14 (18-03-2011) IEC 60502-1:2009 IEC 60228:2004 IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004	Conductor eléctrico; denominación: RV.
Todos los ensayos, Excepto: Ítem 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19 y 20	SEC PE 2/17 (18-03-2011) IEC 60502-1:2009 IEC 60228:2004 IEC 60332-1:2004 IEC 60332-3-24:2008 IEC 61034-2:2005 IEC 60754-1:1994 IEC 60754-2:1997 IEC 60684-2:2005	Conductor eléctrico; denominación: RZ1-K



SUBAREA: CONDUCTORES ELECTRICOS, SEGUN CONVENIO INN-SEC, EN LABORATORIO COVISA, UBICADO EN AV. AGUA SANTA 4303, VIÑA DEL MAR

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Todos los ensayos, Excepto: Ítems 7, 8, 9, 10, 11 y 13.	SEC PE 2/04 (18-03-2011) IEC 60227-3:1997 IEC 60227-1:2007 IEC 60228:2004 IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación brass
Todos los ensayos, Excepto: Ítems 5, 6, 8, 9, 11, 12, 13 y 14.	SEC PE 2/12 (18-03-2011) UL-83:2008 UL-2556:2007	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación THHN.
Todos los ensayos Excepto: Ítems 4, 5, 6, 7, 8, 9,10, 11, 14, 15, 16, y 17	SEC PE 2/01 (08-01-2007) NCh2019.Of87	Conductor Eléctrico: NYA; NSYA; NYIFY; NYMHY; NYLHY.
Todos los ensayos Excepto: Ítems 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19 y 20	SEC PE 2/16 (18-03-2011) IEC 60502-1:2009 IEC 60228:2004 IEC 60332-1:2004 IEC 60332-3-24:2008 IEC 61034-2:2005 IEC 60754-1:1994 IEC 60754-2:1997 IEC 60684-2:2005	Conductor eléctrico; denominación: RZ1
Todos los ensayos, Excepto: Ítems 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14 y 15.	SEC PE 2/15 (18-03-2011) IEC 60502-1:2009 IEC 60228:2004 IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004	Conductor eléctrico; denominación: RV-K
Todos los ensayos, Excepto: Ítems 8, 9, 10, 11 y 12	SEC PE 2/20 (18-03-2011) UNE 211002:2008 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-3-24:2008 IEC 61034-2:2005 IEC 60754-1:1994 IEC 60754-2:1997 IEC 60684-2:2005	Conductor eléctrico; denominación: H07Z1-K
Todos los ensayos Excepto: Ítems 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14 y 15	SEC PE 2/14 (18-03-2011) IEC 60502-1:2009 IEC 60228:2004 IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004	Conductor eléctrico; denominación: RV.
Todos los ensayos, Excepto: Ítems 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 y 20.	SEC PE 2/17 (18-03-2011) IEC 60502-1:2009 IEC 60228:2004	Conductor eléctrico; denominación: RZ1-K

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
	IEC 60332-1:2004 IEC 60332-3-24:2008 IEC 61034-2:2005 IEC 60754-1:1994 IEC 60754-2:1997 IEC 60684-2:2005	
Todos los ensayos Excepto: Ítems 4, 5, 8, 10, 11, 12 y 13.	SEC PE 2/02 (08-01-2007) NCh2020.Of87	Conductores THW; THWN; THHN.

**SUBAREA: CONDUCTORES ELECTRICOS, SEGUN CONVENIO INN-SEC, EN LABORATORIO
NEXANS CHILE S.A., UBICADO EN URETA COX 930, SAN MIGUEL, SANTIAGO**

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Todos los ensayos	SEC PE 2/05 (18-03-2011) IEC 60227-3:1997 IEC 60227-1:2007 IEC 60228:2004 IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004	Conductor Eléctrico (NYA; NSYA; NYIFY; NYMHY; NYLHY).
Todos los ensayos	SEC PE 2/01 (08-01-2007) NCh2019.Of87	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.
Todos los ensayos	SEC PE 2/03 (08-01-2007) NCh2013.Of87	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación : HO3VV-F ; H03VVH2-F
Todos los ensayos	SEC PE 2/07 (18-03-2011) IEC 60227-5:2003 IEC 60227-1:2007 IEC 60228:2004 IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación : HO5VV-F ; H05VVH2-F
Todos los ensayos	SEC PE 2/08 (18-03-2011) IEC 60227-5:2003 IEC 60227-1:2007 IEC 60228:2004 IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación : HO7V-R
Todos los ensayos	SEC PE 2/04 (18-03-2011) IEC 60227-3:1997 IEC 60227-1:2007 IEC 60228:2004 IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación : HO7V-U



Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Todos los ensayos	SEC PE 2/06 (18-03-2011) IEC 60227-3:1997 IEC 60227-1:2007 IEC 60228:2004 IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación : H07V-K
Todos los ensayos, excepto ítem 6 y 8	SEC PE 2/10 (16-10-2012) IEC 60245-4:2004 IEC 60245-1:2008 IEC 60228:2004	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación: H05RN-F
Todos los ensayos, excepto ítem 6	SEC PE 2/09 (16-10-2012) IEC 60245-4:2004 IEC 60245-1:2008 IEC 60228:2004	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación: H05RR-F
Todos los ensayos, excepto ítem 6 y 8	SEC PE 2/11 (16-10-2012) IEC 60245-4:2004 IEC 60245-1:2008 IEC 60228:2004	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación: H07RN-F
Todos los ensayos, excepto ítem 11	SEC PE 2/12 (18-03-2011) UL-83:2008 UL-2556:2007	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación: THHN
Todos los ensayos, excepto ítem 13	SEC PE 2/13 (18-03-2011) UL-83:2008 UL-2556:2007	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación: THWN
Todos los ensayos	SEC PE 2/16 (18-03-2011) IEC 60502-1:2009 IEC 60228:2004 IEC 60332-1:2004 IEC 60332-3-24:2008 IEC 61034-2:2005 IEC 60754-1:1994 IEC 60754-2:1997 IEC 60684-2:2005	Conductor eléctrico; denominación: RZ1
Todos los ensayos	SEC PE 2/15 (18-03-2011) IEC 60502-1:2009 IEC 60228:2004 IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004	Conductor eléctrico; denominación: RV-K
Todos los ensayos	SEC PE 2/20 (18-03-2011) UNE 211002:2008 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-3-24:2008 IEC 61034-2:2005 IEC 60754-1:1994	Conductor eléctrico; denominación: H07Z1-K

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
	IEC 60754-2:1997 IEC 60684-2:2005	
Todos los ensayos	SEC PE 2/19 (18-03-2011) UNE 211002:2008 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-3-24:2008 IEC 61034-2:2005 IEC 60754-1:1994 IEC 60754-2:1997 IEC 60684-2:2005	Conductor eléctrico; denominación: H07Z1-R
Todos los ensayos	SEC PE 2/18 (18-03-2011) UNE 211002:2008 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-3-24:2008 IEC 61034-2:2005 IEC 60754-1:1994 IEC 60754-2:1997 IEC 60684-2:2005	Conductor eléctrico; denominación: H07Z1-U
Todos los ensayos	SEC PE 2/14 (18-03-2011) IEC 60502-1:2009 IEC 60228:2004 IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004	Conductor eléctrico; denominación: RV.
Todos los ensayos	SEC PE 2/17 (18-03-2011) IEC 60502-1:2009 IEC 60228:2004 IEC 60332-1:2004 IEC 60332-3-24:2008 IEC 61034-2:2005 IEC 60754-1:1994 IEC 60754-2:1997 IEC 60684-2:2005	Conductor eléctrico; denominación: RZ1-K
Todos los ensayos	SEC PE 2/02 (08-01-2007) NCh2020.Of87	Conductores (THW; THWN; THHN).

SUBAREA: CONDUCTORES ELECTRICOS, SEGUN CONVENIO INN-SEC, EN LABORATORIO GENERAL CABLE COCESA, UBICADO EN CAMINO MELIPILLA 6307, CERRILLOS, SANTIAGO, SOLO PARA PRODUCTOS DE ORIGEN DEL FABRICANTE

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Todos los ensayos	SEC PE 2/01 (08-01-2007) NCh2019.Of87	Conductor Eléctrico (NYA; NSYA; NYIFY; NYMHY; NYLHY)
Todos los ensayos	SEC PE 2/03 (08-01-2007) NCh2013.Of87	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.



Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Todos los ensayos	SEC PE 2/07 (18-03-2011) IEC 60227-5:2003 IEC 60227-1:2007 IEC 60228:2004 IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación : HO3VV-F ; H03VVH2-F
Todos los ensayos	SEC PE 2/08 (18-03-2011) IEC 60227-5:2003 IEC 60227-1:2007 IEC 60228:2004 IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación : HO5VV-F ; H05VVH2-F
Todos los ensayos	SEC PE 2/04 (18-03-2011) IEC 60227-3:1997 IEC 60227-1:2007 IEC 60228:2004 IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación : HO7V-U
Todos los ensayos	SEC PE 2/05 (18-03-2011) IEC 60227-3:1997 IEC 60227-1:2007 IEC 60228:2004 IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación : HO7V-R
Todos los ensayos	SEC PE 2/06 (18-03-2011) IEC 60227-3:1997 IEC 60227-1:2007 IEC 60228:2004 IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación : HO7V-K
Todos los ensayos, Excepto ítem 8	SEC PE 2/10 (16-10-2012) IEC 60245-4:2004 IEC 60245-1:2008 IEC 60228:2004	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación: H05RN-F
Todos los ensayos	SEC PE 2/09 (16-10-2012) IEC 60245-4:2004 IEC 60245-1:2008 IEC 60228:2004	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación: H05RR-F
Todos los ensayos, Excepto ítem 8	SEC PE 2/11 (16-10-2012) IEC 60245-4:2004 IEC 60245-1:2008 IEC 60228:2004	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación: H07RN-F

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Todos los ensayos, Excepto ítem 11	SEC PE 2/12 (18-03-2011) UL-83:2008 UL-2556:2007	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación: THHN
Todos los ensayos Excepto ítem 13	SEC PE 2/13 (18-03-2011) UL-83:2008 UL-2556:2007	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación: THWN
Todos los ensayos, Excepto ítem 18, 19 y 20	SEC PE 2/16 (18-03-2011) IEC 60502-1:2009 IEC 60228:2004 IEC 60332-1:2004 IEC 60332-3-24:2008 IEC 61034-2:2005 IEC 60754-1:1994 IEC 60754-2:1997 IEC 60684-2:2005	Conductor eléctrico; denominación: RZ1
Todos los ensayos	SEC PE 2/15 (18-03-2011) IEC 60502-1:2009 IEC 60228:2004 IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004	Conductor eléctrico; denominación: RV-K
Todos los ensayos, Excepto ítem 10, 11 y 12	SEC PE 2/20 (18-03-2011) UNE 211002:2008 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-3-24:2008 IEC 61034-2:2005 IEC 60754-1:1994 IEC 60754-2:1997 IEC 60684-2:2005	Conductor eléctrico; denominación: H07Z1-K
Todos los ensayos, Excepto ítem 10, 11 y 12	SEC PE 2/19 (18-03-2011) UNE 211002:2008 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-3-24:2008 IEC 61034-2:2005 IEC 60754-1:1994 IEC 60754-2:1997 IEC 60684-2:2005	Conductor eléctrico; denominación: H07Z1-R
Todos los ensayos, Excepto ítem 10, 11 y 12	SEC PE 2/18 (18-03-2011) UNE 211002:2008 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-3-24:2008 IEC 61034-2:2005 IEC 60754-1:1994 IEC 60754-2:1997 IEC 60684-2:2005	Conductor eléctrico; denominación: H07Z1-U
Todos los ensayos	SEC PE 2/14 (18-03-2011) IEC 60502-1:2009	Conductor eléctrico; denominación: RV.



Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
	IEC 60228:2004 IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004	
Todos los ensayos, Excepto ítem 18, 19 y 20	SEC PE 2/17 (18-03-2011) IEC 60502-1:2009 IEC 60228:2004 IEC 60332-1:2004 IEC 60332-3-24:2008 IEC 61034-2:2005 IEC 60754-1:1994 IEC 60754-2:1997 IEC 60684-2:2005	Conductor eléctrico; denominación: RZ1-K
Todos los ensayos	SEC PE 2/02 (08-01-2007) NCh2020.Of87	Conductores (THW; THWN; THHN).

SUBAREA : MATERIALES PARA BAJA TENSION, SEGUN CONVENIO INN-SEC, EN LABORATORIO UBICADO AV. OSSA 436, LA CISTERNA

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Todos los ensayos, Excepto: Clausulas 13.1, 13.16, 13.17, 14.2, 14.5, 14.17, 16.2,18, 19, 20, 21, 22, 23, 24.6, 28.1.1, 28.2	SEC PE 3/10 (27-08-2012) IEC 884-1:1994 IEC 884-2-5:1995-07 EN 50075:1990 CEI 23-50:2007 P30/17 NCh2027/2:2008	Adaptadores
Todos los ensayos, Excepto: Clausulas 13.1, 13.16, 13.17, 14.2, 14.5, 14.17, 16.2,18, 19, 20, 21, 22, 23, 24.6, 28.1.1, 28.2	SEC PE 3/04 (18-06-2010) IEC 60884-1:2006 CEI 23-50:2007-03 Hojas de norma 1 EN50075 y P30/17 de NCh2027/2:2008 NCh2027/1:2008	Enchufe macho y hembra para uso doméstico y similares (2P y 2P+T) hasta 10 A y 16, 250 V, sin y con contacto de tierra mediante espiga o contacto lateral.
Todos los ensayos excepto clausulas: 13.1; 13.16; 13.17; 14.2; 14.4; 14.17; 16.2; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24.6; 28.1.1; 28.2 y 29.	SEC PE 3/18 (23-10-2017) NCh 2027/1:2008 NCh 2027/2 Of 2008 IEC 60884-1:2006 IEC 60884-2-7:2013 UNE 20315-1-1:2009 CEI 23-50	Extensiones eléctricas (alargadores)
Protocolo reducido	SEC PE 3/02 (08-01-2007) NCh2012:1986	-Interruptor automático (disyuntor) termomagnético para uso domiciliario 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. -Interruptor automático (disyuntor) termomagnético para uso domiciliario y similar, para corriente convencional de no desconexión de hasta 82 A y 1500 A

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
		de cortocircuito, bipolar y tripolar, de hasta 415 de tensión nominal.
Cláusulas 9.3; 9.6; 9.7; 9.14; 9.16	SEC PE 3/03 (01-10-2018) IEC 60898-1:2015	Interruptor automático unipolar de corriente asignada no superior a 82 A y una capacidad de corto circuito asignada no superior a 10000 A. Interruptor automático bipolar de corriente asignada no superior a 82 A y una capacidad de cortocircuito asignada no superior a 10000 A. Interruptor automático Tripolar de corriente asignada no superior a 125 A y una capacidad de cortocircuito asignada no superior a 25000 A. Interruptor automático tetrapolar de corriente asignada no superior a 125 A y una capacidad de cortocircuito asignada no superior a 25000 A.
Protocolo reducido excepto clausula 8.7	SEC PE 3/09 (08-01-2007) IEC 61009-2-2:1991	Interruptor diferencial con protección contra sobrecorrientes, dependiente de la tensión de alimentación.
Protocolo reducido excepto clausula 8.7	SEC PE 3/08 (08-01-2007) IEC 61009-2-1:1991	Interruptor diferencial con protección contra sobrecorrientes, independiente de la tensión de alimentación.
Protocolo reducido excepto clausula 8.7	SEC PE 3/07 (08-01-2007) IEC 61008-2-2:1990	Interruptor diferencial sin protección contra sobrecorrientes, dependiente de la tensión de alimentación.
Protocolo reducido excepto clausula 8.7	SEC PE 3/06 (08-01-2007) IEC 61008-2-1:1990	Interruptor diferencial sin protección contra sobrecorrientes, independiente de la tensión de alimentación.
Todos los ensayos, Excepto: Cláusulas 14, 15.2.2, 17, 18, 19, 20, 24 y 26	SEC PE 3/01 (18-06-2010) IEC 60669-1:2007 ó NCh2011:2009	Interruptor manual para uso domiciliario y similar hasta 63 A

SUBAREA: MATERIALES PARA BAJA TENSION, LABORATORIO SAIME SG., UBICADO EN CAMINO A MELIPILLA 7565, CERRILLOS, SANTIAGO

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Todos los ensayos Excepto cláusulas 16.2, 23.4, 28.1.1 y 28.2	SEC PE 3/10 (27-08-2012) IEC 884-1:1994 IEC 884-2-5:1995-07 EN 50075:1990 CEI 23-50:2007 P30/17 NCh2027/2:2008	Adaptadores
Todos los ensayos, con excepción de las cláusulas 11.1 (Puesta a tierra), 13 (Resistencia al	SEC PE 3/14 (13-11-2015) IEC 60670-1:2015 IEC 60670-23:2006	Cajas de derivación no metálicas para uso en el piso de instalaciones eléctricas fijas de uso doméstico.

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
envejecimiento, protección contra entrada de agua), 18 (Resistencia del material aislante al calor anormal y al fuego) y 19 (contorneo)		
Todos los ensayos, con excepción de las cláusulas 11.1 (Puesta a tierra), 13 (Resistencia al envejecimiento, protección contra entrada de agua), 18 (Resistencia del material aislante al calor anormal y al fuego) y 19 (contorneo)	SEC PE 3/15 (10-11-2016) IEC 60670-1:2015 IEC 60670-22:2015	Cajas de derivación o distribución para uso en instalaciones eléctricas fijas de uso doméstico.
Todos los ensayos, Excepto clausulas 16.2, 23.4, 28.1.1 y 28.2	SEC PE 3/04 (18-06-2010) IEC 60884-1:2006 CEI 23-50:2007-03 Hojas de norma 1 EN50075 y P30/17 de NCh2027/2:2008 NCh2027/1:2008	Enchufe macho y hembra para uso doméstico y similares (2P y 2P+T) hasta 10 A y 16, 250 V, sin y con contacto de tierra mediante espiga o contacto lateral.
Todos los ensayos, con excepción de las cláusulas 11.1 (Puesta a tierra), 13 (Resistencia al envejecimiento, protección contra entrada de agua), 18 (Resistencia del material aislante al calor anormal y al fuego) y 19 (contorneo)	SEC PE 3/19 (12-10-2017) IEC 60670-1:2015 IEC 60670-24:2011	Envolventes termoplásticas para tableros de uso doméstico.
Todos los Ensayos excepto clausulas: 16.2; 23.4; 28.1.1 y 28.2	SEC PE 3/18 (23-10-2017) NCh 2027/1 Of 2008 NCh 2027/2 Of 2008 IEC 60884-1:2006 IEC 60884-2-7:2013 UNE 20315-1-1:2009 CEI 23-50	Extensiones eléctricas (alargadores)
Todos los ensayos	SEC PE 3/02 (08-01-2007) NCh2012:1986	-Interruptor automático (disyuntor) termomagnético para uso domiciliario 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. -Interruptor automático (disyuntor) termomagnético para uso domiciliario y similar, para corriente convencional de no desconexión de hasta 82 A y 1500 A de cortocircuito, bipolar y tripolar, de hasta 415 de tensión nominal.
Todos los ensayos, excepto las cláusulas: 9.12 (Tabla A) "Ensayos de cortocircuito", para el	SEC PE 3/03 (01-10-2018) IEC 60898-1:2015	Interruptor automático unipolar de corriente asignada no superior a 82 A y una capacidad de cortocircuito asignada no superior a 10000 A.

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Interruptor automático bipolar con los dos polos protegidos, tripolar, tetrapolar.		Interruptor automático bipolar de corriente asignada no superior a 82 A y una capacidad de cortocircuito asignada no superior a 10000 A. Interruptor automático Tripolar de corriente asignada no superior a 125 A y una capacidad de cortocircuito asignada no superior a 25000 A. Interruptor automático tetrapolar de corriente asignada no superior a 125 A y una capacidad de cortocircuito asignada no superior a 25000 A.
Todos los ensayos	SEC PE 3/09 (08-01-2007) IEC 61009-2-2:1991	Interruptor diferencial con protección contra sobrecorrientes, dependiente de la tensión de alimentación.
Todos los ensayos	SEC PE 3/08 (08-01-2007) IEC 61009-2-1:1991	Interruptor diferencial con protección contra sobrecorrientes, independiente de la tensión de alimentación.
Todos los ensayos	SEC PE 3/07 (08-01-2007) IEC 61008-2-2:1990	Interruptor diferencial sin protección contra sobrecorrientes, dependiente de la tensión de alimentación.
Todos los ensayos	SEC PE 3/06 (08-01-2007) IEC 61008-2-1:1990	Interruptor diferencial sin protección contra sobrecorrientes, independiente de la tensión de alimentación.
Todos los ensayos, excepto cláusulas 15.2.2 y 24	SEC PE 3/01 (18-06-2010) NCh2011:2009	Interruptor manual para uso domiciliario y similar hasta 63 A

SUBAREA: MATERIALES PARA BAJA TENSION, LABORATORIO ING CER, UBICADO EN PADRE ORELLANA N°1298, SANTIAGO

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Cláusulas 16.2, 23.4, 28.1.1 y 28.2	SEC PE 3/10 (27-08-2012) IEC 884-1:1994 IEC 884-2-5:1995-07 CEI 23-50:1995 CEI 23-50:2008 EN 50075:1990 P30/17 NCh2027/2.Of2008	Adaptadores
Cláusulas 11.1 (Puesta a tierra), 13 (Resistencia al envejecimiento, protección contra entrada de agua), 18 (Resistencia del material aislante al calor anormal y al fuego) y 19 (contorneo)	SEC PE 3/14 (13-11-2015) IEC 60670-1:2015 IEC 60670-23:2006	Cajas de derivación no metálicas para uso en el piso de instalaciones eléctricas fijas de uso doméstico.
Cláusulas 11.1 (Puesta a tierra), 13 (Resistencia al envejecimiento, protección contra entrada de agua), 18 (Resistencia del material	SEC PE 3/15 (10-11-2016) IEC 60670-1:2015 IEC 60670-22:2015	Cajas de derivación o distribución para uso en instalaciones eléctricas fijas de uso doméstico.

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
aislante al calor anormal y al fuego) y 19 (contorneo)		
Clausulas 16.2, 23.4, 28.1.1 y 28.2	SEC PE 3/04 (18-06-2010) IEC 60884-1:2006 CEI 23-50:2007 EN 50075:1990 NCh2027/1:2008 NCh2027/2:2008	Enchufe macho y hembra para uso doméstico y similares (2P y 2P+T) hasta 10 A y 16, 250 V, sin y con contacto de tierra mediante espiga o contacto lateral.
Cláusulas 11.1 (Puesta a tierra), 13 (Resistencia al envejecimiento, protección contra entrada de agua), 18 (Resistencia del material aislante al calor anormal y al fuego) y 19 (contorneo)	SEC PE 3/19 (12-10-2017) IEC 60670-1:2015 IEC 60670-24:2011	Envolventes termoplásticas para tableros de uso doméstico.
Clausulas 16.2; 23.4; 28.1.1 y 28.2	SEC PE 3/18 (23-10-2017) NCh 2027/1:2008 NCh 2027/2:2008 IEC 60884-1:2006 IEC 60884-2-7:2013 UNE 20315-1-1:2009 CEI 23-50	Extensiones eléctricas (alargadores)
Cláusula 9.15 y 9.6	SEC PE 3/03 (01-10-2018) IEC 60898-1:2015	Interruptor automático unipolar de corriente asignada no superior a 82 A y una capacidad de corto circuito asignada no superior a 10000 A. Interruptor automático bipolar de corriente asignada no superior a 82 A y una capacidad de cortocircuito asignada no superior a 10000 A. Interruptor automático Tripolar de corriente asignada no superior a 125 A y una capacidad de cortocircuito asignada no superior a 25000 A. Interruptor automático tetrapolar de corriente asignada no superior a 125 A y una capacidad de cortocircuito asignada no superior a 25000 A.
Clausulas 15.2.2 y 24	SEC PE 3/01 (18-06-2010) NCh2011:2009	Interruptor manual para uso domiciliario y similar hasta 63 A

SUBAREA: EFICIENCIA ENERGETICA, SEGUN CONVENIO INN-SEC, EN LABORATORIO UBICADO EN PADRE ORELLANA 1298, SANTIAGO

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Todos los ensayos	SEC PE 1/15/2 (13-10-2014) IEC 60379:1987-09	Almacenador de agua caliente (Termo)
Todos los ensayos	SEC PE 8/02/2 (30-08-2010) IEC 62301:2005 NCh3107.Of.2008	Decodificador para Televisor
Todos los ensayos	SEC PE 8/05/2 (14-10-2011) IEC 62301:2005 NCh3107.Of.2008	Equipos de música (Minicomponentes y/o Microcomponentes)
Todos los ensayos	SEC PE 8/06/2 (17-12-2012) IEC 62301:2011-01 NCh3107.Of.2008	Home theater
Todos los ensayos	SEC PE 1/18/2 (15-05-2009) IEC 62301:2005 NCh3107.Of.2008	Horno de Cocción por Microondas
Todos los Ensayos	SEC PE 1/05/2 (30-09-2014) IEC 60350-1:2011-12	Hornos Eléctricos
Todos los Ensayos	SEC PE 1/18/2-2 (08-10-2015) IEC 60705:2014-06 IEC 62301:2011-01	Hornos Microondas
Todos los ensayos	SEC PE 8/7/2 (17-12-2012) IEC 62301:2011-01 NCh3107 Of 2008	Impresoras
Todos los ensayos	SEC PE 1/06/2 (31-05-2013) IEC 60456:2010-02 Ed.5.0	Lavadora de ropa
Todos los ensayos	SEC PE 1/17/2 (26-11-2013) IEC 62552:2007-12 NCh3000.Of.2006	Refrigeradores; Congeladores; Refrigeradores-Congeladores
Todos los ensayos	SEC PE 8/04/2 (14-10-2011) IEC 62301:2005-06 NCh3107.Of.2008	Reproductor Blu-Ray
Todos los ensayos	SEC PE 8/03/2 (14-10-2011) IEC 62301:2005-06 NCh3107.Of.2008	Reproductor de DVD
Todos los ensayos	SEC PE 8/02/1-2 (13-12-2013) IEC 62087:2011-04 IEC 62301:2011-01	Televisor

ACEPTA

INN

Creado el 2021-10-25 13:54:07

- N° Docto: A5-8000-0224-5A91-4CE2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 11378194-7 CEBALLOS OSORIO, EDUARDO ALFREDO
Institución - Rol: INN - Jefe DivAcreditacion
Fecha de Firma: 2021-10-27 23:38:46.345707
Auditoría Autentia: NONE-N2GQ-M4AP-5FGE
Operador: 11378194-7

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 7204961-6 TORO GALLEGUILLOS, SERGIO
Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo
Fecha de Firma: 2021-10-28 09:02:43.593585
Auditoría Autentia: NONE-N3GQ-N5BD-V3TF
Operador: 7204961-6