

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**SOCIEDAD DE INGENIERIA Y CERTIFICACION DE  
CALIDAD S.A., INGCER S.A.**

ubicado en Avenida Ossa N°436, La Cisterna, 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 2024  
Hasta : 22 de julio de 2029

Santiago de Chile, 22 de julio de 2024

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.,  
INGCER S.A., SANTIAGO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

**AREA : PRODUCTOS ELECTRICOS**  
**SUBAREA : ELECTRODOMESTICOS, SEGUN CONVENIO INN-SEC**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Todos los ensayos excepto clausulas 19.11.4.1 a 19.11.4.7 de norma IEC 60335-1:2006	SEC PE 1/11 (01-03-2012) IEC 60335-2-14:2008-09 IEC 60335-1:2001-04 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)
Cláusulas 7, 8, 16 de la norma IEC 60335-2-40 y verificación de las dimensiones del enchufe o conector de alimentación	SEC PE 1/26 (01-12-2009) IEC 60335-1:2006 IEC 60335-2-40: 2005 CEI 23 50	Acondicionadores de aire
Cláusulas 7, 8, 16 de la norma IEC 60335-2-40 y verificación de las dimensiones del enchufe o conector de alimentación	SEC PE 1/29:2016 (15-11-2016) IEC 60335-1:2010 IEC 60335-2-40:2013 CEI 23 50: 1995	Acondicionadores de aire móviles Deshumificadores de ambiente móviles
Todos los ensayos excepto clausulas 19.11.4.1 a 19.11.4.7 de norma IEC 60335-1:2010	SEC PE 1/15 (08-01-2007) IEC 60335-2-21:2009 IEC 60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Almacenador de agua caliente (termo)
Clausulas 6, 7, 8, 10, 11, 16, 19 (excepto clausulas 19.11.4.1 a 19.11.4.7 de norma IEC 60335-1:2010), 21.111.1, 22, 25.7, 26, 27, 29, 30 de la IEC 60335-2-17 y verificación de las dimensiones del enchufe o conector de alimentación	SEC PE 1/14 (31-08-2016) IEC 60335-1: 2010-05 IEC 60335-2-17: 2009 CEI 23 50: 1995	Almohadillas calefactoras Calefactores de cama Frazadas
Todos los ensayos excepto clausulas 19.11.4.1 a 19.11.4.7 de norma IEC 60335-1:2010	SEC PE 1/25 (08-01-2007) IEC 60335-2-45:2008 IEC 60335-1:2010 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

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Todos los ensayos excepto clausulas 19.11.4.1 a 19.11.4.7 de norma IEC 60335-1:2010	SEC PE 1/16 (08-01-2007) IEC 60335-2-23:2008 IEC 60335-1:2010 CEI 23-50 :2008	Artefacto para el cuidado del cabello; Ondulador; Encrespador; Secador de cabello; Sauna Facial; Secador de manos
Todos los ensayos excepto clausulas 19.11.4.1 a 19.11.4.7 de norma IEC 60335-1:2010	SEC PE 1/21 (08-01-2007) IEC 60335-2-32:2008 IEC 60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Artefactos para masajes de uso doméstico y similares
Todos los ensayos excepto clausulas 19.11.4.1 a 19.11.4.7 de norma IEC 60335-1:2010	SEC PE 1/01 (08-01-2007) IEC 60335-2-2:2009 IEC 60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Aspiradoras y artefactos de limpieza de aspiración de agua
Todos los ensayos excepto clausulas 19.11.4.1 a 19.11.4.7 de norma IEC 60335-1:2010	SEC PE 1/27 (27-08-2012) IEC 60335-1:2010-05 IEC 60335-2-17:2002-10 NCh2953:2005 CEI 23-50 :2008 ó CEI 23-34 :1995 (EN 50075:1990)	Bolsas para agua caliente (Guatero eléctrico)
Todos los ensayos excepto clausulas 19.11.4.1 a 19.11.4.7 de norma IEC 60335-1:2010	SEC PE 1/12 (16-10-2014) IEC 60335-2-15: 2008 IEC 60335-1:2010-05 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 excepto clausulas 19.11.4.1 a 19.11.4.7 de norma IEC 60335-1:2010	SEC PE 1/19 (08-01-2007) IEC 60335-2-30:2009 IEC 60335-1:2010 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 excepto clausulas 19.11.4.1 a 19.11.4.7 de norma IEC 60335-1:2010	SEC PE 1/20 (08-01-2007) IEC 60335-2-31:2009 IEC 60335-1:2010 CEI 23-50 :2008	Campana de Cocina
Todos los ensayos excepto clausulas 19.11.4.1 a 19.11.4.7 de norma IEC 60335-1:2010	SEC PE 1/03 (08-01-2007) IEC 60335-2-4:2008 IEC 60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Centrífuga para secar ropa
Todos los ensayos excepto clausulas 19.11.4.1 a 19.11.4.7 de norma IEC 60335-1:2010	SEC PE 1/05 (08-01-2007) IEC 60335-2-6:2008 IEC 60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Cocinas; Anafes; Hornos y Artefactos Similares

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Todos los ensayos, excepto cláusula 14 Sobretensiones transitorias y clausulas 19.11.4.1 a 19.11.4.7 de norma IEC 60335-1:2010	SEC PE 1/23 (08-01-2007) IEC 60335-2-76:2006-04 IEC 60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Energizadores para cercos eléctricos
Todos los ensayos, con excepción la subcláusula 22.57 y clausulas 19.11.4.1 a 19.11.4.7 de norma IEC 60335-1:2016	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.
Todos los ensayos, clausulas 19.11.4.1 a 19.11.4.7 de norma IEC 60335-1:2010	SEC PE 1/13 (08-01-2007) IEC 60335-2-13:2009 IEC 60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Freidora; Sartenes
Todos los ensayos, clausulas 19.11.4.1 a 19.11.4.7 de norma IEC 60335-1:2010	SEC PE 1/18 (08-01-2007) IEC 60335-2-25:2010 IEC 60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Horno de cocción por microondas
Todos los ensayos, clausulas 19.11.4.1 a 19.11.4.7 de norma IEC 60335-1:2010	SEC PE 1/06 (27-08-2012) IEC 60335-2-7:2008-06 IEC 60335-1:2010 CEI 23-50:2008 CEI 23-34:1990 (EN50075:1990)	Lavadora de ropa Lavadora de ropa con secadora tipo tambor incorporado
Todos los ensayos, clausulas 19.11.4.1 a 19.11.4.7 de norma IEC 60335-1:2010	SEC PE 1/04 (08-01-2007) IEC 60335-2-5:2008 IEC 60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Lavavajillas
Cláusulas 7, 8, 16 (15.1, 15.2, 30) Nota 2, de la norma IEC 60335-2-79 y verificación de las dimensiones del enchufe o conector de alimentación	SEC PE 1/33:2018 (25-10-2018) IEC 60335-1:2016-05 IEC 60335-2-79:2016-05 CEI 23-50	Limpiadores de alta presión (hidrolavadoras)
Todos los ensayos, clausulas 19.11.4.1 a 19.11.4.7 de norma IEC 60335-1:2010	SEC PE 1/07 (08-01-2007) IEC 60335-2-8:2008 IEC 60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Máquina de afeitar; Cortadora de pelo
Cláusulas 7, 8, 15.2, 16, 22.14, 24 nota 5, 25.8, 27, 30 de la norma IEC 60335-2-89:2010 y verificación de las dimensiones del enchufe o conector de alimentación	SEC PE 1/28 (28-11-2014) IEC 60335-1:2010-05 IEC 60335-2-89:2010-02 CEI 23 50:1995	Muebles frigoríficos comerciales utilizados en la venta y exposición de comestibles.
Todos los ensayos, clausulas 19.11.4.1 a 19.11.4.7 de norma IEC 60335-1:2010	SEC PE 1/02 (07-11-2014) IEC 60335-2-3:2008 IEC 60335-1:2010-05 CEI 23-50:2008	Plancha eléctrica

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Cláusulas 7, 8, 16 de la norma IEC 60335-2-10:2008 y verificación de las dimensiones del enchufe o conector de alimentación	SEC PE 1/09 (08-01-2007) IEC 60335-2-10:2008 IEC 60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Pulidora de piso; Restregadora de piso; Enceradora de piso; Lavadora de alfombras; Lavadora de tapicería; Lustraaspiradora
Todos los ensayos, excepto cláusula 14 Sobretensiones transitorias y clausulas 19.11.4.1 a 19.11.4.7 de norma IEC 60335-1:2010	SEC PE 1/17 (08-01-2007) IEC 60335-2-24:2010 IEC 60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Refrigerador; Congelador; Refrigerador-Congelador
Todos los ensayos, excepto cláusula 14 Sobretensiones transitorias y clausulas 19.11.4.1 a 19.11.4.7 de norma IEC 60335-1:2010	SEC PE 1/10 (08-01-2007) IEC 60335-2-11:2008 IEC 60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Secadora de ropa tipo tambor
Todos los ensayos, excepto cláusula 14 Sobretensiones transitorias y clausulas 19.11.4.1 a 19.11.4.7 de norma IEC 60335-1:2010	SEC PE 1/08 (08-01-2007) IEC 60335-2-9:2008 IEC 60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Tostador; Parrilla; Asador; Horno
Todos los ensayos, excepto cláusula 14 Sobretensiones transitorias y clausulas 19.11.4.1 a 19.11.4.7 de norma IEC 60335-1:2010	SEC PE 1/24 (08-01-2007) IEC 60335-2-80:2008 IEC 60335-1:2010 CEI 23-50:2008	Ventilador de sobremesa; Ventilador de pedestal; Ventilador de cielo raso; Ventilador de distribución; Ventilador extractor

**SUBAREA : HERRAMIENTAS ELECTRICAS MANUALES, SEGUN CONVENIO INN-SEC**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Cláusulas 8, 9, 15 de la norma IEC 60745-2-5 y verificación de las dimensiones del enchufe o conector de alimentación	SEC PE 6/05 (08-01-2007) IEC 60745-1:2006 IEC 60745-2-5:2003 CEI 23-50:2007	Cuchillo Circular Sierra Circular
Cláusulas 8, 9, 15 de la norma IEC 60745-2-2 y verificación de las dimensiones del enchufe o conector de alimentación	SEC PE 6/02 (08-01-2007) IEC 60745-1:2006 IEC 60745-2-2:2003 CEI 23-50:2007	Destornillador Llave de tuerca de impacto
Cláusulas 8, 9, 15 de la norma IEC 60745-2-3 y verificación de las dimensiones del enchufe o conector de alimentación	SEC PE 6/03 (08-01-2007) IEC 60745-1:2006 IEC 60745-2-3:2006 CEI 23-50:2007	Esmeriladora Pulidora Lijadora tipo disco
Cláusulas 8, 9, 15 de la norma IEC 60745-2-4 y verificación de las dimensiones del enchufe o conector de alimentación	SEC PE 6/04 (08-01-2007) IEC 60745-1:2006 IEC 60745-2-4:2002 CEI 23-50:2007	Lijadora distinta a la de tipo disco Pulidora distinta a la de tipo disco
Cláusulas 8, 9, 15 de la norma IEC 60745-2-6 y verificación de las dimensiones del enchufe o conector de alimentación	SEC PE 6/06 (08-01-2007) IEC 60745-1:2006 IEC 60745-2-6:2006 CEI 23-50:2007	Martillo

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Cláusulas 8, 9, 15 de la norma IEC 60745-2-1 y verificación de las dimensiones del enchufe o conector de alimentación	SEC PE 6/01 (08-01-2007) IEC 60745-1:2006 IEC 60745-2-1:2003 CEI 23-50:2007	Taladro Taladro de impacto

**SUBAREA : EQUIPOS ELECTRONICOS DE AUDIO/VIDEO, TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y TECNOLOGIA DE LA COMUNICACION, SEGUN CONVENIO INN-SEC**

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, excepto cláusulas 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 8/01 (20-06-2014) IEC 60065:2011 CEI 23-34 :1995 CEI 23-50:2008	Televisor

**SUBAREA : ILUMINACION, SEGUN CONVENIO INN-SEC**

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Todos los ensayos, excepto cláusulas 12.6, 13 y 15.6	SEC PE 5/04 (08-01-2007) IEC 60238:2011	Portalámparas con rosca Edison

**SUBAREA : ILUMINACION, SEGUN CONVENIO INN-SEC, LABORATORIO SAIME SG., UBICADO EN CAMINO A MELIPILLA 7565, CERRILLOS, SANTIAGO**

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Cláusulas 12.6, 13 y 15.6	SEC PE 5/04 (08-01-2007) IEC 60238:2011	Portalámparas con rosca Edison

**SUBAREA : CONDUCTORES ELECTRICOS, SEGUN CONVENIO INN-SEC**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Todos los ensayos	SEC PE 2/03 (08-01-2007) NCh2013:1987	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 resistencia a la tracción del aislamiento envejecido en la bomba de aire; ensayo de resistencia al ozono y ensayo de doblado en frío para la cubierta (- 35±2°C, diámetro del cable terminado <12,5 mm)	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 resistencia a la tracción del aislamiento envejecido en la bomba de aire	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) 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: H05VV-F; H05VVH2-F
Todos los ensayos, excepto resistencia a la tracción del aislamiento envejecido en la bomba de aire; ensayo de resistencia al ozono; ensayo de doblado en frío para la cubierta (- 35±2°C, diámetro del cable terminado <12,5 mm) y alargamiento en frío para la cubierta (-35±2°C, diámetro del cable terminado >12,5 mm)	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



<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
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 ensayo resistencia al clima	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 ensayo resistencia al clima	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) NCh2019:1987	Conductor Eléctrico: NYA; NSYA; NYIFY; NYMHY; NYLHY.
Todos los ensayos, excepto ensayo de comportamiento al fuego. No propagación del incendio – llama vertical, categoría C, emisión de humos, emisión de gases ácidos (contenido de bromo y cloro), PH y conductividad y ensayos de contenidos de flúor.	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 ensayo de comportamiento al fuego. No propagación del incendio – llama vertical, categoría C, emisión de humos, emisión de gases ácidos (contenido de bromo y cloro), PH y conductividad y ensayos de contenidos de flúor.	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



<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Todos los ensayos, excepto ensayo de comportamiento al fuego. No propagación del incendio – llama vertical, categoría C, emisión de humos, emisión de gases ácidos (contenido de bromo y cloro), PH y conductividad y ensayos de contenidos de flúor	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 ensayo de comportamiento al fuego. No propagación del incendio – llama vertical, categoría C, emisión de humos, emisión de gases ácidos (contenido de bromo y cloro), PH y conductividad y ensayos de contenidos de flúor.	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, excepto ensayo de comportamiento al fuego. No propagación del incendio – llama vertical, categoría C, emisión de humos, emisión de gases ácidos (contenido de bromo y cloro), PH y conductividad y ensayos de contenidos de flúor.	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) NCh2020:1987	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.**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
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



Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
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
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
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
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 IEC 60754-2:1997 IEC 60684-2:2005	Conductor eléctrico; denominación: H07Z1-K

**SUBAREA : MATERIALES PARA BAJA TENSION, SEGUN CONVENIO INN-SEC**

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Cláusulas 6, 7, 8, 9, 10 (excepto 10.1 ensayo figura 8), 11.5, 16, 17, 25.2, 27, 28.1.1, 28.2, 29 y 30.2	SEC PE 3/10:2018 (25-10-2018) IEC 60884-1:2013 IEC 60884-2-5:2017	Adaptadores para enchufes
Todos los ensayos, excepto: Clausulas 13.1, 13.17, 14.2, 14.5, 18, 19, 20, 21, 22, 23.1, 23.2 y 24.6.	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 A, 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; 18; 19; 20; 21;	SEC PE 3/18 (23-10-2017) NCh2027/1:2008	Extensiones eléctricas (alargadores)

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
22; 23; 24.6 y 29.	NCh 2027/2:2008 IEC 60884-1:2006 IEC 60884-2-7:2013 UNE 20315-1-1:2009 CEI 23-50	
Cláusulas 9.3; 9.6; 9.7; 9.14; 9.15, 9.16	SEC PE 3/03:2018 (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 6, 8.2, 8.11, 8.12 y 8.14	SEC PE 3/09 (08-01-2007) IEC 61009-2-2:1991	Interruptor diferencial con protección contra sobrecorrientes, dependiente de la tensión de alimentación.
Clausulas 6, 8.2, 8.11 y 8.14	SEC PE 3/08 (08-01-2007) IEC 61009-2-1:1991	Interruptor diferencial con protección contra sobrecorrientes, independiente de la tensión de alimentación.
Clausulas 6, 8.2, 8.11, 8.12 y 8.14	SEC PE 3/07 (08-01-2007) IEC 61008-2-2:1990	Interruptor diferencial sin protección contra sobrecorrientes, dependiente de la tensión de alimentación.
Clausulas 6, 8.2, 8.11 y 8.14	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: clausulas 14, 17, 18, 19, 20 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
Cláusulas 8, 10, 11.1, 13, 14, 18 y 19.	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 8, 10, 11.1, 13, 14, 18 y 19.	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.
Cláusulas 8, 10, 11.1, 13, 14, 18 y 19.	SEC PE 3/19 (12-10-2017) IEC 60670-1:2015 IEC 60670-24:2011	Envolturas termoplásticas para tableros de uso doméstico.

**SUBAREA : MATERIALES PARA BAJA TENSION, SEGUN CONVENIO INN-SEC EN LABORATORIO SAIME SG., UBICADO EN CAMINO A MELIPILLA 7565, CERRILLOS, SANTIAGO**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Todos los ensayos, excepto subcláusula 11.5, 16.1, 28.1.1 y 28.2.	SEC PE 3/10:2018 (25-10-2018) IEC 60884-1:2013 IEC 60884-2-5:2017	Adaptadores para enchufes
Todos los ensayos excepto 11.1, 13.3 y 19.	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
Todos los ensayos excepto 11.1, 13.3 y 19.	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 16.1, 16.2, 23.3, 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 A, 250 V, sin y con contacto de tierra mediante espiga o contacto lateral
Todos los ensayos excepto 11.1, 13.3 y 19.	SEC PE 3/19 (12-10-2017) IEC 60670-1:2015 IEC 60670-24:2011	Envoltentes termoplásticas para tableros de uso doméstico.
Todos los ensayos excepto clausulas: 16.1, 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)
Todos los ensayos, excepto las cláusulas: 9.12 (Tabla A) "Ensayos de cortocircuito", para el Interruptor automático bipolar con los dos polos protegidos, tripolar, tetrapolar y 9.15.	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. 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

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Todos los ensayos	SEC PE 3/08 (08-01-2007) IEC 61009-2-1:1991	Interruptor diferencial con protección contra sobretensiones, 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 sobretensiones, 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 sobretensiones, independiente de la tensión de alimentación.
Todos los ensayos, excepto cláusulas 15.2.2 y 24.2	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**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
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 NCh3107:2008	Decodificador para televisor
Todos los ensayos	SEC PE 8/05/2 (14-10-2011) IEC 62301:2005 NCh3107:2008	Equipos de música (Minicomponentes y/o Microcomponentes)
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 NCh3107:2008	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 8/02/1-2 (13-12-2013) IEC 62087:2011-04 IEC 62301:2011-01	Televisor



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

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Todos los ensayos	SEC PE 1/17/2 (26-11-2013) IEC 62552:2007-12 NCh3000:2006	Refrigeradores; Congeladores; Refrigeradores-Congeladores

# ACEPTA

INN

Creado el 2024-07-24 15:38:43

- N° Docto: X1-8000-02C7-3A06-5CE2

Este documento es una representación de un documento original en fomato 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: 2024-07-26 02:33:33.445706  
Auditoría Autentia: NONE-M0KB-7HSS-C2TR  
Operador: 11378194-7



Firma Simple  
Validado con Pin

Firmante: 7204961-6 TORO GALLEGUILLOS, SERGIO  
Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo  
Fecha de Firma: 2024-07-29 10:44:15.329932  
Auditoría Autentia: NONE-M0KB-GBN2-9TSD  
Operador: 7204961-6