

Señora  
Sandra Rodriguez L.  
Gerente General  
Ingcer S.A.  
Av. Ossa N°436

**LA CISTERNA, SANTIAGO**

Correo electrónico: [srodriguez@ingcer.cl](mailto:srodriguez@ingcer.cl); [mhernandez@ingcer.cl](mailto:mhernandez@ingcer.cl); [dmunoz@inger.cl](mailto:dmunoz@inger.cl)

Su Ref.                      Su Carta del                      Nuestra Ref.                      Santiago, 2024.07.22  
4540-0167-24

Asunto:                      Comunica aprobación de renovación certificados LE 668 y LE 669, de Ingcer S.A.

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de informar a Ud. que, el Comité de Acreditación, en su sesión del 22 de julio de 2024, aprobó la renovación de los certificados LE 668 y LE 669, de Ingcer S.A., de acuerdo con el Convenio INN-SEC, como Laboratorio de ensayo, según la norma NCh-ISO/IEC 17025:2017 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración", para las áreas de productos eléctricos y productos para combustibles en el Sistema Nacional de Acreditación del INN, hasta el 22 de julio de 2029.

El alcance de la renovación se indica en el Anexo.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,

**INSTITUTO NACIONAL DE NORMALIZACION**



**Lorena Inzunza P.**  
Responsable de proceso  
División Acreditación

  
LIP/lip.  
2024.07.22

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LA SOCIEDAD DE INGENIERIA Y CERTIFICACION DE CALIDAD, ING CER 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

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
		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 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

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
		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
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

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

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
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)	Equipos de música (Minicomponentes y/o

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
	IEC 60065:2005-12 CEI 23-50:2008 CEI 23-34:1990	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**

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
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	SEC PE 2/10 (16-10-2012) IEC 60245-4:2004 IEC 60245-1:2008	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación: H05RN-F

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
de resistencia al ozono y ensayo de doblado en frío para la cubierta (-35±2°C, diámetro del cable terminado <12,5 mm)	IEC 60228:2004	
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
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	Conductor eléctrico para uso en baja tensión; denominación: H07V-K

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
	IEC 60332-1-1:2004 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-3:2004	
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
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	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	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
conductividad y ensayos de contenidos de flúor.		
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.**

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
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 de comportamiento al fuego. No propagación del	SEC PE 2/17 (18-03-2011) IEC 60502-1:2009	Conductor eléctrico; denominación: RZ1-K

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
incendio – llama vertical, Categoría C	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	
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**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
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;	SEC PE 3/18 (23-10-2017)	Extensiones eléctricas (alargadores)

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
13.17; 14.2; 14.4; 14.17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24.6 y 29.	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	
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	<p>Interruptor automático unipolar de corriente asignada no superior a 82 A y una capacidad de corto circuito asignada no superior a 10000 A.</p> <p>Interruptor automático bipolar de corriente asignada no superior a 82 A y una capacidad de cortocircuito asignada no superior a 10000 A.</p> <p>Interruptor automático Tripolar de corriente asignada no superior a 125 A y una capacidad de cortocircuito asignada no superior a 25000 A.</p> <p>Interruptor automático tetrapolar de corriente asignada no superior a 125 A y una capacidad de cortocircuito asignada no superior a 25000 A.</p>
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.

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Todos los ensayos, excepto: cláusulas 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	Envolventes 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 cláusulas 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	Envolventes termoplásticas para tableros de uso doméstico.
Todos los ensayos excepto cláusulas: 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	Extensiones eléctricas (alargadores)

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
	UNE 20315-1-1:2009 CEI 23-50	
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.
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 24.2	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

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

**AREA : PRODUCTOS PARA COMBUSTIBLES**  
**SUBAREA : ARTEFACTOS, SEGUN CONVENIO INN-SEC**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Todos los ensayos	SEC PC 43/1 (22-07-2016) UNE EN 203-1:2005+A1:2008 UNE EN 203-3:2009 NCh3139:2008	Artefactos de cocción para uso industrial, colectivo y gastronómico que utilizan combustibles gaseosos
Todos los ensayos	SEC PC 7/1:2019 (22-10-2019) UNE-EN 30-1-1:2009 + A3:2013 UNE-EN 30-1-2:2012 UNE-EN 30-1-3:2004 + A1:2007 UNE-EN 30-1-4:2014 NCh927/1:2007	Artefactos de uso doméstico para cocinar que utilizan combustibles gaseosos
Todos los ensayos	SEC PC 49/2 (08-01-2007) ANSI Z 21.58: 1993 BS 5258:Parte 14:1984	Asadores domésticos (barbacoas) para gases combustible
Todos los ensayos	SEC PC 49:2017 (19-10-2017) UNE-EN 498:2012	Barbacoas (Parrillas) para uso al aire libre incluidas las planchas, que utilizan exclusivamente GLP
Todos los ensayos	SEC PC 65 (08-01-2007) BS 4096:1967	Calefactores de llama ambientales no domésticos
Todos los ensayos	SEC PC 4/2 (18-06-2010) NCh2293:2009	Estufas conectadas a un conducto de evacuación de tiro natural que utilizan combustibles gaseosos
Todos los ensayos	SEC PC 4/3 (10-02-2011) NCh3194:2010	Estufas independientes no conectadas a un conducto de evacuación que utilizan combustibles gaseosos, cuyo consumo nominal sea inferior o igual a 6kW
Todos los ensayos	SEC PC 49/1 (08-01-2007) UNE EN 48:1998 UNE EN 30-1-1:1999	Parrilla con artefacto integrado que utiliza exclusivamente gas licuado de petróleo, para uso sólo en exteriores
Todos los ensayos	SEC PC 95 (18-06-2010) NCh3105:2007	Quemadores de usos múltiples con soporte integrado, que utilizan exclusivamente gases licuados de petróleo, para el uso al aire libre

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Todos los ensayos	SEC PC 83 (08-01-2007) ANSI Z 21.5.1: 1995 Addenda 1996 CGA 7.1-M95 Addenda 1996 Volumen I	Secadora de ropa a gas

**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 PC 7/1-2 (15-09-2016) NCh927/5:2007 NCh927/6:2007	Artefactos de uso doméstico para cocinar que utilizan combustibles gaseosos

LIP  
LIP/lip.  
2024.07.22