



## **ACREDITACION LE 1424**

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

### **LABORATORIOS CERTIGAS/CERTELEC LTDA.**

ubicado en Calle América N°696, San Miguel, Santiago

ha sido acreditado en el Sistema Nacional de Acreditación del INN,  
como

#### **Laboratorio de ensayo**

**según NCh-ISO 17025.Of2005**

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

Vigencia de la Acreditación: hasta el 30 de Mayo de 2022

Santiago de Chile, 30 de Mayo de 2018

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LABORATORIOS CERTIGAS/CERTELEC LTDA., SANTIAGO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

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

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Clausulas 7, 8, 15.2, 16, 20.119 de la norma IEC 60335-1:2001 + A1:2004 + A2:2006 y Hojas de normalización de CEI 23-34 y CEI 23-50	SEC PE 1/11 (01-03-2012) IEC 60335-1:2001 + A1:2004 + A2:2006 IEC 60335-2-14:2008 CEI 23-50:2008 CEI 23-34:1990 (EN 50075:1990)	Abridores de tarro Afiladores de cuchillo Amasadores de mantequilla Batidora Cernidores Cuchillo Exprimidor para preparar jugos (cítricos) Juguera Licuadora Máquina multiuso (centro de cocina) Máquina para cortar porotos verdes Máquina para hacer helados Máquina rebanadora de pan, queso, carnes Mezcladoras de alimentos Peladoras de papas Picadora de alimentos Ralladoras de queso
Clausulas 7, 8, 16, 19.1, 19.2, 19.3, 19.4 (excepto 19.11.4.1 a 19.11.4.8), 19.101, 27 de la norma IEC 60335-1:2010 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 1/15 (30-08-2016) IEC 60335-1:2010 IEC 60335-2-21:2012 CEI 23-50:2008	Almacenador de agua caliente (Termo)
Clausulas 7, 8, 10, 11, 16, 19 (excepto 19.11.4.1 a 19.11.4.8), 22, 25.7, 26, 27, 30 de la norma IEC 60335-1:2010 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 1/14 (31-08-2016) IEC 60335-1:2010 IEC 60335-2-17:2009 CEI 23-50:2008	Almohadillas calefactoras Calefactores de cama Frazadas
Clausulas 7, 8, 16 de la norma IEC 60335-1:2010 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 1/16 (08-01-2007) IEC 60335-1:2010 IEC 60335-2-23:2008 CEI 23-50:2008	Artefacto para el cuidado del cabello Ondulador Encrespador Secador de cabello Sauna facial Secador de manos
Clausulas 7, 8, 16 de la norma IEC 60335-1:2010 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 1/21 (08-01-2007) IEC 60335-1:2010 IEC 60335-2-32:2008 CEI 23-50:2008	Artefactos para masajes

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Clausulas 7, 8 16 de la norma IEC 60335-1:2010 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 1/01 (08-01-2007) IEC 60335-1:2010 IEC 60335-2-2:2009 CEI 23-50:2008	Aspiradora Artefactos de limpieza de aspiración de agua
Clausulas 7, 8, 10, 11, 13, 15.102, 16, 19 (excepto 19.11.4.1 a 19.11.4.8 y 19.102), 23 (excepto 23.3), 24, 25 (excepto 25.14), 27, 30 de la norma IEC 60335-1:2010 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 1/12 (16-10-2014) IEC 60335-1:2010 IEC 60335-2-15:2008 CEI 23-50:2008	Cacerola Cafetera Cafetera expresa Calentador de alimentos para ganado Calentadores de biberones Calentadores de leche Esterilizador Hervidor de huevos Hervidor para lavado Jarro con capacidad nominal hasta 10L (Hervidor (Kettle)) Olla Olla a presión Tetera con capacidad nominal hasta 10L Yoghurtera Recipientes parta calentar colas a baño maria.
Clausulas 7, 8, 10, 13, 16, 24, 25.7, 25.8, 27, 30 de la norma IEC 60335-1:2010 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 1/19 (27-10-2015) IEC 60335-1:2010 IEC 60335-2-30:2009 CEI 23-50:2008	Calefactores ambientales con elementos luminosos o de ventilación Calefactor de panel Calefactor por convección Calefactor tubular Calefactor ambiental (estufa) Calefactor relleno con liquido Turbo calefactor
Clausulas 7, 8 y 16 de la norma IEC 60335-1:2010 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 1/22 (08-01-2007) IEC 60335-1:2010 IEC 60335-2-35:2010 CEI 23-50:2008	Calentador de agua instantáneo
Clausulas 7, 8 y 16 de la norma IEC 60335-1:2010 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 1/20 (08-01-2007) IEC 60335-1:2010 IEC 60335-2-31:2009 CEI 23-50:2008	Campana de cocina

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Clausulas 7, 8 y 16 de la norma IEC 60335-1:2010 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 1/03 (08-01-2007) IEC 60335-1:2010 IEC 60335-2-4:2008 CEI 23-50:2008	Centrifuga para secar ropa
Clausulas 7, 8 y 16 de la norma IEC 60335-1:2010 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 1/05 (08-01-2007) IEC 60335-1:2010 IEC 60335-2-6:2008 CEI 23-50:2008	Cocinas Anafes Hornos
Clausulas 7, 8y 16 de la norma IEC 60335-1:2010 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 1/25 (08-01-2007) IEC 60335-1:2010 IEC 60335-2-45:2008 CEI 23-50:2008	Herramientas marcadoras Puntas incandescentes Herramientas para soldar conductos Herramientas para descomar Planchas desoldadoras Encendedores Pistolas de pegamento Pistolas calefactoras Aparatos para soldar láminas de uso domésticos Removedores de pintura Herramientasde cortar plástico Pistolas de soldadura Planchas de soldadura Tenazas removedoras Herramientas de soldar conductos termplasticos
Clausulas 7, 8 y 16 de la norma IEC 60335-1:2010 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 1/18 (08-01-2007) IEC 60335-1:2010 IEC 60335-2-25:2010 CEI 23-50:2008	Horno de cocción por microondas
Clausulas 7, 8 y 16 de la norma IEC 60335-1:2010 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 1/04 (08-01-2007) IEC 60335-1:2010 IEC 60335-2-5:2008 CEI 23-50:2008	Lavavajillas
Clausulas 7, 8 y 16 de la norma IEC 60335-1:2010 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 1/07 (08-01-2007) IEC 60335-1:2010 IEC 60335-2-8:2008 CEI 23-50:2008	Máquina de afeitar Cortadora de pelo
Clausulas 7, 8 y 16 de la norma IEC 60335-1:2010 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 1/09 (08-01-2007) IEC 60335-1:2010 IEC 60335-2-10:2008 CEI 23-50:2008	Pulidora de piso Restregadora Enceradora de piso Lavadora de alfombras Lavadora de tapicería

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
		Lustraaspiradora
Clausulas 7, 8 y 16 de la norma IEC 60335-1:2010 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 1/17 (12-05-2015) IEC 60335-1:2010 IEC 60335-2-24:2010 CEI 23-50:2008	Refrigerador Congelador Refrigerado - Congelador
Clausulas 7, 8 y 16 de la norma IEC 60335-1:2010 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 1/13 (08-01-2007) IEC 60335-1:2010 IEC 60335-2-13:2009 CEI 23-50:2008	Sartenes Freidoras
Clausulas 7, 8 y 16 de la norma IEC 60335-1:2010 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 1/10 (08-01-2007) IEC 60335-1:2010 IEC 60335-2-11:2008 CEI 23-50:2008	Secadora de ropa tipo tambor
Clausulas 7, 8, 10, 11, 13, 16, 19 (excepto 19.11.4.1 a 19.11.4.7 y 19.101), 24 solo nota (1), 25.7, 25.8, 27, 30 de la norma IEC 60335-1:2010 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 1/08 (26-10-2016) IEC 60335-1:2010-5 IEC 60335-2-9:2008 CEI 23-50:2008	Tostador Parrilla Asador Horno móvil Máquina de hacer pan Wafieras Deshidratador de alimentos Máquina de hacer palomitas Calienta platos
Clausulas 7, 8 y 16 de la norma IEC 60335-1:2010 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 1/24 (08-01-2007) IEC 60335-1:2010 IEC 60335-2-80:2008 CEI 23-50:2008	Ventilador tipo sobremesa Ventilador de pedestal Ventilador de cielo raso Ventilador de distribución Ventilador extractor

**SUBAREA : MAQUINAS Y HERRAMIENTAS, SEGUN CONVENIO INN-SEC**

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Clausulas 8, 9, 15 de la norma IEC 60745-1:2006 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 6/02 (08-01-2007) IEC 60745-1:2006 IEC 60745-2-2:2008 CEI 23-50:2008	Desatornillador Llave de tuerca de impacto
Clausulas 8, 9, 15 de la norma IEC 60745-1:2006 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 6/03 (08-01-2007) IEC 60745-1:2006 IEC 60745-2-3:2006 + A1:2010 CEI 23-50:2008	Esmeriladora Pulidora Lijadora tipo disco
Clausulas 8, 9, 15 de la norma IEC 60745-1:2006 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 6/04 (08-01-2007) IEC 60745-1:2006 IEC 60745-2-4:2008 CEI 23-50:2008	Lijadoras distintas a la de tipo disco Pulidora distinta a la de tipo disco

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Clausulas 8, 9, 15 de la norma IEC 60745-1:2006 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 6/06 (08-01-2007) IEC 60745-1:2006 IEC 60745-2-6:2008 CEI 23-50:2008	Martillo
Clausulas 8, 9, 15 de la norma IEC 60745-1:2006 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 6/07 (08-01-2007) IEC 60745-1:2006 IEC 60745-2-15:2009 CEI 23-50:2008	Orilladora Cortadora de césped
Clausulas 8, 9, 15 de la norma IEC 60745-1:2006 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 6/05 (08-01-2007) IEC 60745-1:2006 IEC 60745-2-5:2006 CEI 23-50:2008	Sierra circular Cuchillo circular
Clausulas 8, 9, 15 de la norma IEC 60745-1:2006 y Hojas de normalización de CEI 23-50	SEC PE 6/01 (08-01-2007) IEC 60745-1:2006 IEC 60745-2-1:2008 CEI 23-50:2008	Taladro Taladro de impacto

**Eduardo Ceballos Osorio**  
Jefe de División Acreditación

**Sergio Toro Galleguillos**  
Director Ejecutivo