



Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



## ONAC ACREDITA A:

INDUSTRIA DE ELECTRODOMESTICOS S.A.S

- INDUSEL S.A.S.

NIT. 800.241.810-5

Autopista Avenida Calle 57 R Sur No. 67 – 59,  
Colombia

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

## ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

# 14-LAB-014

Fecha de publicación  
del Otorgamiento:

2015-05-06

Fecha de Renovación:

2023-05-06

Fecha de publicación  
última actualización:

2023-08-23

Fecha de vencimiento:

2028-05-05

La vigencia de este certificado puede ser verificada en [onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo](https://onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo) o escaneando el código QR



  
Director Ejecutivo

# ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIA DE ELECTRODOMESTICOS S.A.S - INDUSEL S.A.S.

14-LAB-014

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Autopista Avenida Calle 57 R Sur No. 67 – 59 Bogotá D.C. Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C44	Requisitos de fragmentación para vidrios templados	Mecánica (cualitativa)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Número de fragmentos	NTC 2832-1 5a. Act. 2020-03-18 Numeral 5.1.2.2.3/ Anexo G
L24	C44	Cuerpos de la cocina	Mecánica (cualitativa)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	No presentó desplazamiento de partes, deformación o deterioro/ Presentó desplazamiento de partes, deformación o deterioro	NTC 2832-1 5a. Act. 2020-03-18 Numeral 7.2.1.2 Pre y pos requisito: Hermeticidad Numeral: 7.3.1.1
L24	C44	Soportes para recipientes en las mesas de trabajo	Mecánica (cualitativa)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	No presentó desplazamiento de partes, deformación o deterioro/ Presentó desplazamiento de partes, deformación o deterioro	NTC 2832-1 5a. Act. 2020-03-18 Numeral 7.2.1.3 Pre y pos requisito: Hermeticidad Numeral: 7.3.1.1
L19	C44	Mesa de trabajo. Requisitos generales: Capacidad de alojamiento del contenedor de posibles derrames	Física	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	0,05 L a 0,1 L (50 cm <sup>3</sup> a 100 cm <sup>3</sup> )	NTC 2832-1 5a. Act. 2020-03-18 Numeral 5.2.8.1
L24	C44	Estabilidad de las partes articuladas previstas para ser levantadas (si las hay)	Mecánica (cualitativa)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Estable / No estable	NTC 2832-1 5a. Act. 2020-03-18 Numeral 7.2.2.5
L24	C44	Protección de la tapa abatible de vidrio	Mecánica (cualitativa)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Estable / No estable	NTC 2832-1 5a. Act. 2020-03-18 Numeral 7.2.2.6
L24	C44	Resistencia de la puerta del horno	Mecánica (cualitativa)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Bisagras horizontales 1° a 5° (0,017 rad a 0,087 rad) Bisagras verticales 1 mm a 15 mm	NTC 2832-1 5a. Act. 2020-03-18 Numeral 7.2.2.2 Prerrequisito: Hermeticidad Numeral: 7.3.1.1
L24	C44	Inclinación del artefacto	Mecánica (cualitativa)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Se inclina / No se inclina	NTC 2832-1 5a. Act. 2020-03-18 Numeral 7.2.2.3 Pre requisito: Hermeticidad Numeral: 7.3.1.1

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

## ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIA DE ELECTRODOMESTICOS S.A.S - INDUSEL S.A.S.

14-LAB-014

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Autopista Avenida Calle 57 R Sur No. 67 – 59 Bogotá D.C. Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C44	Resistencia y estabilidad de los accesorios del horno y del gratinador	Mecánica (cualitativa)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Literal a: 1° a 10° (0,017 rad a 0,174 rad) Se desliza correctamente / No se desliza correctamente Literal c: Se dobló o desprendió/ No se dobló o desprendió	NTC 2832-1 5a. Act. 2020-03-18 Numeral 7.2.2.4 Prerrequisito: Hermeticidad Numeral 7.3.1.1 Consumo calorífico nominal Numeral 7.3.1.2.1
L19	C44	Acumulación de gas no quemado en el artefacto	Física (cualitativa)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Presenta acumulación de gas peligroso / No presenta acumulación de gas peligroso	NTC 2832-1 5a. Act. 2020-03-18 Numeral 7.2.3 Prerrequisitos: Hermeticidad Numeral 7.3.1.1 Consumo calorífico Nominal Numeral 7.3.1.2.1
L19	C44	Hermeticidad	Física	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	0 dm <sup>3</sup> /h a 0,10 dm <sup>3</sup> /h (0 cm <sup>3</sup> /h a 100 cm <sup>3</sup> /h)	NTC 2832-1 4a. Act. 2015-08-19 Numeral: 7.3.1.1 NTC 2832-1 5a. Act. 2020-03-18 Numeral 7.3.1.1
L37	C44	Obtención del consumo calorífico nominal y Obtención del consumo calorífico mínimo	Física	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	0,18 kW a 7,0 kW	NTC 2832-1 4a. Act. 2015-08-19 Numeral 7.3.1.2 NTC 2832-1 5a. Act. 2020-03-18 Numeral 7.3.1.2 Prerrequisitos: Hermeticidad Numeral 7.3.1.1
L19	C44	Dispositivo de supervisión de llama	Física	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	0 s a 120 s	NTC 2832-1 5a. Act. 2020-03-18 Numeral 7.3.1.3 Prerrequisitos: Hermeticidad Numeral 7.3.1.1 Consumo calorífico Nominal Numeral 7.3.1.2.1

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



# ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIA DE ELECTRODOMESTICOS S.A.S - INDUSEL S.A.S.

14-LAB-014

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Autopista Avenida Calle 57 R Sur No. 67 – 59 Bogotá D.C. Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L19	C44	Resistencia al sobrecalentamiento	Física (cualitativa)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Presenta deterioro / No presenta deterioro	NTC 2832-1 5a. Act. 2020-03-18 Numeral 7.3.1.4.1 Prerrequisitos: Hermeticidad Numeral 7.3.1.1 Consumo calorífico Nominal y mínimo Numeral 7.3.1.2.1 / 7.3.1.2.2
L19	C44	Escape de gas sin quemar. "Hermeticidad de las partes del quemador"	Física	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Presenta escape de gas inflamable / No presenta escape de gas inflamable	NTC 2832-1 5a. Act. 2020-03-18 Numeral 7.3.1.4.2.1 Prerrequisitos: Hermeticidad Numeral 7.3.1.1 Consumo calorífico Nominal Numeral 7.3.1.2.1
L19	C44	Escape de gas sin quemar. "Derrame de gas no quemado"	Física	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	0 % a 0,1500 % (0 mmol/mol a 1,5 mmol/mol) (0 ppm a 1500 ppm)	NTC 2832-1 5a. Act. 2020-03-18 Numeral 7.3.1.4.2.2 Prerrequisitos: Hermeticidad Numeral 7.3.1.1 Consumo calorífico Nominal Numeral 7.3.1.2.1
L19	C44	Seguridad de funcionamiento a presión mínima	Física (cualitativa)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Se apaga / No se apaga Existe cierre total del suministro de gas / No existe cierre total del suministro de gas	NTC 2832-1 5a. Act. 2020-03-18 Numeral 7.3.1.4.3 Prerrequisitos: Hermeticidad Numeral 7.3.1.1 Consumo calorífico mínimo Numeral 7.3.1.2.2
L26	C44	Calentamiento	Térmica	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	5 °C a 150 °C	NTC 2832-1 5a. Act. 2020-03-18 Numeral 7.3.1.5 Prerrequisito: Hermeticidad Numeral 7.3.1.1
L19	C44	Consumo total del artefacto	Física	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	0,016 m <sup>3</sup> /h a 2,50 m <sup>3</sup> /h	NTC 2832-1 5a. Act. 2020-03-18 Numeral 7.3.1.7 Prerrequisito: Hermeticidad Numeral 7.3.1.1

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



## ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIA DE ELECTRODOMESTICOS S.A.S - INDUSEL S.A.S.  
14-LAB-014  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017  
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

SEDE Autopista Avenida Calle 57 R Sur No. 67 – 59 Bogotá D.C. Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L19	C44	Ignición, interencendido y estabilidad de la llama (Quemadores de la Mesa de trabajo)	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Encendido: Encendió / No Encendió Extinción de la llama: Presentó / No Presentó Interencendido: Presentó / No Presentó Estabilidad de la llama: Estable / No Estable Retroceso: Se presentó / No se presentó Llamas: Silenciosas / No silenciosas	NTC 2832-1 5a. Act. 2020-03-18 Numeral 7.3.2.1 Prerrequisitos: Hermeticidad Numeral 7.3.1.1 Consumo calorífico nominal Numeral 7.3.1.2.1 Consumo calorífico mínimo Numeral 7.3.1.2.2
L19	C44	Resistencia a las corrientes de aire	Física (cualitativa)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Se apaga / No se apaga Se apaga parcialmente y realiza interencendido / Se apaga parcialmente y no realiza interencendido Reencendido / No reencendido Existe corte del suministro de gas / No existe corte del suministro de gas	NTC 2832-1 5a. Act. 2020-03-18 Numeral 7.3.2.2 Prerrequisitos: Hermeticidad Numeral 7.3.1.1 Consumo calorífico mínimo Numeral 7.3.1.2.2
L19	C44	Resistencia al derrame de líquidos	Física (cualitativa)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Se apaga / No se apaga Enciende / No enciende	NTC 2832-1 5a. Act. 2020-03-18 Numeral 7.3.2.3 Prerrequisitos: Hermeticidad Numeral 7.3.1.1 Consumo calorífico nominal Numeral 7.3.1.2.1

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

# ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIA DE ELECTRODOMESTICOS S.A.S - INDUSEL S.A.S.

14-LAB-014

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Autopista Avenida Calle 57 R Sur No. 67 – 59 Bogotá D.C. Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L19	C44	Combustión (Quemadores de la mesa de trabajo)	Combustión	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	10 µmol/mol CO a 2316 µmol/mol CO (0,001 % CO a 0,2316 % CO) (10 ppm CO a 2316 ppm CO)	NTC 2832-1 5a. Act. 2020-03-18 Numeral 7.3.2.4 Prerrequisitos: Hermeticidad Numeral 7.3.1.1 Consumo calorífico nominal Numeral 7.3.1.2.1 Correcciones de la presión Numeral 7.1.3.2.4
L19	C44	Ignición, interencendido y estabilidad de la llama (Quemador del horno)	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Encendido: Encendió / No Encendió Extinción de la llama: Presentó / No Presentó Interencendido: Presentó / No Presentó Estabilidad de la llama: Estable / No Estable Retrosceso: Se presentó / No se presentó Llamas: Silenciosas / No silenciosas	NTC 2832-1 5a. Act. 2020-03-18 Numeral 7.3.3.1 Prerrequisitos: Hermeticidad Numeral 7.3.1.1 Consumo calorífico nominal Numeral 7.3.1.2.1 Consumo calorífico mínimo Numeral 7.3.1.2.2
L19	C44	Combustión (Quemador del horno)	Combustión	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	10 µmol/mol CO a 2 316 µmol/mol CO (0,001 % CO a 0,2 316 % CO) (10 ppm CO a 2 316 ppm CO)	NTC 2832-1 5a. Act. 2020-03-18 Numeral 7.3.3.2 Prerrequisitos: Hermeticidad Numeral 7.3.1.1 Consumo calorífico nominal Numeral 7.3.1.2.1 Correcciones de la presión Numeral 7.1.3.2.4

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



## ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIA DE ELECTRODOMESTICOS S.A.S - INDUSEL S.A.S.

14-LAB-014

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Autopista Avenida Calle 57 R Sur No. 67 – 59 Bogotá D.C. Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L37	C44	Rendimientos (Quemadores descubiertos)	Rendimiento	Gasodomésticos para la cocción de alimentos (Quemadores descubiertos)	40 % a 100 %	NTC 2832-2 1a. Act. 2011-09-14 Numeral: 5.2.1 NTC 2832-2 2a Act 2019-11-20 Numeral 5.2.1  Prerrequisitos: NTC 2832-1 4a. Act. 2015-08-19 Hermeticidad Numeral 7.3.11 NTC 2832-1 5a. Act. 2020-03-18 Hermeticidad Numeral 7.3.11 Consumo calorífico nominal Numeral 7.3.1.2.1
L37	C44	Consumo de mantenimiento del horno	Consumo mantenimiento de horno	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	0,18 kW a 6,0 kW	NTC 2832-2 1a. Act. 2011-09-14 Numeral: 5.3 NTC 2832-2 2a Act 2019-11-20 Numeral 5.3 Prerrequisitos: NTC 2832-1 4a. Act. 2015-08-19 Hermeticidad Numeral 7.3.11 NTC 2832-1 5a. Act. 2020-03-18 Hermeticidad Numeral 7.3.11 Consumo calorífico nominal Numeral 7.3.1.2.1
Lo6	C19	Protección contra acceso a partes activas	Eléctrica (cualitativa)	Gasodomésticos y/o electrodomésticos para la cocción de alimentos	Presentó contacto con partes activas/ No presentó contacto con partes activas	NTC 2183 6a Act. 2014-12-10 Numerales: 8.1.1 a 8.1.5 NTC 2386 5a Act. 2018-03-21 Numeral: 8

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



## ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIA DE ELECTRODOMESTICOS S.A.S - INDUSEL S.A.S.

14-LAB-014

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Autopista Avenida Calle 57 R Sur No. 67 – 59 Bogotá D.C. Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Lo6	C19	Corriente de fuga y rigidez dieléctrica a la temperatura de operación	Eléctrica (cualitativa)	Gasodomésticos y/o electrodomésticos para la cocción de alimentos	Corriente fuga: 0,1 mA a 1,5 mA Rigidez dieléctrica: Presentó caída de tensión / No Presentó caída de tensión	NTC 2183 6a. Act 2014-12-10 Numeral: 13 NTC 2386 5a Act. 2018-03-21 Numeral: 13 Pre-requisito: Ensayo de calentamiento. Numeral 11.7 NTC 2386
Lo6	C19	Corriente de fuga y rigidez dieléctrica	Eléctrica (cualitativa)	Gasodomésticos y/o electrodomésticos para la cocción de alimentos	Corriente fuga: 0,1 mA a 1,5 mA Rigidez dieléctrica: Presentó caída de tensión / No Presentó caída de tensión	NTC 2183 6a. Act 2014-12-10 Numeral: 16 NTC 2386 5a Act. 2018-03-21 Numeral: 16
Lo6	<b>C19</b>	Disposiciones para conexión a tierra	Eléctrica	Gasodomésticos y/o electrodomésticos para la cocción de alimentos	0,01 $\Omega$ a 0,1 $\Omega$	NTC 2183 6a Act 2014-12-10 Numeral: 27.5 NTC 2386 5a Act. 2018-03-21 Numeral: 27.5
Lo6	C19	Potencia de entrada y corriente	Eléctrica	Gasodomésticos y/o electrodomésticos para la cocción de alimentos	0 W a 2500 W 0,5 A a 20,0 A	NTC 2183 6a. Act. 2014-12-10 Numeral: 10 NTC 2386 5a. Act. 2018-03-21 Numeral: 10
L19	C44	Estanquidad del circuito de gas	Física	Artefactos domésticos que emplean Gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	0 dm <sup>3</sup> /h a 0,12 dm <sup>3</sup> /h (0 cm <sup>3</sup> /h a 120 cm <sup>3</sup> /h)	NTC 3531 4a. Act. 2007-12-12 Numeral: 7.2.1.2 NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 6.2.1.3
L19	C44	Estanquidad del circuito de combustión y evacuación correcta de los productos de combustión Estanquidad del circuito de combustión de los artefactos del tipo B	Física	Artefactos domésticos que emplean Gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	Es estanco / No es estanco, 0,002 % CO <sub>2</sub> a 0,20 % CO <sub>2</sub> (20 ppm CO <sub>2</sub> a 2000 ppm CO <sub>2</sub> )	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 6.2.2.2 Pre-requisito: Estanquidad del circuito de gas Numeral 6.2.1.3

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con





## ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIA DE ELECTRODOMESTICOS S.A.S - INDUSEL S.A.S.

14-LAB-014

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Autopista Avenida Calle 57 R Sur No. 67 – 59 Bogotá D.C. Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L37	C44	Consumo calorífico nominal / Consumo calorífico mínimo	Consumos caloríficos	Artefactos domésticos que emplean Gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	1 kW a 22 kW	NTC 3531 4a. Act. 2007-12-12 Numeral: 7.3.2 / 7.3.3 NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 6.3.2.1.2/ 6.3.3.2 Prerrequisito: Estanquidad del circuito a gas Numeral: 7.2.1.2 / 6.2.1.3
L19	C44	Combustión (Ensayo con aire en calma / Complementarios)	Combustión	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de paso continuo	10 µmol/mol CO a 2316 µmol/mol CO (0,001 % CO a 0,2316 % CO) (10 ppm CO a 2316 ppm CO)	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numerales: 6.9.2.2/ 6.9.2.4.2 Prerrequisito: Estanquidad del circuito a gas Numeral: 6.2.1.3 Consumo calorífico nominal Numeral: 6.3.2.1.2
L19	C44	Dispositivos de control de la evacuación de los productos de combustión de los artefactos del tipo B <sub>IIBS</sub>	Física	Artefactos domésticos que emplean Gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	1 min a 40 min	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 6.8.11 Prerrequisito: Estanquidad del circuito a gas Numeral: 6.2.1.3 Consumo calorífico nominal Numeral: 6.3.2.1.2
L37	C44	Utilización racional de la energía Rendimiento Eficiencia	Rendimiento	Artefactos domésticos que emplean Gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	60 % a 100 %	NTC 3531 4a. Act. 2007-12-12 Numeral: 8.2.2 NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 7.3.2
L19	C21	Determinación de volumen	Dimensional	Artefactos de refrigeración domésticos	30 L a 700 L	NTC-IEC 62552-3:2019-08-27 (Num 4.8) (Anexo H)
L26	C21	Ensayo de almacenamiento	Térmicos	Artefactos de refrigeración domésticos	-25 °C a 20 °C	NTC-IEC 62552-2:2019-08-27 (Num.6)

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



## ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIA DE ELECTRODOMESTICOS S.A.S - INDUSEL S.A.S.

14-LAB-014

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Autopista Avenida Calle 57 R Sur No. 67 – 59 Bogotá D.C. Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L37	C21	Determinación del consumo de energía	Consumo de energía	Artefactos de refrigeración domésticos	0,2 kWh/24 h a 2,9 kWh/24 h	NTC-IEC 62552-3:2019-08-27 (Num.6 y Anexo A - Anexo B - Anexo C Anexo D - Anexo E)
Log	C11	Accesorios y espesor de pared	Física	Cilindros de acero con costura para gases licuados del petróleo (GLP) con capacidad de 5 kg incluido hasta 46 kg Excluido	Longitud: 1,5 mm a 372 mm Ángulo: 4,25 rad a 5,0 rad (250° a 290°) Área: 170 mm <sup>2</sup> a 625 mm <sup>2</sup>	NTC 522-1 6a. Act. 2011-11-30 Numeral: 4.2.1; 4.2.2 y 5.3
Log	C11	Conexión para la válvula	Física (Cualitativa)	Cilindros de acero con costura para gases licuados del petróleo (GLP) con capacidad de 5 kg incluido hasta 46 kg Excluido	Normal / Base Máximo (dentro de los límites/fuera de los límites) Mínimo (dentro de los límites/fuera de los límites)	NTC 522-1 6a. Act. 2011-11-30 Numeral: 5.4 NTC 5373 1a. Act. 2011-11-30 Numeral: 3.3
Log	C11	Protección del cilindro	Física (cualitativa)	Cilindros de acero con costura para gases licuados del petróleo (GLP) con capacidad de 5 kg incluido hasta 46 kg Excluido	Espesor: 25 µm a 250 µm Clasificación: 5B o 4B o 3B o 2B o 1B o oB	NTC 522-1 6a. Act. 2011-11-30 Numeral: 5.10 literal a y b NTC 811 4a. Act 2005-08-24 Método B Numerales: 10, 11 y 12 NTC 811 5a. Act 2016-09-29 Método B Numeral 12 NTC 591 1a. Act. 1998-10-28 Numeral: 4
Log	C11	Capacidad y dimensiones	Física	Cilindros de acero con costura para gases licuados del petróleo (GLP) con capacidad de 5 kg incluido hasta 46 kg Excluido	Capacidad: 12,6 L a 109 L Dimensiones: 300 mm a 1400 mm	NTC 522-1 6a. Act. 2011-11-30 Numeral: 7.3
Log	C11	Presión hidrostática	Física (cualitativa)	Cilindros de acero con costura para gases licuados del petróleo (GLP) con capacidad de 5 kg incluido hasta 46 kg Excluido	Presentó fugas / No presentó fugas	NTC 522-1 6a. Act. 2011-11-30 Numeral: 7.5

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

## ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIA DE ELECTRODOMESTICOS S.A.S - INDUSEL S.A.S.

14-LAB-014

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Autopista Avenida Calle 57 R Sur No. 67 – 59 Bogotá D.C. Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C11	Presión de rotura	Física (cualitativa)	Cilindros de acero con costura para gases licuados del petróleo (GLP) con capacidad de 5 kg incluido hasta 46 kg Excluido	Presentó rotura / No presentó rotura	NTC 522-1 6a. Act. 2011-11-30 Numeral: 7.6
L24	C11	Doblamiento de la soldadura / Doblado guiado para determinar la ductilidad de las soldaduras	Física (cualitativa)	Cilindros de acero con costura para gases licuados del petróleo (GLP) con capacidad de 5 kg incluido hasta 46 kg Excluido	Presentó grietas o fisuras / No presentó grietas o fisuras 1 mm a 4 mm	NTC 522-1 6a. Act. 2011-11-30 Numeral: 7.2 aplicando ensayo transversal de raíz NTC 523 2a. Act. 2021-08-11 Numeral: 9
L09	C11	Hermeticidad	Física (cualitativa)	Cilindros de acero con costura para gases licuados del petróleo (GLP) con capacidad de 5 kg incluido hasta 46 kg Excluido	Presentó fugas / No presentó fugas	NTC 522-1 6a. Act. 2011-11-30 Numeral: 7.8
L09	C44	Dimensiones	Física	Válvula para artefactos de gas con: entrada roscada y/o conexión brida	Longitud: 1 mm a 20 mm Ángulo: 0,5236 rad a 1,048 rad (30° a 60°) Rosca: Normal gruesa (Dentro de los límites / Fuera de los límites) Delgada (Dentro de los límites / Fuera de los límites) Pasa / No pasa	NTC 1908 3a. Act. 2004-05-31 Numeral: 1.3
L24	C44	Momento flector	Flexión	Válvula para artefactos de gas con: entrada roscada y/o conexión brida	Fuga: 0 cm <sup>3</sup> /h a 60 cm <sup>3</sup> /h Presentó deformación o rotura / No Presentó deformación o rotura	NTC 1908 3a Act. 2004-05-31 Numeral: 1.8.1
L24	C44	Esfuerzo de torsión	Torsión	Válvula para artefactos de gas con: entrada roscada y/o conexión brida	Fuga: 0 cm <sup>3</sup> /h a 60 cm <sup>3</sup> /h Presentó deformación o rotura / No Presentó deformación o rotura	NTC 1908 3a Act. 2004-05-31 Numeral: 1.8.2

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

# ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIA DE ELECTRODOMESTICOS S.A.S - INDUSEL S.A.S.

14-LAB-014

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Autopista Avenida Calle 57 R Sur No. 67 – 59 Bogotá D.C. Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C44	Impacto	Impacto	Válvula para artefactos de gas con: entrada roscada y/o conexión brida	Fuga: 0 cm <sup>3</sup> /h a 60 cm <sup>3</sup> /h (Salida con inyector) Presentó deformación o rotura o agrietarse / No Presentó deformación o rotura o agrietarse (Salida roscada)	NTC 1908 3a Act. 2004-05-31 Numeral: 1.8.3 Pos-requisito: Fugas Numeral: 2.2
L19	C44	Fugas	Presión	Válvula para artefactos de gas con: entrada roscada y/o conexión brida	0 cm <sup>3</sup> /h a 60 cm <sup>3</sup> /h	NTC 1908 3a Act. 2004-05-31 Numeral: 2.2
L24	C44	Operación continua	Torsión/ Presión	Válvula para artefactos de gas con: entrada roscada y/o conexión brida	Fuga: 0 cm <sup>3</sup> /h a 60 cm <sup>3</sup> /h Torque: 0.1 Nm a 5 Nm	NTC 1908 3a Act. 2004-05-31 Numeral: 2.4.1 Pre-requisito: Fugas Numeral: 2.2 Pos-requisito: Fugas Numeral: 2.2 Operación a baja temperatura Numeral: 2.5
L24	C44	Operación a baja temperatura	Torsión/ Presión	Válvula para artefactos de gas con: entrada roscada y/o conexión brida	Fuga: 0 cm <sup>3</sup> /h a 60 cm <sup>3</sup> /h Torque: 0.1 Nm a 5 Nm	NTC 1908 3a Act. 2004-05-31 Numeral: 2.5 Pre-requisito: Fugas Numeral: 2.2
L24	C44	Funcionamiento para válvulas de quemadores de gas con rotor de la válvula no desplazable	Presión	Válvula para artefactos de gas con: entrada roscada y/o conexión brida	0 cm <sup>3</sup> /h a 60 cm <sup>3</sup> /h	NTC 1908 3a Act. 2004-05-31 Numeral: 2.6
L09	C44	Adhesión y legibilidad de material para rotulado	Física	Válvula para artefactos de gas con: entrada roscada y/o conexión brida	Es legible / No es legible	NTC 1908 3a Act. 2004-05-31 Numeral: 2.10
L09	C65	Superficies de apoyo herramientas	Física	Válvula para recipientes portátiles GLP hasta 109 litros de capacidad de agua	1,5 mm a 50 mm	NTC 1091 5a Act. 2005-12-22 Numeral: 3.1.7

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



## ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIA DE ELECTRODOMESTICOS S.A.S - INDUSEL S.A.S.

14-LAB-014

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Autopista Avenida Calle 57 R Sur No. 67 – 59 Bogotá D.C. Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C65	Verificación de la rosca de las conexiones de entrada y salida	Física	Válvula para recipientes portátiles GLP hasta 109 litros de capacidad de agua	Normal Gruesa (dentro de los límites/fuera de los límites) Delgada (dentro de los límites/fuera de los límites) Pasa / No pasa	NTC 1091 5a Act. 2005-12-22 Numeral: 5.1 - 5.2
L24	C65	Calibración de la válvula de seguridad	Presión	Válvula para recipientes portátiles GLP hasta 109 litros de capacidad de agua	2100 kPa a 2600 kPa	NTC 1091 5a Act. 2005-12-22 Numeral: 5.3
L24	C65	Fugas de la válvula en posición abierta y cerrada	Presión	Válvula para recipientes portátiles GLP hasta 109 litros de capacidad de agua	Presentó fugas / No presentó fugas	NTC 1091 5a Act. 2005-12-22 Numeral: 5.4 - 5.5
L24	C65	Funcionamiento con cambio brusco de temperatura	Presión	Válvula para recipientes portátiles GLP hasta 109 litros de capacidad de agua	Presentó fugas / No presentó fugas	NTC 1091 5a Act. 2005-12-22 Numeral: 5.6 Pos-requisito Numeral 5.4 - 5.5
L09	C65	Verificación del orificio de descarga de la válvula de seguridad	Física	Válvula para recipientes portátiles GLP hasta 109 litros de capacidad de agua	12 mm <sup>2</sup> a 41 mm <sup>2</sup>	NTC 1091 5a Act. 2005-12-22 Numeral: 5.7
L24	C65	Ensayo de impacto	Impacto	Válvula para recipientes portátiles GLP hasta 109 litros de capacidad de agua	Presentó desajustes, deformaciones, roturas o fracturas / No presentó desajustes, deformaciones, roturas o fracturas	NTC 1091 5a Act. 2005-12-22 Numeral: 5.8
L26	C19	Capacidad en las Lavadoras	Térmicos	Lavadoras eléctricas de ropa para uso doméstico	3 kg a 26 kg 5 °C a 200 °C	NTC 5980 1a. Act. 2016-08-17 Numeral: 6

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



## ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIA DE ELECTRODOMESTICOS S.A.S - INDUSEL S.A.S.

14-LAB-014

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Autopista Avenida Calle 57 R Sur No. 67 – 59 Bogotá D.C. Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L37	C19	Consumo de agua y de energía, capacidad volumetrica	Eléctrica	Lavadoras eléctricas de ropa para uso doméstico	Capacidad 20 L a 300 L Consumo de agua 5 L/ciclo a 300 L/ciclo Consumo de energía 0,04 kWh/ ciclo a 4,0 kWh/ciclo	NTC 5913; 2012-05-16 Numeral: 5 NTC 5913 1a. Act. 2021-11-17 Numeral: 5
Log	C44	Topes y enclavamientos de las válvulas	Pruebas funcionales	Válvula para artefactos de gas con: entrada roscada y/o conexión brida	Presentó desasentamiento / No Presentó desasentamiento	NTC 1908 3a Act. 2004-05-31 Numeral: 1.6.4
Log	C65	Resistencia a la acción del GLP	Pruebas funcionales	Válvula para recipientes portátiles GLP hasta 10g litros de capacidad de agua	0 % a 10 %	NTC 1091 5a Act. 2005-12-22 Numeral: 5.9
Lo6	C19	Protección contra acceso a partes activas	Eléctrica (cualitativa)	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico.	Presentó contacto con las partes activas/ No presentó contacto con las partes activas	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 5.1.11.1 NTC 2183 6a. Act 2014-12-10 Numerales: 8.1.1 a 8.1.5
Lo6	C19	Corriente de fuga y rigidez dieléctrica a la temperatura de operación	Eléctrica (cualitativa)	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico.	Corriente fuga: 0,1 mA a 1,5 mA Rigidez dieléctrica: Presentó caída de tensión / No Presentó caída de tensión	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 5.1.11.1 NTC 2183 6a. Act 2014-12-10 Numeral: 13
Lo6	C19	Corriente de fuga y rigidez dieléctrica	Eléctrica (cualitativa)	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico.	Corriente fuga: 0,1 mA a 1,5 mA Rigidez dieléctrica: Presentó caída de tensión / No Presentó caída de tensión	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 5.1.11.1 NTC 2183 6a. Act 2014-12-10 Numeral: 16
Lo6	C19	Disposiciones para conexión a tierra	Eléctrica	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico.	0,01 $\Omega$ a 0,1 $\Omega$	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 5.1.11.1 NTC 2183 6a. Act 2014-12-10 Numeral: 27.5

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

## ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIA DE ELECTRODOMESTICOS S.A.S - INDUSEL S.A.S.

14-LAB-014

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Autopista Avenida Calle 57 R Sur No. 67 – 59 Bogotá D.C. Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L19	C44	Caudal nominal de agua	Física	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de paso continuo	4 L/min a 20 L/min	NTC 3531 4a. Act. 2007-12-12 Numeral: 3.10.9.3
L19	C44	Estanquidad del circuito de agua	Inspección visual	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	No presentó fuga, No presentó deformaciones permanentes/presentó fuga, presentó deformaciones permanentes	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 6.2.3.2
L26	C44	Temperatura de los mandos de accionamiento	Térmica	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	17 °C a 90 °C	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 6.4.2
L26	C44	Temperatura de los dispositivos de reglaje, de regulación y de seguridad	Térmica	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	17 °C a 130 °C	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 6.5.2
L26	C44	Temperatura de la carcasa del artefacto, de la pared sobre la que esta instalado, de las paredes adyacentes y temperatura exterior de los conductos	Térmica	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	17 °C a 130 °C	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 6.6.2

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



# ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIA DE ELECTRODOMESTICOS S.A.S - INDUSEL S.A.S.

14-LAB-014

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Autopista Avenida Calle 57 R Sur No. 67 – 59 Bogotá D.C. Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L19	C44	Encendido. Interencendido. Estabilidad de las llamas (Funcionamiento con aire en calma para todos los artefactos)	Inspección visual	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	Encendió correctamente, presentó Interencendido, las llamas son estables, presentó extinción de la llama / No encendió correctamente, no presentó Interencendido, las llamas no son estables, no presentó extinción de la llama	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 6.7.1.2
L19	C44	Ensayos complementarios para los aparatos de los tipos AAS y B1 excepto para el tipo B14	Inspección visual	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	Encendió correctamente, presentó Interencendido, las llamas son estables, presentó extinción de la llama / No encendió correctamente, no presentó Interencendido, las llamas no son estables, no presentó extinción de la llama	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 6.7.2.2
L19	C44	Dispositivos de control de aire para los calentadores con ventilador (Control de la presión o del caudal del aire comburente o de los productos de combustión)	Inspección visual	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	El calentador encendió, el calentador dejó de funcionar /el calentador no encendió, el calentador no dejó de funcionar	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 6.7.12.1.2
L19	C44	Ensayos complementarios para calentador de los tipos B14, B2 y B3	Inspección visual	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	Se apagó el ítem por acción del dispositivo, las llamas son estables, presentó desprendimiento de la llama, presentó extinción de la llama /No se apagó el ítem por acción del dispositivo, las llamas no son estables, no presentó desprendimiento de la llama, no presentó extinción de la llama	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 6.7.16.2

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con





## ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIA DE ELECTRODOMESTICOS S.A.S - INDUSEL S.A.S.

14-LAB-014

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Autopista Avenida Calle 57 R Sur No. 67 – 59 Bogotá D.C. Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C44	Dispositivos de reglaje, de regulación y de seguridad (Dispositivos de accionamiento "Mando por rotación")	Mecánica	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	0,02 Nm a 1.0 Nm	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 6.8.2.1.2
L19	C44	Dispositivos de reglaje, de regulación y de seguridad (Mecanismos de cierre y válvula automática de gas accionada por agua/"Tensión de estanquidad")	Inspección visual	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	Se apagó el ítem por acción del dispositivo, las llamas son estables, presentó desprendimiento de la llama, presentó extinción de la llama / No se apagó el ítem por acción del dispositivo, las llamas no son estables, no presentó desprendimiento de la llama, no presentó extinción de la llama	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 6.8.3.1.2
L19	C44	Dispositivos de reglaje, de regulación y de seguridad (Funciones de apertura y cierre)	Física	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	Abre la válvula, cierra la válvula / No abre la válvula, no cierra la válvula	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 6.8.3.2.2
L19	C44	Dispositivos de reglaje, de regulación y de seguridad (Tiempos de cierre)	Física	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	0 s a 10 s	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 6.8.3.3.2
L19	C44	Dispositivos de reglaje, de regulación y de seguridad (Dispositivos de encendido/"Dispositivo de encendido automático")	Física	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	0 s a 60 s	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 6.8.4.1.2

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



## ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIA DE ELECTRODOMESTICOS S.A.S - INDUSEL S.A.S.

14-LAB-014

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Autopista Avenida Calle 57 R Sur No. 67 – 59 Bogotá D.C. Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L19	C44	Dispositivos de reglaje, de regulación y de seguridad (Tiempos de seguridad/"Artefactos con dispositivo termoelectrico")	Física	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	0 s a 60 s	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 6.8.5.1.2
L19	C44	Dispositivos de reglaje, de regulación y de seguridad (Artefactos con sistemas automáticos de accionamiento y de seguridad de llama/"Tiempo de seguridad al encendido")	Física	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	0 s a 60 s	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 6.8.5.3.1.2
L19	C44	Dispositivos de reglaje, de regulación y de seguridad (Tempo de seguridad al apagado/Reencendido)	Física	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	0 s a 60 s	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 6.8.5.3.2.2
L19	C44	Dispositivos de reglaje, de regulación y de seguridad (Encendido retardado)	Física	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	0 s a 60 s	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 6.8.5.4.2
L26	C44	Reglaje del caudal de agua. Temperatura máxima de agua (todos los artefactos)	Térmica	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	50 °C a 100 °C	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 6.8.7.2

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



# ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIA DE ELECTRODOMESTICOS S.A.S - INDUSEL S.A.S.  
14-LAB-014  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017  
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

SEDE Autopista Avenida Calle 57 R Sur No. 67 – 59 Bogotá D.C. Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L26	C44	Sobrecalentamiento del agua	Térmica	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	50 °C a 100 °C	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 6.8.8.2
L19	C44	Dispositivos de control de la contaminación de la atmósfera de los artefactos del tipo AAS (Sensibilidad del dispositivo al engrasamiento del cuerpo de calentamiento)	Combustión	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	10 µmol/mol CO a 2316 µmol/mol CO (0,001 % CO a 0,2316 % CO) (10 ppm CO a 2316 ppm CO)	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 6.8.10.2.1.2
L19	C44	Combustión (Ensayo de combustión con el gas límite de desprendimiento de llama) (Ensayo suplementario para los calentadores de paso con ventilador) (Calentador de los tipo B14, B2 y B3)	Combustión	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	10 µmol/mol CO a 2316 µmol/mol CO (0,001 % CO a 0,2316 % CO) (10 ppm CO a 2316 ppm CO)	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 6.9.2.4.5/ 6.9.2.4.13/ 6.9.2.4.14
L37	C44	Artefactos a presión normal y alta presión de agua y artefactos a baja presión de agua	Consumos caloríficos	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	1 kW a 22 kW	NTC 3531 5a. Act. 2021-05-19 Numeral: 8.5.5.1.2/ 8.5.5.2.2

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



## ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIA DE ELECTRODOMESTICOS S.A.S - INDUSEL S.A.S.

14-LAB-014

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE						
Autopista Avenida Calle 57 R Sur No. 67 – 59 Bogotá D.C. Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L19	C21	Determinación del volumen refrigerado útil	Física	Artefactos de refrigeración comercial	30 L a 700 L	NTC 5310; 2004-11-03 Numeral: 6.1.2 NTC 5310 1a. Act. 2021-12-16 Numeral: 7.1.2 Anexo B
L37	C21	Consumo de energía	Consumo de energía	Artefactos de refrigeración comercial	0,2 kWh/24 h a 5,6 kWh/24 h	NTC 5310:2004-11-03 Numeral: 6 NTC 5310 1a. Act. 2021-12-16 Numeral: 7

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

