ONAC ACREDITADO

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, Bogotá D.C., 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

FR 3.5.3-06 V5 Aprobado 2023-07-18

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

IAAC INTER-AMERICAN ACCREDITATION COOPERATION

ilac-MRA

ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

Fecha de publicación del Otorgamiento:	2015-05-06
Fecha de Renovación:	2023-05-06
Fecha de publicación última actualización:	2024-09-26
Fecha de vencimiento:	2028-05-05

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

Alejandro Giraldo

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: 2020-03-18 Anexo G
L24	C44	Cuerpo 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: 2020-03-18 Numeral 7.2.1.2
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: 2020-03-18 Numeral 7.2.1.3
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 / Quemador (50 cm^3 a 100 cm^3 / Quemador)	NTC 2832-1: 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: 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	Entra en contacto / No entra en contacto Estable / No estable	NTC 2832-1: 2020-03-18 Numeral 7.2.2.6
L24	C44	Resistencia de la puerta del horno	Mecánica	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: 2020-03-18 Numeral 7.2.2.2
L24	C44	Inclinación del artefacto	Mecánica (cualitativa)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Se inclina / No se inclina	NTC 2832-1: 2020-03-18 Numeral 7.2.2.3

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**
L24	C44	Estabilidad de los accesorios del horno y del gratinador	Mecánica	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: 2020-03-18 Numeral 7.2.2.4
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: 2020-03-18 Numeral 7.2.3
L19	C44	Hermeticidad	Física	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	0 dm^3/h a 0,10 dm^3/h (0 cm^3/h a 100 cm^3/h)	NTC 2832-1: 2015-08-19 NTC 2832-1: 2020-03-18 Numeral 7.3.1.1
L37	C44	Obtención de los consumos	Física	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	0,18 kW a 7,0 kW	NTC 2832-1: 2015-08-19 NTC 2832-1: 2020-03-18 Numeral 7.3.1.2
L19	C44	Dispositivo de supervisión de la llama	Física	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	0 s a 120 s	NTC 2832-1: 2020-03-18 Numeral 7.3.1.3
L19	C44	Resistencia al sobrecalentamiento	Física (cualitativa)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Presenta deterioro / No presenta deterioro	NTC 2832-1: 2020-03-18 Numeral 7.3.1.4.1
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: 2020-03-18 Numeral 7.3.1.4.2.1

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	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: 2020-03-18 Numeral 7.3.1.4.2.2
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: 2020-03-18 Numeral 7.3.1.4.3
L26	C44	Calentamiento	Térmica	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	20 °C a 150 °C	NTC 2832-1: 2020-03-18 Numeral 7.3.1.5
L19	C44	Consumo total del artefacto	Física	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	0,016 m^3/h a 2,50 m^3/h	NTC 2832-1: 2020-03-18 Numeral 7.3.1.7
L19	C44	Ignición, interencendido y estabilidad de la llama	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos (mesas de trabajo)	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: 2020-03-18 Numeral 7.3.2.1
				Gasodomésticos para la cocción de alimentos (hornos y gratinadores)		NTC 2832-1: 2020-03-18 Numeral 7.3.3.1

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 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: 2020-03-18 Numeral 7.3.2.2
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: 2020-03-18 Numeral 7.3.2.3
L19	C44	Combustión	Combustión	Gasodomésticos para la cocción de alimentos (mesas de trabajo)	10 µmol/mol CO a 500 µmol/mol CO (0,001 % CO a 0,0500% CO) (10 ppm CO a 500 ppm CO)	NTC 2832-1: 2020-03-18 Numeral 7.3.2.4
				Gasodomésticos para la cocción de alimentos (hornos y gratinadores)		NTC 2832-1: 2020-03-18 Numeral 7.3.3.2

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**
L37	C44	Rendimientos	Rendimiento	Gasodomésticos para la cocción de alimentos (Quemadores descubiertos)	40 % a 100 %	NTC 2832-2: 2011-09-14 Numeral: 5.2.1 NTC 2832-2: 2019-11-20 Numeral 5.2.1
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: 2011-09-14 Numeral: 5.3 NTC 2832-2: 2019-11-20 Numeral 5.3
L06	C19	Protección contra acceso a partes activas	Eléctrica (cualitativa)	Gasodomésticos y/o electrodomésticos para la cocción de alimentos	Presentó contacto con las partes activas / No presentó contacto con las partes activas	NTC 2183: 2014-12-10 Numerales 8.1.1 a 8.1.5 NTC 2183: 2022-12-14 Numerales 8.1.1 a 8.1.5 NTC 2386: 2018-03-21 Numeral: 8
				Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico.		NTC 3531: 2021-05-19 Numeral 5.1.11.1 NTC 2183: 2014-12-10 Numerales 8.1.1 a 8.1.5 NTC 2183: 2022-12-10 Numerales 8.1.1 a 8.1.5

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**
L06	C19	Corriente de fuga y rigidez dieléctrica a temperatura de operación	Eléctrica	Gasodomésticos y/o electrodomésticos para la cocción de alimentos	Corriente fuga: 0,1 mA a 1,5 mA Rigidez dieléctrica: Presentó falla de aislamiento / No Presentó falla de aislamiento	NTC 2183: 2014-12-10 Numeral: 13 NTC 2183: 2022-12-14 Numeral 13 NTC 2386: 2018-03-21 Numeral: 13
				Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico.		NTC 3531: 2021-05-19 Numeral 5.1.11.1 NTC 2183: 2014-12-10 Numeral 13 NTC 2183: 2022-12-10 Numeral13
L06	C19	Corriente de fuga y rigidez dieléctrica	Eléctrica	Gasodomésticos y/o electrodomésticos para la cocción de alimentos	Corriente fuga: 0,1 mA a 1,5 mA Rigidez dieléctrica: Presentó falla de aislamiento / No Presentó falla de aislamiento	NTC 2183: 2014-12-10 Numeral: 16 NTC 2183: 2022-12-14 Numeral 16 NTC 2386: 2018-03-21 Numeral: 16
				Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico.		NTC 3531: 2021-05-19 Numeral 5.1.11.1 NTC 2183: 2014-12-10 Numeral 16 NTC 2183: 2022-12-10 Numeral 16

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**
L06	C19	Disposiciones para conexión a tierra	Eléctrica	Gasodomésticos y/o electrodomésticos para la cocción de alimentos	0,01 Ω a 0,1 Ω	NTC 2183: 2014-12-10 Numeral 27.5 NTC 2183: 2022-12-14 Numeral 27.5 NTC 2386: 2018-03-21 Numeral: 27.5
				Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico.		NTC 3531: 2021-05-19 Numeral 5.1.11.1 NTC 2183: 2014-12-10 Numeral 27.5 NTC 2183: 2022-12-10 Numeral 27.5
L06	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: 2014-12-10 Numeral 10 NTC 2183: 2022-12-14 Numeral 10 NTC 2386: 2018-03-21 Numeral 10
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: 2007-12-12 Numeral 3.10.9.3
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^3/h a 0,12 dm^3/h (0 cm^3/h a 120 cm^3/h)	NTC 3531: 2007-12-12 Numeral: 7.2.1.2 NTC 3531: 2021-05-19 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**
L19	C44	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 Tipo B2 y B5	Es estanco / No es estanco, 0,002 % CO_2 a 0,20 % CO_2 (20 ppm CO_2 a 2000 ppm CO_2)	NTC 3531: 2021-05-19 Numeral: 6.2.2.4.2
L37	C44	Consumos caloríficos	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: 2007-12-12 Numeral: 7.3.2 y 7.3.3 NTC 3531: 2021-05-19 Numerales 6.3.2 y 6.3.3
L19	C44	Combustión	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 500 µmol/mol CO (0,001 % CO a 0,0500% CO) (10 ppm CO a 500 ppm CO)	NTC 3531: 2021-05-19 Numerales 6.9.2.2, 6.9.2.4.2, 6.9.2.4.5, 6.9.2.4.13, 6.9.2.4.14
L19	C44	Dispositivos de seguridad de la evacuación de los productos de combustión de los artefactos del tipo B_{IIBS}	Física	Artefactos domésticos que emplean Gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo	Se origina puesta fuera de servicio / No se origina puesta fuera de servicio Da lugar a la parada / No da lugar a la parada. 1 min a 40 min	NTC 3531: 2021-05-19 Numeral 6.8.11

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	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: 2007-12-12 Numeral 8.2.2 NTC 3531: 2021-05-19 Numeral 7.3.2
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: 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: 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: 2021-05-19 Numeral: 6.5.2

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	Temperatura de la carcasa del artefacto, de la pared sobre la que está 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: 2021-05-19 Numeral: 6.6.2
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 3531:2021-05-19 Numeral: 6.7.1.2
L19	C44	Encendido. Interencendido. Estabilidad de las llamas. Ensayos complementarios	Inspección visual	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo de los tipos A_{AS} y B_1 excepto para el tipo B_{14}	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 3531:2021-05-19 Numeral: 6.7.2.2

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	C44	Dispositivos de control de aire para los artefactos 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: 2021-05-19 Numeral: 6.7.12.1.2
L19	C44	Ensayos complementarios para artefactos de los tipos B_{14}, B_2 y B_3	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: 2021-05-19 Numeral: 6.7.16.2
L24	C44	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: 2021-05-19 Numeral: 6.8.2.1.2

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 corte 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	0 dm^3/h a 0,12 dm^3/h (0 cm^3/h a 120 cm^3/h)	NTC 3531: 2021-05-19 Numeral: 6.8.3.1.2
L19	C44	Dispositivos de corte y válvula de gas accionada por agua. 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 3531:2021-05-19 Numeral: 6.8.3.2.2
L19	C44	Dispositivos de corte y válvula de gas accionada por agua. 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 3531:2021-05-19 Numeral: 6.8.3.3.2
L19	C44	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: 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	Tiempos de seguridad	Tiempos de seguridad	Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo con dispositivo termoeléctrico	0 s a 60 s	NTC 3531: 2021-05-19 Numeral 6.8.5.1.2
				Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo con sistemas automáticos de accionamiento y de seguridad de llama.	0 s a 60 s	NTC 3531: 2021-05-19 Numeral 6.8.5.3.1.2
				Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo (Tiempo de seguridad al apagado/ Reencendido)	0 s a 60 s	NTC 3531 2021-05-19 Numeral: 6.8.5.3.2.2
				Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de Paso continuo Encendido retardado	Presenta deterioro / No presenta deterioro Encendido del tejido / No encendido del tejido	NTC 3531: 2021-05-19 Numeral 6.8.5.4.2

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	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: 2021-05-19 Numeral: 6.8.7.2
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 3531:2021-05-19 Numeral: 6.8.8.2
L19	C44	Dispositivos de control de la contaminación de la atmósfera de los artefactos del tipo A_{AS}. Sensibilidad del dispositivo al engrasamiento del cuerpo de calentamiento. En local ventilado	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 500 µmol/mol CO (0,001 % CO a 0,0500% CO) (10 ppm CO a 500 ppm CO)	NTC 3531: 2021-05-19 Numeral: 6.8.10.2.1.2
L37	C44	Características de funcionamiento. Válvula automática de gas accionada por 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: 2021-05-19 Numeral: 8.5.5.1.2/ 8.5.5.2.2
L19	C21	Determinación del volumen	Dimensional	Artefactos de refrigeración domésticos	30 L a 700 L	NTC-IEC 62552-3:2019-08-27 Numeral 4.8 Anexo H
				Artefactos de refrigeración comercial	30 L a 700 L	NTC 5310: 2004-11-03 Numeral 6.1.2 NTC 5310: 2021-12-16 Numeral 7.1.2 Anexo B

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	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 Numeral 6 y Anexos A, B, C, D y E
				Artefactos de refrigeración comercial	0,2 kWh/24 h a 5,6 kWh/24 h	NTC 5310: 2004-11-03 Numeral 6 NTC 5310: -2021-12-16 Numeral 7
L26	C21	Ensayo de almacenamiento	Térmicos	Artefactos de refrigeración domésticos	-25 °C a 20 °C	NTC-IEC 62552-2:2019-08-27 Numeral 6
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: 2016-08-17 Numeral 6
L37	C19	Consumo de agua y de energía, capacidad volumétrica	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: 2021-11-17 Numeral 5
L09	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 mm² a 625 mm²	NTC 522-1: 2011-11-30 Numerales 4.2.1, 4.2.2 y 5.3
L09	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: 2011-11-30 Numeral: 5.4 NTC 5373: 2011-11-30 Numeral: 3.3

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**
L09	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 0B	NTC 522-1: 2011-11-30 Numeral 5.10 literal a y b NTC 811: 2022-12-14 Método B Numeral 12 NTC 591:1998-10-28 Numeral 4
L09	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: 2011-11-30 Numeral 7.3
L19	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: 2011-11-30 Numeral 7.5
L19	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: 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 40 mm	NTC 522-1: 2011-11-30 Numeral 7.2 aplicando ensayo transversal de raíz NTC 523: 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 522-1:2011-11-30 Numeral 7.8

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**
L09	C60	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: 2004-05-31 Numeral 1.3
L19	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: 2004-05-31 Numeral 1.6.4
L24	C44	Momento flector	Flexión	Válvula para artefactos de gas con: entrada roscada y/o conexión brida	Fuga: 0 cm^3/h a 60 cm^3/h Presentó deformación o rotura / No Presentó deformación o rotura	NTC 1908: 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^3/h a 60 cm^3/h Presentó deformación o rotura / No Presentó deformación o rotura	NTC 1908: 2004-05-31 Numeral 1.8.2
L24	C44	Impacto	Impacto	Válvula para artefactos de gas con: entrada roscada y/o conexión brida	Fuga: 0 cm^3/h a 60 cm^3/h (Salida con inyector) Presentó deformación o rotura o agrietarse / No Presentó deformación o rotura o agrietarse (Salida roscada)	NTC 1908:2004-05-31 Numeral 1.8.3
L19	C44	Fugas	Presión	Válvula para artefactos de gas con: entrada roscada y/o conexión brida	0 cm^3/h a 60 cm^3/h	NTC 1908: 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^3/h a 60 cm^3/h Torque: 0,1 Nm a 5 Nm	NTC 1908: 2004-05-31 Numeral 2.4.1

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	Operación a baja temperatura	Torsión/ Presión	Válvula para artefactos de gas con: entrada roscada y/o conexión brida	Fuga: 0 cm^3/h a 60 cm^3/h Torque: 0,1 Nm a 5 Nm	NTC 1908: 2004-05-31 Numeral 2.5
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^3/h a 60 cm^3/h	NTC 1908: 2004-05-31 Numeral 2.6
L24	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: 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: 2005-12-22 Numeral 3.1.7
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: 2005-12-22 Numerales 5.1 y 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: 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: 2005-12-22 Numerales 5.4 y 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: 2005-12-22 Numeral 5.6
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 mm2 a 41 mm2	NTC 1091: 2005-12-22 Numeral 5.7

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**
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: 2005-12-22 Numeral 5.8
L09	C65	Resistencia a la acción del GLP	Pruebas funcionales	Válvula para recipientes portátiles GLP hasta 109 litros de capacidad de agua	0 % a 10 %	NTC 1091: 2005-12-22 Numeral 5.9

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