



ONAC ACREDITA A:

CHALLENGER S.A.S.

NIT. 860.017.005-1

Diagonal 25 G N° 94-55 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

Evaluación de la conformidad. 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:

13-LAB-002

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



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2014-07-09

Fecha de Renovación:

2022-07-09

Fecha de publicación última actualización:

2025-03-06

Fecha de vencimiento:

2027-07-08

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



Director Ejecutivo (E)

ANEXO DEL CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S.

13-LAB-002

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de Ensayos y Calibración de CHALLENGER S.A.S. Calle 25 D No. 94-51, 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	Dimensional	Artefactos de refrigeración doméstica	20 L a 1 000 L	IEC 62552:2007 Numeral 7.2 NTC-IEC 62552-3:2019-08-27 Numeral 4.8. Anexo H IEC 62552-3:2015 Edición 1.0 Numeral 4.8. Anexo H NOM-015-2018 Apéndice C
				Artefactos de refrigeración comercial	20 L a 1 104 L	NTC 5310:2004-11-03 Numeral 6.1.2 - ANEXO B NTC 5310: 2021-12-16 Numeral 7.1.2 ANEXO B
L19	C21	Temperaturas de Almacenamiento	Térmica	Artefactos de refrigeración doméstica	-25 °C a 22 °C	IEC 62552:2007 Numeral 13 NTC-IEC 62552-2:2019-08-27 Numeral 6 IEC 62552-2:2015 Edición 1.0 Numeral 6
L37	C21	Consumo de energía	Ensayo de consumo de energía	Artefactos de refrigeración doméstica	0,1 kWh/24 h a 10 kWh/24 h	NTC-IEC 62552-3:2019-08-27 Numeral 6 ANEXO A - ANEXO B - ANEXO C ANEXO D - ANEXO E IEC 62552:2007 Numeral 15 IEC 62552-3:2015 Edición 1.0 Numeral 6 ANEXO A - ANEXO B - ANEXO C ANEXO D - ANEXO E NOM-015-2018 Apéndice A y B
				Artefactos de refrigeración comercial	0,1 kWh/24 h a 30 kWh/24 h	NTC 5310:2004-11-03 Numeral 6 NTC 5310:2021-12-16 Numeral 7
L19	C44	Estanquidad del circuito de gas	Física	Calentadores de paso continuo a gas	0 dm ³ /h a 0,20 dm ³ /h	NTC 3531:2007-12-12 Numeral 7.2.1.2 Ensayos: 1, 2 y 3 NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.2.1.3 Ensayos: 1, 2 y 3

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S.

13-LAB-002

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de Ensayos y Calibración de CHALLENGER S.A.S. Calle 25 D No. 94-51, 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 tipo B	Física	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos B	0 µmol/mol CO a 4500 µmol/mol CO 0 % CO ₂ a 0,45 % CO ₂ (0 ppm a 4500 ppm)	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.2.2.4.2
L19	C44	Estanquidad del circuito de agua	Hidrostática	Calentadores de paso continuo a gas	Presenta fugas / No presenta fugas Presenta deformaciones / No presenta deformaciones	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.2.3
L37	C44	Consumos caloríficos	Consumos caloríficos	Calentadores de paso continuo a gas	0,1 kW a 50 kW	NTC 3531:2007-12-12 Numerales 7.3.1, 7.3.2 y 7.3.3 NTC 3531:2021-05-19 Numerales 6.3.1, 6.3.2 y 6.3.3
L26	C44	Temperatura de los mandos de accionamiento	Térmica	Calentadores de paso continuo a gas	0 °C a 100 °C	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.4
L26	C44	Temperatura de los dispositivos de reglaje, de regulación y de seguridad	Térmica	Calentadores de paso continuo a gas	0 °C a 250 °C	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.5
L26	C44	Temperatura de la carcasa del artefacto, de la pared sobre la que está instalado, de las paredes adyacentes y temperatura externa de los conductos	Térmica	Calentadores de paso continuo a gas	0 °C a 250 °C	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.6

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S.

13-LAB-002

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de Ensayos y Calibración de CHALLENGER S.A.S. Calle 25 D No. 94-51, 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 llama. Funcionamiento con aire en calma para todos los artefactos y Ensayos complementarios	Física	Calentadores de paso continuo a gas	Ignición: Encendió / No encendió Extinción de la llama: Presentó / No presentó Interencendido: Presentó / No presentó Estabilidad de la llama: Estable y silenciosa / No estable y no silenciosa Retroceso: Se presentó / No se presentó Origina puesta en seguridad / No origina puesta en seguridad Aparecen situaciones peligrosas / No aparecen situaciones peligrosas	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.7.1.2
				Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos AAs y B1 excepto para el tipo B14		NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.7.2.2
L19	C44	Dispositivos de corte y válvula automática de gas accionada por agua	Física	Calentadores de paso continuo a gas	0 dm ³ /h a 0,20 dm ³ /h o s a 60 s Funcionamiento satisfactorio / Funcionamiento no satisfactorio	NTC 3531: 2021-05-19 Numeral 6.8.3
L19	C44	Dispositivo de encendido. Dispositivo de encendido automático	Tiempos de seguridad	Calentadores de paso continuo a gas	0 s a 60 s	NTC 3531: 2021-05-19 Numeral 6.8.4.1
L37	C44	Dispositivo de encendido. Consumo calorífico de los quemadores de encendido	Consumos caloríficos	Calentadores de paso continuo a gas	0,1 kW a 1 kW	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.8.4.2

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S.

13-LAB-002

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de Ensayos y Calibración de CHALLENGER S.A.S. Calle 25 D No. 94-51, 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	Calentadores de paso continuo a gas, con dispositivo termoeléctrico	0 a 120 s	NTC 3531: 2021-05-19 Numeral 6.8.5.1
				Calentadores de paso continuo a gas, con quemador de encendido no permanente de seguridad	0 a 120 s	NTC 3531: 2021-05-19 Numeral 6.8.5.2
				Calentadores de paso continuo a gas, con sistemas automáticos de control del quemador	0 s a 60 s	NTC 3531: 2021-05-19 Numeral 6.8.5.3
				Calentadores de paso continuo a gas, Encendido retardado	Presenta deterioro del artefacto / No presenta deterioro del artefacto Encendido del paño / No encendido del paño	NTC 3531: 2021-05-19 Numeral 6.8.5.4
L19	C44	Regulador de presión	Presión y flujo	Calentadores de paso continuo a gas	0,002 m ³ /h a 6 m ³ /h	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.8.6
L26	C44	Reglaje del caudal de agua. Temperatura máxima de agua (todos los artefactos)	Térmica	Calentadores de paso continuo a gas	0 °C a 100 °C	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.8.7

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S.

13-LAB-002

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de Ensayos y Calibración de CHALLENGER S.A.S. Calle 25 D No. 94-51, 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	Calentadores de paso continuo a gas	0 °C a 100 °C	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.8.8
L19	C44	Dispositivos de seguridad de la evacuación de los productos de la combustión de los artefactos del Tipo B _{11BS} . Imposibilidad de puesta fuera de servicio / Tiempos de puesta fuera de servicio.	Física	Calentadores de paso continuo a gas, del tipo B _{11BS}	Se origina puesta fuera de servicio / No se origina puesta fuera de servicio Da lugar a una parada / No da lugar a una parada Tiempo: 0 min a 30 min	NTC 3531:2021-05-19 Numerales 6.8.11.3 y 6.8.11.4
L19	C44	Combustión con aire en calma	Física	Calentadores de paso continuo a gas	0 µmol/mol a 2000 µmol/mol (0,0 % CO a 0,2 % CO) (0 ppm a 2000 ppm)	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.9.2.2
L19	C44	Combustión. Ensayos complementarios.	Física	Calentadores de paso continuo a gas, del tipo B1 excepto para el tipo B14	0 µmol/mol a 2000 µmol/mol (0,0 % CO a 0,2 % CO) (0 ppm a 2000 ppm)	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.9.2.4
L19	C44	Combustión. Ensayos de combustión con el gas límite de desprendimiento de llama	Física	Calentadores de paso continuo a gas	0 µmol/mol a 2000 µmol/mol (0,0 % CO a 0,2 % CO) (0 ppm a 2000 ppm)	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.9.2.4.5

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S.

13-LAB-002

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de Ensayos y Calibración de CHALLENGER S.A.S. Calle 25 D No. 94-51, 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. Ensayo complementario para los artefactos con ventilador	Física	Calentadores de paso continuo a gas	0 µmol/mol a 2000 µmol/mol (0,0 % CO a 0,2 % CO) (0 ppm a 2000 ppm)	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.9.2.4.13
L37	C44	Uso racional de la energía. Consumo calorífico de los quemadores de encendido	Consumos caloríficos	Calentadores de paso continuo a gas	0,1 kW a 1 kW	NTC 3531:2021-05-19 Números 7.2.2 y 6.8.4.2
L37	C44	Utilización racional de la energía. Rendimiento (Eficiencia)	Rendimiento	Calentadores de paso continuo a gas	0 % a 100 %	NTC 3531:2007-12-12 Numeral 8.2 NTC 3531:2021-05-19 Numeral 7.3
L37	C44	Características de funcionamiento. Potencias útiles nominal y mínima	Consumos caloríficos	Calentadores de paso continuo a gas	0,1 kW a 50 kW	NTC 3531:2021-05-19 Números 8.5.2 y 7.3
L37	C44	Características de funcionamiento. Consumo calorífico mínimo	Consumos caloríficos	Calentadores de paso continuo a gas	0,1 kW a 50 kW	NTC 3531:2021-05-19 Números 8.5.1 y 6.3.3
L37	C44	Características de funcionamiento. Válvula automática de gas accionada por agua	Consumos caloríficos	Calentadores de paso continuo a gas	0,1 kW a 50 kW	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 8.5.5
L19	C44	Dispositivo sensor de la contaminación de la atmósfera de los artefactos del tipo A _{AS} . Sensibilidad del dispositivo a la falta de ventilación del local	Física	Calentadores de paso continuo a gas, del tipo A _{AS}	0 % CO a 0,2 % CO 0 µmol/mol a 2000 µmol/mol (0 ppm a 2000 ppm) 0 % CO ₂ a 3 % CO ₂ (0 ppm a 30000 ppm)	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.8.10.1

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S.

13-LAB-002

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de Ensayos y Calibración de CHALLENGER S.A.S. Calle 25 D No. 94-51, 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	Dispositivo sensor de la contaminación de la atmósfera de los artefactos del tipo A _{AS} . Sensibilidad del dispositivo al engrasamiento del cuerpo de calentamiento	Física	Calentadores de paso continuo a gas, del tipo A _{AS}	0 % CO a 0,20 % CO o μmol/mol a 2000 μmol/mol (0 ppm CO a 2000 ppm CO)	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.8.10.2
L19	C44	Dispositivo sensor de la contaminación de la atmósfera de los artefactos del tipo A _{AS} . Fallo de funcionamiento del dispositivo	Física	Calentadores de paso continuo a gas, del tipo A _{AS}	0 % CO a 0,2 % CO o μmol/mol a 2000 μmol/mol (0 ppm CO a 2000 ppm CO)	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.8.10.3
L06	C19	Indelebilidad del marcado e indicaciones	Inspección visual	Calentadores de paso continuo a gas Gasodomésticos y electrodomésticos para la cocción de alimentos	Durable / No Durable Legible / No Legible	NTC 2183:2014-12-10 Numeral 7.14 NTC 4982:2006-08-30 Anexo A
L06	C19	Protección contra acceso a partes activas	Eléctrica (Cualitativa)	Calentadores de paso continuo a gas	Presentó contacto con partes activas / No presentó contacto con partes activas	NTC 2183:2014-12-10 Numeral 8
				Electrodomésticos de cocción: cocinas, mesas de cocción, hornos y artefactos similares		NTC 2183:2014-12-10 Numeral 8 NTC 2386:2018-03-21 Numeral 8
L06	C19	Corriente de fuga y rigidez dieléctrica a temperatura de operación	Eléctrica	Calentadores de paso continuo a gas	Corriente fuga: 0,0 mA a 5 mA	NTC 2183:2014-12-10 Numeral 13
				Electrodomésticos de cocción: cocinas, mesas de cocción, hornos y artefactos similares	Rigidez dieléctrica: Presentó falla de aislamiento / No Presentó falla de aislamiento	NTC 2183:2014-12-10 Numeral 13 NTC 2386:2018-03-21 Numeral 13

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S.

13-LAB-002

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de Ensayos y Calibración de CHALLENGER S.A.S. Calle 25 D No. 94-51, 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	Eléctrica	Calentadores de paso continuo a gas	Corriente fuga: 0,0 mA a 5 mA	NTC 2183:2014-12-10 Numeral 16
				Electrodomésticos de cocción: cocinas, mesas de cocción, hornos y artefactos similares	Rigidez dieléctrica: Presentó falla de aislamiento / No presentó falla de aislamiento	NTC 2183:2014-12-10 Numeral 16 NTC 2386:2018-03-21 Numeral 16
Lo6	C19	Disposiciones para conexión a tierra	Eléctrica	Calentadores de paso continuo a gas	0 Ω a 0,15 Ω	NTC 2183:2014-12-10 Numeral 27.5
				Electrodomésticos de cocción: cocinas, mesas de cocción, hornos y artefactos similares		NTC 2183:2014-12-10 Numeral 27.5 NTC 2386:2018-03-21 Numeral 27
L24	C44	Resistencia. Cuerpo de la cocina	Mecánica (cualitativa)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Desplazamiento de partes - Deformación - Deterioro: Presenta / No Presenta	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.2.1.2 NTE INEN 2259: 2013 Numeral 9.2.1.1
L24	C44	Resistencia. Soportes para recipientes en las mesas de trabajo	Mecánica (cualitativa)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Presenta cambios visibles / No presenta cambios visibles	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.2.1.3
L24	C44	Mesa de trabajo. Requisitos generales	Mecánica (cualitativa)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Recipiente: Permanece estable / No permanece estable Ángulo de apertura de la tapa cubierta abatible: 0° a 180°	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 5.2.8.1

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S.

13-LAB-002

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de Ensayos y Calibración de CHALLENGER S.A.S. Calle 25 D No. 94-51, 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	Ángulo de apertura de la tapa cubierta abatible y seguridad por caída accidental de la tapa	Mecánica	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	0° a 180°	NTC 2832-1: 2015-08-19 y NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 5.2.8.1
L24	C44	Resistencia, estabilidad. Resistencia de la puerta del horno	Mecánica	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Bisagras horizontales: 0° a 180° Bisagras verticales u horizontales: 0 mm a 400 mm	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.2.2.2 NTE INEN 2259: 2013 Numeral 9.2.2.1 Literales a) y c), 9.2.2.2, 9.2.2.3 y 9.2.2.4
L24	C44	Resistencia, estabilidad. 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 NTE INEN 2259: 2013 Numerales 9.2.2.1 Literal b), 9.2.2.3 y 9.2.2.4
L24	C44	Resistencia, estabilidad. Estabilidad de los accesorios del horno o gratinador.	Mecánica	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	0° a 180° Se desliza correctamente / No se desliza correctamente	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.2.2.4 NTE INEN 2259: 2013 Numeral 7.1.10.9 Literales a) y c)"
				Gasodomésticos para la cocción de alimentos con manija de la bandeja recoge grasas	Se dobló o desprendió / No se dobló o desprendió	
L24	C44	Resistencia, estabilidad. Estabilidad de las partes articuladas previstas para ser levantadas	Mecánica (cualitativa)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Se cae accidentalmente / No se cae accidentalmente	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.2.2.5

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S.

13-LAB-002

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de Ensayos y Calibración de CHALLENGER S.A.S. Calle 25 D No. 94-51, 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, estabilidad. 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
L19	C44	Acumulación de gas no quemado en el artefacto.	Física (Cualitativa)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Presentó / No presentó acumulación peligrosa de gas	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.2.3
L24	C44	Robustez de las superficies de la mesa de trabajo de vidrio o vitrocerámica	Mecánica (cualitativa)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Presenta rotura o fisuras visibles / No presenta rotura o fisuras visibles	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.2.1.4
L24	C44	Fragmentación para vidrios templados	Mecánica (cualitativa)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Número de fragmentos	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 5.1.2.2.3 Anexo G
L19	C44	Hermeticidad	Física	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	0 dm ³ /h a 0,20 dm ³ /h	NTC 2832-1:2015-08-19 Numeral 7.3.1.1 NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.1.1 NTE INEN 2259:2013 Numeral 9.3.1.1
L37	C44	Obtención de los consumos	Consumos caloríficos	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	0,1 kW a 20 kW	NTC 2832-1:2015-08-19 Numeral 7.3.1.2 NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.1.2 NTE INEN 2259:2013 Numeral 9.3.2.1

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S.

13-LAB-002

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de Ensayos y Calibración de CHALLENGER S.A.S. Calle 25 D No. 94-51, 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 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 NTE INEN 2259:2013 Numeral 9.3.3
L19	C44	Seguridad de funcionamiento. 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 NTE INEN 2259:2013 Numeral 9.3.4.1
L19	C44	Seguridad de funcionamiento. Escape de gas sin quemar. Hermeticidad de las partes del quemador.	Física (cualitativa)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Presenta Escape de gas inflamable / No presenta Escape de gas inflamable	NTC 2832-1:2020-03-18 Numerales 7.3.1.4.2.1 NTE INEN 2259:2013 Numeral 9.3.4.3
L19	C44	Seguridad de funcionamiento. Escape de gas sin quemar. Derrame de gas no quemado	Física	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	0 % a 0,8 % 0 µmol/mol a 8000 µmol/mol (0 ppm a 8000 ppm)	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.1.4.2.2
L19	C44	Seguridad de funcionamiento. Seguridad de funcionamiento a presión mínima	Física (Cualitativa)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Se extingue la llama / No se extingue la llama	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.1.4.3
L26	C44	Calentamiento	Térmica	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	0 °C a 350 °C	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.1.5 NTE INEN 2259:2013 Numeral 9.3.5.1
L19	C44	Consumo total del artefacto	Física	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	0 m³/h a 6 m³/h	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.1.7 NTE INEN 2259:2013 Numeral 9.3.5.4

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S.

13-LAB-002

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de Ensayos y Calibración de CHALLENGER S.A.S. Calle 25 D No. 94-51, 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	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos (mesas de trabajo)	Tiempo: 0 min a 10 min Encendió / no encendió Extinción de la llama: presentó /no presentó Interencendido: presentó/no presentó Estabilidad de la llama: estable y silenciosa/no es estable y silenciosa	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.2.1 NTE INEN 2259:2013 Numeral 9.3.6.1 Literales a) y d)
				Gasodomésticos para la cocción de alimentos (hornos y gratinadores)	Retroceso: Se presentó /no se presentó	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.3.1 NTE INEN 2259:2013 Numeral 9.3.7.1
L19	C44	Resistencia a las corriente de aire	Física (cualitativa)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Se apaga / No Se apaga	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.2.2 NTE INEN 2259:2013 Numeral 9.3.6.1 Literal b)
L19	C44	Resistencia al derrame de líquidos	Física (cualitativa)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Se apaga / No Se apaga	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.2.3 NTE INEN 2259:2013 Numeral 9.3.6.1 Literal c)
L19	C44	Combustión	Combustión	Gasodomésticos para la cocción de alimentos (mesa de trabajo)	0 µmol/mol a 2500 µmol/mol	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.2.4 NTE INEN 2259:2013 Numeral 9.3.6.2
				Gasodomésticos para la cocción de alimentos (hornos y gratinadores)	(0,0 % CO a 0,25 % CO) (0 ppm a 2500 ppm)	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.3.2 NTE INEN 2259:2013 Numeral 9.3.7.2

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S.

13-LAB-002

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de Ensayos y Calibración de CHALLENGER S.A.S. Calle 25 D No. 94-51, 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	Funcionamiento del regulador	Física	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	0,002 m ³ /h a 6 m ³ /h	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.1.8
L37	C44	Rendimientos	Rendimiento	Gasodomésticos para la cocción de alimentos (quemadores descubiertos y cubiertos)	30% a 70%	NTC 2832-2:2011-09-14 Numeral 5.2 NTC 2832-2:2019-11-20 Numeral 5.2 NTE INEN 2259:2013 Numeral 9.3.6.3
L37	C44	Consumo de mantenimiento del horno	Consumo de mantenimiento del horno	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	0,1 kW a 10 kW	NTC 2832-2: 2011-09-14 Numeral 5.3 NTC 2832-2:2019-11-20 Numeral 5.3 NTE INEN 2259:2013 Numeral 9.3.7.4
L26	C19	Calentamiento	Térmica	Gasodomésticos con componentes eléctricos y electrodomésticos para la cocción de alimentos	Temperatura: 0 °C a 350 °C	NTC 2183:2014-12-10 Numeral 11 NTC 2386:2018-03-21 Numeral 11
Lo6	C19	Potencia de entrada y corriente	Eléctrica	Gasodomésticos con componentes eléctricos y electrodomésticos para la cocción de alimentos	Potencia eléctrica: 5 W - 2300 W Corriente eléctrica: 0,1 A a 20 A	NTC 2183:2014-12-10 Numeral 10 NTC 2386:2018-03-21 Numeral 10
L26	C19	Medición de la capacidad en las lavadoras	Térmica	Lavadoras eléctricas de ropa para uso doméstico	Masa: 3 kg a 25,0 kg Temperatura: 5 °C a 210 °C	NTC 5980:2013-03-20 Numeral 6 NTC 5980:2016-08-17 Numeral 6

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S.

13-LAB-002

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de Ensayos y Calibración de CHALLENGER S.A.S. Calle 25 D No. 94-51, 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	Medición del consumo de energía, el consumo de agua y la capacidad volumétrica	Eléctrica	Lavadoras eléctricas de ropa para uso doméstico	Capacidad: 5 L a 150 L Consumo de agua: 0 L a 300 L Consumo de energía: 0,01 kWh/ ciclo a 3 kWh/ ciclo	NTC 5913:2012-05-16 NTC 5913: 2021-11-17 Numeral 5 NTE INEN 2659:2013 Numerales 4.4, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11 y 4.12
L37	C21	Determinación de la capacidad de enfriamiento, potencia eléctrica de entrada y relación de eficiencia energética.	Eléctrica	Acondicionador de aire para recinto	1 758,4 W a 7 033,7 W (6 000 BTU/h a 24 000 BTU/h)	ISO 5151:2010-06-15 ISO 5151: 2017-07 y NTC-ISO 5151: 2019- 11-20 Numeral 5,1 y Anexo D NTC-ISO 16358-1: 2019-11-20 Numeral 5.3

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

