



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



ONAC ACREDITA A:

INDUSTRIAS HACEB S.A. - HACEB S.A

NIT. 890.900.281-4

Calle 59 # 55-80 Copacabana, Antioquia,
Colombia

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2013-03-27

Fecha de Renovación:

2021-03-27

Fecha de publicación
última actualización:

2025-09-22

Fecha de vencimiento:

2026-03-26

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:

12-LAB-037

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

INDUSTRIAS HACEB S.A. - HACEB S.A
12-LAB-037
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 59 # 55-80 Copacabana, Antioquia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L19	C44	Hermeticidad	Físico	Gasodomésticos para la cocción de alimentos.	0 cm ³ / min a 3.33 cm ³ / min	NTC 2832-1:2015-08-19 Numeral 7.3.1.1 NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.1.1
L24	C44	Resistencia del Cuerpo de la cocina	Mecánico	Gasodomésticos para la cocción de alimentos.	Presenta desplazamiento de partes, deformación o deterioro / No Presenta desplazamiento de partes, deformación o deterioro	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.2.1.2
L24	C44	Resistencia de los soportes para recipientes en las mesas de trabajo	Mecánico	Gasodomésticos para la cocción de alimentos.	Presenta desplazamiento de partes, deformación o deterioro / No Presenta desplazamiento de partes, deformación o deterioro	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.2.1.3
L24	C44	Robustez de las superficies de la mesa de trabajo de vidrio o vitrocerámica	Mecánico	Gasodomésticos para la cocción de alimentos.	Presenta fisuras / No presenta fisuras Presenta fractura / No presenta fractura	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.2.1.4
L24	C44	Resistencia de la puerta del horno	Mecánico	Gasodomésticos para la cocción de alimentos.	Bisagras horizontales 0° a 180° (0,0 rad a 3,142 rad) Bisagras verticales u horizontales: 0 mm a 300 mm	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.2.2.2
L24	C44	Inclinación del artefacto	Mecánico	Gasodomésticos para la cocción de alimentos.	Se inclina/ No se inclina	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.2.2.3
L24	C44	Estabilidad de los accesorios del horno y del gratinador	Mecánico	Gasodomésticos para la cocción de alimentos.	1° a 10° (0,017 rad a 0,174 rad) Se desliza correctamente / No se desliza correctamente	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.2.2.4

ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIAS HACEB S.A. - HACEB S.A
12-LAB-037
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 59 # 55-80 Copacabana, Antioquia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L19	C44	Salida de los productos de la combustión	Combustión	Gasodomésticos para la cocción de alimentos.	0 µmol/mol CO a 2000 µmol/mol CO 0,0 % CO a 0,2 % CO (0 ppm a 2000 ppm)	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.3.2.5
L37	C44	Correcciones de la presión	Consumos Caloríficos	Gasodomésticos para la cocción de alimentos.	0,25 kW a 11,5 kW	NTC 2832-1:2015-08-19 Numeral 7.1.3.2.4 NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.1.3.2.4
L37	C44	Obtención de los consumos	Consumos Caloríficos	Gasodomésticos para la cocción de alimentos.	0,25 kW a 11,5 kW	NTC 2832-1:2015-08-19 Numeral 7.3.1.2 NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.1.2
L19	C44	Ignición, interencendido y estabilidad de la llama	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos. [Mesas de trabajo]	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	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.2.1
L19	C44	Resistencia a las corrientes de aire	Físico (Cualitativo)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos.	Se apaga/ No se apaga	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.2.2



ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIAS HACEB S.A. - HACEB S.A
12-LAB-037
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 59 # 55-80 Copacabana, Antioquia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L19	C44	Resistencia al derrame de líquidos	Físico (Cualitativo)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos.	Se apaga/ No se apaga	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.2.3
L19	C44	Ignición, interencendido y estabilidad de la llama Generalidades	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos. [Hornos y gratinadores]	Ignición: encendió / no encendió Extinción: 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	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.3.1.1
L19	C44	Ignición e interencendido a temperatura ambiente.	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos. [Hornos y gratinadores]	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	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.3.1.2



INDUSTRIAS HACEB S.A. - HACEB S.A
12-LAB-037
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 59 # 55-80 Copacabana, Antioquia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L19	C44	Ignición e interencendido a régimen temperatura.	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos. [Hornos y gratinadores]	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	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.3.1.3
L19	C44	Reducción del consumo.	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos. [Hornos y gratinadores]	Retroceso: Se presentó / No se presentó Extinción: Se extingue / No se extingue	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.3.1.4
L19	C44	Funcionamiento de la puerta del horno	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos. [Hornos y gratinadores]	Retroceso: Se presentó / No se presento Extinción: Se extingue / No se extingue	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.3.1.5
L19	C44	Hornos empotrados.	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos. [Hornos y gratinadores]	Retroceso: Se presentó / No se presento Extinción: Se extingue / No se extingue	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.3.1.10
L19	C44	Combustión	Combustión	Gasodomésticos para la cocción de alimentos. [Mesas de trabajo]	0 µmol/mol CO a 2 000 µmol/mol CO 0,0 % CO a 0,2 % CO (0 ppm a 2000 ppm)	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.2.4

INDUSTRIAS HACEB S.A. - HACEB S.A
12-LAB-037
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 59 # 55-80 Copacabana, Antioquia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L19	C44	Combustión	Combustión	Gasodomésticos para la cocción de alimentos. [Hornos y gratinadores]	0 µmol/mol CO a 2 000 µmol/mol CO 0,0 % CO a 0,2 % CO (0 ppm a 2000 ppm)	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.3.2
L26	C44	Calentamiento.	Térmica	Gasodomésticos para la cocción de alimentos.	15 °C a 300 °C	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.1.5 y con termostato desactivado
L19	C44	Resistencia al sobrecalentamiento	Físico (Cualitativo)	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	Físico (Cualitativo)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos.	Escape de gas inflamable / No presenta escape inflamable	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.1.4.2
L19	C44	Consumo total del artefacto	Físico	Gasodomésticos para la cocción de alimentos.	0,02 m³ / h a 1,25 m³ / h	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.1.7
L19	C44	Dispositivo de supervisión de la llama	Físico	Gasodomésticos para la cocción de alimentos.	0 s a 180 s 0 s a 60 s	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.1.3
L19	C44	Acumulación de gas no quemado en el artefacto	Físico (Cualitativo)	Gasodomésticos para la cocción de alimentos.	Presenta/ No presenta acumulación de gas	NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.2.3
L37	C44	Rendimientos	Rendimiento	Gasodomésticos para la cocción de alimentos.	20 % a 100 %	NTC 2832-2:2011-09-14 Numeral 5.2 NTC 2832-2:2019-11-20 Numeral 5.2
L37	C44	Consumo de mantenimiento del Horno	Consumo de mantenimiento del Horno	Gasodomésticos para la cocción de alimentos.	0,5 kW a 5 kW	NTC 2832-2:2011-09-14 Numeral 5.3 NTC 2832-2:2019-11-20 Numeral 5.3

ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIAS HACEB S.A. - HACEB S.A
12-LAB-037
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 59 # 55-80 Copacabana, Antioquia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L19	C44	Hermeticidad / Estanquidad del circuito de gas	Físico	Gasodomésticos. Calentadores tipo acumulador para la producción de agua caliente.	Hermeticidad del circuito a gas 0 cm³/min a 3,33 cm³/min Hermeticidad del circuito hidráulico Presenta/No presenta fugas y/o deformaciones	NTC 5042:2002-04-30 Numerales 7.2.1 y 7.2.3 NTC 5042:2021-06-16 Numeral 5.2.6
L37	C44	Consumo calorífico nominal	Consumos caloríficos	Gasodomésticos. Calentadores tipo acumulador para la producción de agua caliente.	0,25 kW a 45 kW	NTC 5042:2002-04-30 Numeral 7.3.2 NTC 5042:2021-06-16 Numeral 6.3.2
L19	C44	Combustión	Combustión	Gasodomésticos. Calentadores tipo acumulador para la producción de agua caliente.	0 µmol/mol CO a 2 000 µmol/mol CO 0,0 % CO a 0,2 % CO (0 ppm a 2 000 ppm)	NTC 5042:2021-06-16 Numeral 6.12
L19	C44	Encendido. Interencendido. Estabilidad de las llamas.	Inspección visual	Gasodomésticos. Calentadores tipo acumulador para la producción de agua caliente.	Ignición: 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	NTC 5042:2021-06-16 Numeral 6.7.1

INDUSTRIAS HACEB S.A. - HACEB S.A
12-LAB-037
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 59 # 55-80 Copacabana, Antioquia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L26	C44	Temperatura de los mandos de accionamiento	Térmica	Gasodomésticos. Calentadores tipo acumulador para la producción de agua caliente.	15 °C a 130 °C	NTC 5042:2021-06-16 Numeral 6.4
L26	C44	Temperatura de los dispositivos de reglaje, de regulación y de seguridad	Térmica	Gasodomésticos. Calentadores tipo acumulador para la producción de agua caliente.	15 °C a 130 °C	NTC 5042:2021-06-16 Numeral 6.5
L26	C44	Temperatura de la envolvente del artefacto y de los paneles de ensayo.	Térmica	Gasodomésticos. Calentadores tipo acumulador para la producción de agua caliente.	15 °C a 130 °C	NTC 5042:2021-06-16 Numeral 6.6
L19	C44	Dispositivos manuales de encendido del quemador de encendido	Físico (cualitativo)	Gasodomésticos. Calentadores tipo acumulador para la producción de agua caliente.	Enciende correctamente / No enciende correctamente	NTC 5042:2021-06-16 Numeral 6.9.2.1
L19	C44	Tiempos de inercia al encendido	Físico	Gasodomésticos. Calentadores tipo acumulador para la producción de agua caliente.	0 s a 60 s	NTC 5042:2021-06-16 Numeral 6.9.3.1.1
L19	C44	Tiempo de inercia al apagado	Físico	Gasodomésticos. Calentadores tipo acumulador para la producción de agua caliente.	0 s a 60 s	NTC 5042:2021-06-16 Numeral 6.9.3.1.2
L26	C44	Termostato de regulación	Térmica	Gasodomésticos. Calentadores tipo acumulador para la producción de agua caliente.	40 °C a 85 °C	NTC 5042:2021-06-16 Numeral 6.9.5.1

ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIAS HACEB S.A. - HACEB S.A
12-LAB-037
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 59 # 55-80 Copacabana, Antioquia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L37	C44	Eficiencia	Rendimiento	Gasodomésticos. Calentadores tipo acumulador para la producción de agua caliente.	30 % a 100 %	NTC 5042:2002-04-30 Numeral 8.1 NTC 5042:2021-06-16 Numeral 7.1
L06	C19	Protección contra acceso a partes activas	Eléctrico (Cualitativo)	Electrodomésticos de cocción: cocinas, mesas de cocción, hornos y artefactos similares	Presentó contacto con partes activas / no presentó contacto con partes activas	NTC 2183: 2022-12-14 Numeral 8 NTC 2386:2018-03-21 Numeral 8
				Electrodomésticos: Refrigeradores, fabricantes de helado y fabricantes de hielo		NTC 2183: 2022-12-14 Numeral 8 NTC 2252: 2023-12-06 Numeral 8
L26	C19	Calentamiento	Térmica	Electrodomésticos de cocción: cocinas, mesas de cocción, hornos y artefactos similares	15 °C a 300 °C	NTC 2183: 2022-12-14 Numerales 11.4 y 11.6 NTC 2386:2018-03-21 Numerales 11.4; 11.6; 11.7.101 y 11.7.102
				Electrodomésticos: Refrigeradores, fabricantes de helado y fabricantes de hielo		NTC 2183: 2022-12-14 Numeral 11 NTC 2252: 2023-12-06 Numeral 11

ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIAS HACEB S.A. - HACEB S.A
12-LAB-037
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 59 # 55-80 Copacabana, Antioquia					
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 la temperatura de operación	Eléctrico	Electrodomésticos de cocción: cocinas, mesas de cocción, hornos y artefactos similares	Corriente Fuga: 0,1 mA a 15 mA	NTC 2183: 2022-12-14 Numeral 13 NTC 2386:2018-03-21 Numeral 13
				Electrodomésticos: Refrigeradores, fabricantes de helado y fabricantes de hielo	Rigidez Dieléctrica: Presentó Falla de Aislamiento / No Presentó Falla de Aislamiento	NTC 2183: 2022-12-14 Numeral 13 NTC 2252: 2023-12-06 Numeral 13
L06	C19	Corriente de fuga y Rigidez Dieléctrica	Eléctrico	Electrodomésticos de cocción: cocinas, mesas de cocción, hornos y artefactos similares	Corriente Fuga: 0,1 mA a 15 mA	NTC 2183:2022-12-14 Numeral 16 NTC 2386:2018-03-21 Numeral 16
				Electrodomésticos: Refrigeradores, fabricantes de helado y fabricantes de hielo	Rigidez Dieléctrica: Presentó Falla de Aislamiento / No Presentó Falla de Aislamiento	NTC 2183:2022-12-14 Numeral 16 NTC 2252: 2023-12-06 Numeral 16
L06	C19	Disposición para conexión a tierra	Eléctrico	Electrodomésticos de cocción: cocinas, mesas de cocción, hornos y artefactos similares	0,01 Ω a 0,1 Ω	NTC 2183: 2022-12-14 Numeral 27 NTC 2386:2018-03-21 Numeral 27
				Electrodomésticos: Refrigeradores, fabricantes de helado y fabricantes de hielo		NTC 2183: 2022-12-14 Numeral 27 NTC 2252: 2023-12-06 Numeral 27

ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIAS HACEB S.A. - HACEB S.A
12-LAB-037
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 59 # 55-80 Copacabana, Antioquia					
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 gas	Físico	Gasodomésticos. Calentadores de paso continuo para la producción de agua caliente. Calentadores de paso continuo a gas, de los Tipos A y B	0 cm³ / min a 3.33 cm³ / min	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.2.1
L19	C44	Estanquidad del circuito de combustión y evacuación correcta de los productos de combustión	Físico	Gasodomésticos. Calentadores de paso continuo para la producción de agua caliente. Calentadores de paso continuo a gas, de los Tipos A y B	0 % CO₂ a 25 % CO₂	NTC 3531:2021-05-19 Numerales 6.2.2.1 y 6.2.2.4
L19	C44	Estanquidad del circuito de agua	Inspección visual	Gasodomésticos. Calentadores de paso continuo para la producción de agua caliente. Calentadores de paso continuo a gas, de los Tipos A y B	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	Gasodomésticos. Calentadores de paso continuo para la producción de agua caliente. Calentadores de paso continuo a gas, de los Tipos A y B	0 kW a 45 kW	NTC 3531:2007-12-12 Numeral 7.3 NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.3

ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIAS HACEB S.A. - HACEB S.A
12-LAB-037
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 59 # 55-80 Copacabana, Antioquia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L26	C44	Temperatura de los mandos de accionamiento	Térmica	Gasodomésticos. Calentadores de paso continuo para la producción de agua caliente. Calentadores de paso continuo a gas, de los Tipos A y B	o °C a 130 °C	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.4
L26	C44	Temperatura de los dispositivos de reglaje, de regulación y de seguridad	Térmica	Gasodomésticos. Calentadores de paso continuo para la producción de agua caliente. Calentadores de paso continuo a gas, de los Tipos A y B	o °C a 130 °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 exterior de los conductos	Térmica	Gasodomésticos. Calentadores de paso continuo para la producción de agua caliente. Calentadores de paso continuo a gas, de los Tipos A y B	o °C a 130 °C	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.6

ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIAS HACEB S.A. - HACEB S.A
12-LAB-037
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 59 # 55-80 Copacabana, Antioquia					
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	Físico	Gasodomésticos. Calentadores de paso continuo para la producción de agua caliente. Calentadores de paso continuo a gas, de los Tipos A y B	Ignición: 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	NTC 3531:2021-05-19 Numerales 6.7.1 y 6.7.2
L19	C44	Mecanismos de cierre y válvula automática de gas accionada por agua	Físico	Gasodomésticos. Calentadores de paso continuo para la producción de agua caliente. Calentadores de paso continuo a gas, de los Tipos A y B	0 cm³/ min a 3.33 cm³ / min 0 s a 60 s Funcionamiento satisfactorio / Funcionamiento no satisfactorio	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.8.3
L19	C44	Dispositivos de encendido	Físico	Gasodomésticos. Calentadores de paso continuo para la producción de agua caliente. Calentadores de paso continuo a gas, de los Tipos A y B	0 s a 15 s 0.25 kW a 11.7 kW	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.8.4

INDUSTRIAS HACEB S.A. - HACEB S.A.
12-LAB-037
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 59 # 55-80 Copacabana, Antioquia					
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	Físico	Gasodomésticos. Calentadores de paso continuo para la producción de agua caliente. Calentadores de paso continuo a gas, de los Tipos A y B	0 s a 180 s Presenta deterioro / No presenta deterioro y Encendido del tejido / No encendido del tejido	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.8.5
L26	C44	Reglaje del caudal de agua. Temperatura máxima de agua (todos los artefactos)	Térmica	Gasodomésticos. Calentadores de paso continuo para la producción de agua caliente. Calentadores de paso continuo a gas, de los Tipos A y B	0 °C a 100 °C	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.8.7
L26	C44	Sobrecalentamiento del agua	Térmica	Gasodomésticos. Calentadores de paso continuo para la producción de agua caliente. Calentadores de paso continuo a gas, de los Tipos A y B	0 °C a 100 °C	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.8.8

ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIAS HACEB S.A. - HACEB S.A
12-LAB-037
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 59 # 55-80 Copacabana, Antioquia					
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 contaminación de la atmósfera de los artefactos del tipo A _{AS}	Combustión	Gasodomésticos. Calentadores de paso continuo para la producción de agua caliente. Calentadores de paso continuo a gas, de los Tipos A y B	Concentración monóxido de carbono: 0 % CO a 0,2 % CO 0 µmol/mol CO a 2000 µmol/mol CO (0 ppm CO a 2000 ppm CO) Concentración dióxido de carbono: 0 % CO ₂ a 4,0 % CO ₂ 0 µmol/mol CO ₂ a 40000 µmol/mol CO ₂ (0 ppm CO ₂ a 40000 ppm CO ₂)	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.8.10
L19	C44	Combustión	Combustión	Gasodomésticos. Calentadores de paso continuo para la producción de agua caliente. Calentadores de paso continuo a gas, de los Tipos A y B	0 µmol/mol CO a 2 000 µmol/mol CO 0,0 % CO a 0,2 % CO (0 ppm CO a 2000 ppm CO)	NTC 3531:2021-05-19 Numerales 6.9.2.2; 6.9.2.3.1; 6.9.2.3.12; 6.9.2.3.13 y 6.9.2.3.14
L37	C44	Rendimiento / Eficiencia	Rendimiento	Gasodomésticos. Calentadores de paso continuo para la producción de agua caliente. Calentadores de paso continuo a gas, de los Tipos A y B	50 % a 100 %	NTC 3531:2007-12-12 Numeral 8.2 NTC 3531:2021-05-19 Numeral 7.3

INDUSTRIAS HACEB S.A. - HACEB S.A
12-LAB-037
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 59 # 55-80 Copacabana, Antioquia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L37	C44	Consumo calorífico mínimo	Consumos Caloríficos	Gasodomésticos. Calentadores de paso continuo para la producción de agua caliente. Calentadores de paso continuo a gas, de los Tipos A y B	o kW a 45 kW	NTC 3531:2007-12-12 Numeral 9.2.1 NTC 3531:2021-05-19 Numeral 8.5.1
L37	C44	Potencias útiles nominal y mínima	Consumos Caloríficos	Gasodomésticos. Calentadores de paso continuo para la producción de agua caliente. Calentadores de paso continuo a gas, de los Tipos A y B	o kW a 45 kW	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 8.5.2
L37	C44	Válvula automática de gas accionada con agua	Consumos Caloríficos	Gasodomésticos. Calentadores de paso continuo para la producción de agua caliente. Calentadores de paso continuo a gas, de los Tipos A y B	o kW a 45 kW	NTC 3531:2021-05-19 Numeral 8.5.5
L26	C19	Medición de la capacidad en las lavadoras	Físico	Lavadoras eléctricas de Ropa	Temperatura: o °C a 210 °C Masa: 0,0 kg a 24,0 kg	NTC 5980:2013-03-20 Numeral 6 NTC 5980:2016-08-17 Primera Actualización Numeral 6
L37	C19	Capacidad Volumétrica, Consumo de Agua y Consumo de Energía	Físico	Lavadoras eléctricas de Ropa	o L a 186,9 L 20 Litros/Ciclo a 300 Litros/Ciclo 0,04 kWh/Ciclo a 4 kWh/Ciclo	NTC 5913:2012-05-16 Numeral 5 NTC 5913:2021-11-17 Numeral 5



ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIAS HACEB S.A. - HACEB S.A
12-LAB-037
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 59 # 55-80 Copacabana, Antioquia					
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	Físico	Artefactos de refrigeración doméstico	40 L a 900 L	NTC 5891:2011-12-14 Numeral 7.2 NTC-IEC:62552-3:2019-08-27 Numeral 4.8 IEC 62552-3:2015 Edición 1.0 Numeral 4.8
L26	C21	Ensayo de las Temperaturas de Almacenamiento / Ensayo de almacenamiento	Físico	Artefactos de refrigeración doméstico	-25 °C a 20 °C	NTC 5891:2011-12-14 Numeral 13 NTC-IEC 62552-2:2019-08-27 Numeral 6. IEC 62552-2:2015 Edición 1.0 Numeral 6.





ANEXO DEL CERTIFICADO

INDUSTRIAS HACEB S.A. - HACEB S.A
12-LAB-037
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 59 # 55-80 Copacabana, Antioquia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L37	C21	Ensayo de consumo de energía	Físico - Eléctrico	Artefactos de refrigeración doméstico	0,04 kWh/24 h a 10 kWh/ 24 h	NTC 5891:2011-12-14 Numeral 15 NTC-IEC 62552-3:2019-08-27 Numeral 6. IEC 62552-3:2015 Edición 1.0 Numeral 6.

