ONAC ACREDITADO

## ONAC ACREDITA A:

**MABE COLOMBIA S.A.S**

**NIT. 890.801.748-7**

**Carrera 21 Nº 74 - 100 Zona Industrial Alta Suiza, Manizales, Caldas, 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:

# 13-LAB-007

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: | 2014-12-30 |
| Fecha de Renovación: | 2022-12-30 |
| Fecha de publicación última actualización: | 2024-11-25 |
| Fecha de vencimiento: | 2027-10-29 |

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



FR 3.5.3-06 V5 Aprobado 2023-07-18

# ANEXO DEL CERTIFICADO

MABE COLOMBIA S.A.S
13-LAB-007
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Laboratorio de Ensayos: Carrera 21 No. 74-100 Zona Industrial Alta Suiza, Manizales, Caldas, Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 | Flujo: 0 $dm^3/h$ a 0,33 $dm^3/h$ | NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.1.1 |
| L24 | C44 | Resistencia del Cuerpo de la cocina | Mecánica (Cualitativa) | Gasodomésticos para la cocción de alimentos. | Presenta Desplazamiento de partes - Deformación - Deterioro / No Presenta Desplazamiento de partes - Deformación - 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 | Mecánica (Cualitativa) | Gasodomésticos para la cocción de alimentos. | Presenta Desplazamiento de partes - Deformación - Deterioro / No Presenta Desplazamiento de partes - Deformación - Deterioro | NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.2.1.3 |
| L24 | C44 | Resistencia de la puerta del horno | Mecánica | Gasodomésticos para la cocción de alimentos | Bisagras horizontales 0° a 10° (0 rad a 0,174 rad) Bisagras verticales: 0 mm a 25 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 |
| L24 | C44 | Estabilidad de los accesorios del horno y del gratinador | Mecánica | Gasodomésticos para la cocción de alimentos | 0° a 20° (0 rad a 0,349 rad) Se desliza correctamente / No se desliza correctamente | NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.2.2.4 |
| 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 |





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

# ANEXO DEL CERTIFICADO

MABE COLOMBIA S.A.S
13-LAB-007
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Laboratorio de Ensayos: Carrera 21 No. 74-100 Zona Industrial Alta Suiza, Manizales, Caldas, Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** | **INTERVALO DE MEDICIÓN** | **DOCUMENTO NORMATIVO** |
| L19 | C44 | Acumulación de gas no quemado en el artefacto | Física (Cualitativa) | Gasodomésticos para la cocción de alimentos | Presento acumulación de gas peligroso / No presentó acumulación de gas peligroso | NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.2.3 |
| L24 | C44 | Fragmentación para Vidrios templados | Mecánica (Cualitativa) | Gasodomésticos para la cocción de alimentos | Número de fragmentos | NTC 2832-1:2020-03-18 Anexo G |
| L19 | C44 | Ignición, interencendido y estabilidad de la llama | Inspección visual | Gasodomésticos para la cocción de alimentos (Mesa de trabajo) | 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 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.2.1 |
| L19 | C44 | Resistencia a las corrientes 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 |
| 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 |





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

# ANEXO DEL CERTIFICADO

MABE COLOMBIA S.A.S
13-LAB-007
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Laboratorio de Ensayos: Carrera 21 No. 74-100 Zona Industrial Alta Suiza, Manizales, Caldas, 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 (Hornos y gratinadores) | 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 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.3.1 |
| L37 | C44 | Obtención de los consumos | Consumos Caloríficos | Gasodomésticos para la cocción de alimentos | 0,25 KW a 11,7 kW | NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.1.2 |
| L19 | C44 | Consumo total del artefacto | Física | Gasodomésticos para la cocción de alimentos | 0,03 $m^3/h$ a 0,51 $m^3/h$ | NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.1.7 |
| 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 | 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 |
| L19 | C44 | Combustión | Combustión | Gasodomésticos para la cocción de alimentos (Mesa de trabajo) | 0 µmol/mol CO a 3000 µmol/mol CO 0 % CO a 0,30 % CO (0 ppm CO a 3000 ppm CO) | NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.2.4 |
| L19 | C44 | Combustión | Combustión | Gasodomésticos para la cocción de alimentos (Horno y gratinadores) | 0 µmol/mol CO a 3000 µmol/mol CO 0 % CO a 0,30 % CO (0 ppm CO a 3000 ppm CO) | NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.3.2 |
| L26 | C44 | Calentamiento | Térmica | Gasodomésticos para la cocción de alimentos | 5 °C a 200 °C | NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.1.5 |





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

# ANEXO DEL CERTIFICADO

MABE COLOMBIA S.A.S
13-LAB-007
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Laboratorio de Ensayos: Carrera 21 No. 74-100 Zona Industrial Alta Suiza, Manizales, Caldas, Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** | **INTERVALO DE MEDICIÓN** | **DOCUMENTO NORMATIVO** |
| L19 | C44 | Dispositivo de supervisión de la llama | Física | Gasodomésticos para la cocción de alimentos | 0,01 s a 120 s | NTC 2832-1:2020-03-18 Numeral 7.3.1.3 |
| L37 | C44 | Rendimientos | Rendimiento | Gasodomésticos para la cocción de alimentos (Quemadores cubiertos y descubiertos) | 40 % a 100 % | NTC 2832-2:2011-09-14 Numeral 5.2<br>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 kW a 5 kW | NTC 2832-2:2011-09-14 Numeral 5.3<br>NTC 2832-2:2019-11-20 Numeral 5.3 |
| L19 | C44 | Estanquidad del circuito de gas | Física | Calentadores de Paso continuo a gas tipo B | 0 $dm^3/h$ a 0,33 $dm^3/h$ | NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.2.1 |
| L19 | C44 | Estanquidad del circuito de combustión de los artefactos del tipo B | Física | Calentadores de Paso continuo a gas tipo B | 0 µmol/mol CO a 3000 µmol/mol CO<br>0 % CO a 0,30 % CO<br>(0 ppm CO a 3000 ppm CO) | NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.2.2.4 |
| L19 | C44 | Estanquidad del circuito de agua | Inspección visual | Calentadores de Paso continuo a gas tipo B | Presenta Fugas / No Presenta Fugas<br>Presenta deformaciones / No presenta deformaciones | NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.2.3 |
| L37 | C44 | Potencias útiles nominal y mínima | Consumos Caloríficos | Calentadores de Paso continuo a gas tipo B | 2 kW a 40 kW | NTC 3531:2021-05-19 Numeral 8.5.2 |
| L19 | C44 | Dispositivos de corte y válvula automática de gas accionada por agua | Física | Calentadores de Paso continuo a gas tipo B | 0 $dm^3/h$ a 0,33 $dm^3/h$<br>0 s a 10 s<br>Funcionamiento satisfactorio / Funcionamiento no satisfactorio | NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.8.3 |





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

# ANEXO DEL CERTIFICADO

MABE COLOMBIA S.A.S
13-LAB-007
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Laboratorio de Ensayos: Carrera 21 No. 74-100 Zona Industrial Alta Suiza, Manizales, Caldas, 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 encendido | Tiempos de seguridad | Calentadores de Paso continuo a gas tipo B | 0 s a 15 s<br>0,25 kW a 11,7 kW | NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.8.4 |
| L37 | C44 | Válvula automática de gas accionada por agua. | Consumos Caloríficos | Calentadores de Paso continuo a gas tipo B | 2 kW a 40 kW | NTC 3531:2021-05-19 Numeral 8.5.5 |
| L26 | C44 | Reglaje del caudal de agua. Temperatura del agua | Térmica | Calentadores de Paso continuo a gas tipo B | 20 °C a 80 °C<br>2 kW a 40 kW<br>0 L/min a 15 L/min | NTC 3531:2021-05-19 Numeral 8.5.6 |
| L37 | C44 | Consumos caloríficos | Consumos caloríficos | Calentadores de Paso continuo a gas tipo B | 2 kW a 40 kW | NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.3 |
| L37 | C44 | Rendimiento / Eficiencia | Rendimiento | Calentadores de Paso continuo a gas tipo B | 50 % a 100 % | NTC 3531:2007-12-12 Numeral 8.2<br>NTC 3531:2021-05-19 Numeral 7.3 |
| L26 | C44 | Temperatura de los mandos de accionamiento | Térmica | Calentadores de Paso continuo a gas tipo B | 17 °C a 200 °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 tipo B | 17 °C a 200 °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 tipo B | 17 °C a 200 °C | NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.6 |
| L19 | C44 | Encendido. Interencendido. Estabilidad de llama | Inspección visual | Calentadores de Paso continuo a gas tipo B | Ignición: Encendió / No Encendió<br>Interencendido: Presento / No Presento<br>Estabilidad de la llama: Estable / No Estable | NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.7 |





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

# ANEXO DEL CERTIFICADO

MABE COLOMBIA S.A.S
13-LAB-007
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Laboratorio de Ensayos: Carrera 21 No. 74-100 Zona Industrial Alta Suiza, Manizales, Caldas, 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 tipo B | 0 s a 90 s<br><br>Presenta deterioro / No presenta deterioro<br>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 | Calentadores de Paso continuo a gas tipo B | 25 °C a 80 °C | NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.8.7 |
| L26 | C44 | Sobrecalentamiento del agua | Térmica | Calentadores de Paso continuo a gas tipo B | 50 °C a 90°C | NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.8.8 |
| L19 | C44 | Combustión | Combustión | Calentadores de Paso continuo a gas tipo B | 0 µmol/mol CO a 3000 µmol/mol CO<br>0 % CO a 0,30 % CO<br>(0 ppm CO a 3000 ppm CO) | NTC 3531:2021-05-19 Numeral 6.9 |





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

# ANEXO DEL CERTIFICADO

MABE COLOMBIA S.A.S
13-LAB-007
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Laboratorio de Ensayos: Carrera 21 No. 74-100 Zona Industrial Alta Suiza, Manizales, Caldas, Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** | **INTERVALO DE MEDICIÓN** | **DOCUMENTO NORMATIVO** |
| L19 | C21 | Determinación de las dimensiones lineales, volúmenes y áreas | Dimensional | Artefactos refrigeradores de uso domestico con y sin formación de escarcha | 30 L a 1000 L | NTE INEN 2206:2019 Numeral 6.1. IEC 62552:2007 Numeral 7.2 NTC-IEC 62552-3:2019 Numeral 4.8 /Anexo H IEC 62552-3:2015 Numeral 4.8 /Anexo H IEC 62552-3:2015+AMD:2020 Anexo H |
| L26 | C21 | Ensayo de las temperaturas de almacenamiento | Térmicos | Artefactos refrigeradores de uso domestico con y sin formación de escarcha. | - 25 °C a 20 °C | NTE INEN 2206:2019 Numeral 6.7 IEC 62552:2007 Numeral 13 NTC-IEC 62552-2:2019 Numeral 6 IEC 62552-2:2015 Numeral 6 IEC 62552-2:2015+AMD1:2020 Numeral 6 |



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

# ANEXO DEL CERTIFICADO

MABE COLOMBIA S.A.S
13-LAB-007
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Laboratorio de Ensayos: Carrera 21 No. 74-100 Zona Industrial Alta Suiza, Manizales, Caldas, Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 | Ensayo de consumo de energía | Artefactos refrigeradores de uso domestico con y sin formación de escarcha. | 0,1 kWh/24 h a 10 kWh/24 h | NTE INEN 2206:2019 Numeral 6.9 IEC 62552:2007 Numeral 15 NTC-IEC 62552-3:2019 Numeral 6 /Anexos A hasta H IEC 62552-3:2015 Numeral 6 /Anexos A hasta H IEC 62552-3:2015+AMD:2020 Numeral 6 /Anexos A hasta H |
| L19 | C21 | Ensayo de hermeticidad de las puertas, tapas o cajones | Inspección visual | Artefactos refrigeradores de uso domestico con y sin formación de escarcha. | Es hermético / No es hermético | NTE INEN 2206:2019 Numeral 6.3 |
| L19 | C21 | Ensayo de la fuerza de abertura de las puertas o tapas | Mecánica | Artefactos refrigeradores de uso domestico con y sin formación de escarcha. | 0,1 N a 70 N | NTE INEN 2206:2019 Numeral 6.4 |
| L24 | C21 | Ensayo de la durabilidad de bisagras y manijas de las puertas, tapas y cajones | Mecánica | Artefactos refrigeradores de uso domestico con y sin formación de escarcha. | Se deforma / No se deforma | NTE INEN 2206:2019 Numeral 6.5 |
| L24 | C21 | Ensayo de resistencia mecánica de los estantes y componentes similares | Mecánica | Artefactos refrigeradores de uso domestico con y sin formación de escarcha. | Cumple con la función prevista / No cumple con la función prevista | NTE INEN 2206:2019 Numeral 6.6 |
| L19 | C21 | Ensayo de condensación de vapor de agua | Física | Artefactos refrigeradores de uso domestico con y sin formación de escarcha. | Presentó / No presentó condensación | NTE INEN 2206:2019 Numeral 6.8 |





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

# ANEXO DEL CERTIFICADO

MABE COLOMBIA S.A.S
13-LAB-007
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Laboratorio de Ensayos: Carrera 21 No. 74-100 Zona Industrial Alta Suiza, Manizales, Caldas, Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** | **INTERVALO DE MEDICIÓN** | **DOCUMENTO NORMATIVO** |
| L19 | C21 | Ensayo de Fabricación de hielo | Física | Artefactos refrigeradores de uso domestico con y sin formación de escarcha. | 0,1 kg a 50 kg | NTE INEN 2206:2019 Numeral 6.12 |
| L19 | C21 | Ensayo de congelación | Física | Artefactos refrigeradores de uso domestico con y sin formación de escarcha. | 0.5 kg a 30 kg<br>- 25 °C a 30 °C<br>0,5 kg/24 h a 15 kg/24 h | NTE INEN 2206:2019 Numeral 6.11<br>IEC 62552:2007 Numeral 17<br>IEC 62552-2:2015+AMD1:2020 Numeral 8 |
| L26 | C19 | Medición de la capacidad en las lavadoras | Térmica | Lavadoras eléctricas de Ropa | 3 kg a 25 kg<br>10 °C a 235 °C | NTC 5980:2013-03-20 Numeral 6<br>NTC 5980:2016-08-17 Numeral 6 |
| L37 | C19 | Medición del consumo de energía, el consumo de agua y la capacidad volumétrica | Eléctrica | Lavadoras eléctricas de Ropa | Capacidad:<br>5 L a 150 L<br>Consumo de agua:<br>0 L a 300 L<br>0,01 kW/h/ciclo a 3 kW/h/ciclo | NTC 5913:2012-05-16 Numeral 5<br>NTC 5913:2021-11-17 1ra Act. Numeral 5 |
| L06 | C19 | Protección contra acceso a partes activas | Eléctrica | Gasodomésticos con componentes eléctricos y electrodomésticos para la cocción de alimentos | Presentó / No presentó contacto con partes activas | NTC 2183:2014-12-10 Numeral 8<br>NTC 2386:2018-03-21 Numeral 8 |



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

# ANEXO DEL CERTIFICADO

MABE COLOMBIA S.A.S
13-LAB-007
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Laboratorio de Ensayos: Carrera 21 No. 74-100 Zona Industrial Alta Suiza, Manizales, Caldas, 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 con componentes eléctricos y electrodomésticos para la cocción de alimentos | 0,0 mA a 15 mA<br>Presentó falla de aislamiento / No presentó falla de aislamiento | NTC 2183:2014-12-10<br>Numeral 13<br>NTC 2386:2018-03-21<br>Numeral 13 |
| L06 | C19 | Corriente de fuga y rigidez dieléctrica | Eléctrica | Gasodomésticos con componentes eléctricos y electrodomésticos para la cocción de alimentos | 0,0 mA a 15 mA<br>Presentó falla de aislamiento / No presentó falla de aislamiento | NTC 2183:2014-12-10<br>Numeral 16<br>NTC 2386:2018-03-21<br>Numeral 16 |
| L06 | C19 | Disposiciones para conexión a tierra | Eléctrica | Gasodomésticos con componentes eléctricos y electrodomésticos para la cocción de alimentos | 0 Ω a 0,15 Ω | NTC 2183:2014-12-10<br>Numeral 27.5<br>NTC 2386:2018-03-21<br>Numeral 27 |
| L24 | C44 | Adhesión y legibilidad de la materia para el rotulado | Física | Válvula para artefactos de gas con: entrada roscada y/o conexión brida | Es legible / No es legible | NTC 1908:2024-05-22<br>Numeral 5.10 |
| 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 1908:2024-05-22<br>Numeral 5.2 |
| 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 $cm^3/h$<br>Torque: 0,1 Nm a 5 Nm | NTC 1908:2024-05-22<br>Numeral 5.5 |
| L24 | C44 | Momento flector | Flexión | Válvula para artefactos de gas con: entrada roscada y/o conexión brida | Fuga: 0 $cm^3/h$ a 60 $cm^3/h$<br>Presentó deformación o rotura / No presentó deformación o rotura | NTC 1908:2024-05-22<br>Numeral 4.8.1 |



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

# ANEXO DEL CERTIFICADO

MABE COLOMBIA S.A.S
13-LAB-007
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Laboratorio de Ensayos: Carrera 21 No. 74-100 Zona Industrial Alta Suiza, Manizales, Caldas, Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** | **INTERVALO DE MEDICIÓN** | **DOCUMENTO NORMATIVO** |
| L24 | C44 | Ensayo de desempeño 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 1908:2024-05-22 Numeral 5.6 |



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