



**EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA**  
acredita a:

**CHALLENGER S.A.S.**

NIT. 860.017.005-1  
Diagonal 25 G No. 94-55, Bogotá D.C., Colombia.

*La evaluación y acreditación de este organismo de evaluación de la conformidad, se han realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:*

**ISO/IEC 17025:2017**

*Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo*

13-LAB-002

*Esta Acreditación está sujeta a que el organismo de evaluación de la conformidad se mantenga conforme con los requisitos especificados, lo cual será evaluado por ONAC.  
La vigencia de este certificado se puede verificar en [www.onac.org.co](http://www.onac.org.co)*

Certificado de Acreditación

13-LAB-002

Fecha de Otorgamiento: 2014-07-09

Fecha Última Modificación: 2020-01-13

Fecha de Renovación: 2017-07-09

Fecha de Vencimiento: 2022-07-08

  
Director Ejecutivo





## ANEXO DE CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S.  
13-LAB-002  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación  
Dirección del Laboratorio: 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	C19	Determinación de los volúmenes	Dimensional	Refrigerador / Congelador	Volumen: 20 L a 1 000 L	NTC 5891:2011-12-14 (Núm.7.2) IEC 62552:2007 (Núm. 7.2)
L19	C19	Temperaturas de almacenamiento	Ensayo de las temperaturas de almacenamiento	Refrigerador / Congelador	Temperatura: -25 °C a 16 °C	NTC 5891:2011-12-14 (Núm.13) IEC 62552:2007 (Núm. 13)
L19	C19	Consumo de energía	Ensayo de consumo de energía	Refrigerador / Congelador	Consumo de energía: 0,1 kWh /24 h a 10 kWh /24 h	NTC 5891:2011-12-14 (Núm.15) IEC 62552:2007 (Núm. 15)
L19	C44	Estanquidad del circuito de gas	Presión y flujo	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Flujo: 0 dm <sup>3</sup> /h a 0,20 dm <sup>3</sup> /h	NTC 3531:2007-12-12 (Núm.7.2.1.2 Ensayos: 1, 2 y 3)
L19	C44	Estanquidad del circuito de combustión y evacuación correcta de los productos de combustión. Artefactos de los tipos B <sub>11</sub> y B <sub>11BS</sub>	Combustión	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos B <sub>11</sub> y B <sub>11BS</sub>	Concentración dióxido de carbono: 0 %CO <sub>2</sub> a 12 %CO <sub>2</sub>	NTC 3531:2007-12-12 (Núm.7.2.2.1.2)
L19	C44	Estanquidad del circuito de agua	Inspección visual	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Presenta fugas / No presenta fugas Presenta deformaciones / No presenta deformaciones	NTC 3531:2007-12-12 (Núm. 7.2.3.2)
L06-L37	C44	Consumo calorífico nominal	Consumos caloríficos	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Consumo Calorífico: 0,1 kW a 50 kW	NTC 3531:2007-12-12 (Núm.7.3.2 y Núm.7.3.1)

Fecha de Otorgamiento: 2014-07-09 Fecha Última Modificación: 2020-01-13

Fecha de Renovación: 2017-07-09 Fecha de Vencimiento: 2022-07-08

  
Director Ejecutivo



**ANEXO DE CERTIFICADO**

**CHALLENGER S.A.S.**  
**13-LAB-002**  
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

**Sitios cubiertos por la acreditación**  
**Dirección del Laboratorio:** 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
L06-L37	C44	Consumo calorífico mínimo	Consumos caloríficos	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Consumo Calorífico: 0,1 kW a 50 kW	NTC 3531:2007-12-12 (Núm.7.3.3.2 y Núm.7.3.1)
L19	C44	Temperatura de los mandos de accionamiento	Térmica	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Temperatura: 0 °C a 100 °C	NTC 3531:2007-12-12 (Núm. 7.4.2)
L19	C44	Temperatura de los dispositivos de reglaje, de regulación y de seguridad	Térmica	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Temperatura: 0 °C a 250 °C	NTC 3531:2007-12-12 (Núm. 7.5.2)
L19	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	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Temperatura: 0 °C a 250 °C	NTC 3531:2007-12-12 (Núm. 7.6.2)
L06-L37	C44	Encendido, interencendido, estabilidad de las llamas. Funcionamiento con aire en calma para todos los artefactos	Inspección visual	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	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 3531:2007-12-12 (Núm. 7.7.1.2 Ensayos: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9)

**Fecha de Otorgamiento:** 2014-07-09      **Fecha Última Modificación:** 2020-01-13  
**Fecha de Renovación:** 2017-07-09      **Fecha de Vencimiento:** 2022-07-08

*Alfonso Giraldo*  
 Director Ejecutivo



## ANEXO DE CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S.  
13-LAB-002  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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
L06-L37	C44	Encendido, interencendido, estabilidad de las llamas. Ensayos complementarios para los aparatos de los tipos A <sub>5</sub> y B <sub>1</sub> excepto para el tipo B <sub>14</sub>	Inspección visual	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A <sub>5</sub> y B <sub>1</sub> excepto para el tipo B <sub>14</sub>	Extinción de la llama: Presentó / No presentó Estabilidad de la llama: Estable / No estable Desprendimiento: Se presentó / No se presentó Se origina puesta en seguridad / No se origina puesta en seguridad	NTC 3531:2007-12-12 (Núm. 7.7.2.2 Ensayos: 1, 2, 3 y 4)
L06-L37	C44	Mecanismos de cierre y válvula automática de gas accionada por agua. Tensión de estanquidad	Presión y flujo	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Flujo: 0 dm <sup>3</sup> /h a 0,20 dm <sup>3</sup> /h	NTC 3531:2007-12-12 (Núm. 7.8.3.1.2)
L06-L37	C44	Mecanismos de cierre y válvula automática de gas accionada por agua. Funciones de apertura y de cierre	Tiempos de cierre	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Tiempo: 0 s a 60 s	NTC 3531:2007-12-12 (Núm. 7.8.3.2.2)
L06-L37	C44	Mecanismos de cierre y válvula automática de gas accionada por agua. Tiempos de cierre	Tiempos de cierre	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Tiempo: 0 s a 60 s	NTC 3531:2007-12-12 (Núm. 7.8.3.3.2)
L06-L37	C44	Mecanismos de cierre y válvula automática de gas accionada por agua. Resistencia	Inspección visual	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Funcionamiento satisfactorio / Funcionamiento no satisfactorio	NTC 3531:2007-12-12 (Núm. 7.8.3.4.2)
L06-L37	C44	Dispositivos de encendido. Dispositivo de encendido automático	Tiempos de seguridad	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Tiempo: 0 s a 60 s	NTC 3531:2007-12-12 (Núm. 7.8.4.1.2)

Fecha de Otorgamiento:

2014-07-09

Fecha Última Modificación:

2020-01-13

Fecha de Renovación:

2017-07-09

Fecha de Vencimiento:

2022-07-08

  
Director Ejecutivo



## ANEXO DE CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S.  
13-LAB-002  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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
L06-L37	C44	Consumo calorífico de los quemadores de encendido	Consumos caloríficos	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Consumo Calórico: 0,1 kW a 1 kW	NTC 3531:2007-12-12 (Núm. 7.8.4.2.2)
L19	C44	Tiempos de seguridad. Artefactos con dispositivo termoelectrico	Tiempos de seguridad	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Tiempo: 0 s a 120 s	NTC 3531:2007-12-12 (Núm. 7.8.5.1.2)
L19	C44	Tiempos de seguridad. Artefactos con quemador de encendido no permanente de seguridad	Tiempos de seguridad	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Tiempo: 0 s a 120 s	NTC 3531:2007-12-12 (Núm. 7.8.5.2.2)
L19	C44	Tiempo de seguridad. Artefactos con sistemas automáticos de accionamiento y de seguridad de llama. Tiempo de seguridad al encendido (T <sub>SA</sub> )	Tiempos de seguridad	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Tiempo: 0 s a 60 s	NTC 3531:2007-12-12 (Núm. 7.8.5.3.1.2)
L19	C44	Tiempo de seguridad. Artefactos con sistemas automáticos de accionamiento y de seguridad de llama. Tiempo de seguridad al apagado (T <sub>SE</sub> ). Reencendido	Tiempos de seguridad	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Tiempo: 0 s a 60 s	NTC 3531:2007-12-12 (Núm. 7.8.5.3.2.2)
L19	C44	Tiempos de seguridad. Encendido retardado	Inspección visual	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Presenta deterioro / No presenta deterioro Encendido del tejido / No encendido del tejido	NTC 3531:2007-12-12 (Núm. 7.8.5.4.2)

Fecha de Otorgamiento: 2014-07-09 Fecha Última Modificación: 2020-01-13

Fecha de Renovación: 2017-07-09 Fecha de Vencimiento: 2022-07-08

  
Director Ejecutivo



## ANEXO DE CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S.  
13-LAB-002  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	Regulador de presión de gas	Consumos caloríficos	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Flujo: 0,002 m <sup>3</sup> /h a 6 m <sup>3</sup> /h	NTC 3531:2007-12-12 (Núm. 7.8.6.2)
L06-L37	C44	Reglaje del caudal de agua. Temperatura máxima de agua (todos los artefactos)	Térmica	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Temperatura: 0 °C a 100 °C	NTC 3531:2007-12-12 (Núm. 7.8.7.2)
L19	C44	Sobrecalentamiento del agua	Térmica	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Temperatura: 0 °C a 100 °C	NTC 3531:2007-12-12 (Núm. 7.8.8.2)
L19	C44	Dispositivo de control de la evacuación de los productos de la combustión de los artefactos del Tipo B <sub>11BS</sub> . Imposibilidad de puesta fuera de servicio	Inspección visual	Calentadores de paso continuo a gas, del tipo B <sub>11BS</sub>	Se origina puesta de servicio / No se origina puesta de servicio Da lugar a la parada / No da lugar a la parada	NTC 3531:2007-12-12 (Núm. 7.8.11.3.2)
L19	C44	Dispositivo de control de la evacuación de los productos de la combustión de los artefactos del Tipo B <sub>11BS</sub> . Tiempo de puesta fuera de servicio	Tiempos de cierre	Calentadores de paso continuo a gas, del tipo B <sub>11BS</sub>	Tiempo: 0 min a 30 min	NTC 3531:2007-12-12 (Núm. 7.8.11.4.2.1 y 7.8.11.4.2.2)
L19	C44	Combustión. Ensayos con aire en calma	Combustión	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A, y B	Concentración monóxido de carbono: 0 μmol/mol a 2000 μmol/mol (0,0 %CO a 0,2 %CO) (0 ppm a 2000 ppm)	NTC 3531:2007-12-12 (Núm.7.9.2.2 Ensayos: 1 y 2)

Fecha de Otorgamiento: 2014-07-09 Fecha Última Modificación: 2020-01-13

Fecha de Renovación: 2017-07-09 Fecha de Vencimiento: 2022-07-08

  
Director Ejecutivo



## ANEXO DE CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S.  
13-LAB-002  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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. Ensayos complementarios. Aparatos del tipo B <sub>1</sub> excepto del tipo B <sub>14</sub>	Combustión	Calentadores de paso continuo a gas, del tipo B <sub>1</sub> excepto para el tipo B <sub>14</sub>	Concentración monóxido de carbono: 0 µmol/mol a 2000 µmol/mol (0,0 %CO a 0,2 %CO) (0 ppm a 2000 ppm)	NTC 3531:2007-12-12 (Núm.7.9.2.3.1)
L19	C44	Combustión. Ensayos de combustión con el gas límite de desprendimiento de llama	Combustión	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Concentración monóxido de carbono: 0 µmol/mol a 2000 µmol/mol (0,0 %CO a 0,2 %CO) (0 ppm a 2000 ppm)	NTC 3531:2007-12-12 (Núm.7.9.2.3.4)
L19	C44	Combustión. Ensayo suplementario para los calentadores de paso con ventilador	Combustión	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Concentración monóxido de carbono: 0 µmol/mol a 2000 µmol/mol (0,0 %CO a 0,2 %CO) (0 ppm a 2000 ppm)	NTC 3531:2007-12-12 (Núm.7.9.2.3.12)
L06-L37	C44	Utilización racional de la energía. Consumo calorífico de los quemadores de encendido	Consumos caloríficos	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Potencia calculada: 0,1 kW a 1 kW	NTC 3531:2007-12-12 (Núm.8.1.2 / 7.8.4.2.2)
L06-L37	C44	Utilización racional de la energía. Rendimiento	Rendimiento	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Rendimiento calculado: 0 % a 100 %	NTC 3531:2007-12-12 (Núm.8.2.2)
L06-L37	C44	Características de funcionamiento. Potencias útiles nominal y mínima	Consumos caloríficos	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Potencia calculada: 0,1 kW a 50 kW	NTC 3531:2007-12-12 (Núm.9.2.2.2, 7.3 y 8.2.2)
L06-L37	C44	Características de funcionamiento. Consumo calorífico mínimo	Consumos caloríficos	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Potencia calculada: 0,1 kW a 50 kW	NTC 3531:2007-12-12 (Núm. 9.2.1.2 y 7.3.3.2)

Fecha de Otorgamiento:

2014-07-09

Fecha Última Modificación:

2020-01-13

Fecha de Renovación:

2017-07-09

Fecha de Vencimiento:

2022-07-08

  
Director Ejecutivo



## ANEXO DE CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S.  
13-LAB-002  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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
L06-L37	C44	Características de funcionamiento. Válvula automática de gas accionada por agua	Consumos caloríficos	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Potencia calculada: 0,1 kW a 50 kW	NTC 3531:2007-12-12 (Núm.9.2.5.1.2 y 9.2.5.2.2)
L06-L37	C44	Indelebilidad del marcado e indicaciones	Inspección visual	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Durable / No durable Legible / No legible	NTC 2183:2005-04-27 (Núm.7.14) NTC 4982:2006-09-12 (Anexo A)
L19	C44	Protección contra acceso a partes activas	Inspección visual	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Presentó / No presentó contacto con partes activas	NTC 2183:2005-04-27 (Núm.8)
L19	C44	Corriente de fuga y rigidez dieléctrica a temperatura de operación	Eléctrica	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Corriente Fuga: 0,0 mA a 5 mA Rigidez dieléctrica: Presentó falla de aislamiento / No presentó falla de aislamiento	NTC 2183:2005-04-27 (Núm.13)
L19	C44	Corriente de fuga y rigidez dieléctrica	Eléctrica	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Corriente Fuga: 0,0 mA a 5 mA Rigidez dieléctrica: Presentó falla de aislamiento / No presentó falla de aislamiento	NTC 2183:2005-04-27 (Núm.16)
L19	C44	Disposiciones para conexión a tierra	Eléctrica	Calentadores de paso continuo a gas, de los tipos A y B	Resistencia óhmica: 0 $\Omega$ a 0,15 $\Omega$	NTC 2183:2005-04-27 (Núm.27.5)
L06-L37	C44	Resistencia. Cuerpo de la cocina	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Desplazamiento de partes - Deformación - Deterioro: Presenta / No Presenta	NTC 2832-1:2015-08-19 (Núm.7.2.1.2.)

Fecha de Otorgamiento:

2014-07-09

Fecha Última Modificación:

2020-01-13

Fecha de Renovación:

2017-07-09

Fecha de Vencimiento:

2022-07-08

  
Director Ejecutivo



**ANEXO DE CERTIFICADO**

**CHALLENGER S.A.S.**  
**13-LAB-002**  
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

**Sitios cubiertos por la acreditación**  
**Dirección del Laboratorio:** 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
L06-L37	C44	Soportes para recipientes en la mesa de trabajo.	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Presenta cambios visibles / No presenta cambios visibles	NTC 2832-1:2015-08-19 (Núm.7.2.1.3.)
L06-L37	C44	Mesa de trabajo. Requisitos generales	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Permanece estable / No permanece estable	NTC 2832-1:2015-08-19 (Núm.5.2.8.1)
L06-L37	C44	Ángulo de apertura de la tapa cubierta abatible y seguridad por caída accidental de la tapa	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Ángulo : 0° a 180°	NTC 2832-1:2015-08-19 (Núm.5.2.8.1)
L06-L37	C44	Resistencia, estabilidad. Resistencia de la puerta del horno	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Ángulo: 0° a 180° Longitud: 0 mm a 400 mm	NTC 2832-1:2015-08-19 (Núm.7.2.2.2)
L06-L37	C44	Resistencia, estabilidad. Inclinación del artefacto	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Se inclina / No se inclina	NTC 2832-1:2015-08-19 (Núm.7.2.2.3)
L06-L37	C44	Resistencia, estabilidad. Estabilidad de los accesorios del horno o gratinador.	Dimensional	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Ángulo : 0° a 180°	NTC 2832-1:2015-08-19 (Núm.7.2.2.4)
L06-L37	C44	Resistencia, estabilidad. Estabilidad de las partes articuladas previstas para ser levantadas (si las hay)	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Se cae accidentalmente / No se cae accidentalmente	NTC 2832-1:2015-08-19 (Núm.7.2.2.5)
L06-L37	C44	Resistencia, estabilidad. Protección de la tapa abatible de vidrio	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Entra en contacto / No entra en contacto Estable / No estable	NTC 2832-1:2015-08-19 (Núm.7.2.2.6)
L19	C44	Acumulación de gas no quemado en el artefacto.	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Presentó / No presentó acumulación peligrosa de gas	NTC 2832-1:2015-08-19 (Núm.7.2.3)

**Fecha de Otorgamiento:** 2014-07-09      **Fecha Última Modificación:** 2020-01-13

**Fecha de Renovación:** 2017-07-09      **Fecha de Vencimiento:** 2022-07-08

*Alfonso Giraldo*  
 Director Ejecutivo



## ANEXO DE CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S.  
13-LAB-002  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	Robustez de las superficies de la mesa de trabajo de vidrio o vitrocerámica	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Presenta fisuras o rayones / No presenta fisuras o rayones Cantidad de fragmentos	NTC 2832-1:2015-08-19 (Núm.7.2.1.4 y Anexo G)
L19	C44	Hermeticidad	Presión y flujo	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Flujo: 0 dm <sup>3</sup> /h a 0,20 dm <sup>3</sup> /h	NTC 2832-1:2015-08-19 (Núm.7.3.1.1)
L06-L37	C44	Obtención de los consumos. Obtención del consumo calorífico nominal y mínimo	Consumos caloríficos	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Consumo Calorífico: 0,1 kW a 20 kW	NTC 2832-1:2015-08-19 (Núm.7.3.1.2)
L19	C44	Dispositivos de supervisión de la llama	Tiempos de seguridad	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Tiempo: 0 s a 120 s	NTC 2832-1:2015-08-19 (Núm.7.3.1.3)
L19	C44	Seguridad de funcionamiento. Resistencia al sobrecalentamiento	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Presenta deterioro / No presenta deterioro	NTC 2832-1:2015-08-19 (Núm.7.3.1.4.1)
L19	C44	Escape de gas sin quemar. Hermeticidad de las partes del quemador	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Presenta escape de gas inflamable / No presenta escape de gas inflamable	NTC 2832-1:2015-08-19 (Núm.7.3.1.4.2.1)
L19	C44	Escape en sitios diferentes a los puertos del quemador. Derrame de gas no quemado	Combustión	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Concentración en volumen: 0 % a 1,5000 % (0 mmol/mol a 15 mmol/mol)	NTC 2832-1:2015-08-19 (Núm.7.3.1.4.2.2)
L19	C44	Seguridad de funcionamiento a presión mínima	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Se extingue / No se extingue la llama	NTC 2832-1:2015-08-19 (Núm.7.3.1.4.3)
L19	C44	Calentamiento	Térmica	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Temperatura: 0 °C a 350 °C	NTC 2832-1:2015-08-19 (Núm.7.3.1.5) Ensayos: (1, 2, 3, 4, 5, 6 y 5 con termostato desactivado)

Fecha de Otorgamiento: 2014-07-09 Fecha Última Modificación: 2020-01-13

Fecha de Renovación: 2017-07-09 Fecha de Vencimiento: 2022-07-08

  
Director Ejecutivo



## ANEXO DE CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S.  
13-LAB-002  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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
L06-L37	C44	Consumo total del artefacto	Presión y flujo	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Flujo: 0 m <sup>3</sup> /h a 6 m <sup>3</sup> /h	NTC 2832-1:2015-08-19 (Núm.7.3.1.7)
L06-L37	C44	Ensayos específicos para mesa de trabajo. Ignición, interencendido y estabilidad de la llama	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	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 Retroceso: Se presentó / No se presentó	NTC 2832-1:2015-08-19 (Núm.7.3.2.1)
L19	C44	Ensayos específicos para mesa de trabajo. Resistencia a las corrientes de aire	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Se apaga / No se apaga	NTC 2832-1:2015-08-19 (Núm.7.3.2.2)
L19	C44	Resistencia al derrame de líquidos	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Se apaga / No se apaga	NTC 2832-1:2015-08-19 (Núm.7.3.2.3)
L19	C44	Ensayos específicos para mesa de trabajo. Combustión	Combustión	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Concentración monóxido de carbono: 0 µmol/mol a 2000 µmol/mol (0,0 %CO a 0,2 %CO) (0 ppm a 2000 ppm)	NTC 2832-1:2015-08-19 (Núm.7.3.2.4)
L19	C44	Ensayos específicos para hornos y gratinadores. Ignición, interencendido y estabilidad de la llama	Inspección visual	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Tiempo: 0 min a 10 min	NTC 2832-1:2015-08-19 (Núm.7.3.3.1)
L19	C44	Ensayos específicos para hornos y gratinadores. Combustión	Combustión	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Concentración monóxido de carbono: 0 µmol/mol a 2000 µmol/mol (0,0 %CO a 0,2 %CO) (0 ppm a 2000 ppm)	NTC 2832-1:2015-08-19 (Núm.7.3.3.2)

Fecha de Otorgamiento: 2014-07-09 Fecha Última Modificación: 2020-01-13

Fecha de Renovación: 2017-07-09 Fecha de Vencimiento: 2022-07-08

  
Director Ejecutivo



## ANEXO DE CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S.  
13-LAB-002  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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
L06-L37	C44	Rendimiento de quemadores descubiertos y cubiertos	Rendimiento	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Rendimiento calculado: 0 % a 100 %	NTC 2832-2:2011-09-14 (Núm.5.2)
L06-L37	C44	Consumo de mantenimiento del horno	Consumo de mantenimiento del horno	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Consumo de mantenimiento: 0,1 kW a 10 kW	NTC 2832-2:2011-09-14 (Núm.5.3)
L06-L37	C44	Indelebilidad del marcado e indicaciones	Inspección visual	Gasodomésticos y electrodomésticos para la cocción de alimentos	Durable / No durable Legible / No legible	NTC 2183:2005-04-27 (Núm.7.14) NTC 4982:2006-09-12 (Anexo A)
L19	C44	Protección contra acceso a partes activas	Inspección visual	Gasodomésticos y electrodomésticos para la cocción de alimentos	Presentó / No presentó contacto con partes activas	NTC 2183:2005-04-27 NTC 2386:2009-04-15 (Núm.8)
L19	C44	Calentamiento	Térmica	Gasodomésticos y electrodomésticos para la cocción de alimentos	Temperatura: 0 °C a 350 °C	NTC 2183:2005-04-27 / NTC 2386:2009-04-15 (Núm.11)
L19	C44	Ensayo - Corriente de fuga y rigidez dieléctrica a temperatura de operación.	Eléctrica	Gasodomésticos y electrodomésticos para la cocción de alimentos	Corriente fuga: 0,0 mA a 15 mA Rigidez dieléctrica: Presentó falla de aislamiento / No presentó falla de aislamiento	NTC 2183:2005-04-27 / NTC 2386:2009-04-15 (Núm.13)
L19	C44	Corriente de fuga y rigidez dieléctrica	Eléctrica	Gasodomésticos y electrodomésticos para la cocción de alimentos	Corriente fuga: 0,0 mA a 15 mA Rigidez dieléctrica: Presentó falla de aislamiento / No presentó falla de aislamiento	NTC 2183:2005-04-27 / NTC 2386:2009-04-15 (Núm.16)
L19	C44	Ensayo - Disposiciones para conexión a tierra	Eléctrica	Gasodomésticos y electrodomésticos para la cocción de alimentos	Resistencia óhmica: 0 Ω a 0,15 Ω	NTC 2183:2005-04-27 / NTC 2386:2009-04-15 (Núm.27.5)

Fecha de Otorgamiento:

2014-07-09

Fecha Última Modificación:

2020-01-13

Fecha de Renovación:

2017-07-09

Fecha de Vencimiento:

2022-07-08

  
Director Ejecutivo

Página 12 de 14



## ANEXO DE CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S.  
13-LAB-002  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

#### Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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
L06-L37	C44	Potencia de entrada y corriente	Eléctrica	Gasodomésticos y electrodomésticos para la cocción de alimentos	Potencia eléctrica: 5 W a 2300 W Corriente eléctrica: 0,1 A a 20 A	NTC 2183:2005-04-27 / NTC 2386:2009-04-15 (Núm.10)
L06-L37	C21	Consumo de energía	Ensayo de consumo de energía	Equipos de refrigeración comercial	Consumo de energía: 0,1 kWh/24 h a 10 kWh/24 h	NTC 5310:2004-11-03 Núm.6
L19	C21	Determinación del volumen refrigerado útil	Dimensional	Equipos de refrigeración comercial	Volumen: 50 L a 1 000 L	NTC 5310:2004-11-03 Anexo "B"
L06-L37	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 (Núm.6) NTC 5980:2016-08-17 (Núm.6)
L06-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 (Núm.5)
L19	C44	Dispositivos de control de contaminación de la atmósfera de los artefactos del tipo A <sub>AS</sub> . Sensibilidad del dispositivo a la falta de aireación del local	Combustión	Calentadores de paso continuo a gas, del tipo A <sub>AS</sub>	Concentración monóxido de carbono: 0 %CO a 0,2 %CO 0 μmol/mol a 2000 μmol/mol (0 ppm a 2000 ppm)  Concentración dióxido de carbono: 0 %CO <sub>2</sub> a 12 %CO <sub>2</sub>	NTC 3531:2007-12-12 (Núm.7.8.10.1.2)

Fecha de Otorgamiento: 2014-07-09 Fecha Última Modificación: 2020-01-13

Fecha de Renovación: 2017-07-09 Fecha de Vencimiento: 2022-07-08

  
Director Ejecutivo



## ANEXO DE CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S.  
13-LAB-002  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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 control de contaminación de la atmósfera de los artefactos del tipo A <sub>AS</sub> . Sensibilidad del dispositivo al engrasamiento del cuerpo de calentamiento	Combustión	Calentadores de paso continuo a gas, del tipo A <sub>AS</sub>	Concentración monóxido de carbono: 0 %CO a 0,20 %CO 0 µmol/mol a 2000 µmol/mol (0 ppm CO a 2000 ppm CO)	NTC 3531:2007-12-12 (Núm.7.8.10.2.1.2 / 7.8.10.2.2.2)
L19	C44	Dispositivos de control de contaminación de la atmósfera de los artefactos del tipo A <sub>AS</sub> . Fallo de funcionamiento del dispositivo	Combustión	Calentadores de paso continuo a gas, del tipo A <sub>AS</sub>	Concentración monóxido de carbono: 0 %CO a 0,2 %CO 0 µmol/mol a 2000 µmol/mol (0 ppm CO a 2000 ppm CO)	NTC 3531: 2007-12-12 (Núm.7.8.10.3.2)
L19	C44	Funcionamiento del regulador	Consumos caloríficos	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Flujo: 0,002 m <sup>3</sup> /h a 6 m <sup>3</sup> /h	NTC 2832-1:2015-08-19 (Núm.7.3.1.8)
L06-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)  Tensión Nominal de: 90 V a 341 V Frecuencia 50 Hz a 60 Hz	ISO 5151:2010-06-15 y 2017-07 (numeral 5,1 - Anexo D)

Fecha de Otorgamiento: 2014-07-09 Fecha Última Modificación: 2020-01-13

Fecha de Renovación: 2017-07-09 Fecha de Vencimiento: 2022-07-08

  
Director Ejecutivo