



## 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

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:

# 16-LAC-033

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



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2017-06-23

Fecha de Renovación:

2020-06-23

Fecha de publicación última actualización:

2024-12-09

Fecha de vencimiento:

2025-06-22

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



  
Director Ejecutivo

# ANEXO DEL CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S

16-LAC-033

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE   | Calle 25 D # 94 - 51, Bogotá D.C., Colombia. |   |                                   |   |   |   |
|--------|--|---|-----------------------------------|---|---|---|
| CÓDIGO | MAGNITUD                                     | INTERVALO DE MEDICIÓN                   | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR  | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS   | DOCUMENTO NORMATIVO   |
| DI2    | Temperatura                                  | $-25\text{ °C} \leq t < 0\text{ °C}$    | 0,087 °C                          | Termómetros digitales con sensor externo<br>Datalogger con sensor externo | Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares $d = 0,001\text{ °C}$<br>Punto de hielo $0\text{ °C}$<br>Baño líquido (-25 a 140) °C         | Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales. CEM, edición digital 2. 2019 |
| DI2    | Temperatura                                  | $0\text{ °C} \leq t \leq 140\text{ °C}$ | 0,073 °C                          | Termómetros digitales con sensor externo<br>Datalogger con sensor externo | Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares $d = 0,001\text{ °C}$<br>Punto de hielo $0\text{ °C}$<br>Baño líquido (-25 a 140) °C         | Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales. CEM, edición digital 2. 2019 |
| DI2    | Temperatura                                  | $140\text{ °C} < t \leq 650\text{ °C}$  | 0,51 °C                           | Termómetros digitales con sensor externo<br>Datalogger con sensor externo | Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares $d = 0,001\text{ °C}$<br>Punto de hielo $0\text{ °C}$<br>Horno de bloque seco (-25 a 650) °C | Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales. CEM, edición digital 2. 2019 |

# ANEXO DEL CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S

16-LAC-033

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE   | SITIO       |   |                                   |   |  |   |
|--------|-------------|---|-----------------------------------|---|--|---|
| CÓDIGO | MAGNITUD    | INTERVALO DE MEDICIÓN                   | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR  | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS  | DOCUMENTO NORMATIVO   |
| DI2    | Temperatura | $-25\text{ °C} \leq t < 0\text{ °C}$    | 0,087 °C                          | Termómetros digitales con sensor externo<br>Datalogger con sensor externo | Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares<br>d = 0,001 °C<br>Punto de hielo 0 °C<br>Baño líquido (-25 a 140) °C | Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales. CEM, edición digital 2. 2019 |
| DI2    | Temperatura | $0\text{ °C} \leq t \leq 140\text{ °C}$ | 0,073 °C                          | Termómetros digitales con sensor externo<br>Datalogger con sensor externo | Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares<br>d = 0,001 °C<br>Punto de hielo 0 °C<br>Baño líquido (-25 a 140) °C | Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales. CEM, edición digital 2. 2019 |

## ANEXO DEL CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S

16-LAC-033

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE   | SITIO       |  |                                   |   |  |   |
|--------|-------------|--|-----------------------------------|---|--|---|
| CÓDIGO | MAGNITUD    | INTERVALO DE MEDICIÓN                  | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR  | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS  | DOCUMENTO NORMATIVO   |
| DI2    | Temperatura | $140\text{ °C} < t \leq 650\text{ °C}$ | 0,51 °C                           | Termómetros digitales con sensor externo<br>Datalogger con sensor externo | Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares $d = 0,001\text{ °C}$<br>Punto de hielo $0\text{ °C}$<br>Hornos de bloque seco (-25 a 650) °C | Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales. CEM, edición digital 2. 2019 |

**Notas:**

d: resolución del instrumento patrón.

t: valor de temperatura grados Celsius en el intervalo de medición.

La incertidumbre expandida de medida declarada se expresa como la incertidumbre de medida estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$ , de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente el 95 %.