



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

CHALLENGER S.A.S

NIT: 860.017.005-1

Diagonal 25 G N° 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

16-LAC-033

*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*

Certificado de Acreditación

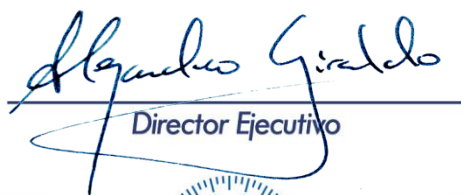
16-LAC-033

Fecha de Otorgamiento: 2017-06-23

Fecha Última Modificación: 2020-08-28

Fecha de Renovación: 2020-06-22

Fecha de Vencimiento: 2025-06-22


Director Ejecutivo

Página 1 de 4



**ANEXO DE CERTIFICADO****CHALLENGER S.A.S****16-LAC-033****ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017****Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

Calibración en Laboratorio Permanente:
Calle 25 D No. 94-51, Bogotá D.C.

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI2	Temperatura	$-25\text{ °C} \leq t \leq 0\text{ °C}$	0,11 °C	Termómetros digitales con sensor externo Datalogger con sensor externo	Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares d = 0,001 °C Punto de hielo 0 °C Bloques calibradores de temperatura (-25 a 650) °C	Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales. CEM, edición digital 1
DI2	Temperatura	$0\text{ °C} < t \leq 140\text{ °C}$	0,086 °C	Termómetros digitales con sensor externo Datalogger con sensor externo	Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares d = 0,001 °C Punto de hielo 0 °C Bloques calibradores de temperatura (-25 a 650) °C	Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales. CEM, edición digital 1
DI2	Temperatura	$140\text{ °C} < t \leq 550\text{ °C}$	0,60 °C	Termómetros digitales con sensor externo Datalogger con sensor externo	Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares d = 0,001 °C Punto de hielo 0 °C Bloques calibradores de temperatura (-25 a 650) °C	Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales. CEM, edición digital 1
DI2	Temperatura	$550\text{ °C} < t \leq 650\text{ °C}$	0,60 °C	Termómetros digitales con sensor externo Datalogger con sensor externo	Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares d = 0,001 °C Punto de hielo 0 °C Bloques calibradores de temperatura (-25 a 650) °C	Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales. CEM, edición digital 1

Fecha de Otorgamiento:

2017-06-23

Fecha Última Modificación:

2020-08-28

Fecha de Renovación:

2020-06-22

Fecha de Vencimiento:

2025-06-22


Director Ejecutivo

**ANEXO DE CERTIFICADO**

CHALLENGER S.A.S

16-LAC-033

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibración en sitio

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI2	Temperatura	$-25\text{ °C} \leq t \leq 0\text{ °C}$	0,21 °C	Termómetros digitales con sensor externo Datalogger con sensor externo	Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares d = 0,001 °C Punto de hielo 0 °C Bloques calibradores de temperatura (-25 a 650) °C	Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales. CEM, edición digital 1
DI2	Temperatura	$0\text{ °C} < t \leq 140\text{ °C}$	0,20 °C	Termómetros digitales con sensor externo Datalogger con sensor externo	Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares d = 0,001 °C Punto de hielo 0 °C Bloques calibradores de temperatura (-25 a 650) °C	Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales. CEM, edición digital 1
DI2	Temperatura	$140\text{ °C} < t \leq 550\text{ °C}$	0,62 °C	Termómetros digitales con sensor externo Datalogger con sensor externo	Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares d = 0,001 °C Punto de hielo 0 °C Bloques calibradores de temperatura (-25 a 650) °C	Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales. CEM, edición digital 1
DI2	Temperatura	$550\text{ °C} < t \leq 650\text{ °C}$	0,61 °C	Termómetros digitales con sensor externo Datalogger con sensor externo	Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares d = 0,001 °C Punto de hielo 0 °C Bloques calibradores de temperatura (-25 a 650) °C	Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales. CEM, edición digital 1

Fecha de Otorgamiento:

2017-06-23

Fecha Última Modificación:

2020-08-28

Fecha de Renovación:

2020-06-22

Fecha de Vencimiento:

2025-06-22


Director Ejecutivo

**ANEXO DE CERTIFICADO**

CHALLENGER S.A.S

16-LAC-033

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibración en sitio

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	$-25\text{ °C} \leq t \leq 140\text{ °C}$	0,014 °C	Baños de temperatura controlada	Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares d = 0,001 °C	Guía Técnica de Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de Medida en Caracterización Térmica de Baños y Hornos de Temperatura Controlada. CENAM y EMA, noviembre 2012
DI6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	$-25\text{ °C} < t \leq 0\text{ °C}$	0,12 °C	Hornos de temperatura controlada (bloque seco)	Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares d = 0,001 °C	Guía Técnica de Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de Medida en Caracterización Térmica de Baños y Hornos de Temperatura Controlada. CENAM y EMA, noviembre 2012
DI6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	$0\text{ °C} \leq t \leq 140\text{ °C}$	0,028 °C	Hornos de temperatura controlada (bloque seco)	Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares d = 0,001 °C	Guía Técnica de Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de Medida en Caracterización Térmica de Baños y Hornos de Temperatura Controlada. CENAM y EMA, noviembre 2012
DI6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	$140\text{ °C} \leq t \leq 650\text{ °C}$	0,17 °C	Hornos de temperatura controlada (bloque seco)	Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares d = 0,001 °C	Guía Técnica de Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de Medida en Caracterización Térmica de Baños y Hornos de Temperatura Controlada. CENAM y EMA, noviembre 2012

Notas:

d: resolución del instrumento patrón.

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

La incertidumbre expandida corresponde a la incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k=2 con una probabilidad de aproximadamente 95 %.

Fecha de Otorgamiento:

2017-06-23

Fecha Última Modificación:

2020-08-28

Fecha de Renovación:

2020-06-22

Fecha de Vencimiento:

2025-06-22



Director Ejecutivo