



ONAC ACREDITA A:

CHALLENGER S.A.S

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:

2022-01-24

Fecha de vencimiento:

2025-06-22

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

CHALLENGER S.A.S

16-LAC-033

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	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	$-25\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t \leq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,082 °C	Termómetros digitales con sensor externo Datalogger con sensor externo	Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares $d = 0,001\text{ }^{\circ}\text{C}$ Punto de hielo $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ Bloques calibradores de temperatura $(-25\text{ a }650)\text{ }^{\circ}\text{C}$	Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales. CEM, edición digital 2. 2019
DI2	Temperatura	$0\text{ }^{\circ}\text{C} < t \leq 140\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,067 °C	Termómetros digitales con sensor externo Datalogger con sensor externo	Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares $d = 0,001\text{ }^{\circ}\text{C}$ Punto de hielo $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ Bloques calibradores de temperatura $(-25\text{ a }650)\text{ }^{\circ}\text{C}$	Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales. CEM, edición digital 2. 2019
DI2	Temperatura	$140\text{ }^{\circ}\text{C} < t \leq 650\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,70 °C	Termómetros digitales con sensor externo Datalogger con sensor externo	Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares $d = 0,001\text{ }^{\circ}\text{C}$ Punto de hielo $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ Bloques calibradores de temperatura $(-25\text{ a }650)\text{ }^{\circ}\text{C}$	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	$25\text{ °C} \leq t \leq 0\text{ °C}$	0,085 °C	Termómetros digitales con sensor externo Datalogger con sensor externo	Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares $d = 0,001\text{ °C}$ 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 2. 2019
DI2	Temperatura	$0\text{ °C} < t \leq 140\text{ °C}$	0,072 °C	Termómetros digitales con sensor externo Datalogger con sensor externo	Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares $d = 0,001\text{ °C}$ 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 2. 2019
DI2	Temperatura	$140\text{ °C} < t \leq 650\text{ °C}$	0,70 °C	Termómetros digitales con sensor externo Datalogger con sensor externo	Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares $d = 0,001\text{ °C}$ 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 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
DI6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	$-25\text{ °C} \leq t \leq 140\text{ °C}$	0,051 °C	Baños de temperatura controlada	Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares $d = 0,001\text{ °C}$	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)	$-25\text{ °C} \leq t < 0\text{ °C}$	0,20 °C	Hornos de temperatura controlada (bloque seco)	Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares $d = 0,001\text{ °C}$	Guía Técnica de Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de Medida en Caracterización Térmica de Baños y Hornos de Temperatura Controlada. CENAM y EMA, noviembre 2012

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
DI6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	$0\text{ °C} \leq t \leq 140\text{ °C}$	0,054 °C	Hornos de temperatura controlada (bloque seco)	Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares $d = 0,001\text{ °C}$	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)	$140\text{ °C} < t \leq 650\text{ °C}$	0,66 °C	Hornos de temperatura controlada (bloque seco)	Termómetros digitales con Termorresistencia Pt100 o termopares $d = 0,001\text{ °C}$	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 %.