



ONAC ACREDITA A:

EQUIPOS Y MEDICIONES TÉCNICAS S.A.S.

NIT. 830.100.716-5

Calle 124 # 7 - 35 OF 601 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:

19-LAC-017

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



Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2020-11-03

Fecha de Renovación:

2023-11-03

Fecha de publicación
última actualización:

2025-05-16

Fecha de vencimiento:

2028-11-02

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 (E)

ANEXO DEL CERTIFICADO

EQUIPOS Y MEDICIONES TÉCNICAS S.A.S.
19-LAC-017
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Av. Troncal de Occidente 1-59 Este, Centro Logístico y Empresarial Portal Bodega 19, Mosquera, Cundinamarca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI2	Temperatura	$0\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t \leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,14 °C	Termómetros digitales y analógicos	Termómetro digital con sensor tipo Pt100, d=0,001 °C. Bloque seco	NT VVS 103 Approved 1994-09 Thermometers Contact, Direct Reading: Calibration
DI2	Temperatura	$5\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t \leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,44 °C	Termómetros de condiciones ambientales	Termohigrómetro digital con sensor Pt100 d = 0,01 °C Cámara climática	NT VVS 103 Approved 1994-09 Thermometers Contact, Direct Reading: Calibration
DI1	Humedad relativa	$30\% \text{ hr} \leq \text{hr} \leq 80\% \text{ hr}$	2,0 % hr	Higrómetros digitales Higrómetros analógicos Termohigrómetros Datalogger	Termohigrómetro digital, d=0,01 %hr Cámara climática	Guía técnica sobre trazabilidad e incertidumbre de medición en la calibración de higrómetros de humedad relativa. CENAM, Abril 2013.
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	20 mg/100 mL 50 mg/100 mL 100 mg/100 mL 150 mg/100 mL 200 mg/100 mL	2,0 % del valor de referencia	Alcoholímetros, alcohosensores, etilómetros evidenciales	MRC, simulador de aliento alcohólico con gas húmedo	Procedimiento para calibración de alcoholímetros, código M4-PC-15, versión 9 de 2024-09-13. Procedimiento interno validado

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

EQUIPOS Y MEDICIONES TÉCNICAS S.A.S.
19-LAC-017
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Av. Troncal de Occidente 1-59 Este, Centro Logístico y Empresarial Portal Bodega 19, Mosquera, Cundinamarca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
D14	Termometría de radiación (infrarrojos)	0 °C	1,1 °C	Termómetros de radiación Banda espectral $\lambda = (8 \text{ a } 14) \mu\text{m}$	Termómetro digital con sensor Pt100 resolución 0,001 °C Radiador tipo cavidad punto fijo (punto de hielo) emisividad $\epsilon = 0.996$	<i>ASTM E2847-21 Standard Test Method for Calibration and Accuracy Verification of Wideband Infrared Thermometers</i>
D14	Termometría de radiación (infrarrojos)	50 °C ≤ t ≤ 100 °C	3,2 °C	Termómetros de radiación Banda espectral $\lambda = (8 \text{ a } 14) \mu\text{m}$	Horno radiador de cuerpo negro tipo plato plano emisividad $\epsilon = 0.96$	<i>ASTM E2847-21 Standard Test Method for Calibration and Accuracy Verification of Wideband Infrared Thermometers</i>
D14	Termometría de radiación (infrarrojos)	100 °C < t ≤ 350 °C	4,4 °C	Termómetros de radiación Banda espectral $\lambda = (8 \text{ a } 14) \mu\text{m}$	Horno radiador de cuerpo negro tipo plato plano emisividad $\epsilon = 0.96$	<i>ASTM E2847-21 Standard Test Method for Calibration and Accuracy Verification of Wideband Infrared Thermometers</i>

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

EQUIPOS Y MEDICIONES TÉCNICAS S.A.S.
19-LAC-017
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Av. Troncal de Occidente 1-59 Este, Centro Logístico y Empresarial Portal Bodega 19, Mosquera, Cundinamarca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI4	Termometría de radiación (infrarrojos)	$350\text{ °C} < t \leq 500\text{ °C}$	6,0 °C	Termómetros de radiación Banda espectral $\lambda = (8 \text{ a } 14)\ \mu\text{m}$	Horno radiador de cuerpo negro tipo plato plano emisividad $\epsilon = 0,96$	<i>ASTM E2847-21 Standard Test Method for Calibration and Accuracy Verification of Wideband Infrared Thermometers</i>

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)	34 °C	0,012 °C	Simuladores de sopro tipo baño húmedo	Termómetro digital con sensor Pt100 resolución 0.001 °C	<i>Método para calibração de simuladores de sopro, 2009 Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO, Rio de Janeiro, Brasil</i>

Notas:

hr: valor de humedad relativa en el intervalo de medición.

t: valor de temperatura en °C en el intervalo de medición.

d: división de escala del instrumento

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

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

EQUIPOS Y MEDICIONES TÉCNICAS S.A.S.
19-LAC-017
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

El intervalo de medición y la incertidumbre expandida de medida en la magnitud DB1 "Concentración de Sustancia / Fracción de cantidad" está definido en términos de concentración de etanol en sangre equivalente. El valor expresado en el intervalo corresponde con el valor nominal del MRC.

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

