



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

# EQUIPOS Y MEDICIONES TÉCNICAS S.A.S.

NIT: 830.100.716-5

Calle 124 # 7 – 35 Oficina 601 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*

19-LAC-017

*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

19-LAC-017

Fecha de Otorgamiento: 2020-11-03

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2023-11-02

  
Director Ejecutivo

Página 1 de 3





## ANEXO DE 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 El 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 con indicación digital y analógica con sensor tipo K, RTD, tipo punzón, termómetro de condiciones ambientales	Termómetro digital con sensor tipo Pt100, d=0,001 °C.  Bloque seco	NT VVS103:1994 THERMOMETERS CONTACT, DIRECT READING: CALIBRATION
DI2	Temperatura	$5\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t \leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,8 °C	Termómetros con indicación digital y analógica con sensor tipo K, RTD, tipo punzón, termómetro de condiciones ambientales	Termohigrómetro digital con sensor Pt100, d = 0,01 °C  Cámara Climática	NT VVS103:1994 THERMOMETERS CONTACT, DIRECT READING: CALIBRATION
DI1	Humedad relativa	$30\text{ } \% \text{hr} \leq \text{hr} < 40\text{ } \% \text{hr}$	1,1 %hr	<ul style="list-style-type: none"> <li>Higrómetros digitales</li> <li>Higrómetros analógicos</li> <li>Termohigrómetros</li> <li>Datalogger</li> </ul>	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.
DI1	Humedad relativa	$40\text{ } \% \text{hr} \leq \text{hr} \leq 80\text{ } \% \text{hr}$	2,6 %hr	<ul style="list-style-type: none"> <li>Higrómetros digitales</li> <li>Higrómetros analógicos</li> <li>Termohigrómetros</li> <li>Datalogger</li> </ul>	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 40 mg/100 mL 50 mg/100 mL 80 mg/100 mL 100 mg/100 mL 150 mg/100 mL	2% del valor de referencia	Alcoholímetros , Alcohosensores, Etilómetros evidenciales	MRC, Simulador de aliento alcohólico con gas húmedo	Procedimiento para la Calibración de Alcoholímetros código: M4-PC-15. Versión 6 2020-09-25 (Procedimiento Interno Validado)

Fecha de Otorgamiento:

2020-11-03

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2023-11-02

  
Director Ejecutivo



**ANEXO DE 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 El Portal Bodega 19 Mosquera - Cundinamarca					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	200 mg/100 mL	1,9% del valor de referencia	Alcoholímetros , Alcohosensores, Etilómetros evidenciales	MRC, Simulador de aliento alcohólico con gas húmedo	Procedimiento para la Calibración de Alcoholímetros código: M4-PC-15. Versión 6 2020-09-25 (Procedimiento Interno Validado)

**Notas:**

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

t: Valor de temperatura 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 un nivel de confianza de aproximadamente 95%

\* 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

Fecha de Otorgamiento:

2020-11-03

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2023-11-02

*Alejandro Giraldo*  
 Director Ejecutivo