



## ONAC ACREDITA A:

### TEST & ENGINEERING SERVICES S.A.S. - T&E SERVICES

900.284.572-4

Carrera 73 # 75 A – 89 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-027

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



Fecha de publicación  
del Otorgamiento:

2017-03-22

Fecha de Renovación:

2020-03-22

Fecha de publicación  
última actualización:

2023-03-27

Fecha de vencimiento:

2025-03-21

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

TEST & ENGINEERING SERVICES S.A.S. - T&E SERVICES

16-LAC-027

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 23 # 116 – 31, Parque Empresarial Puerto Central, Oficina 209, Bogotá D.C.					
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	Monóxido de Carbono (CO)		Detectores De Gas	Material De Referencia Certificado	Procedimiento QU-012 para la calibración de detectores de uno o más componentes. Centro Español De Metrología. CEM 2008 Edición Digital 01
		0 µmol/mol	0,24 µmol/mol			
		15 µmol/mol	0,23 µmol/mol			
		50 µmol/mol	0,71 µmol/mol			
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	Metano (CH <sub>4</sub> )		Detectores De Gas	Material De Referencia Certificado	Procedimiento QU-012 para la calibración de detectores de uno o más componentes. Centro Español De Metrología. CEM 2008 Edición Digital 01
		0 mmol/mol	0,001 mmol/mol			
		1 mmol/mol	0,064 mmol/mol			
		5 mmol/mol	0,067 mmol/mol			
DB1	Concentración de sustancia/ Fracción de cantidad	10 mmol/mol	0,097 mmol/mol	Detectores De Gas	Material De Referencia Certificado	Procedimiento QU-012 para la calibración de detectores de uno o más componentes. Centro Español De Metrología. CEM 2008 Edición Digital 01
		Propano (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )				
		0 mmol/mol	0,001 mmol/mol			
		1 mmol/mol	0,058 mmol/mol			
		5 mmol/mol	0,068 mmol/mol			

**Notas:**

1. La incertidumbre expandida de medida corresponde a la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k=2", con una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

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

