



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

**TEST & ENGINEERING SERVICES S.A.S.**

NIT. 900.284.572-4  
Carrera 73 No. 75A – 89, 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-027

*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


16-LAC-027

Fecha de Otorgamiento: 2017-03-22

Fecha Última Modificación: 2020-02-27

Fecha de Renovación: 2020-03-22

Fecha de Vencimiento: 2025-03-21

  
Director Ejecutivo

Página 1 de 2





## ANEXO DE CERTIFICADO

TEST & ENGINEERING SERVICES S.A.S.

16-LAC-027

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

#### Calibraciones en Laboratorio Permanente

Dirección del Laboratorio: Calle 23 No. 116 - 31, Parque Empresarial Puerto Central, Oficina: 209, Bogotá, Colombia

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) 0 µmol/mol	0,13 µmol/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
		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> )0 mmol/mol	0,058 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
		1 mmol/mol	0,064 mmol/mol			
		5 mmol/mol	0,067 mmol/mol			
		10 mmol/mol	0,097 mmol/mol			
DB1	Concentración de sustancia / Fracción de Cantidad	Propano (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ) 0 mmol/mol	0,001 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
		1 mmol/mol	0,058 mmol/mol			
		5 mmol/mol	0,068 mmol/mol			

Nota:

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%.

Fecha de Otorgamiento:

2017-03-22

Fecha Última Modificación:

2020-02-27

Fecha de Renovación:

2020-03-22

Fecha de Vencimiento:

2025-03-21

  
Director Ejecutivo