



ONAC ACREDITA A:

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

NIT. 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:

2025-03-22

Fecha de publicación última actualización:

2025-03-17

Fecha de vencimiento:

2030-03-21

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

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., 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)		Detectores De Gas	Material De Referencia Certificado Monóxido de carbono (CO) 0 µmol/mol 15 µmol/mol 50 µmol/mol	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 ₄)		Detectores De Gas	Material De Referencia Certificado Metano (CH ₄) 0 mmol/mol 1 mmol/mol 5 mmol/mol 10 mmol/mol	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			
		10 mmol/mol	0,097 mmol/mol			

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



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., 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	Propano, (C ₃ H ₈)		Detectores De Gas	Material De Referencia Certificado Propano, (C ₃ H ₈) 0 mmol/mol 1 mmol/mol 5 mmol/mol	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	0,058 mmol/mol			
		5 mmol/mol	0,068 mmol/mol			

Notas:

La incertidumbre expandida de medida declarada se expresa como la incertidumbre de medida estándar multiplicada por el factor de cobertura k=2, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente el 95 %

Los valores de los MRC corresponden a valores nominales y pueden variar según la certificación del material

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

