



ONAC ACREDITA A:

PROMIGAS S.A. E.S.P.

890.105.526-3

Calle 66 N°67- 123 Barranquilla, Atlántico,
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:

09-LAC-029

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



Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2010-02-16

Fecha de Renovación:

2023-02-16

Fecha de publicación
última actualización:

2023-03-29

Fecha de vencimiento:

2028-02-15

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

PROMIGAS S.A. E.S.P.

09-LAC-029

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
SEDE Calle 18 # 39 - 36, Soledad, Atlántico, Colombia.						
DG8	Presión	$0 \text{ kPa} \leq p \leq 689,4 \text{ kPa}$	0,27 kPa	Manómetros analógicos o digitales Clase $\geq 0,07\%$ Escala completa	Módulo de Presión + Calibrador de Procesos Exactitud: 0,035 % Escala completa Rango de 0 kPa a 689,4 kPa	Guideline DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges. Edition 03/2014, Revisión 3
DG8	Presión	$689,4 \text{ kPa} < p \leq 3,447 \text{ MPa}$	0,73 kPa	Manómetros analógicos o digitales Clase $\geq 0,07\%$ Escala completa	Módulo de Presión + Calibrador de Procesos Exactitud: 0,035 % Escala completa Rango de 0 kPa a 3,447 MPa	Guideline DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges. Edition 03/2014, Revisión 3
DG8	Presión	$3,447 \text{ MPa} < p \leq 6,894 \text{ MPa}$	1,1 kPa	Manómetros analógicos o digitales Clase $\geq 0,07\%$ Escala completa	Módulo de Presión + Calibrador de Procesos Exactitud: 0,035 % Escala completa Rango de 0 kPa a 6,894 MPa	Guideline DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges. Edition 03/2014, Revisión 3
DI2	Temperatura	$-30 \text{ }^\circ\text{C} \leq t \leq 0 \text{ }^\circ\text{C}$	0,080 $^\circ\text{C}$	Termómetros con sensor tipo RTD o termopar encapsulado	Termómetro digital con 2 sensores RTD Pt100 Bloque seco	Nordtest Method thermometers, contact, direct reading: calibration NT VVS 103:1994
DI2	Temperatura	$0 \text{ }^\circ\text{C} < t \leq 155 \text{ }^\circ\text{C}$	0,073 $^\circ\text{C}$	Termómetros con sensor tipo RTD o termopar encapsulado	Termómetro digital con 2 sensores RTD Pt100 Bloque seco	Nordtest Method thermometers, contact, direct reading: calibration NT VVS 103:1994

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

PROMIGAS S.A. E.S.P.
 09-LAC-029
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 18 # 39 - 36, Soledad, Atlántico, Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DK2	Volumen (Medidores de gas)	$2,5 \text{ m}^3/\text{h} \leq Q \leq 650 \text{ m}^3/\text{h}$	0,25%	Medidores de gas de desplazamiento positivo, tipo diafragma y lobular	Medidor tipo rotativo	OIML R 137-1&2: 2012 Gas meters Part 1: Metrological and technical requirements Part 2: Metrological controls and performance tests Numerales 2, 2, 3.2.5, 8.2.11.1.1, 12.5.2.1, 12.5.2.2.
DK2	Volumen (Medidores de gas)	$17 \text{ m}^3/\text{h} \leq Q \leq 26 \text{ m}^3/\text{h}$	0,27 %	Medidores de gas tipo: turbina y ultrasónicos	Medidores tipo turbina	Measurement of Natural Gas by Turbine Meters AGA Report No. 7: 2006 (Numerales 1.2, 5.3, 5.4, 6.3, 6.4, 7.1, 7.2.1, 7.3, 7.3.1, 7.3.2, 7.3.3, 7.6.2, Apéndice B y D)
						Measurement of Gas by Multipath Ultrasonic Meters AGA Report Meter No. 9: 2022. (Numerales 1, 2, 3.5.1, 5.1.1, 5.1.2, 5.2.1, 5.2.4, 5.2.5, 5.2.6, 5.2.7, 6, 8).

PROMIGAS S.A. E.S.P.
 09-LAC-029
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DK2	Volumen (Medidores de gas)	$26 \text{ m}^3/\text{h} < Q \leq 4248 \text{ m}^3/\text{h}$	0,19 %	Medidores de gas tipo: turbina y ultrasónicos	Medidores tipo turbina	Measurement of Natural Gas by Turbine Meters AGA Report No. 7: 2006 (Numerales 1.2, 5.3, 5.4, 6.3, 6.4, 7.1, 7.2.1, 7.3, 7.3.1, 7.3.2, 7.3.3, 7.6.2, Apéndice B y D) Measurement of Gas by Multipath Ultrasonic Meters AGA Report Meter No. 9: 2022. (Numerales 1, 2, 3, 5.1, 5.1.1, 5.1.2, 5.2.1, 5.2.4, 5.2.5, 5.2.6, 5.2.7, 6, 8).

Notas:

1. La incertidumbre expandida reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k=2, para una probabilidad de cobertura de 95 % aproximadamente.
2. Se entiende p, como presión en kPa.
3. Para volumen de gas (DK2), la incertidumbre expandida ha sido estimada para el % de error del volumen medido.
4. Las calibraciones llevadas a cabo con gas natural se realizan a presión positiva de aproximadamente 1,9 MPa.
5. El diámetro del sensor para los termómetros y del orificio del inserto para los bloques secos a calibrar deben ser 6,35 mm (1/4 pulgada).
6. Se entiende t como la temperatura en grados Celsius
7. Q -Caudal Medido