



## ONAC ACREDITA A:

**AUTOMATIZACIÓN S.A.**

890.900.769-6

Carrera 44 # 57 Sur - 67, Sabaneta -  
Antioquia, 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:

# 18-LAC-009

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



Fecha publicación  
del Otorgamiento:

2018-12-07

Fecha de Renovación:

2021-12-07

Fecha publicación  
última actualización:

2023-06-06

Fecha de vencimiento:

2026-12-06

La vigencia de este certificado puede ser verificada en [onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo](http://onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo) o escaneando el código QR



  
Director Ejecutivo



## ANEXO DEL CERTIFICADO

AUTOMATIZACIÓN S.A.

18-LAC-009

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 44 # 57 Sur - 67, Sabaneta, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	68,948 kPa $\leq p \leq$ 6,8948 MPa (10 psi $\leq p \leq$ 1000 psi)	0,020 % de lectura	Manómetros con indicación directa, digitales y/o analógicos con clase de exactitud $\geq$ 0,02 % del intervalo total de medición	Balanza de presión intervalo de medición 10 psi a 10 000 psi Clase de Exactitud 0,008 % de lectura	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de Instrumentos de Presión. Edición 03/2014 Se excluyen los numerales 8.5 y 9.2.2
		6,89 MPa $< p \leq$ 68,95 MPa (1000 psi $< p \leq$ 10 000 psi)	0,018 % de lectura			
		-68,95 kPa $\leq p \leq$ 0 kPa (-10 psi $\leq p \leq$ 0 psi)	0,14 kPa (0,021 psi)	Vacuómetros, Manovacúómetros s y Manómetros con indicación directa, digitales y/o analógicos con clase de exactitud $\geq$ 0,1% del intervalo total de medición	Manómetro digital -10 psi a 100 psi Clase de Exactitud 0,02 % del intervalo total de medición	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de Instrumentos de Presión. Edición 03/2014 Se excluyen los numerales 8.5 y 9.2.2
		0 kPa $< p \leq$ 689,48 kPa (0 psi $< p \leq$ 100 psi)	0,10 kPa (0,014 psi)			

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





## ANEXO DEL CERTIFICADO

AUTOMATIZACIÓN S.A.

18-LAC-009

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 44 # 57 Sur - 67, Sabaneta, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	0 MPa ≤ p ≤ 4,14 MPa (0 psi ≤ p ≤ 600 psi)	0,34 kPa (0,050 psi)	Manómetros con indicación directa, digitales y/o analógicos con clase de exactitud ≥ 0,1 % del intervalo total de medición	Manómetro digital 0 psi a 600 psi Clase de Exactitud 0,025 % del intervalo total de medición	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de Instrumentos de Presión. Edición 03/2014 Se excluyen los numerales 8.5 y 9.2.2
		0 MPa ≤ p ≤ 6,90 MPa (0 psi ≤ p ≤ 1000 psi)	2,1 kPa (0,30 psi)	Manómetros con indicación directa, digitales y/o analógicos con clase de exactitud ≥ 0,25 % del intervalo total de medición	Manómetro digital 0 psi a 1000 psi Clase de Exactitud 0,05 % del intervalo total de medición	
		0 MPa ≤ p ≤ 68, 95 MPa (0 psi ≤ p ≤ 10 000 psi)	6,3 kPa (0,92 psi)	Manómetros con indicación directa, digitales y/o analógicos con clase de exactitud ≥ 0,1 % del intervalo total de medición	Manómetro digital 0 psi a 10 000 psi Clase de Exactitud 0,025 % del intervalo total de medición	
DI2	DI2	0,01 °C	0,017 °C	Termómetros de lectura directa analógicos y/o digitales	Indicador de temperatura digital d = 0,001 °C, con Pt100 Vaso Dewar de 2000 cm <sup>3</sup> (generación de punto de hielo del agua)	NT VVS 103 Ed. 1994 Thermometers, contact, direct reading; calibration

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





## ANEXO DEL CERTIFICADO

AUTOMATIZACIÓN S.A.

18-LAC-009

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 44 # 57 Sur - 67, Sabaneta, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI2	DI2	$50\text{ °C} \leq t \leq 419\text{ °C}$	0,050 °C	Termómetros de lectura directa analógicos y/o digitales	Indicador de temperatura digital d = 0,001 °C, con Pt100 Vaso Dewar de 2000 cm <sup>3</sup> (generación de punto de hielo del agua)	NT VVS 103 Ed. 1994 Thermometers, contact, direct reading: calibration

### Notas:

La incertidumbre expandida de medida tiene un factor de cobertura  $k = 2$  para una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95 %.

La letra "p" en el intervalo de medición se refiere al valor de presión nominal.

La letra "t" en el intervalo de medición se refiere al valor de la temperatura nominal.

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

