



## ONAC ACREDITA A:

AUTOMATIZACIÓN S.A.

NIT. 890.900.769-6

Carrera 44 # 57 Sur - 67, Sabaneta -Antioquia,  
Colombia., 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 de publicación  
del Otorgamiento:

2018-12-07

Fecha de Renovación:

2021-12-07

Fecha de publicación  
última actualización:

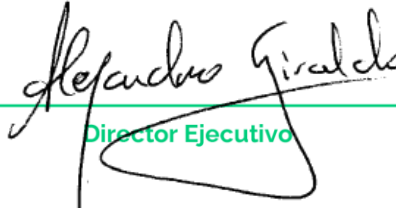
2024-03-07

Fecha de vencimiento:

2026-12-06

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

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 ≤ p ≤ 3,45 MPa (10 psi ≤ p ≤ 500 psi)	0,076 kPa (0,011 psi)	Manómetros digitales o analógicos clase ≥ 0,02 % de escala completa	Balanza de presión clase 0,008 % de la lectura.	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de Instrumentos de Presión. Edición 03/2014 Se excluyen los numerales 8.5 y 9.2.2
		3,45 MPa < p ≤ 68,95 MPa (500 psi < p ≤ 10 000 psi)	0,62 kPa (0,090 psi)			
		-68,95 kPa ≤ p ≤ 0 kPa (-10 psi ≤ p ≤ 0 psi)	0,083 kPa (0,012 psi)	Vacuómetros, Manovacuómetros y Manómetros digitales o analógicos clase ≥ 0,1 % de escala completa	Manómetro clase 0,02 % de escala completa	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 ≤ 689,48 kPa (0 psi < p ≤ 100 psi)	0,090 kPa (0,013 psi)			
		689,48 kPa ≤ p ≤ 4,14 MPa (100 psi ≤ p ≤ 600 psi)	0,19 kPa (0,027 psi)	Manómetros digitales o analógicos clase ≥ 0,1 % de escala completa	Manómetro clase 0,025 % de escala completa	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de Instrumentos de Presión. Edición 03/2014 Se excluyen los numerales 8.5 y 9.2.2
		4,14 MPa ≤ p ≤ 6,90 MPa (600 psi ≤ p ≤ 1000 psi)	0,64 kPa (0,093 psi)	Manómetros digitales o analógicos clase ≥ 0,25 % de escala completa	Manómetro clase 0,05 % de escala completa	
		6,90 MPa ≤ p ≤ 68,95 MPa (1000 psi ≤ p ≤ 10 000 psi)	4,7 kPa (0,68 psi)	Manómetros digitales o analógicos clase ≥ 0,1 % de escala completa	Manómetro clase 0,025 % de escala completa	

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
Dl2	Temperatura	0,01 °C	0,017 °C	Termómetros digitales/analógicos	Termómetro digital con sensor PRT Pt100 con resolución 0,001 °C Vaso Dewar	NT VVS 103 Ed. 1994 <i>Thermometers, contact, direct reading; calibration</i>
		50 °C ≤ t ≤ 419 °C	0,040 °C	Termómetros digitales/analógicos	Termómetro digital con sensor PRT Pt100 con resolución 0,001 °C Bloque seco	NT VVS 103 Ed. 1994 <i>Thermometers, contact, direct reading; calibration</i>

**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.