



## ONAC ACREDITA A:

**POINTER INSTRUMENT SERVICES S.A.S**

830.080.201-7

Calle 73 Bis # 27A – 10 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:

**20-LAC-015**

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



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2021-08-27

Fecha de Renovación:

Fecha de publicación última actualización:

2023-12-29

Fecha de vencimiento:

2024-08-26

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

POINTER INSTRUMENT SERVICES S.A.S  
 20-LAC-015  
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017  
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 73 Bis # 27 A - 10, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	$- 62,05 \text{ kPa} \leq p \leq 0 \text{ kPa}$ ( $- 9 \text{ psi} \leq p \leq 0 \text{ psi}$ )	2,3 kPa (0,33 psi)	Manómetro analógico y digital. Transmisor conjunto indicador - sensor. Clase $\geq 0,5 \%$ de escala completa	Manómetro digital ( $- 99,97 \text{ kPa}$ a $2 \text{ 068,43} \text{ kPa}$ ) clase $0,25 \%$ de escala completa	Guideline DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revision 3
DG8	Presión	$0 \text{ kPa} < p \leq 2 \text{ 068,43} \text{ kPa}$ ( $0 \text{ psi} < p \leq 300 \text{ psi}$ )	3,5 kPa (0,51 psi)	Manómetro analógico y digital. Transmisor conjunto indicador - sensor. Clase $\geq 0,25 \%$ de escala completa	Manómetro digital (0 a 34,47) Mpa clase: $20 \%$ a $100 \%$ del rango: $\pm (0,1\%$ de la lectura) $0 \%$ a $20 \%$ del rango: $\pm (0,02\%$ de escala completa)	Guideline DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revision 3
DG8	Presión	$2 \text{ 068,43} \text{ kPa} < p \leq 6 \text{ 894,76} \text{ kPa}$ ( $300 \text{ psi} < p \leq 1000 \text{ psi}$ )	4,4 kPa (0,64 psi)	Manómetro analógico y digital. Transmisor conjunto indicador - sensor. Clase $\geq 0,25 \%$ de escala completa	Manómetro digital (0 a 6 894,76) kPa clase: $0,05\%$ de escala completa.	Guideline DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revision 3
DG8	Presión	$6 \text{ 894,76} \text{ kPa} < p \leq 34,47 \text{ MPa}$ ( $1000 \text{ psi} < p \leq 5000 \text{ psi}$ )	8,3 kPa (1,2 psi)	Manómetro analógico y digital. Transmisor conjunto indicador - sensor. Clase $\geq 0,25 \%$ de escala completa	Manómetro digital (0 a 34,47) Mpa clase: $20 \%$ a $100 \%$ del rango: $\pm (0,1\%$ de la lectura) $0 \%$ a $20 \%$ del rango: $\pm (0,02 \%$ de escala completa)	Guideline DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revision 3
DG8	Presión	$34,47 \text{ MPa} < p \leq 68,95 \text{ MPa}$ ( $5000 \text{ psi} < p \leq 10 \text{ 000} \text{ psi}$ )	12 kPa (1,8 psi)	Manómetro analógico y digital. Transmisor conjunto indicador - sensor. Clase $\geq 0,25 \%$ de escala completa	Manómetro digital (0 a 68,95) Mpa clase: $0,05\%$ de escala completa.	Guideline DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revision 3

## ANEXO DEL CERTIFICADO

POINTER INSTRUMENT SERVICES S.A.S  
 20-LAC-015  
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017  
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

SEDE	Calle 73 Bis # 27 A - 10, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	68,95 MPa < $p$ ≤ 103,42 MPa (10 000 psi < $p$ ≤ 15 000 psi)	19 kPa (2,7 psi)	Manómetro analógico y digital. Transmisor conjunto indicador - sensor. Clase ≥ 0,25 % de escala completa	Manómetro digital (0 a 103 42) Mpa clase: 0,05% de escala completa	Guideline DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revision 3

**Notas:**

p: corresponde al valor de presión generado.

La incertidumbre expandida de medida reportada se establece como la incertidumbre estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k = 2$  con una probabilidad de cobertura aproximadamente del 95 %.