



Calibraciones, Mantenimiento, Metrología e Ingeniería, S.A. de C.V.



ema
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
ACREDITADO P-169

Certificado de Calibración

Acreditado a partir de 2020-08-12

No. de Certificado: CAMMI-PR017/22

No. de Servicio: CMM-PR-095/22

Fecha de emisión de certificado: 2022-01-10

Nombre del cliente: **Conserflow, S.A. de C.V.**

Dirección:

Calle: Calle del Mezquite

No. Lto. 5 Mnz.3
Puebla

Col. Parque Industrial Tehuacan-niahuatlan
C.P. 75820

Fecha de recepción: 2022-01-07

Fecha de calibración: 2022-01-07

Descripción del instrumento bajo calibración

Mánometro

Marca: Dewit

Modelo: 2000/115/42

Serie: 01201002021

Id: Manómetro Analógico 600 PSI

Patrón utilizado

Intervalo de medida acreditado 2 Pa a 69 MPa

Manómetro digital

Marca: Additel

Modelo: 681

Serie: 211H197C0042

Id: CMM-PMPR-14

Alcance: 6.9 MPa

Calibró: CalTechnix No. de Certificado AD1285P02

Trazabilidad: CENAM

Procedimiento utilizado:

GTC-PR-7.2-06

Lugar de Calibración: Conserflow, S.A. de C.V.

Condiciones ambientales de la medición:

Temperatura:	30.1 °C	±	0.0 °C
Humedad relativa:	71 % HR	±	1 % HR
Presión atmosférica:	78.30 kPa	±	0.05 kPa

Calibró

Téc. Javier Ulises Serrano Razo
Metrólogo

Revisó / Autorizó

M. en C. Francisco Javier Dorantes Acevedo
Gerente de Operaciones

El presente certificado de calibración no se debe reproducir parcial o totalmente sin autorización previa de este laboratorio.
F-GR-7.8-01 Edición: 3 (2021-07)

Pág. 1 de 2



CAMMI

Calibraciones, Mantenimiento, Metrología e Ingeniería, S.A. de C.V.



ema
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
ACREDITADO P-169

Tabla de Resultados

No. de Certificado: CAMMI-PR017/22

No. de Servicio: CMM-PR-095/22

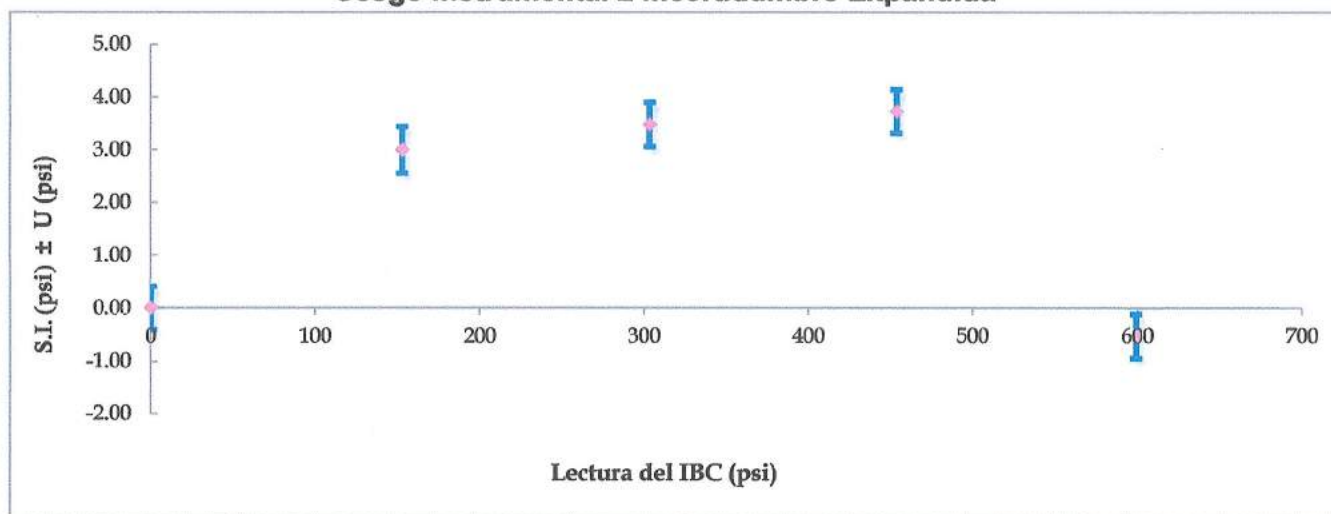
Lectura			S.I.	U
PATRÓN		IBC		
kPa	psi	psi	psi	psi
0.00	0.00	0.0	0.0	± 0.41
1034.25	150.00	153.0	3.0	± 0.44
2068.60	300.01	303.5	3.5	± 0.42
3102.86	450.02	453.8	3.7	± 0.41
4137.20	600.03	599.5	-0.5	± 0.41

Factor de Conversión Entre Unidades: 1 psi = 6.8948 kPa

IBC: Instrumento Bajo Calibración

S.I.: Sesgo Instrumental

Sesgo Instrumental ± Incertidumbre Expandida



Breve descripción de la Guía Técnica de Calibración de Presión (GTC-PR-7.2-06)

Se coloca el Instrumento Bajo Calibración conectado al patrón y por medio de una bomba manual que contiene el equipo patrón se colocan los puntos a calibrar y por comparación directa se determina el estado metroológico del instrumento bajo calibración. El fluido utilizado es aire.

Observaciones generales:

El presente certificado ampara solo las mediciones y los resultados reportados en el momento y en las condiciones ambientales en que se realizó la calibración, y tiene validez únicamente en su forma original, no debiendo ser reproducido parcial o totalmente sin autorización previa de este laboratorio.

Es responsabilidad del usuario calibrar su instrumento en los intervalos apropiados en función de las características y/o condiciones de uso.

* La incertidumbre de la medición se reporta como una incertidumbre expandida con un factor de cobertura de $k = 2$ y un nivel de confianza del 95.45 %, estimada de acuerdo a la Norma Mexicana NMX-CH-140-IMNC-2002 BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP, OIML-GUM Guía para la expresión de incertidumbre en las mediciones.

F-GR-7.8-01 Edición: 3 (2021-07)

Pág. 2 de 2