



LC- 22-8112

#### ADVANCED EQUIPMENTS AND COMPONENTS MÉXICO, S.A. DE C.V.

Calle 10 Norte No. 3403, Col. Barrio de Jesus, San Pedro Cholula, Puebla México C.P. 72760

Certificado de Calibración

No. de certificado: ADCM-IP-8684-2022 Número de Control:

Nombre del cliente: CONSERFLOW SA DE CV

Dirección: sin información

Lugar de calibración: Laboratorio ADECOM

Instrumento Calibrado

Descripción: Manómetro analógico Marca: Dewit

Modelo: 2000V/115/28 kg/cm2 No. de serie equipo: 01201001669

Identificación del cliente: sin información Alcance calibrado: 0,0 a 28,0 kg/cm²

Clase de exactitud: 1,0 % E.T. División mínima: 0,2 kg/cm<sup>2</sup>

Alcance de medición: 0,0 a 28,0 kg/cm²

Datos del Patron utilizado :

Descripción: Manómetro digital Descripción: Manómetro digital

 Marca:
 Additel
 Marca:
 Additel

 Modelo:
 681
 Modelo:
 681

 No. de serie:
 211H17270020
 No. de serie:
 211H13360019

 Alcance calibrado:
 0,0 a 7,03 kg/cm²
 Alcance calibrado:
 0,0 a 70,30 kg/cm²

 Distriction of circum
 0.0021 kg/cm²
 Distriction of circum
 0.0021 kg/cm²

División mínima:0,0001 kg/cm²División mínima:0,001 kg/cm²Identificación:ADCM-IL-LP-05Identificación:ADCM-IL-LP-02Clase de exactitud:0,1 % E.T.Clase de exactitud:0,025 % E.T.

Trazabilidad: A patrón nacional Procedimiento utilizado: ADECOM-LC-PT-10-22

Condiciones ambientales : Método utilizado: Método de Comparación Directa

Temperatura: 21,7 °C Tipo de servicio: Acreditado

Humedad Relativa: 50,3 % H.R.

 Fecha de Recepción:
 2022-09-03
 Fecha de calibración:
 2022-09-14

 Fecha de emisión:
 2022-09-14

**Observaciones:** El instrumento se encontró en condiciones de ser calibrado.

Vigencia:

Laboratorio ADECOM recomienta la recalibración periódica de los instrumentos de medición. Es responsabilidad del

usuario establecer la periodicidad adecuada y cumplir con lo establecido por su sistema de gestión de calidad.

Incertidumbre: Ver hoja anexa

La incertidumbre se estimo en base a la norma NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guia para la evaluación de la incertidumbre en los resultados de las mediciones."

Aprobó:

Acreditación:

Acreditación de la Entidad Mexicana de Acreditación No.: P-122 Vigente a partir del 2015-11-18

Pruebas realizadas:

Los valores presentados en este certificado son válidos unicamente para los puntos calibrados y bajo las condiciones aquí descritas.

Ivan Arellano Dorantes

Calibró:

Signatario autorizado

Joel Garza Guerra Responsable de Laboratorio presión







# ADVANCED EQUIPMENTS AND COMPONENTS MÉXICO, S.A. DE C.V.

Calle 10 Norte No. 3403, Col. Barrio de Jesus, San Pedro Cholula, Puebla México C.P. 72760

Certificado No.:

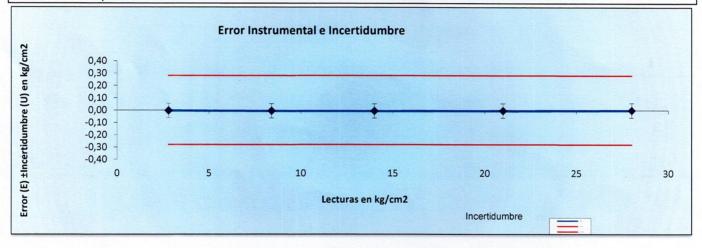
ADCM-IP-8684-2022

## Tabla de resultados de la calibración

Punto Nº			Lectura promedio del calibrando **		Error E			Incertidumbre expandida U ( <i>k</i> =2)				
	kPa	kg/cm²	kPa	kg/cm²	kPa	kg/cm²	%de L.	%ET	kPa	kg/cm²	%de L.	%ET
1	274,83	2,80	274,59	2,80	-0,24	0,00	-0,09	-0,01	5,66	0,058	2,06	0,21
2	824,31	8,41	823,76	8,40	-0,55	-0,01	-0,07	-0,02	5,69	0,058	0,69	0,21
3	1 373,47	14,01	1 372,93	14,00	-0,54	-0,01	-0,04	-0,02	5,69	0,058	0,41	0,21
4	2 059,76	21,00	2 059,40	21,00	-0,36	0,00	-0,02	-0,01	5,73	0,058	0,28	0,21
. 5	2 745,91	28,00	2 745,86	28,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	5,82	0,059	0,21	0,21

Factor de equivalencia 1 kg/cm² 98,07 kPa

<sup>\*\*</sup>Esta lectura es el promedio de cuatro series de valores.



#### RESUMEN DE RESULTADOS

Resultado	Sistema Internacional (kPa)	kg/cm²	%ET	
Error Máximo	-0,05	0,00	0,00	
Incertidumbre Exp. Máx. ±	5,82	0,059	0,21	

## Resultados

Los resultados indicados son los valores máximos encontrados en la calibración.

Las incertidumbres plasmadas en este informe de calibración se muestran para un factor de cobertura de

k = 2 aproximadamente el 95 % de nivel de confianza.

Los resultados indicados en este documento son salamente validos para el instrumento descrito.

Este documento debidamente firmado es válido para el instrumento descrito, no puede presentar tachaduras o enmendaduras y no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin previa y expresa autorización de Advanced Equipments and Components México, S.A de C.V.

<sup>\*</sup>Lectura corregida aplicando el error residual resultante de la última calibración del(los) instrumento(s) patrón utilizado(s).