

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-12321-2024	Número de Control:	LC- 24-10398
Nombre del cliente:	CONSERFLOW S.A DE C.V.		
Dirección:	CALLE MEZQUITE EXT.5 COL. SANTA CLARA, SANTIAGO MIAHUATLAN, PUEBLA C.P. 75820		
Lugar de calibración:	Laboratorio ADECOM		

Instrumento Calibrado			
Descripción:	Manómetro analógico	Marca:	Dewit
Modelo:	2000V/115/14 kg/cm ²	No. de serie equipo:	1201001453
Identificación del cliente:	sin información	Alcance calibrado:	0,0 a 14,0 kg/cm ²
Clase de exactitud:	1,0 % E.T.	División mínima:	0,2 kg/cm ²
Alcance de medición:	0,0 a 14,0 kg/cm ²		

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/cm ²	Alcance calibrado:	0,0 a 70,30 kg/cm ²
División mínima:	0,0001 kg/cm ²	División mínima:	0,001 kg/cm ²
Identificación:	ADCM-IL-LP-05	Identificación:	ADCM-IL-LP-02
Clase 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:	21,9 °C	Tipo de servicio:	Acreditado
Humedad Relativa:	46,3 % H.R.		

Fecha de Recepción:	2024-09-14	Fecha de calibración:	2024-08-21
Fecha de emisión:	2024-08-26		
Observaciones:	El instrumento se encontró en condiciones de ser calibrado.		
Vigencia:	Laboratorio ADECOM recomienda 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 estima en base a la norma NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guía para la evaluación de la incertidumbre en los resultados de las mediciones."

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 únicamente para los puntos calibrados y bajo las condiciones aquí descritas.

Calibró:


Avinor Atejo Hernández
Técnico metrólogo

Aprobó:


Joel Garza Guerra
Responsable de Laboratorio presión



Certificado No.:

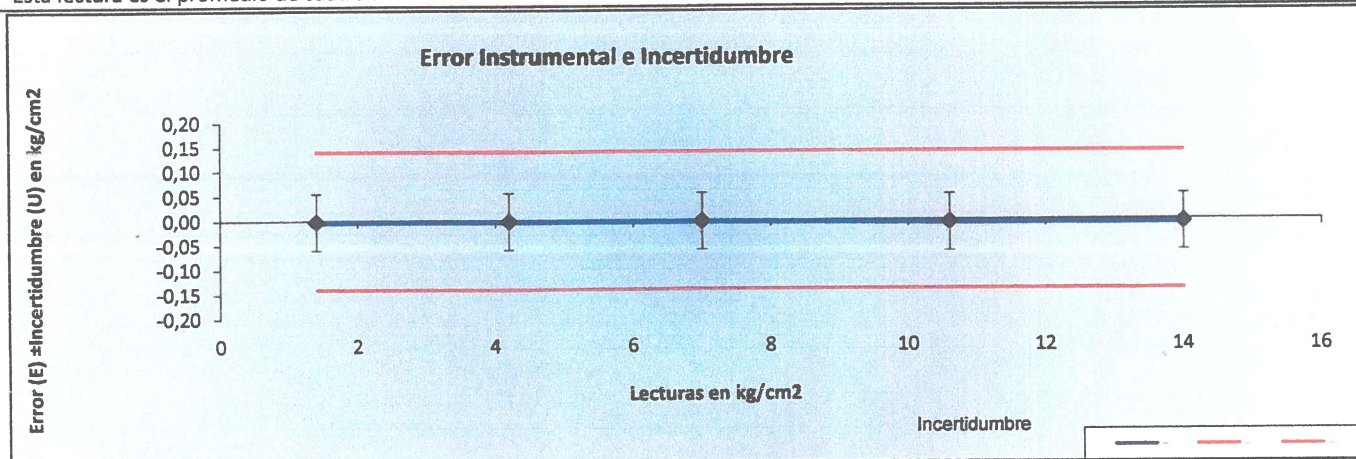
ADCM-IP-12321-2024
Tabla de resultados de la calibración

Punto N°	Lectura corregida del patrón *		Lectura promedio del calibrando **		Error E				Incertidumbre expandida U (k=2)			
	kPa	kg/cm ²	kPa	kg/cm ²	kPa	kg/cm ²	%de L.	%ET	kPa	kg/cm ²	%de L.	%ET
1	137,53	1,40	137,29	1,40	-0,23	0,00	-0,17	-0,02	5,68	0,058	4,14	0,41
2	412,11	4,20	411,88	4,20	-0,23	0,00	-0,06	-0,02	5,68	0,058	1,38	0,41
3	686,72	7,00	686,47	7,00	-0,26	0,00	-0,04	-0,02	5,68	0,058	0,83	0,41
4	1 040,07	10,61	1 039,50	10,60	-0,56	-0,01	-0,05	-0,04	5,70	0,058	0,55	0,42
5	1 373,47	14,01	1 372,93	14,00	-0,54	-0,01	-0,04	-0,04	5,68	0,058	0,41	0,41

 Factor de equivalencia 1 kg/cm² 98,07 kPa

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

**Esta lectura es el promedio de cuatro series de valores.


RESUMEN DE RESULTADOS

Resultado	Sistema Internacional (kPa)	kg/cm ²	%ET
Error Máximo	-0,23	0,00	-0,02
Incertidumbre Exp. Máx. ±	5,70	0,058	0,42

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.