ADECOM
The Best Torque and Tension Experience

ema
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
ACREDITADO P-122

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-11150-2023***	**Número de Control:**	**LC- 23-9492**
Nombre del cliente:	*CONSERFLOW*		
Dirección:	*MEZQUITE 5 SANTA CLARA SANTIAGO MIAHUATLAN, PUE, MEX CP 75820*		
Lugar de calibración:	*Laboratorio ADECOM*		

Instrumento Calibrado

Descripción:	*Manómetro analógico*	**Marca:**	*Dewit*
Modelo:	*2000SSV/115/210 kg/cm2*	**No. de serie equipo:**	*0318095633*
Identificación del cliente:	*sin información*	**Alcance calibrado:**	*0,0 a 210,0 kg/cm²*
Clase de exactitud:	*1,0 % E.T.*	**División mínima:**	*5,0 kg/cm²*
Alcance de medición:	*0,0 a 210,0 kg/cm²*		

Datos del Patron utilizado :

Descripción:	*Manómetro digital*	**Descripción:**	*Manómetro digital*
Marca:	*Additel*	**Marca:**	*Additel*
Modelo:	*681*	**Modelo:**	*681*
No. de serie:	*211H13360019*	**No. de serie:**	*211H140F0129*
Alcance calibrado:	*0,0 a 70,30 kg/cm²*	**Alcance calibrado:**	*0,0 a 703,06 kg/cm²*
División mínima:	*0,001 kg/cm ²*	**División mínima:**	*0,1 kg/cm ²*
Identificación:	*ADCM-IL-LP-02*	**Identificación:**	*ADCM-IL-LP-03*
Clase de exactitud:	*0,025 % 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:	*22,8* °C	**Tipo de servicio:**	*Acreditado*
Humedad Relativa:	*54,3* % H.R.		

Fecha de Recepción:	*2023-11-16*	**Fecha de calibración:**	*2023-11-20*
		Fecha de emisión:	*2023-11-21*

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."

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.

Calibró:

Iván Arellano Dorantes
Signatario autorizado

Aprobó:

Joel Garza Guerra
Responsable de Laboratorio presión

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.

ADECOM
The Best Torque and Tension Experience

ema
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
ACREDITADO P-122

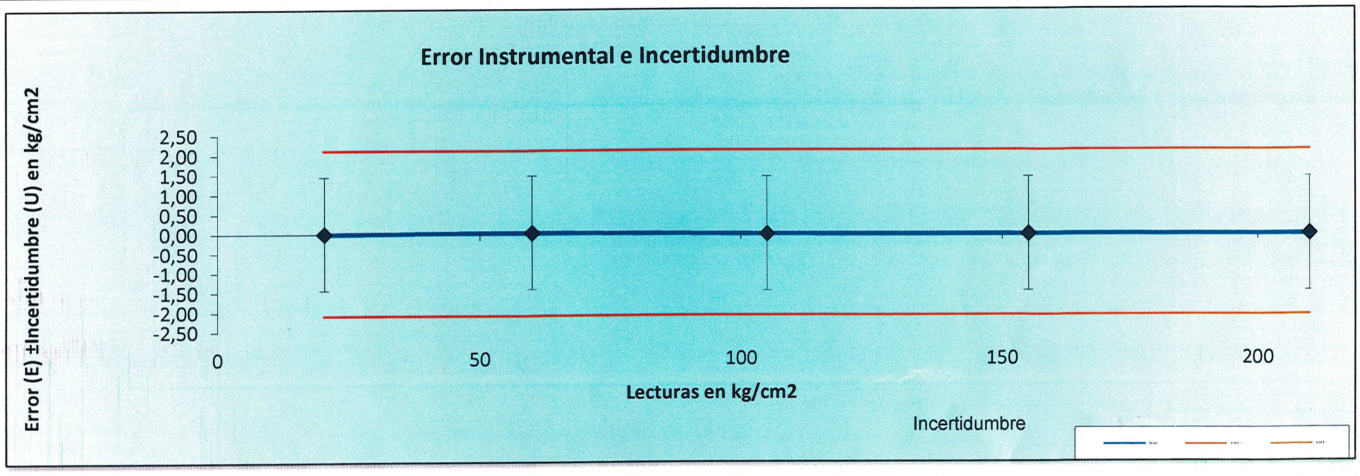
ADVANCED EQUIPMENTS AND COMPONENTS MÉXICO, S.A. DE C.V.
Calle 10 Norte No. 3403, Col. Barrio de Jesus, San Pedro Cholula, Puebla México C.P. 72760

Certificado No.: ***ADCM-IP-11150-2023***

Tabla de resultados de la calibración

Punto Nº	Lectura corregida del patrón *		Lectura promedio del calibrando **		Error *E*				Incertidumbre expandida U (*k*=2)			
	kPa	kg/cm²	kPa	kg/cm²	kPa	kg/cm²	%de L.	%ET	kPa	kg/cm²	%de L.	%ET
1	1 961,72	**20,00**	1 961,33	**20,00**	-0,39	**0,00**	-0,02	0,00	141,77	**1,4**	7,23	0,69
2	5 882,26	**59,98**	5 883,99	**60,00**	1,73	**0,02**	0,03	0,01	141,82	**1,4**	2,41	0,69
3	10 298,87	**105,02**	10 296,98	**105,00**	-1,89	**-0,02**	-0,02	-0,01	142,16	**1,4**	1,38	0,69
4	15 202,84	**155,03**	15 200,31	**155,00**	-2,53	**-0,03**	-0,02	-0,01	142,18	**1,4**	0,94	0,69
5	20 596,99	**210,03**	20 593,97	**210,00**	-3,03	**-0,03**	-0,01	-0,01	142,21	**1,5**	0,69	0,69
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/cm²*	*%ET*
Error Máximo	*1,73*	*0,02*	*0,01*
Incertidumbre Exp. Máx. ±	*142,21*	*1,5*	*0,69*

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.

entidad mexicana de acreditación a.c.

acreditación

ACREDITA
A

ADVANCE EQUIPMENTS AND COMPONENTS MÉXICO, S.A. DE C.V.

10 NORTE 3403, COL. BARRIO DE JESÚS,
C.P. 72760, CHOLULA, PUEBLA, MÉXICO

Como Laboratorio de Calibración

De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017, para las actividades de evaluación de la conformidad en:

Presión*

Acreditación No: P-122
Vigente a partir del: 2015-11-18

El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

ilac-MRA

entidad mexicana de acreditación, a.c.

***20LC0249 actualización de la norma de acreditación vigente a partir 2020-05-20**

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico. Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página de ema.

FOR-LAB-011-01