

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

LFP - 033 - 2019



Laboratorio de Gases

Página 1 de 2

Solicitante : ADOLPHUS S A
Dirección : JR. NAPO NRO. 126 URB. CHACRA COLORADA (ALT. CDRA 13 DE LA AV. VENEZUELA) LIMA - LIMA - BREÑA
Equipo/Instrumento de Medición : MANÓMETRO DE DEFORMACIÓN ELÁSTICA
Alcance de indicación : 0 psi a 10000 psi
División de escala/Resolución : 1 psi
Clase de exactitud : 0
Diámetro de caja : 100 mm
Diámetro de rosca : 1/4" NPT
Marca : ADITEL
Modelo : 681
Serie : 211H17A80002
Procedencia : U.S.A.
Código de Identificación : NO INDICA

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales o internacionales, que realizan las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI)

Los resultados del presente documento, son válidos únicamente para el objeto calibrado y se refieren al momento y a las condiciones en que fueron ejecutadas las mediciones

Método/Procedimiento de Calibración

Comparación directa, tomando como referencia el Procedimiento PC-004 para la calibración de instrumentos de medición de presión relativa con clase de exactitud igual o mayor a 0,05 % F.S del DM-INACAL 2da edición Octubre, 2017.

Fecha de Calibración : 2019-02-07
Lugar de Calibración : Laboratorios de calibración de SIMCAL S.A.C

Condiciones Ambientales

	Inicio	Final
Temperatura (°C)	23,4	23,8
Humedad Relativa (%)	63,8	64,8
Presión Atmosférica (mbar)	1001	1001

Patrones de Referencia

Los resultados obtenidos tienen trazabilidad a los patrones Nacionales del DM- INACAL Manometro con certificado de calibración N° LFP - 321 - 2018

Resultados

Los resultados se encuentran en la página 2 de 2 del presente documento.

Incertidumbre

La incertidumbre reportada en el presente Certificado es la incertidumbre expandida que resulta de multiplicar la incertidumbre estándar combinada por el factor de cobertura $k=2$, que representa el 95 % de nivel de confianza. La incertidumbre fue determinada según la "Guía para la Expresión de la incertidumbre de la medición.

Observaciones y Notas

Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación de "PROX CALIBRACIÓN". (*) grabado en una etiqueta adherida al instrumento.

Con el fin de asegurar la calidad de sus mediciones el usuario está obligado a la ejecución de una nueva calibración a intervalos apropiados, la cual esta en función al uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición o a reglamentaciones vigentes.

SIMCAL S.A.C no se responsabiliza de los perjuicios del uso inadecuado de este instrumento, ni de una incorrecta interpretación de los resultados del documento.

El presente documento sin firma y sello carecen de validez.

El presente Certificado de Calibración es válido sólo en su papel original, a condición que se muestre en su totalidad y no en forma parcial o fragmentada, excepto con autorización previa por escrito de SIMCAL S.A.C

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

LFP - 033 - 2019

Laboratorio de Gases

Página 2 de 2

Resultados de la medición

Indicación Instrumento a Calibrar		Indicación Instrumento Patrón		Error			Incertidumbre
				de Indicación		Histéresis	
(kPa)	psi	Ascenso psi	Descenso psi	Ascenso psi	Descenso psi		psi
0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
6894,3	1000	1002,9	1005,1	-3,0	-5,2	-2,2	1,6
13788,6	2000	1999,9	2003,1	0,0	-3,2	-3,2	2,3
27577,2	4000	4001,6	4002,7	-1,9	-3,0	-1,1	1,0
41365,9	6000	6005,0	6006,0	-5,4	-6,4	-1,0	1,2
55154,5	7999	8003,0	8004,0	-3,5	-4,5	-1,0	1,3
68943,1	9999	9997,4	9997,4	2,0	2,0	0,0	1,4

Máximo Error Absoluto de Indicación	:	5,2 psi
Máximo Error Absoluto de Histeresis	:	3,2 psi

El error máximo permitido para el instrumento a calibrar de alcance 0 psi a 10000 psi de clase de exactitud 0,2 es $\pm 20,0$ psi

Fecha de emisión : 2019-02-08

El presente Certificado de Calibración es válido sólo en su papel original, a condición que se muestre en su totalidad y no en forma parcial o fragmentada, excepto con autorización previa por escrito de SIMCAL S.A.C