

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Número: 004852

Página 1 de 4

LABORATORIO: DEPARTAMENTO DE METROLOGIA
Laboratory

INSTRUMENTO: VÁLVULA DE SEGURIDAD
Instrument

FABRICANTE: DK TECH
Manufacturer

MODELO: N/A
Model

NUMERO DE SERIE: 20180013
Serial Number

UBICACIÓN: SALIDA PRIMERA ETAPA ERM PUERTO LOPEZ
Location

RANGO DE MEDICION: 0 - 300 PSI
Measurement Range

RESOLUCIÓN: 0.01
Resolution

SOLICITANTE: LIDER DE DISTRIBUCIÓN
Customer

DIRECCIÓN: ESTACIÓN DESCOMPRESORA PUERTO LOPEZ
Address

FECHA DE RECEPCIÓN: 2023-07-27
Date of Reception

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2023-07-27
Date of Calibration

NUMERO DE PAGINAS INCLUYENDO ANEXOS: 4
Number of Pages and Document Attached

Calibrado Por: Aprobado Por:
Calibrate by: *Checked by:*

CAMILO RINCON
Técnico en Metrología

Ing. Fabian Contreras
Jefe Laboratorio de Metrología
Fecha De Emision null

Este reporte expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se hayan obtenido previamente permiso por escrito del Laboratorio que lo emite. Los resultados contenidos en el presente Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

This report expresses faithfully the result of measurements. It may not be reproduced in whole or in part except when obtained prior written permission of the issuing laboratory. The results contained in this report refer to the time and conditions under which measurements were made. The laboratory that issues not responsible for damages that may result from improper use of calibrated instruments. The user is responsible for the recalibration of instruments at appropriate intervals.

1. No de Informe 4852

Internal Code

2. Trazabilidad de la Medición

Traceability

Los patrones utilizados en la calibración de este instrumento están trazados a los patrones nacionales, los cuales tienen trazabilidad a patrones internacionales reconocidos.

Descripción (Description)	MANOMETRO DIGITAL(SN 211H20890047)
Tipo (Type)	PRESION
Fabricante (Manufacturer)	DIGITAL
Serie	211H20890047
Rango de Medición	0 - 5000 PSI
Resolución	0.1 PSI
Certificado de Calibración	CERT-22-EMP-708-4415

3. Metodo de Calibración.

Calibration Method

Los lineamientos generales de calibración que se describen a continuación, se apoyan en las normas OIML R101, OIML R109 El valvula de seguridad referido fue comparado con MANOMETRO\DIGITAL, las lecturas del calibrando se efectuaron en ascenso y descenso; en el intermedio de las series el valvula de seguridad se mantuvo durante veinte minutos en carga maxima.

4. Incertidumbre Estimada de la Medición.

Measurement uncertainty

La incertidumbre de medición (U), reportada en la tabla de resultados, es la incertidumbre estandar combinada, multiplicada por un factor de cobertura $k = 2$, con lo cual se logra un nivel de confianza de aproximadamente el 95%.

5. Condiciones Ambientales

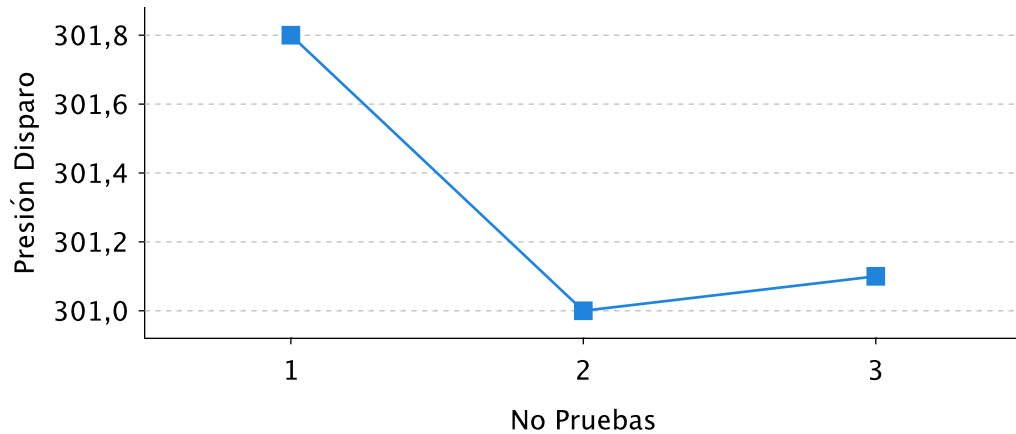
Enviromental Conditions

Temperatura Ambiente	25.9 °C
Room Temperature	
Humedad Relativa	86.8 HR
Relative Humidity	
Presión Atmosferica	994.2 hpa
Atmospheric Pressure	

6. Resultados de la Calibración

No. Prueba	Presión Disparo	Presión Recuperación	U Disparo	U Recuperación
1	301,8	242,1	1,012	39,315
2	301	270		
3	301,1	269		
Promedio	301,3	260,37		
Error Max.	1,8			
SETTING AS FOUND		304.0 PSI		

DIAGRAMA DE CALIBRACION



Presión Disparo

Presión de Disparo =	301,3 PSI	±1,012
	0,433%	±0,336%
Presión de Recuperación =	260,367 PSI	±39,315
	-3,568%	±15,1%

7. Observaciones

Remarks

** Se calibra equipo sin novedad precinto antiguo : 13616 precinto nuevo: 13857*

FIN DE DOCUMENTO.