

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Número: 004862

Página 1 de 4

LABORATORIO: DEPARTAMENTO DE METROLOGIA
Laboratory

INSTRUMENTO: VALVULA DE SEGURIDAD
Instrument

FABRICANTE: MERCER VALVE CO
Manufacturer

MODELO: 91MZC61P1541
Model

NUMERO DE SERIE: 363557
Serial Number

UBICACIÓN: STORAGE SAN JUAN DE ARAMA
Location

RANGO DE MEDICION: 0 - 275 Bar
Measurement Range

RESOLUCIÓN: 0.01
Resolution

SOLICITANTE: LIDER DE DISTRIBUCIÓN
Customer

DIRECCIÓN: ESTACIÓN DESCOMPRESORA SAN JUAN DE ARAMA
Address

FECHA DE RECEPCIÓN: 2023-07-24
Date of Reception

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2023-07-24
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 4862

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 - 345 Bar
Resolución	0.01 Bar
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

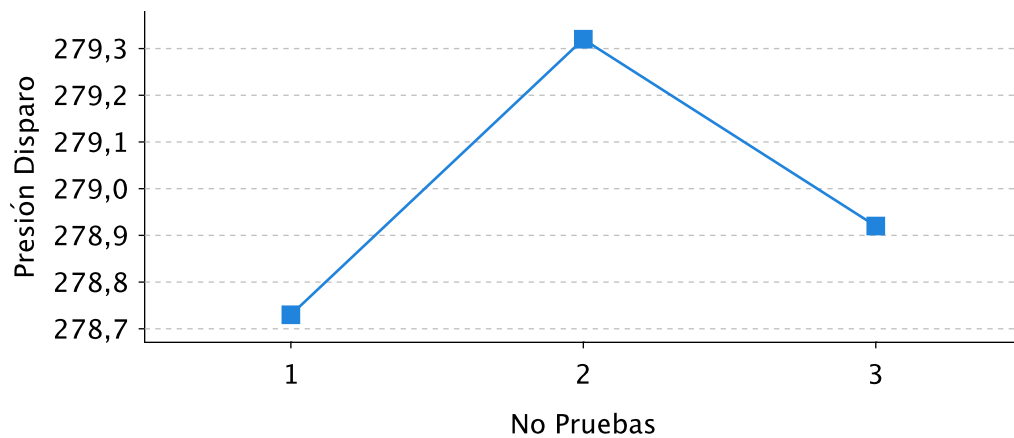
Enviromental Conditions

Temperatura Ambiente	27.2 °C
Room Temperature	
Humedad Relativa	80.0 HR
Relative Humidity	
Presión Atmosferica	967.2 hpa
Atmospheric Pressure	

6. Resultados de la Calibración

No. Prueba	Presión Disparo	Presión Recuperación	U Disparo	U Recuperación
1	278,73	242,84	0,744	7,611
2	279,32	237,21		
3	278,92	242,12		
Promedio	278,99	240,72		
Error Max.	4,32			
SETTING AS FOUND		280.06 Bar		

DIAGRAMA DE CALIBRACION



■ Presión Disparo

Presión de Disparo =	278,99 Bar	±0,744
	1,451%	±0,267%
Presión de Recuperación =	240,723 Bar	±7,611
	-0,872%	±3,162%

7. Observaciones

Remarks

** Se ajusta equipo sin novedad, precinto antiguo 13049, nuevo 13881*

FIN DE DOCUMENTO.