

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Número: 004780

Página 1 de 4

LABORATORIO:

Laboratory

DEPARTAMENTO DE METROLOGIA

INSTRUMENTO:

Instrument

VALVULA DE SEGURIDAD

FABRICANTE:

Manufacturer

TAKEI CO

MODELO:

Model

NR

NUMERO DE SERIE:

Serial Number

B-51275

UBICACIÓN

Location

SKID 5 - NODO 1

RANGO DE MEDICION:

Measurement Range

0 - 275 Bar

RESOLUCIÓN:

Resolution

0.01

SOLICITANTE:

Customer

LIDER DE DISTRIBUCIÓN

DIRECCIÓN:

Address

TRAILER S-64412 NODO 1: PTO LOPEZ, PTO GAITAN, SAN CARLOS, CABUYARO, CAÑOS NEGROS

FECHA DE RECEPCIÓN:

Date of Reception

2023-05-18

FECHA DE CALIBRACIÓN:

Date of Calibration

2023-05-18

NUMERO DE PAGINAS INCLUYENDO ANEXOS:

Number of Pages and Document Attached

4

Calibrado Por:

Calibrate by:

Aprobado Por:

Checked by:

NICOLAS LOPEZ

Técnico en Metrología

Ing. Fabian Contreras

Jefe Laboratorio de Metrología

1. No de Informe 4780

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 211H13120015)
Tipo (Type)	PRESION
Fabricante (Manufacturer)	ADDITEL
Serie	211H13120015
Rango de Medición	0 - 690 Bar
Resolución	0.01 Bar
Certificado de Calibración	CLP-67922

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 N°03 PATRON, 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

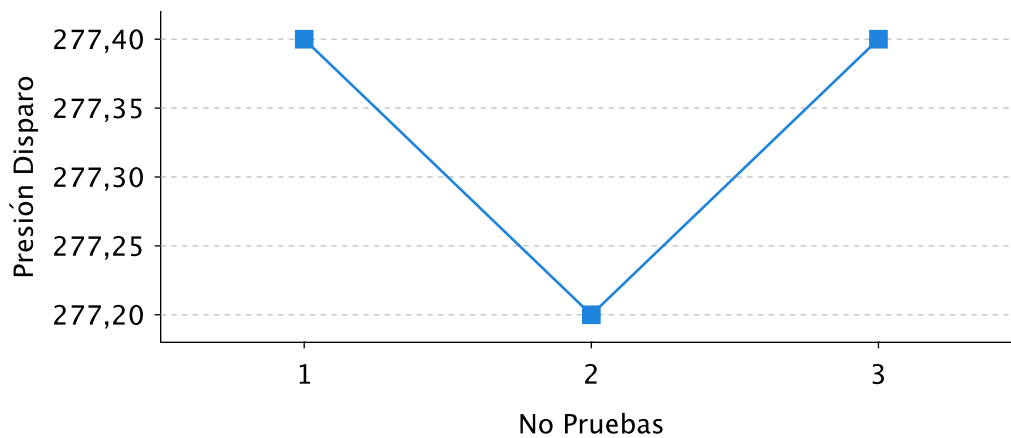
Enviromental Conditions

Temperatura Ambiente	31.2 °C
Room Temperature	
Humedad Relativa	75.6 HR
Relative Humidity	
Presión Atmosferica	963.52 hpa
Atmospheric Pressure	

6. Resultados de la Calibración

No. Prueba	Presión Disparo	Presión Recuperación	U Disparo	U Recuperación
1	277,4	234,5	0,251	5,403
2	277,2	238,3		
3	277,4	234,5		
Promedio	277,33	235,77		
Error Max.	2,4			
SETTING AS FOUND		297.15 Bar		

DIAGRAMA DE CALIBRACION



—■— Presión Disparo

Presión de Disparo =	277,333 Bar	±0,251
	0,848%	±0,091%
Presión de Recuperación =	235,767 Bar	±5,403
	-1,063%	±2,292%

7. Observaciones

Remarks

** se realiza ajuste al equipo, se deja calibrado. presinto 13949*

FIN DE DOCUMENTO.