

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Número: 003563

Página 1 de 4

LABORATORIO: DEPARTAMENTO DE METROLOGIA
Laboratory

INSTRUMENTO: VALVULA DE SEGURIDAD N°04
Instrument

FABRICANTE: TAKEI CO LTDA
Manufacturer

MODELO: NR
Model

NUMERO DE SERIE: B-37251
Serial Number

UBICACIÓN: STORAGE PUERTO CONCORDIA
Location

RANGO DE MEDICION: 0 - 275 Bar
Measurement Range

RESOLUCIÓN: 0.01
Resolution

SOLICITANTE: LIDER DE DISTRIBUCIÓN
Customer

DIRECCIÓN: ESTACIÓN DESCOMPRESORA PUERTO CONCORDIA
Address

FECHA DE RECEPCIÓN: 2019-06-20
Date of Reception

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2019-06-20
Date of Calibration

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

Calibrado Por:

Calibrate by:



ANDRES MEJIA
Técnico en Metrología

Aprobado Por:

Checked by:



Ing. Fabian Contreras
Jefe Laboratorio de Metrología

Fecha De Emision 2019-06-27

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 3563*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 211H13120027)
Tipo (Type)	PRESION
Fabricante (Manufacturer)	ADDITEL
Serie	211H13120027
Rango de Medición	0 - 690 Bar
Resolución	0.01 Bar
Certificado de Calibración	CERT-20-EMP-872-3740

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°04, 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%.

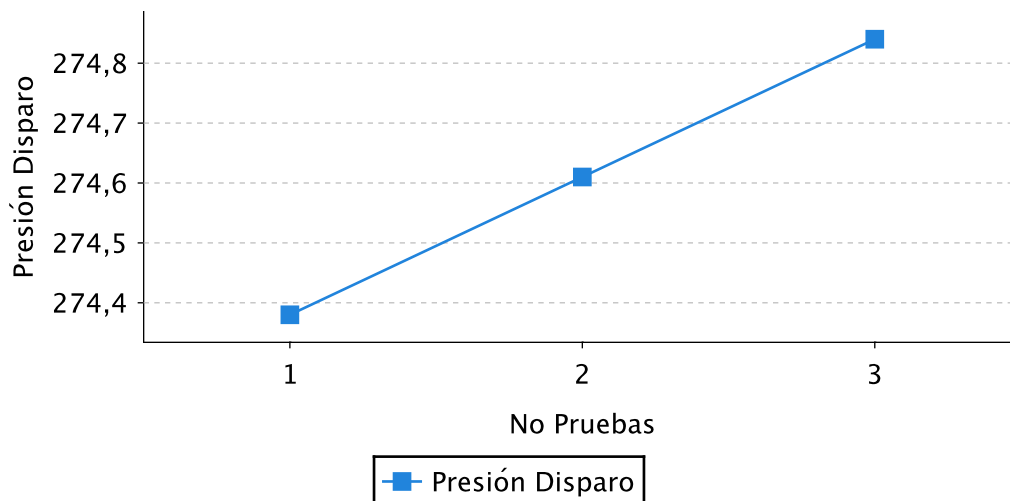
5. Condiciones Ambientales*Environmental Conditions*

Temperatura Ambiente	30.9 °C
<i>Room Temperature</i>	
Humedad Relativa	67.4 HR
<i>Relative Humidity</i>	
Presión Atmosferica	992.1 hpa
<i>Atmospheric Pressure</i>	

6. Resultados de la Calibración

No. Prueba	Presión Disparo	Presión Recuperación	U Disparo	U Recuperación
1	274,38	173,29	0,430	15,983
2	274,61	172,34		
3	274,84	183,94		
Promedio	274,61	176,52		
Error Max.	0,62			
SETTING AS FOUND		273.69 Bar		

DIAGRAMA DE CALIBRACION



Presión de Disparo =	274,61 Bar	±0,430
	-0,142%	±0,157%
Presión de Recuperación =	176,523 Bar	±15,983
	-4,032%	±9,054%

7. Observaciones

Remarks

* Se calibra sin novedades precinto # 10770