

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Número: 003780

Página 1 de 4

LABORATORIO:

Laboratory

DEPARTAMENTO DE METROLOGIA

INSTRUMENTO:

Instrument

VALVULA DE SEGURIDAD

FABRICANTE:

Manufacturer

FARINOLA E HIJOS

MODELO:

Model

603,5111

NUMERO DE SERIE:

Serial Number

4159-2-5/13

UBICACIÓN

Location

BY PASS EDS EL COLONO

RANGO DE MEDICION:

Measurement Range

0 - 300 Bar

RESOLUCIÓN:

Resolution

0.01

SOLICITANTE:

Customer

LIDER DE MANTENIMIENTO GNV

DIRECCIÓN:

Address

DIAGONAL 15 CARRERA 25 - GRANADA

FECHA DE RECEPCIÓN:

Date of Reception

2019-12-17

FECHA DE CALIBRACIÓN:

Date of Calibration

2019-12-17

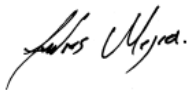
NUMERO DE PAGINAS INCLUYENDO ANEXOS:

Number of Pages and Document Attached

4

Calibrado Por:

Calibrate by:



ANDRES MEJIA
Técnico en Metrología

Aprobado Por:

Checked by:



Ing. Fabian Contreras
Jefe Laboratorio de Metrología

Fecha De Emision 2019-12-19

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 3780

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-19-EMP-1304-3393

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

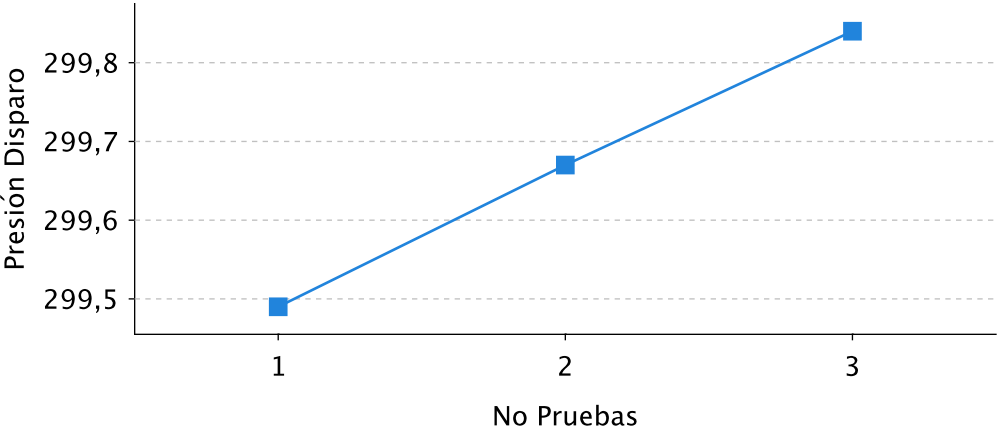
Enviromental Conditions

Temperatura Ambiente	31.8 °C
Room Temperature	
Humedad Relativa	58.9 HR
Relative Humidity	
Presión Atmosferica	976.0 hpa
Atmospheric Pressure	

6. Resultados de la Calibración

No. Prueba	Presión Disparo	Presión Recuperacion	U Disparo	U Recuperación
1	299,49	276,18	0,330	17,455
2	299,67	268,81		
3	299,84	262,12		
Promedio	299,67	269,04		
Error Max.	0,51			
SETTING AS FOUND		291.38 Bar		

DIAGRAMA DE CALIBRACION



■ Presión Disparo

Presión de Disparo =	299,667 Bar	±0,330
	-0,111%	±0,11%
Presión de Recuperación =	269,037 Bar	±17,455
	-2,586%	±6,488%

7. Observaciones

Remarks

** Se calibra sin novedades Precinto # 10880*