

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Número: 004588

Página 1 de 4

**LABORATORIO:**

Laboratory

DEPARTAMENTO DE METROLOGIA

**INSTRUMENTO:**

Instrument

VALVULA DE SEGURIDAD N°03

**FABRICANTE:**

Manufacturer

AERRE

**MODELO:**

Model

604D1111

**NUMERO DE SERIE:**

Serial Number

3899-1-12/12

**UBICACIÓN**

Location

CITY GATE GRANADA

**RANGO DE MEDICION:**

Measurement Range

0 - 90 PSI

**RESOLUCIÓN:**

Resolution

1

**SOLICITANTE:**

Customer

LIDER DE DISTRIBUCION

**DIRECCIÓN:**

Address

CITY GATE GRANADA

**FECHA DE RECEPCIÓN:**

Date of Reception

2022-08-23

**FECHA DE CALIBRACIÓN:**

Date of Calibration

2022-08-23

**NUMERO DE PAGINAS INCLUYENDO ANEXOS:**

Number of Pages and Document Attached

4

**Calibrado Por:**

Calibrate by:

**Aprobado Por:**

Checked by:

YEISON QUINCHUCUA

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 4588

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(SN 1974060) |
|----------------------------|-----------------------|
| Tipo (Type)                | PRESION               |
| Fabricante (Manufacturer)  | FLUKE                 |
| Serie                      | 1974060               |
| Rango de Medición          | 0 - 1000 PSI          |
| Resolución                 | 0.1 PSI               |
| Certificado de Calibración | CERT-21-EMP-1340-3275 |

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 Ambiente28.6 °C

Room Temperature

Humedad Relativa68.2 HR

Relative Humidity

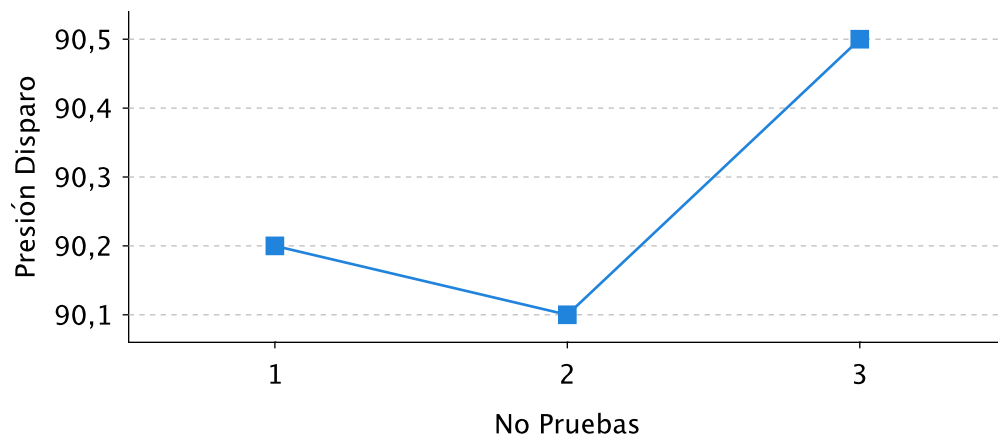
Presión Atmosferica962.0 hpa

Atmospheric Pressure

## 6. Resultados de la Calibración

| No. Prueba              | Presión Disparo | Presión Recuperación | U Disparo | U Recuperación |
|-------------------------|-----------------|----------------------|-----------|----------------|
| 1                       | 90,2            | 47,6                 | 0,414     | 2,555          |
| 2                       | 90,1            | 49,5                 |           |                |
| 3                       | 90,5            | 47,8                 |           |                |
| <b>Promedio</b>         | 90,27           | 48,3                 |           |                |
| <b>Error Max.</b>       | 0,5             |                      |           |                |
| <b>SETTING AS FOUND</b> |                 | <b>90.6 PSI</b>      |           |                |

DIAGRAMA DE CALIBRACION



■ Presión Disparo

|                                  |                   |                |
|----------------------------------|-------------------|----------------|
| <b>Presión de Disparo =</b>      | <b>90,267 PSI</b> | <b>±0,414</b>  |
|                                  | <b>0,296%</b>     | <b>±0,459%</b> |
| <b>Presión de Recuperación =</b> | <b>48,3 PSI</b>   | <b>±2,555</b>  |
|                                  | <b>-2,424%</b>    | <b>±5,29%</b>  |

## 7. Observaciones

*Remarks*

*\* se calibra equipo sin novedad precinto 13124*

FIN DE DOCUMENTO.