

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Número: 002210

Página 1 de 6

**LABORATORIO:**

Laboratory

DEPARTAMENTO DE METROLOGIA

**INSTRUMENTO:**

Instrument

CORRECTOR DE FLUJO

**FABRICANTE:**

Manufacturer

EAGLE RESEARCH

**MODELO:**

Model

XARTU/1

**NUMERO DE SERIE:**

Serial Number

6736

**UBICACIÓN**

Location

ESTACION COMPRESORA CAÑOS NEGROS

**RANGO DE MEDICION:**

Measurement Range

0 - 300 PSI, -31 - 71 °C

**RESOLUCIÓN:**

Resolution

0.01

**SOLICITANTE:**

Customer

LIDER II DE MANTENIMIENTO GNV

**DIRECCIÓN:**

Address

VEREDA CAÑOS NEGROS

**FECHA DE RECEPCIÓN:**

Date of Reception

2020-10-02

**FECHA DE CALIBRACIÓN:**

Date of Calibration

2020-10-02

**NUMERO DE PAGINAS INCLUYENDO ANEXOS:**

Number of Pages and Document Attached

6

**Calibrado Por:**

Calibrate by:

**Aprobado Por:**

Checked by:

LENIN PEREZ

Técnico en Metrología

Ing. Fabian Contreras

Jefe Laboratorio de Metrología

Fecha De Emision null

|            |  |
|------------|--|
| Es         |  |
| laboratori |  |
| resul      |  |
| de los     |  |
| resultados |  |
| señal      |  |
| en el      |  |
| presente   |  |
| se         |  |
| est        |  |
| en         |  |
| los        |  |
| que        |  |
| ado        |  |
| en         |  |
| de         |  |
| El         |  |
| de         |  |
| de         |  |
| de in      |  |
| men        |  |
| a          |  |

1. No de Informe 2210

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) | TRANSMISORES DE TEMPERATURA(SN A82080) |
|----------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| Tipo (Type)                | PRESION               | TEMPERATURA                            |
| Fabricante (Manufacturer)  | FLUKE                 | 9142                                   |
| Serie                      | 1974060               | A82080                                 |
| Rango de Medición          | 0 - 1000 PSI          | -25 - 150 °C                           |
| Resolución                 | 0.1 PSI               | 0.01 °C                                |
| Certificado de Calibración | CERT-19-EMP-1822-3393 | CMK-TEMPA-20030                        |

3. Metodo de Calibración.

Calibration Method

3

4. Incertidumbre Estimada de la Medición.

Measurement uncertainty

5. Condiciones Ambientales

Environmental Conditions

Temperatura Ambiente26.8 °C

Room Temperature

Humedad Relativa81.9 HR

Relative Humidity

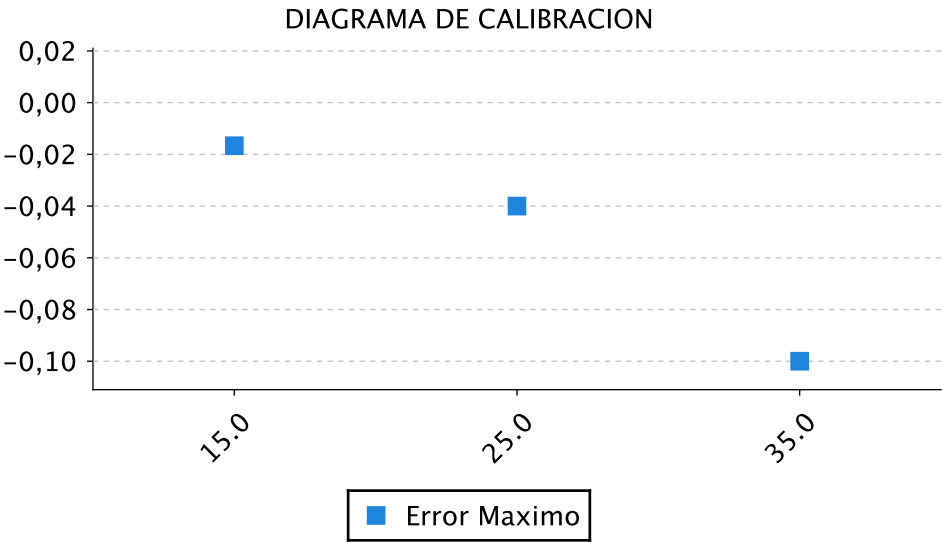
Presión Atmosferica968.2 hpa

Atmospheric Pressure

6. Resultados de la Calibración

AS FOUND. Resultados sistema de medición de temperatura.

| No Prueba | Indicación Instrumento | Indicación Patrón | Error Max. | Resultado |
|-----------|------------------------|-------------------|------------|-----------|
|           |                        |                   |            | Error     |
| 1,000     | 14,983                 | 15,000            | -0,017     | -0,100    |
| 2,000     | 24,960                 | 25,000            | -0,040     | U         |
| 3,000     | 34,900                 | 35,000            | -0,100     | 0,307     |

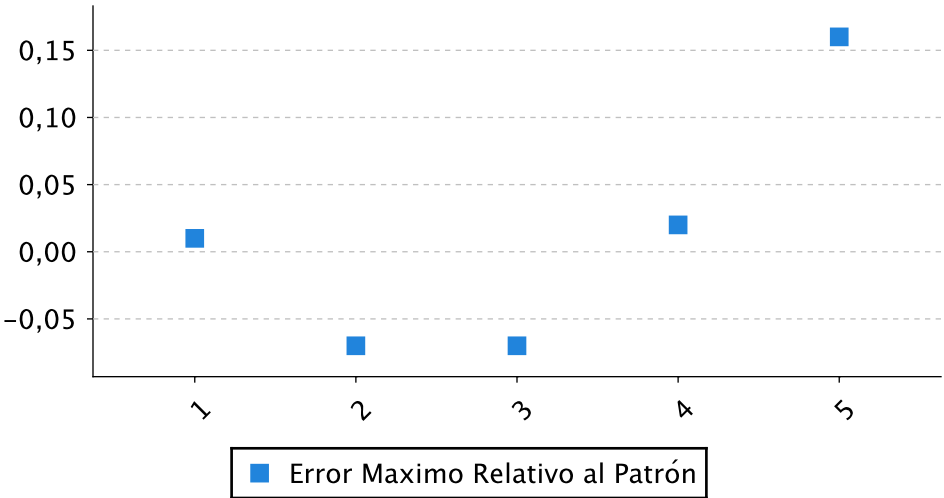


|                |        |        |
|----------------|--------|--------|
| Max Error (%)= | -0,1 % | ±0,307 |
|----------------|--------|--------|

AS FOUND. Resultados sistema de medicion de presión.

| Indicación Patrón | Indicación Instrumento | Error de Linealidad | Error Max. Relativo Al Patrón | Maxima Error |
|-------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------|--------------|
| 0,000             | 0,010                  | 0,010               | 0,003%                        | 0,053        |
| 75,000            | 74,930                 | -0,070              | -0,023%                       |              |
| 150,000           | 149,930                | -0,070              | -0,023%                       | U            |
| 225,000           | 225,020                | 0,020               | 0,007%                        | 0,022        |
| 300,000           | 300,160                | 0,160               | 0,053%                        |              |

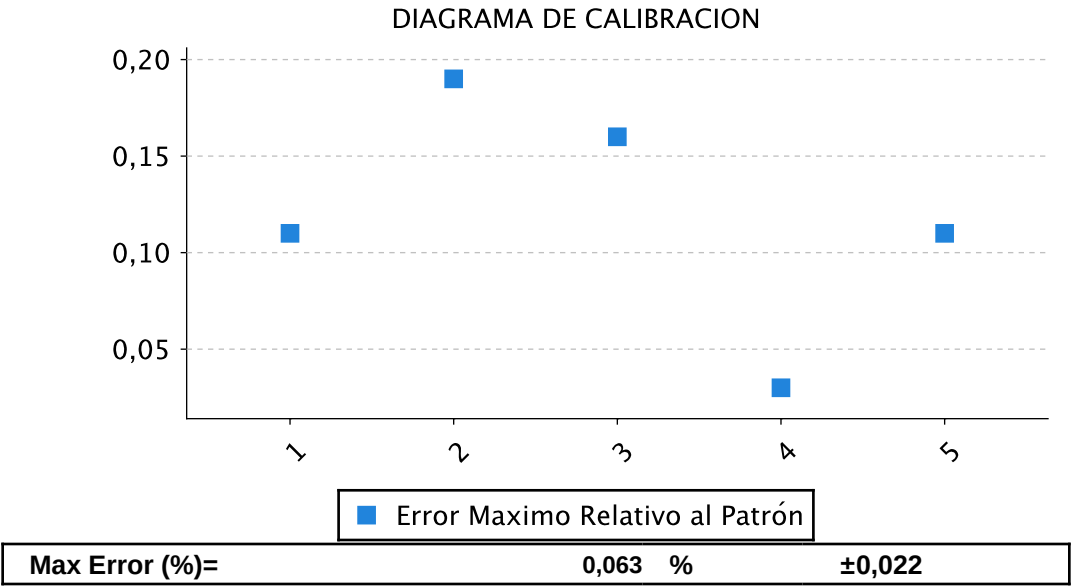
DIAGRAMA DE CALIBRACION



|                |       |   |        |
|----------------|-------|---|--------|
| Max Error (%)= | 0,053 | % | ±0,022 |
|----------------|-------|---|--------|

AS FOUND. Resultados sistema de medicion de presión.

| Indicación Patrón | Indicación Instrumento | Error de Linealidad | Error Max. Relativo Al Patrón | Maxima Error |
|-------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------|--------------|
| 0,000             | 0,110                  | 0,110               | 0,037%                        | 0,063        |
| 75,000            | 75,190                 | 0,190               | 0,063%                        |              |
| 150,000           | 150,160                | 0,160               | 0,053%                        | U            |
| 225,000           | 225,030                | 0,030               | 0,010%                        | 0,022        |
| 300,000           | 300,110                | 0,110               | 0,037%                        |              |



## 7. Observaciones

### Remarks

\* El sistema de presión de 0.0 a 300.0 PSI no fue ajustado durante el proceso de calibración.

\* El sistema de temperatura no fue ajustado durante el proceso de calibración.

\* El sistema de presión de 0.0 a 300.0 PSI no fue ajustado durante el proceso de calibración.

\* Precinto 12562