

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Número: 002220

Página 1 de 7

LABORATORIO:

DEPARTAMENTO DE METROLOGIA

Laboratory

INSTRUMENTO:

CORRECTOR DE FLUJO

Instrument

FABRICANTE:

EAGLE RESEARCH

Manufacturer

MODELO:

XARTU/1

Model

NUMERO DE SERIE:

7166

Serial Number

UBICACIÓN

ERM SAN JUAN DE ARAMA

Location

RANGO DE MEDICION:

0 - 100 PSI, 0 - 5000 PSI, 0 - 750 PSI, -31 - 71 °C

Measurement Range

RESOLUCIÓN:

0.01

Resolution

SOLICITANTE:

LIDER DE DISTRIBUCIÓN

Customer

DIRECCIÓN:

ESTACIÓN DESCOMPRESORA SAN JUAN DE ARAMA

Address

FECHA DE RECEPCIÓN:

2020-10-08

Date of Reception

FECHA DE CALIBRACIÓN:

2020-10-08

Date of Calibration

NUMERO DE PAGINAS INCLUYENDO ANEXOS:

7

Number of Pages and Document Attached

Calibrado Por:

Aprobado Por:

Calibrate by:

Checked by:

LENIN PEREZ
Técnico en Metrología

Ing. Fabian Contreras
Jefe Laboratorio de Metrología
Fecha De Emision null

Es
Laboratori
Resul
por los
resultados
dentado
en el
parte
se
en el
trabajo
que
brado
en
una
El
mayor
brado
de
de in
de la

1. No de Informe 2220

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)	MANOMETRO DIGITAL(SN 21816220002)	MANOMETRO DIGITAL(SN 367975)	TRANSMISORES DE TEMPERATURA(SN A82080)
Tipo (Type)	PRESION	PRESION	PRESION	TEMPERATURA
Fabricante (Manufacturer)	FLUKE	ADDITEL	CRYSTAL	9142
Serie	1974060	21816220002	367975	A82080
Rango de Medición	0 - 1000 PSI	0 - 5000 PSI	0 - 300 PSI	-25 - 150 °C
Resolución	0.1 PSI	0.1 PSI	0.01 PSI	0.01 °C
Certificado de Calibración	CERT-19-EMP-1822-3393	CERT-20-EMP-608-3740	CERT-20-EMP-873-3740	CMK-TEMPA-20030

3. Metodo de Calibración.

Calibration Method

3

4. Incertidumbre Estimada de la Medición.

Measurement uncertainty

3
 0.02
 Se
 3
 2,
 lo
 un
 un
 de
 de
 de
 de
 de

5. Condiciones Ambientales

Environmental Conditions

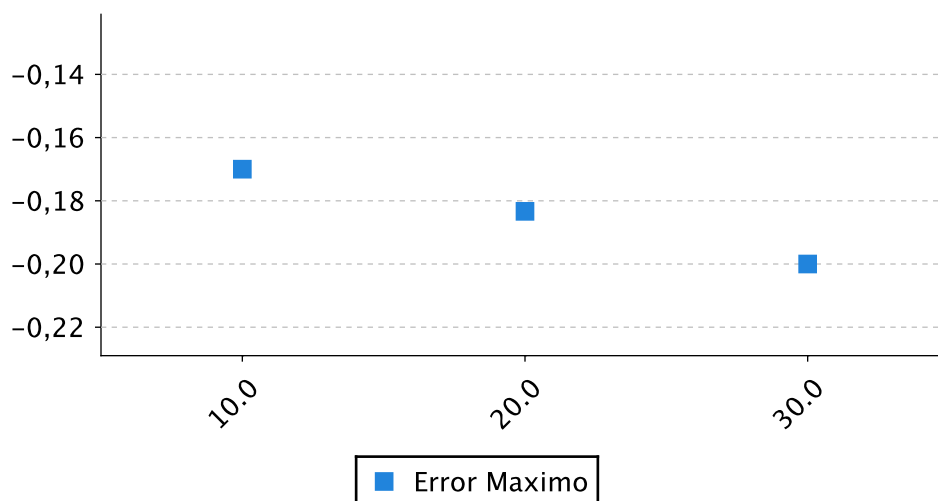
Temperatura Ambiente Ambient Temperature	35.1 °C
Humedad Relativa Relative Humidity	41.3 HR
Presión Atmosferica Atmospheric Pressure	963.2 hpa

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	9,830	10,000	-0,170	-0,200
2,000	19,817	20,000	-0,183	U
3,000	29,800	30,000	-0,200	0,332

DIAGRAMA DE CALIBRACION



Max Error (%)=

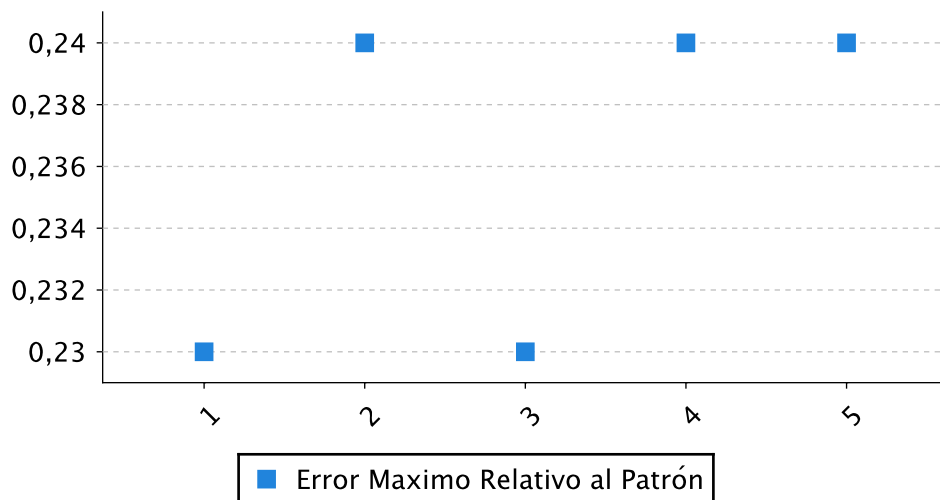
-0,2 %

±0,332

AS FOUND. Resultados sistema de medición de presión.

Indicación Patrón	Indicación Instrumento	Error de Linealidad	Error Max. Relativo Al Patrón	Maxima Error
0,000	0,230	0,230	0,230%	0,240
25,000	25,240	0,240	0,240%	
50,000	50,230	0,230	0,230%	U
75,000	75,240	0,240	0,240%	0,055
100,000	100,240	0,240	0,240%	

DIAGRAMA DE CALIBRACION

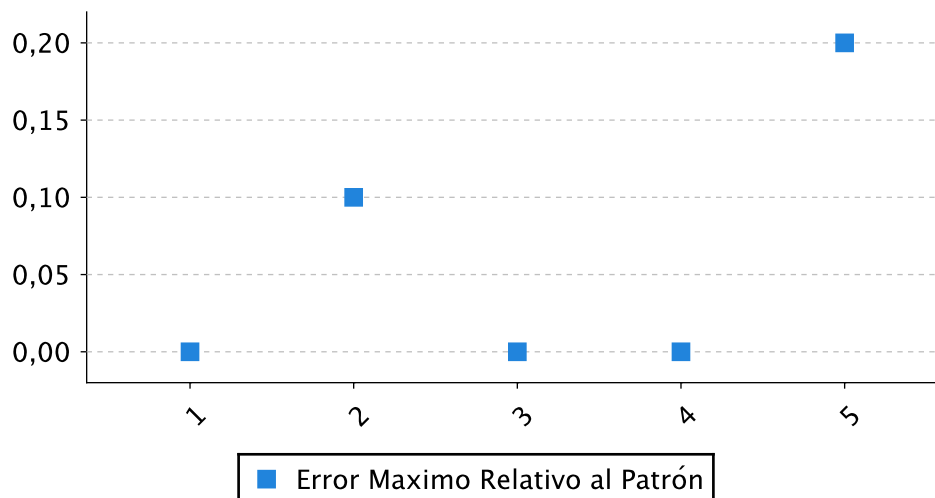


Max Error (%)=	0,240 %	±0,055
-----------------------	----------------	---------------

AS FOUND. Resultados sistema de medición de presión.

Indicación Patrón	Indicación Instrumento	Error de Linealidad	Error Max. Relativo Al Patrón	Maxima Error
0,000	0,000	0,000	0,000%	0,027
188,000	188,100	0,100	0,013%	
376,000	376,000	0,000	0,000%	U
564,000	564,000	0,000	0,000%	0,009
750,000	750,200	0,200	0,027%	

DIAGRAMA DE CALIBRACION

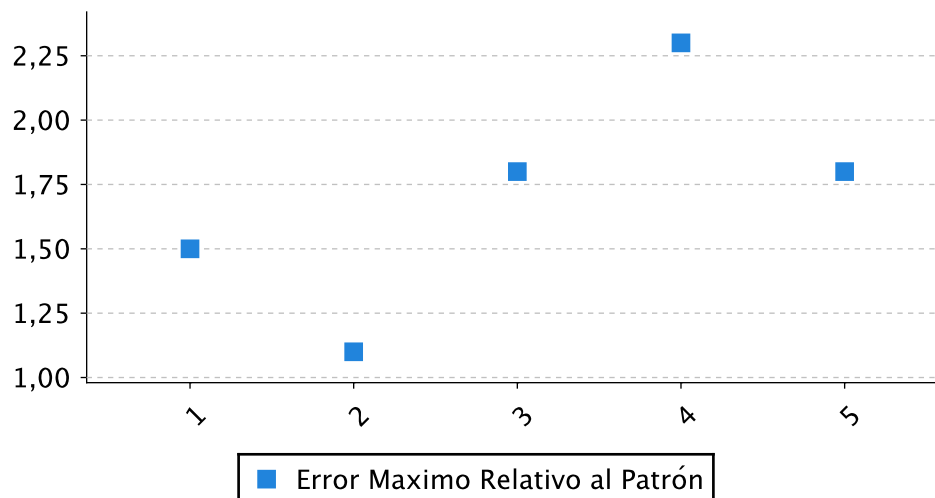


Max Error (%)=	0,027 %	±0,009
-----------------------	----------------	---------------

AS FOUND. Resultados sistema de medición de presión.

Indicación Patrón	Indicación Instrumento	Error de Linealidad	Error Max. Relativo Al Patrón	Maxima Error
0,000	1,500	1,500	0,030%	0,046
1250,000	1251,100	1,100	0,022%	
2500,000	2501,800	1,800	0,036%	U
3750,000	3752,300	2,300	0,046%	0,003
5000,000	5001,800	1,800	0,036%	

DIAGRAMA DE CALIBRACION



Max Error (%)=	0,046 %	±0,003
-----------------------	----------------	---------------

7. Observaciones

Remarks

* *El sistema de presión de 0.0 a 100.0 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 750.0 PSI no fue ajustado durante el proceso de calibración.*

* *El sistema de presión de 0.0 a 5000.0 PSI no fue ajustado durante el proceso de calibración.*

* *Precinto 12577*