

1. No de Informe 2202

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 130211001DN)	TRANSMISORES DE TEMPERATURA(SN B43885)
Tipo (Type)	PRESION	TEMPERATURA
Fabricante (Manufacturer)	RITHERM	FLUKE
Serie	130211001DN	B43885
Rango de Medición	0 - 1000 PSI	-25 - 150 °C
Resolución	0.1 PSI	0.01 °C
Certificado de Calibración	CERT-20-EMP-847-3740	CMK-TEMPA-20062

3. Metodo de Calibración.

Calibration Method

3

4. Incertidumbre Estimada de la Medición.

Measurement uncertainty

5. Condiciones Ambientales

Environmental Conditions

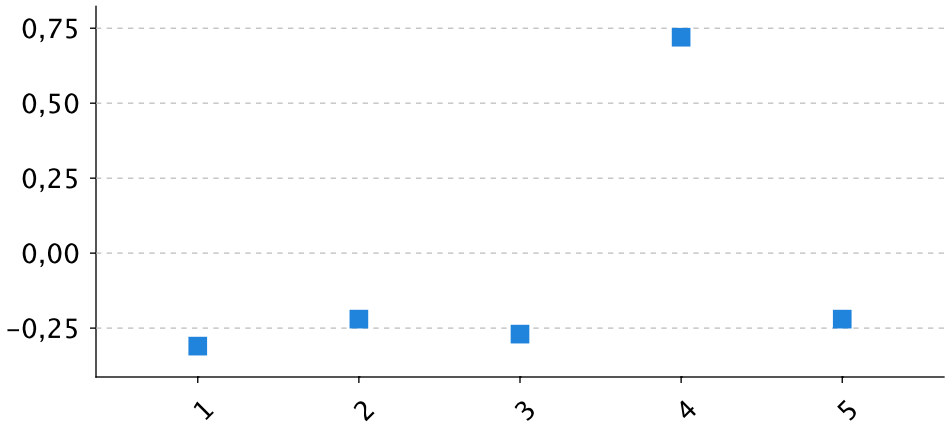
Temperatura Ambiente	27.8 °C
Humedad Relativa	59.2 HR
Presión Atmosferica	900.0 hpa

6. Resultados de la Calibración

AS FOUND. Resultados sistema de medición de presión.

Indicación Patrón	Indicación Instrumento	Error de Linealidad	Error Max. Relativo Al Patrón	Maxima Error
0,310	0,000	-0,310	-0,103%	0,240
75,000	74,780	-0,220	-0,073%	
150,000	149,730	-0,270	-0,090%	U
225,000	225,720	0,720	0,240%	0,026
300,000	299,780	-0,220	-0,073%	

DIAGRAMA DE CALIBRACION



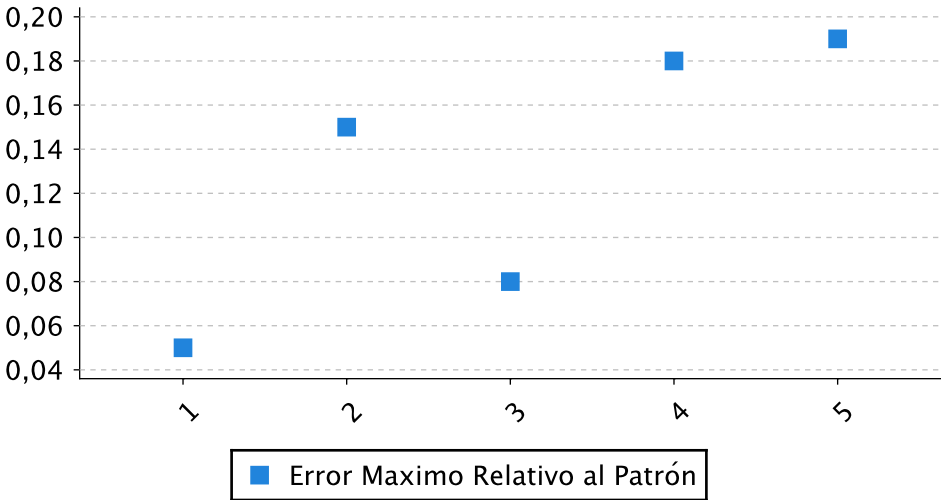
■ Error Maximo Relativo al Patrón

Max Error (%)=	0,240 %	±0,026
----------------	---------	--------

AS FOUND. Resultados sistema de medicion de presión.

Indicación Patrón	Indicación Instrumento	Error de Linealidad	Error Max. Relativo Al Patrón	Maxima Error
0,000	0,050	0,050	0,050%	0,190
25,000	25,150	0,150	0,150%	
50,000	50,080	0,080	0,080%	U
75,000	75,180	0,180	0,180%	0,079
100,000	100,190	0,190	0,190%	

DIAGRAMA DE CALIBRACION

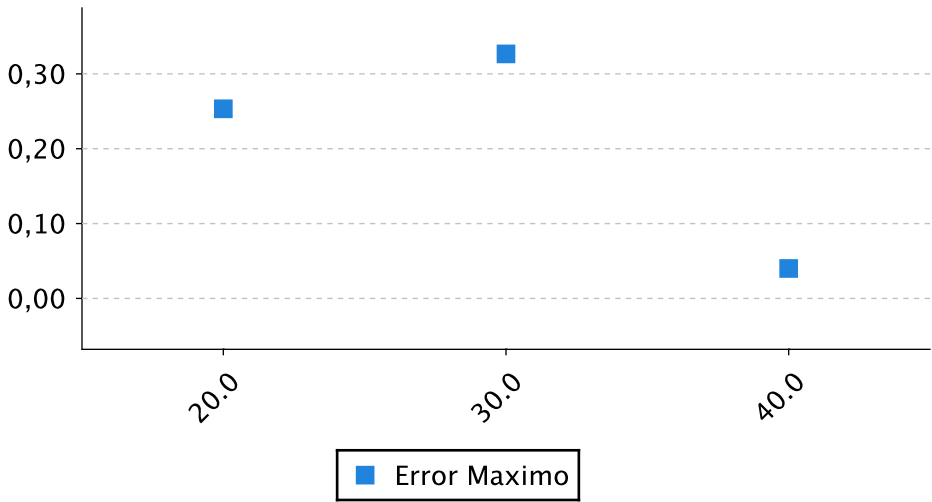


Max Error (%)=	0,190 %	±0,079
----------------	---------	--------

AS FOUND. Resultados sistema de medicion de temperatura.

No Prueba	Indicación Instrumento	Indicación Patrón	Error Max.	Resultado
				Error
1,000	20,253	20,000	0,253	0,327
2,000	30,327	30,000	0,327	U
3,000	40,040	40,000	0,040	0,387

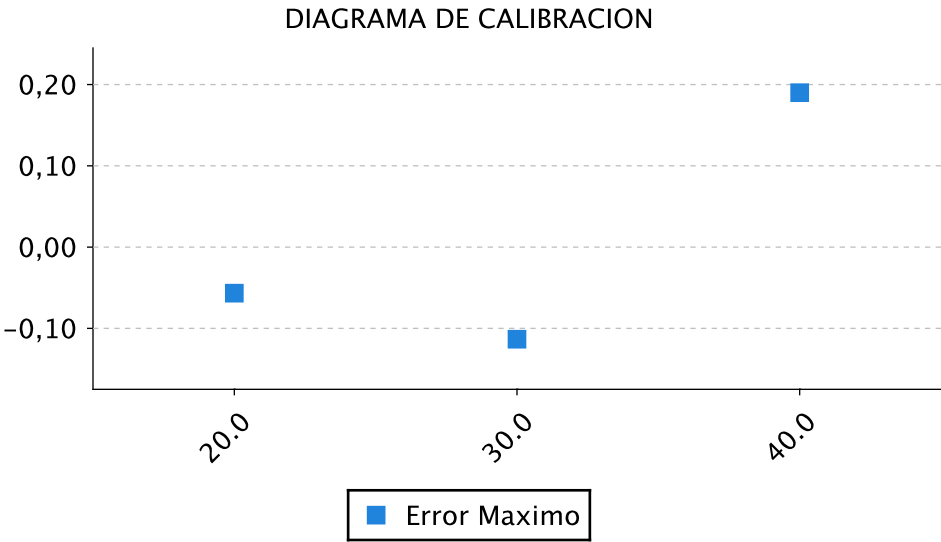
DIAGRAMA DE CALIBRACION



Max Error (%)=	0,327	%	±0,387
----------------	-------	---	--------

AS FOUND. Resultados sistema de medición de temperatura.

No Prueba	Indicación Instrumento	Indicación Patrón	Error Max.	Resultado
				Error
1,000	19,943	20,000	-0,057	0,190
2,000	29,887	30,000	-0,113	U
3,000	40,190	40,000	0,190	0,387



Max Error (%)=	0,19 %	±0,387
----------------	--------	--------

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 temperatura no fue ajustado durante el proceso de calibración.

7. Observaciones

Remarks

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

* *sin novedad*