

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Número: 010827

Página 1 de 4

LABORATORIO:

Laboratory

DEPARTAMENTO DE METROLOGIA

INSTRUMENTO:

Instrument

MANOMETRO DIGITAL

FABRICANTE:

Manufacturer

ADDITEL

MODELO:

Model

DIGITAL

NUMERO DE SERIE:

Serial Number

218161B0032

UBICACIÓN

Location

CARLOS QUEVEDO BOD.116 EMERGENCIAS

RANGO DE MEDICION:

Measurement Range

0 - 30 PSI

RESOLUCIÓN:

Resolution

0.001

SOLICITANTE:

Customer

LIDER DE DISTRIBUCION

DIRECCIÓN:

Address

CALLE 1 N° 36 A 72

FECHA DE RECEPCIÓN:

Date of Reception

2022-03-17

FECHA DE CALIBRACIÓN:

Date of Calibration

2022-03-22

NUMERO DE PAGINAS INCLUYENDO ANEXOS:

Number of Pages and Document Attached

4

Calibrado Por:

Calibrate by:

Aprobado Por:

Checked by:

ANDRES MEJIA
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 10827

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 218161B0035)
Tipo (Type)	PRESION
Fabricante (Manufacturer)	ADDITEL
Serie	218161B0035
Rango de Medición	0 - 30 PSI
Resolución	0.001 PSI
Certificado de Calibración	CERT-21-EMP-879-4188

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 manometro digital referido fue comparado con MANOMETRO DIGITAL, las lecturas del calibrando se efectuaron en ascenso y descenso; en el intermedio de las series el manometro digital 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 Ambiente23.7 °C

Room Temperature

Humedad Relativa41.2 HR

Relative Humidity

Presión Atmosferica963.0 hpa

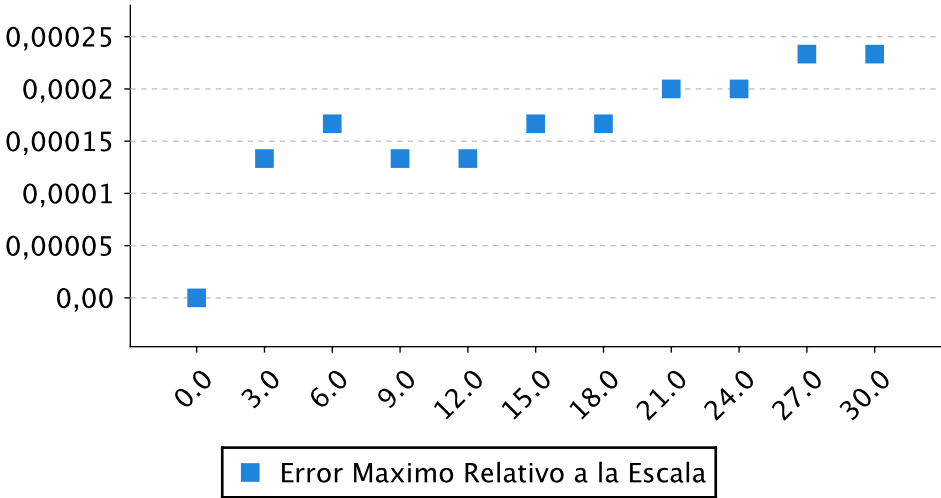
Atmospheric Pressure

6. Resultados de la Calibración

De Llegada (AS FOUND)

Indicación Patrón	Indicación Instrumento Ascenso	Indicación Instrumento Descenso	Error Max. Relativo A La Escala	Maxima de Presión
0.0	0.0	0.0	0,0000%	0,007
3.0	3.004	3.003	0,0133%	
6.0	6.002	6.005	0,0167%	
9.0	9.002	9.004	0,0133%	
12.0	12.003	12.004	0,0133%	
15.0	15.003	15.005	0,0167%	U
18.0	18.004	18.005	0,0167%	0,005
21.0	21.005	21.006	0,0200%	
24.0	24.006	24.006	0,0200%	
27.0	27.006	27.007	0,0233%	
30.0	30.007	30.007	0,0233%	

DIAGRAMA DE CALIBRACION



Max Error (%)=	0,023 %	±0,016
Max Error (PSI)=	0,007 PSI	±0,005

7. Observaciones

Remarks

* La máxima diferencia en porcentaje, respecto a la full escala es de: 0,02%.

* Con el certificado de calibración se entrega una estampilla del Departamento de Metrología de Llanogás SA ESP, que contiene fecha y número del certificado de calibración, la cual va adherida al equipo.

* El porcentaje de error así obtenido, es permitido en manómetros que corresponden a la clase de exactitud 1,00

* Se calibra sin novedades