

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Número: 009813

Página 1 de 4

**LABORATORIO:**

DEPARTAMENTO DE METROLOGIA

Laboratory

**INSTRUMENTO:**

MANOMETRO DIGITAL

Instrument

**FABRICANTE:**

ADDITEL

Manufacturer

**MODELO:**

DIGITAL

Model

**NUMERO DE SERIE:**

218161B0016

Serial Number

**UBICACIÓN**

LABORATORIO DE METROLOGIA

Location

**RANGO DE MEDICION:**

0 - 30 PSI

Measurement Range

**RESOLUCIÓN:**

0.001

Resolution

**SOLICITANTE:**

LIDER DE METROLOGIA

Customer

**DIRECCIÓN:**

CALLE 39 D N° 28 - 52, EMPORIO

Address

**FECHA DE RECEPCIÓN:**

2020-09-23

Date of Reception

**FECHA DE CALIBRACIÓN:**

2020-09-23

Date of Calibration

**NUMERO DE PAGINAS INCLUYENDO ANEXOS:**

4

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  
para los  
resultados  
entregados  
en el  
presente  
certificado  
se  
establece  
que  
los  
datos  
presentados  
en el  
certificado  
de  
calibración  
son  
correctos  
y  
precisos  
de  
acuerdo  
con  
los  
procedimientos  
de  
calibración  
de  
la  
norma  
ISO  
9001:2015  
de  
la  
organización  
de  
normalización  
internacional  
ISO

**1. No de Informe 9813**

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.

<b>Descripción (Description)</b>	<b>MANOMETRO(SN 21817270013)</b>
<b>Tipo (Type)</b>	PRESION
<b>Fabricante (Manufacturer)</b>	ADDITEL
<b>Serie</b>	21817270013
<b>Rango de Medición</b>	0 - 30 PSI
<b>Resolución</b>	0.001 PSI
<b>Certificado de Calibración</b>	CERT-20-EMP-607-3740

**3. Metodo de Calibración.**

Calibration Method

El manómetro digital referido fue comparado con el MANOMETRO DIGITAL, las lecturas del calibrador se efectuaron en ascenso y

**4. Incertidumbre Estimada de la Medición.**

Measurement uncertainty

La incertidumbre estimada de la medición es de ± 0.001 PSI.

**5. Condiciones Ambientales**

Environmental Conditions

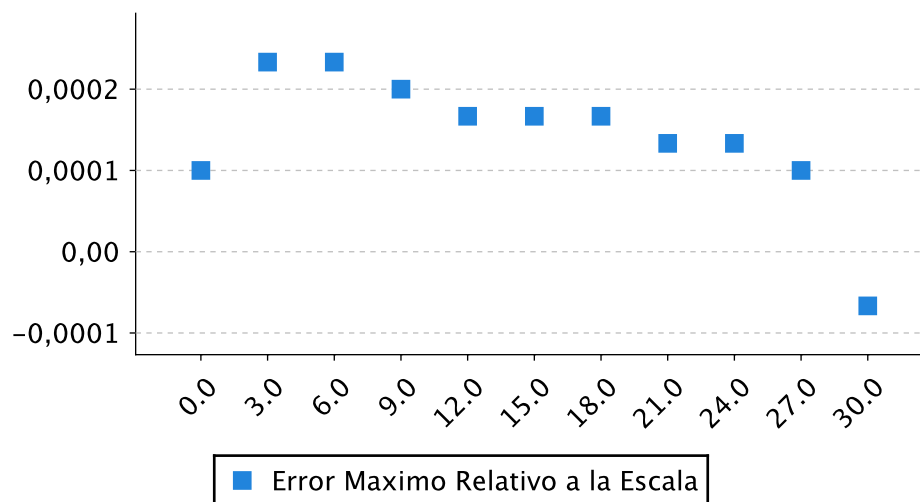
Temperatura Ambiente Room Temperature	22.7 °C
Humedad Relativa Relative Humidity	73.4 HR
Presión Atmosferica Atmospheric Pressure	960.0 hpa

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	0.003	0,0100%	0,007
3.0	3.0	3.007	0,0233%	
6.0	6.0	6.007	0,0233%	
9.0	9.0	9.006	0,0200%	
12.0	12.0	12.005	0,0167%	
15.0	15.001	15.005	0,0167%	U
18.0	18.0	18.005	0,0167%	0,001
21.0	21.0	21.004	0,0133%	
24.0	24.0	24.004	0,0133%	
27.0	27.0	27.003	0,0100%	
30.0	30.0	29.998	-0,0067%	

DIAGRAMA DE CALIBRACION



Max Error (%)=	0,023 %	±0,003
Max Error (PSI)=	0,007 PSI	±0,001

## 7. Observaciones

*Remarks*

\* 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.

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

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

\* N/A