

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Número: 009416

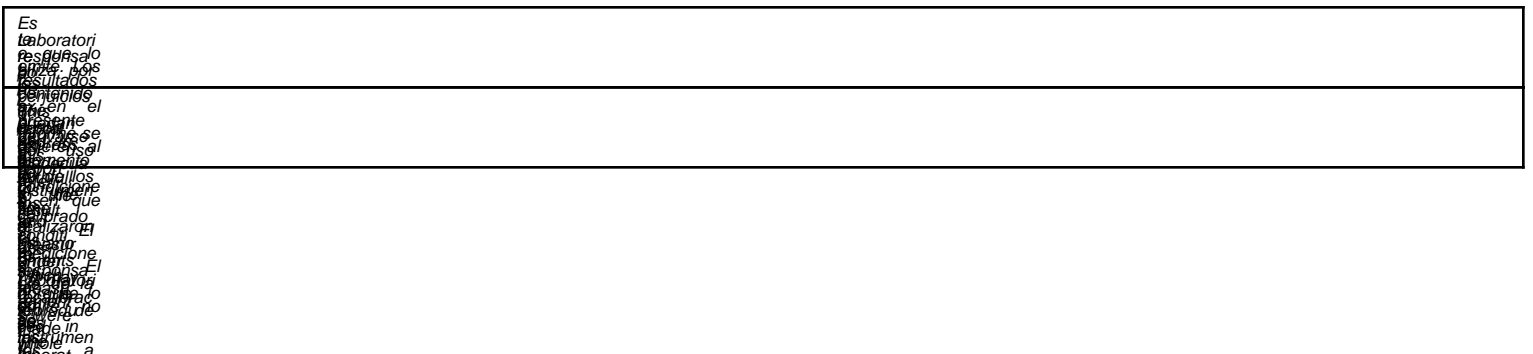
Página 1 de 4

<b>LABORATORIO:</b> <i>Laboratory</i>	DEPARTAMENTO DE METROLOGIA
<b>INSTRUMENTO:</b> <i>Instrument</i>	MANOMETRO
<b>FABRICANTE:</b> <i>Manufacturer</i>	NUOVA FIMA
<b>MODELO:</b> <i>Model</i>	ANALOGICO
<b>NUMERO DE SERIE:</b> <i>Serial Number</i>	20190010
<b>UBICACIÓN</b> <i>Location</i>	LABORATORIO DE METROLOGÍA
<b>RANGO DE MEDICION:</b> <i>Measurement Range</i>	0 - 300 PSI
<b>RESOLUCIÓN:</b> <i>Resolution</i>	2
<b>SOLICITANTE:</b> <i>Customer</i>	LIDER DE METROLOGIA
<b>DIRECCIÓN:</b> <i>Address</i>	CALLE 39 D N° 28 - 52, EMPORIO
<b>FECHA DE RECEPCIÓN:</b> <i>Date of Reception</i>	2020-04-07
<b>FECHA DE CALIBRACIÓN:</b> <i>Date of Calibration</i>	2020-04-07
<b>NUMERO DE PAGINAS INCLUYENDO ANEXOS:</b> <i>Number of Pages and Document Attached</i>	4
<b>Calibrado Por:</b> <i>Calibrate by:</i>	<b>Aprobado Por:</b> <i>Checked by:</i>

LENIN PEREZ  
*Técnico en Metrología*

Ing. Fabian Contreras  
*Jefe Laboratorio de Metrología*

*Fecha De Emision null*



### 1. No de Informe 9416

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 DIGITAL(SN 367975)</b>
<b>Tipo (Type)</b>	PRESION
<b>Fabricante (Manufacturer)</b>	CRYSTAL
<b>Serie</b>	367975
<b>Rango de Medición</b>	0 - 300 PSI
<b>Resolución</b>	0.01 PSI
<b>Certificado de Calibración</b>	CERT-19-EMP-1152-3393

### 3. Metodo de Calibración.

Calibration Method

### 4. Incertidumbre Estimada de la Medición.

Measurement uncertainty

### 5. Condiciones Ambientales

Environmental Conditions

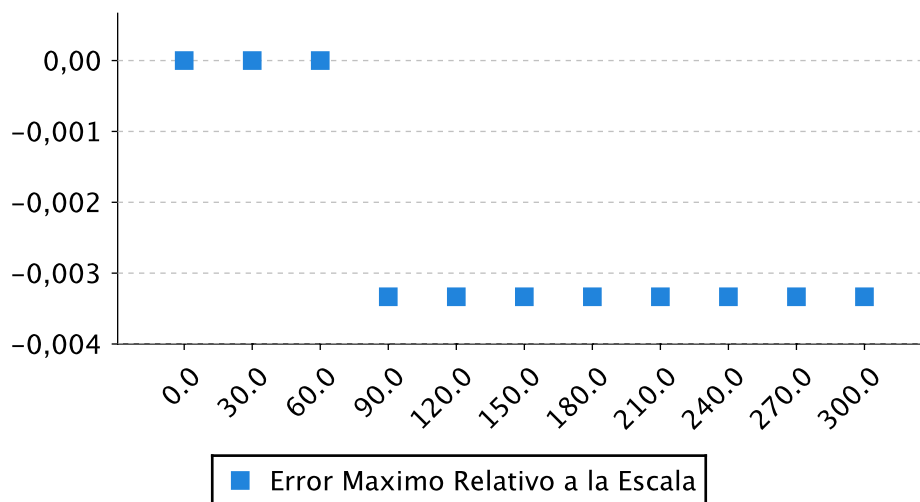
Temperatura Ambiente Room Temperature	19.0 °C
Humedad Relativa Relative Humidity	78.2 HR
Presión Atmosferica Atmospheric Pressure	950.0 hpa

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	0.0	0,0000%	1,000
30.0	30.0	30.0	0,0000%	
60.0	60.0	60.0	0,0000%	
90.0	89.0	90.0	-0,3333%	
120.0	119.0	120.0	-0,3333%	
150.0	149.0	150.0	-0,3333%	U
180.0	179.0	180.0	-0,3333%	0,950
210.0	209.0	210.0	-0,3333%	
240.0	239.0	240.0	-0,3333%	
270.0	269.0	270.0	-0,3333%	
300.0	299.0	299.0	-0,3333%	

DIAGRAMA DE CALIBRACION



Max Error (%)=	0,333 %	±0,317
Max Error (PSI)=	1,000 PSI	±0,950

## 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: 0,33%.

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

\* Se instala tapon trasero.