CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Número: 009484

Pagina 1 de4

LABORATORIO:	DEPARTAMENTO DE METROLOGIA			
Laboratory				
INSTRUMENTO:	MANOMETRO DE DIGITAL			
Instrument				
FABRICANTE: Manufacturer	ADDITEL			
MODELO:				
Model	680			
NUMERO DE SERIE: Serial Number	21817030003			
UBICACIÓN Location	LABORATORIO DE METROLOGIA			
RANGO DE MEDICION: Measurement Range	0 - 30 PSI			
RESOLUCIÓN:	0.004			
Resolution	0.001			
SOLICITANTE:	LIDER DE METROLOGIA			
Customer	LIDENCE METHOLOGIN			
DIRECCIÓN:	CALLE 39 D N° 28 - 52 EMPORIO			
Address				
FECHA DE RECEPCIÓN: Date of Reception	2020-05-06			
FECHA DE CALIBRACIÓN: Date of Calibration	2020-05-06			
NUMERO DE PAGINAS INCLUYENDO ANEXOS: Number of Pages and Document Attached	4			
Calibrado Por:	Aprobado Por:			
Calibrate by:	Checked by:			
ANDRES MEJIA	Ing. Fabian Contreras			
Técnico en Metrología	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.

Número: 009484

Pagina 2 de4

1. No de Informe 9484

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 21816220033)				
Tipo (Type)	PRESION				
Fabricante (Manufacturer)	ADDITEL				
Serie	21816220033				
Rango de Medición	0 - 10000 PSI				
Resolución	1 PSI				
Certificado de Calibración	CERT-19-EMP-895-3393				

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

Environmental Conditions

Temperatura Ambiente 19.5 °C

Room Temperature

Humedad Relativa 62.7 HR

Relative Humidity

Presión Atmosferica 965.0 hpa

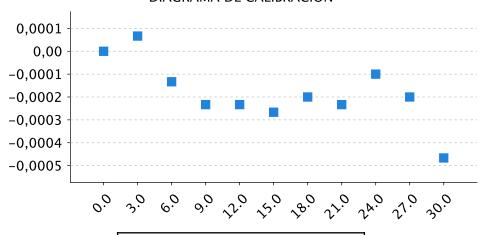
Atmospheric Pressure

6. Resultados de la Calibración

De Llegada (AS FOUND)

Indicación Patrón	Indicación Instrumento Ascenso	Indicacón Instrumento Descenso	Error Max. Relativo A La Escala	Maxima de Presión
0.0	0.0	0.0	0,0000%	
3.0	2.998	3.002	0,0067%	
6.0	5.996	5.996	-0,0133%	0,014
9.0	8.998	8.993	-0,0233%	
12.0	11.999	11.993	-0,0233%	
15.0	14.998	14.992	-0,0267%	U
18.0	17.998	17.994	-0,0200%	
21.0	20.995	20.993	-0,0233%	
24.0	23.998	23.997	-0,0100%	0,012
27.0	26.998	26.994	-0,0200%	
30.0	29.997	29.986	-0,0467%	





Ellol Maxillo Relativo a la Escala		Error	Maximo	Relativo	a	la	Escala
------------------------------------	--	-------	--------	----------	---	----	--------

Max Error (%)=	0,047	%	±0,041
Max Error (PSI)=	0,014	PSI	±0,012

Nur	ner	o: 0	094	48

Pagina 4 de4

7. Observaciones

	m		

- * La maxima diferencia en porcentaje, respecto a la full escala es de: 0,05%.
- * Con el certificado de calibración se entrega una estampilla del Departamento de Metrología de Llanogas SA ESP, que contiene fecha y número del certificado de calibración, la cual va adherida al equipo.
- * El porcentaje de error asi obtenido, es permitido en manómetros que corresponden a la clase de exactitud 1,00
- * Se calibra sin novedades