Llanogas s.a.
Empresa de Servicios Públicos

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Número: 003928

LABORATORIO: DEPARTAMENTO DE METROLOGIA
Laboratory

INSTRUMENTO: VALVULA DE SEGURIDAD N°04-N°01
Instrument

FABRICANTE: AERRE
Manufacturer

MODELO: 1700
Model

NUMERO DE SERIE: 27805 COMPRE 1
Serial Number

UBICACIÓN ASPIRACION EDS VIRGEN DE MANARE
Location

RANGO DE MEDICION: 0 - 25 Bar
Measurement Range

RESOLUCIÓN: 0.01
Resolution

SOLICITANTE: LIDER DE MANTENIMIENTO GNV
Customer

DIRECCIÓN: CALLE 39 D N° 28 - 80, EMPORIO
Address

FECHA DE RECEPCIÓN: 2020-06-07
Date of Reception

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2020-06-07
Date of Calibration

NUMERO DE PAGINAS INCLUYENDO ANEXOS: 4
Number of Pages and Document Attached

Calibrado Por:
Calibrate by:

DANIEL ANTONIO UNDA
Técnico en Metrología

Aprobado Por:
Checked by:

Ing. Fabian Contreras
Jefe Laboratorio de Metrología

Fecha De Emision 2020-06-08

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 3928

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 211H16180016)**
Tipo (Type)	PRESION
Fabricante (Manufacturer)	ADDITEL
Serie	211H16180016
Rango de Medición	0 - 690 Bar
Resolución	0.01 Bar
Certificado de Calibración	CERT-19-EMP-1397-3393

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 valvula de seguridad referido fue comparado con MANOMETRO DIGITAL, las lecturas del calibrando se efectuaron en ascenso y descenso; en el intermedio de las series el valvula de seguridad 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

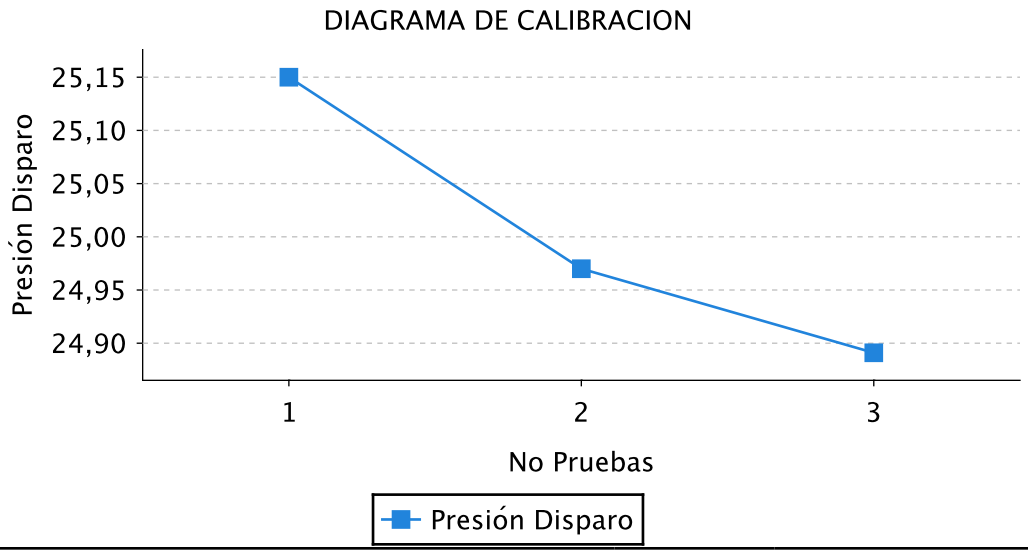
Temperatura Ambiente
Room Temperature
24.8 °C

Humedad Relativa
Relative Humidity
77.0 HR

Presión Atmosferica
Atmospheric Pressure
900.0 hpa

6. Resultados de la Calibración

No. Prueba	Presión Disparo	Presión Recuperacion	U Disparo	U Recuperación
1	25,15	14,25	0,270	8,245
2	24,97	19,13		
3	24,89	12,76		
Promedio	25	15,38		
Error Max.	0,15			
SETTING AS FOUND	**25.15 Bar**			



Presión de Disparo =	**25,004**	**Bar**	**±0,270**
	0,015%		**±1,08%**
Presión de Recuperación =	**15,38**	**Bar**	**±8,245**
	-19,603%		**±53,609%**

7. Observaciones

Remarks

** precinto 10827*