

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Número: 002557

Página 1 de 3

LABORATORIO:

Laboratory

DEPARTAMENTO DE METROLOGIA

INSTRUMENTO:

Instrument

CORRECTOR DE FLUJO

FABRICANTE:

Manufacturer

EAGLE RESEARCH

MODELO:

Model

XARTU/1 C

NUMERO DE SERIE:

Serial Number

5959

UBICACIÓN

Location

EDS COLONO

RANGO DE MEDICION:

Measurement Range

-31 - 71 °C

RESOLUCIÓN:

Resolution

0.01

SOLICITANTE:

Customer

LIDER DE MANTENIMIENTO GNV

DIRECCIÓN:

Address

ESTACIÓN EN CUSTODIA GRANADA

FECHA DE RECEPCIÓN:

Date of Reception

2023-01-30

FECHA DE CALIBRACIÓN:

Date of Calibration

2023-01-30

NUMERO DE PAGINAS INCLUYENDO ANEXOS:

Number of Pages and Document Attached

3

Calibrado Por:

Calibrate by:



YEISON QUINCHUCUA

Técnico en Metrología

Aprobado Por:

Checked by:



Ing. Fabian Contreras

Jefe Laboratorio de Metrología

Fecha De Emision 2023-01-31

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 2557

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)	TRANSMISORES DE TEMPERATURA(SN A82080)
Tipo (Type)	TEMPERATURA
Fabricante (Manufacturer)	9142
Serie	A82080
Rango de Medición	-25 - 150 °C
Resolución	0.01 °C
Certificado de Calibración	CMK-TEMPA-22065

3. Metodo de Calibración.

Calibration Method

3.1 Sistema de Medición de presión asociado al corrector de Flujo

La calibración fue hecha mediante comparación directa con un patrón trazable nacional e internacionalmente, cumpliendo con los requisitos metrologicos mínimos establecidos.

Las lecturas del calibrando se efectuaron tomando cinco (5) puntos de la escala del instrumento.

Para transmitir presión se hace uso de una bomba neumática.

3.2 Sistema de Medición de Temperatura asociado al corrector de Flujo

La calibración fue hecha mediante comparación directa con patrón trazable nacional e internacionalmente, bloque seco termico FLUKE 9142. Con PT-100 de precisión ± 0.02 °C. Se efectuan 3 mediciones en la totalidad del rango del instrumento, durante un periodo de estabilización con 3 lecturas en cada punto.

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%; en los sistemas de medición de presión y temperatura asociados al corrector de flujo.

5. Condiciones Ambientales

Environmental Conditions

Temperatura Ambiente 30.1 °C

Room Temperature

Humedad Relativa 66.3 HR

Relative Humidity

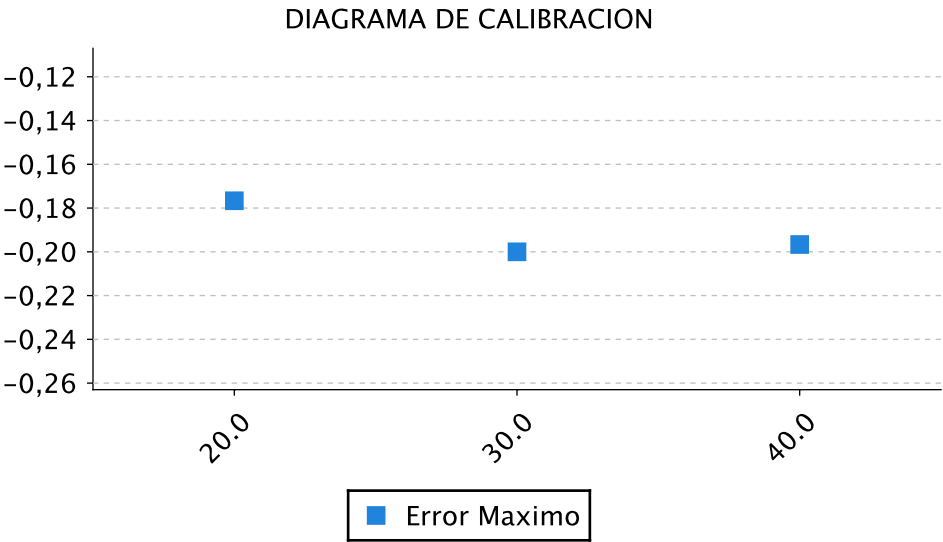
Presión Atmosferica 965.0 hpa

Atmospheric Pressure

6. Resultados de la Calibración

AS FOUND. Resultados sistema de medición de temperatura.

No Prueba	Indicación Instrumento	Indicación Patrón	Error Max.	Resultado
				Error
1,000	19,823	20,000	-0,177	-0,200
2,000	29,800	30,000	-0,200	U
3,000	39,803	40,000	-0,197	0,352



Max Error (%)=	-0,2 %	±0,352
----------------	--------	--------

7. Observaciones

Remarks
* El sistema de temperatura no fue ajustado durante el proceso de calibración.

* se calibra sin novedad