CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Número: 002578

Pagina 1 de8

LABORATORIO:	DEPARTAMENTO DE METROLOGIA		
Laboratory			
INSTRUMENTO:	CORRECTOR DE FLUJO		
Instrument			
FABRICANTE:	EAGLE RESEARCH		
Manufacturer			
MODELO:	XARTUR/1		
Model			
NUMERO DE SERIE:	5849		
Serial Number			
UBICACIÓN	EDS EL COLONO		
Location			
RANGO DE MEDICION:	0 - 1000 PSI, 0 - 300 PSI, -31 - 71 °C		
Measurement Range	,		
RESOLUCIÓN:	0.01		
Resolution			
SOLICITANTE:	LIDER DE DISTRIBUCIÓN		
Customer			
DIRECCIÓN:	EDS EL COLONO		
Address			
FECHA DE RECEPCIÓN:	2023-03-10		
Date of Reception			
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2023-03-10		
Date of Calibration			
NUMERO DE PAGINAS INCLUYENDO ANEXOS:	8		
Number of Pages and Document Attached			
Calibrado Por:	Aprobado Por:		
Calibrate by:	Checked by:		
Jun Zame.	- Land of the state of the stat		
YEISON QUINCHUCUA Técnico en Metrología	Ing. Fabian Contreras Jefe Laboratorio de Metrología		
r acriico arrivianologia	Jeie Laboratorio de Metrología		

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.

Fecha De Emision 2023-03-28

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.

Pagina 2 de8

1. No de Informe 2578

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(SN 1974060)	MANOMETRO DIGITAL(SN 130211001DN)	MANOMETRO DIGITAL(SN 211H20840014)	TRANSMISORES DE TEMPERATURA(SN A82080)
Tipo (Type)	PRESION	PRESION	PRESION	TEMPERATURA
Fabricante (Manufacturer)	FLUKE	RITHERM	DIGITAL	9142
Serie	1974060	130211001DN	211H20840014	A82080
Rango de Medición	0 - 1000 PSI	0 - 1000 PSI	0 - 300 PSI	-25 - 150 °C
Resolución	0.1 PSI	0.1 PSI	0.01 PSI	0.01 °C
Certificado de Calibración	CERT-21-EMP-1340-3275	CMK-PRES-220384	CERT-22-EMP-545-4415-1	CMK-TEMPA-22065

3. Metodo de Calibración.

Calibration Method

3.1 Sistema de Medición de presión asociado al corrector de Flujo

La calibracion fue hecha mediante comparacion directa con un patrón trazable nacional e internacionalmente, cumpliendo con los requisitos metrologicos minimos 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 neumatica.

3.2 Sistema de Medición de Temperatura asociado al corrector de Flujo

La calibracion fue hecha mediante comparación directa con patrón trazable nacional e internacionalmente, bloque seco termico FLUKE 9142. Con PT-100 de precisión \pm 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 sitemas de medición de presión y temperaturaasociados al corrector de flujo.

5. Condiciones Ambientales

Enviromental Conditions

Temperatura Ambiente 29.1 °C

Room Temperature

Humedad Relativa 67.8 HR

Relative Humidity

Presión Atmosferica 967.0 hpa

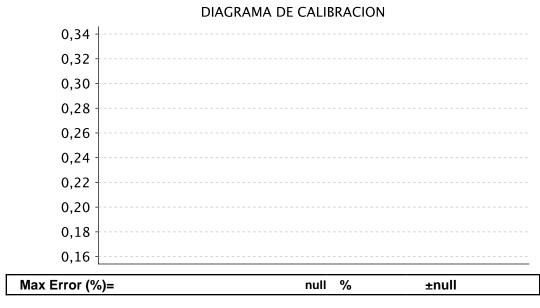
Atmospheric Pressure

Pagina 3 de8

6. Resultados de la Calibración

AS FOUND. Resultados sistema de medicion de temperatura.

No Prueba	Indicación	Indicación Patrón	Error Max.	Resultado
NO Flueba	Instrumento		EITOI Max.	Error

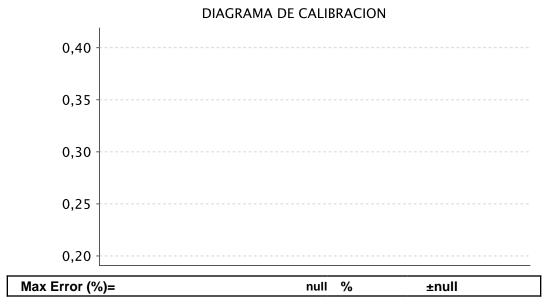


AS FOUND. Resultados sistema de medicion de temperatura.

Pagina 4 de8

AS FOUND. Resultados sistema de medicion de temperatura.

No Drugho Ir	Indicación	Indicación Patrón	Error Max.	Resultado
No Prueba	Instrumento		Error Wax.	Error

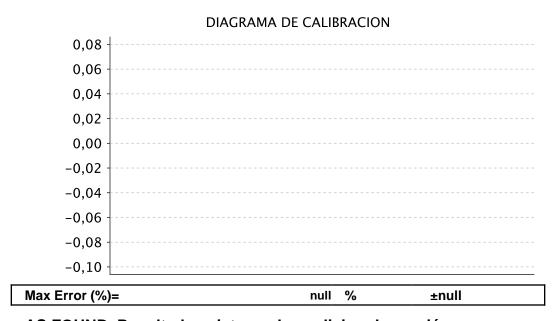


AS FOUND. Resultados sistema de medicion de presión.

Pagina 5 de8

AS FOUND. Resultados sistema de medicion de presión.

Indicación Patrón Indicación Error de Instrumento Linealidad Error Max. Relativo Al Patrón Max	xima Error
---	------------

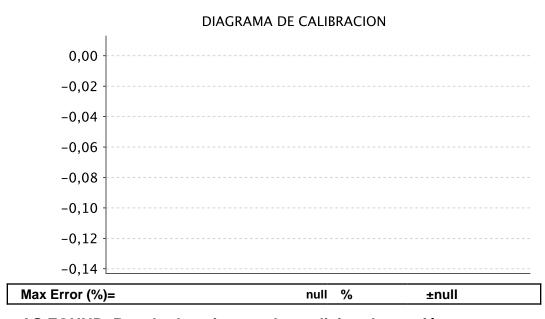


AS FOUND. Resultados sistema de medicion de presión.

Pagina 6 de8

AS FOUND. Resultados sistema de medicion de presión.

Indicación Patrón	Indicación Instrumento	Error de Linealidad	Error Max. Relativo Al Patrón	Maxima Error
	Instrumento	Linealidad	Relativo Al Patron	waxima Error

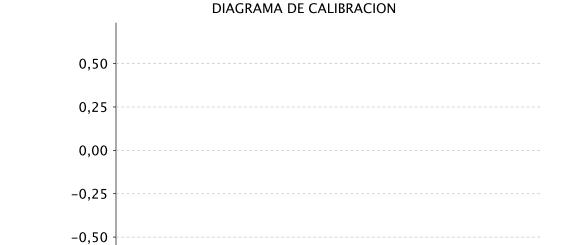


AS FOUND. Resultados sistema de medicion de presión.

Pagina 7 de8

AS FOUND. Resultados sistema de medicion de presión.

Indicación Patrón	Indicación Instrumento	Error de Linealidad	Error Max. Relativo Al Patrón	Maxima Error
-------------------	---------------------------	------------------------	----------------------------------	--------------



null %

±null

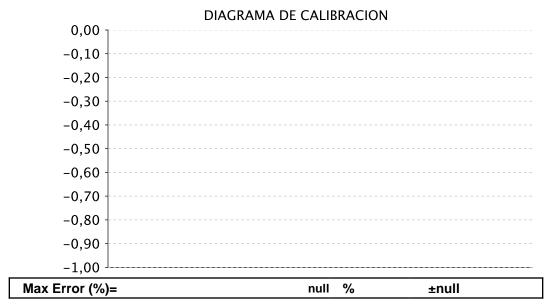
AS FOUND. Resultados sistema de medicion de presión.

Max Error (%)=

Pagina 8 de8

AS FOUND. Resultados sistema de medicion de presión.

Indicación Patrón	Indicación Instrumento	Error de Linealidad	Error Max. Relativo Al Patrón	Maxima Error
-------------------	---------------------------	------------------------	----------------------------------	--------------



7. Observaciones

Remarks