METROLABOR

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CALIBRATION CERTIFICATE

NUMERO: **MET-LVI-CC 939**
Number:

LABORATORIO: VIENTO
Laboratory
INSTRUMENTO: ANEMÓMETRO(ESTACIÓN METEOROLÓGICA)
Instrument
FABRICANTE: METEOAGRO
Manufacturer
MODELO: WH3081
Model
NÚMERO DE SERIE: MO2168A
Serial number
CÓDIGO INTERNO: AI-723/BOGOTÁ*
Internal code
RANGO DE MEDICIÓN: 2,5 m/s A 15 m/s
Measurement range
RESOLUCIÓN DEL INSTRUMENTO: 0,1 m/s
Resolution of the Instrument
SOLICITANTE: INAMCON S.A.S
Customer
DIRECCIÓN: CALLE 82 BIS No.83-56 BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA
Address
FECHA DE RECEPCIÓN DEL INSTRUMENTO: 2023-10-31
Date of intrument reception
FECHA DE CALIBRACIÓN: 2023-11-04
Date of Calibration
NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS: DOS (2)
Number of pages and documents attached

Firma Autorizada:
Authorized Signature

Firmado digitalmente por GALINDO HOLGUIN MARIO ANDRES

Director Técnico: Mario Andrés Galindo.
Revisado y aprobado por / Reviewed and approved by

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando haya obtenido permiso por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de 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 certificate is an accurate record of the performed measuraments results. This certificate may not be partially or totaly reproduced, except will the issuing laboratory. The result of this certificate refer to the moment and conditions in wich the measurement were made. The issuing laboratory assumes no responsability to the misuse of the calibrated instruments. The user is responsable for having his instruments calibrated at apropiate intervals.

A. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACION

TEMPERATURA DEL AIRE (°C)	20,3	±	0,1
HUMEDAD RELATIVA (%)	56,4	±	0,2

Carrera 28A No. 39A - 45
Tel. 3688077 - Fax 2443679
metrologia@metrolabor.net
Bogotá, D. C. - Colombia

NUMERO: **MET-LVI-CC 939**
Number:

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

1. PROCEDIMIENTO DE CALIBRACION:

Para la calibracion del instrumento se empleó el método de comparación directa de las indicaciones del instrumento bajo calibracion,con el valor de referencia del tunel de viento y un patron para medir la velocidad del viento, segun el procedimiento interno LVI-PR001 Calibración de anemómetros. Para la presente calibracion se tomaron valores de referencia de 2,5 m/s A 15 m/s

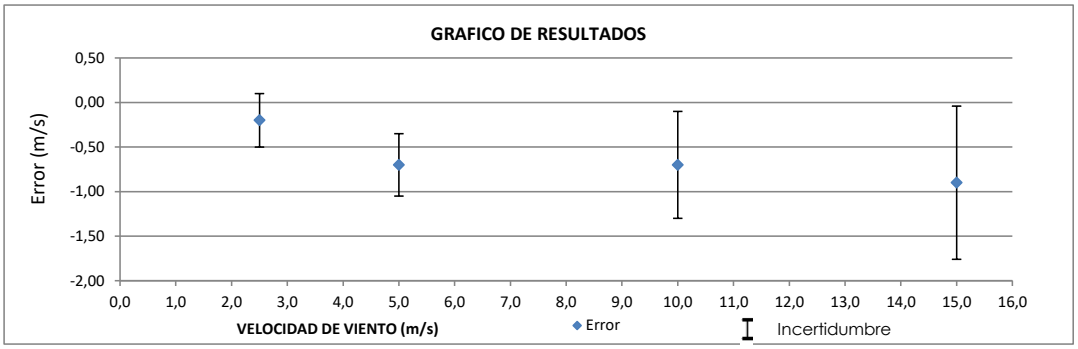
2. TRAZABILIDAD: El Patrón empleado en la presente calibracion fue:

Instrumento:	MEDIDOR DE FLUJO DE AIRE	**Modelo:**	922	**Certificado de calibración**	MET-LP-CC 10045
Fabricante :	FLUKE	**Serie:**	10400056	**Cerificado vigente hasta:**	2024-06-09

3. RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN:

VALOR DE REFERENCIA (m/s)	VALOR INDICADO POR EL IBC (m/s)	VALOR INDICADO POR EL PATRON (m/s)	VALOR MAXIMO (m/s)	VALOR MINIMO (m/s)	ERROR (m/s)	INCERTIDUMBRE DE MEDICION (m/s)	
2,5	2,3	2,500	2,3	2,3	-0,20	±	0,30
5,0	4,2	4,900	4,2	4,2	-0,70	±	0,35
10,0	9,2	9,900	9,2	9,2	-0,70	±	0,60
15,0	13,2	14,100	13,2	13,2	-0,90	±	0,86

4. GRAFICO DE LINEALIDAD.



5. INCERTIDUMBRE DE MEDICION :

El valor de incertidumbre de medición está calculado para un nivel de confianza de **95,45 %** y con un factor de cubrimiento k=2,0 para una distribución de probabilidad t de Student.

6. OBSERVACIONES :

Ninguna.

FIN DEL CERTIFICADO / END OF CERTIFICATE

Carrera 28A No. 39A - 45
Tel. 3688077 - Fax 2443679
metrologia@metrolabor.net
Bogotá, D. C. - Colombia