

Net Calibraciones S.A.

HOJA 1/2

Malabia 82 - San Isidro - Pcia. de Buenos Aires

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

N° Informe

54241/01

N° Instrumento

54241

Descripción:

Termoanemómetro

Marca:

Field Master

Sensor :

Modelo:

451112

N° de Serie:

L 585799

Rango:

0,4 a 30,0 m/s

Min. Div.:

0,1

m/s

Rango de Uso:

De: ---

A: ---

Tolerancia:

Unidad de Medición:

m/s

Ubicación:

No específica

Lugar de Calibración:

Instrumentación y Control

PON:

064

Próx. Calibración:

jul-17

Frecuencia:

12 meses

Condiciones Ambientales:

Temperat.:

20,0 °C

Humedad:

64 % Hr

N°	Referencia Estándar	Indicación Instrumento	Corrección	Incertidumbre
1	1,67 m/s	1,30 m/s	0,37 m/s	+/- 0,1 m/s
2	2,99 m/s	2,50 m/s	0,49 m/s	+/- 0,1 m/s
3	4,63 m/s	3,90 m/s	0,73 m/s	+/- 0,1 m/s
4	14,1 m/s	14,8 m/s	-0,7 m/s	+/- 0,1 m/s
5	25,9 m/s	26,8 m/s	-0,9 m/s	+/- 0,1 m/s

Las incertidumbres contenidas en el presente informe se corresponden a un 95 % del nivel de confianza (k=2)

Equipo de Calibración	Instrumento N°	Fecha de Calibración	N° Certificado	Calibrado por
Anemómetro	ANE-R-01	dic-15	113/15	Servicio Meteorológico
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

Resultados

Corrección de la indicación+incertidumbre (Máx) 1,00 m/s

Cumple Criterio de Aceptación:

SI

NO

OBSERVACIONES

Se recomienda especificar la tolerancia y el rango de uso del Instrumento.

REALIZADO POR:	Firma y Aclaración:	Carlos Colucci Responsable de la Calibración	Fecha:	26-jul-16
APROBADO POR:	Firma y Aclaración:	Omar Nazarov Director	Fecha:	26-jul-16

Los resultados obtenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones

El laboratorio no se hace responsable del uso inadecuado del presente informe como así de los perjuicios que dicho uso podría ocasionar.

El presente certificado solo puede ser reproducido íntegramente y con el permiso escrito del laboratorio que lo emite.

Net Calibraciones S.A.

Malabia 82 - San Isidro - Pcia. de Buenos Aires

HOJA DE DATOS

HOJA 2/2

Nº Informe	Nº Instrumento
54241/01	54241

Valor 1

MEDICIÓN Nº	REFERENCIA ESTÁNDAR	INDICACIÓN INSTRUMENTO
1	1,67 m/s	1,3 m/s
2	1,67 m/s	1,3 m/s
3	1,67 m/s	1,3 m/s
4	1,67 m/s	1,3 m/s
5	1,67 m/s	1,3 m/s
6	1,67 m/s	1,3 m/s
7	1,67 m/s	1,3 m/s
8	1,67 m/s	1,3 m/s
9	1,67 m/s	1,3 m/s
10	1,67 m/s	1,3 m/s
$\bar{x}$	1,67 m/s	1,3 m/s
σ	0,000 m/s	0,000 m/s

Valor 2

MEDICIÓN Nº	REFERENCIA ESTÁNDAR	INDICACIÓN INSTRUMENTO
1	2,99 m/s	2,5 m/s
2	2,99 m/s	2,5 m/s
3	2,99 m/s	2,5 m/s
4	2,99 m/s	2,5 m/s
5	2,99 m/s	2,5 m/s
6	2,99 m/s	2,5 m/s
7	2,99 m/s	2,5 m/s
8	2,99 m/s	2,5 m/s
9	2,99 m/s	2,5 m/s
10	2,99 m/s	2,5 m/s
$\bar{x}$	2,99 m/s	2,5 m/s
σ	0,000 m/s	0,000 m/s

Valor 3

MEDICIÓN Nº	REFERENCIA ESTÁNDAR	INDICACIÓN INSTRUMENTO
1	4,63 m/s	3,9 m/s
2	4,63 m/s	3,9 m/s
3	4,63 m/s	3,9 m/s
4	4,63 m/s	3,9 m/s
5	4,63 m/s	3,9 m/s
6	4,63 m/s	3,9 m/s
7	4,63 m/s	3,9 m/s
8	4,63 m/s	3,9 m/s
9	4,63 m/s	3,9 m/s
10	4,63 m/s	3,9 m/s
$\bar{x}$	4,63 m/s	3,9 m/s
σ	0,000 m/s	0,000 m/s

Valor 4

MEDICIÓN Nº	REFERENCIA ESTÁNDAR	INDICACIÓN INSTRUMENTO
1	14,1 m/s	14,8 m/s
2	14,1 m/s	14,8 m/s
3	14,1 m/s	14,8 m/s
4	14,1 m/s	14,8 m/s
5	14,1 m/s	14,8 m/s
6	14,1 m/s	14,8 m/s
7	14,1 m/s	14,8 m/s
8	14,1 m/s	14,8 m/s
9	14,1 m/s	14,8 m/s
10	14,1 m/s	14,8 m/s
$\bar{x}$	14,1 m/s	14,8 m/s
σ	0,000 m/s	0,000 m/s

Valor 5

MEDICIÓN Nº	REFERENCIA ESTÁNDAR	INDICACIÓN INSTRUMENTO
1	25,9 m/s	26,8 m/s
2	25,9 m/s	26,8 m/s
3	25,9 m/s	26,8 m/s
4	25,9 m/s	26,8 m/s
5	25,9 m/s	26,8 m/s
6	25,9 m/s	26,8 m/s
7	25,9 m/s	26,8 m/s
8	25,9 m/s	26,8 m/s
9	25,9 m/s	26,8 m/s
10	25,9 m/s	26,8 m/s
$\bar{x}$	25,9 m/s	26,8 m/s
σ	0,000 m/s	0,000 m/s

FORMULAS UTILIZADAS

$$\sigma = \pm \sqrt{\frac{\sum (X_n - \bar{X})^2}{n-1}}$$

$$U = \pm 2 \sqrt{(\sigma_r)^2 + (\sigma_i)^2 + (U_p/2)^2}$$

Siendo:

σ_r = Desviación estándar de la referencia.

σ_i = Desviación estándar del Instrumento a calibrar.

U_p = Incertidumbre expandida del Instrumento Patrón.

REALIZADO POR:	Firma y Aclaración:	Carlos Colucci Responsable de la Calibración	Fecha:	26-jul-16
APROBADO POR:	Firma y Aclaración:	Omar Nazarov Director	Fecha:	26-jul-16