

Certificado de Calibración

LM - 3942022

Pág. 1 de 1

- 1 Cliente : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
- 2 Dirección : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima
- 3 OTI : 419C-M
- 4 Datos del Instrumento
- . Instrumento de medición : Anemómetro -ultrasonico . N° de serie de sensor : 21020375/21005927
medidor de direccion de viento* . Intervalo de Indicación : 0,0 m/s a 85,0 m/s
- . Marca : LSI LASTEM . Resolución : 0,01 m/s
- . Modelo : DNB105.2
- 5 Lugar de Calibración : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE S.A.C.
- 6 Fecha de Calibración : 2022-05-03
- 7 Condiciones Ambientales :

	Temperatura °C	Humedad relativa %hr	Presión atmosférica mbar
Inicial	24,1	55,7	997,5
Final	24,3	54,1	997,2

8 Trazabilidad

Patrón usado	Código Interno	N° Serie/Certificado	F. Vencimiento
Anemómetro digital	GGP-V-01	300362270	2023-08-16
Transportador universal de ángulos	GGP-CV-01	LLA-513-2021	2023-12-29

9 Método de Calibración.

- La calibración fue realizada mediante el método de comparación con patrón de referencia certificado ubicado en el túnel de viento y generando diferentes velocidades en distintos intervalos de tiempo.
- Las lecturas de dirección de viento fueron efectuadas girando manualmente la veleta del sensor de viento a los puntos cardinales indicados.

10 Resultado de Medición.

VELOCIDAD DE VIENTO

Patrón (m/s)	Instrumento (m/s)	Corrección (m/s)	Incertidumbre (m/s)
1,11	1,1	0,05	0,03
1,96	2,1	-0,09	0,06
3,18	3,1	0,12	0,10
4,09	4,1	0,01	0,12
5,05	5,0	0,09	0,15

DIRECCIÓN DE VIENTO

Patrón (°)	Instrumento (°)	Corrección (°)	Incertidumbre (°)
360	359	1	0,5
90	90	0	0,5
180	179	1	0,5
270	270	0	0,5

11 Observaciones:

- a) Considerar que el tiempo de estabilización por cada punto fue de 10 min.
- *) Anemómetro y medidor de dirección de viento perteneciente a la estación meteorológica . MAIGRAI con código interno 672288020033

- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura $k=2$, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y anemómetro calibrado, en el momento de la calibración
- . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
- . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- . Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firmas y sellos carecen de validez.

Fecha de Emisión

2022-05-05