

1 **Cliente** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL – OEFA
2 **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima
3 **OTI** : IS-004C

4 **Datos del Instrumento**

. **Instrumento de medición** : Sensor de velocidad y dirección de viento . **N° de serie de sensor** : 174404
. **Marca** : RM YOUNG . **Intervalo de Indicación** : 0 m/s a 50 m/s
. **Modelo** : 05305L . **Resolución** : 0,1 m/s
. **Identificación** : 602204170004

5 **Lugar de Calibración** : Av. Pacífico S/N Mz L Lote 1 UPIS Miramar, Distrito de Ilo.
Colegio Francisco Bolognesi - ESTACIÓN CA-ILO-01

6 **Fecha de Calibración** : 2022-04-22

7 **Condiciones Ambientales** :

	Temperatura °C	Humedad relativa %hr	Presión atmosférica mbar
Inicial	24,5	53,1	1008
Final	24,9	52,9	1008

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 se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "PCG-008 Procedimiento para la Calibración de Estaciones meteorológicas In-situ - Green Group"

10 **Resultado de Medición.**

VELOCIDAD DE VIENTO

Patrón (m/s)	Instrumento (m/s)	Corrección (m/s)	Incertidumbre (m/s)
1,47	1,50	-0,03	0,3
4,90	5,03	-0,13	0,3
9,80	10,07	-0,27	0,3

DIRECCIÓN DE VIENTO

Patrón (°)	Instrumento (°)	Corrección (°)	Incertidumbre (°)
0	2,2	-2,2	0,5
90	86,7	3,3	0,5
180	180,4	-0,4	0,5
270	273,9	-3,9	0,5

11 **Observaciones:**

- Las lecturas de dirección de viento fueron efectuadas girando manualmente la veleta del sensor de viento a los puntos cardinales indicados.
- El tiempo mínimo de estabilización de temperatura fue de 15 minutos.

- 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


ISAÍAS CURÍ MELGAREJO
Jefe de Laboratorio de Calibración
GREEN GROUP PE S.A.C