

CERTIFICADO N° LF - 3352022

Pág. 1 de 2

1. **Solicitante** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
2. **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María – Lima
3. **OTI** : VT-052C
4. **Datos del Instrumento**
 - Instrumento de medición** : Muestreador de Partículas
 - Marca** : GRIMM
 - Modelo** : EDM 180
 - Serie** : 18A21074
 - Resolución** : 0,1 L/min
 - Flujo de trabajo** : 1,2 L/min
 - Precedencia** : Alemania
 - Identificación / Código interno** : 60223671-0041
5. **Lugar de Calibración** : Estación Calidad de Aire - Institución Educativa Carlos Noriega N° 22716 - Pisco.
6. **Fecha de Calibración** : 2022-08-12
7. **Método de Calibración.**

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "PCG-005 Procedimiento para la Calibración de Medidores de Flujo - Muestreadores de partículas - Green Group"

- . 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 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.
- . El certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sellos carecen de validez.
- . Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.

Fecha de Emisión

2022-08-18


ENZO BARRERA ZAVALA
Gerente de Operaciones
GREEN GROUP PE S.A.C.

"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"



CERTIFICADO N° LF - 3352022

Pág. 2 de 3

8. Condiciones Ambientales :

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% H.R.)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	25,3	66,5	1000,7
Final	25,1	64,6	1000,6

9. Trazabilidad

Patrón	Código Interno	N° Lote/Certificado	F. Vencimiento
Medidor de flujo	67221803-0013	LF-026-2022	2023-07-25
Partículas de 1µm	GGP-SP-A.2	A800028	2023-03-02
Partículas de 2.5µm	GGP-SP-B.1	A764775	2023-07-20
Termómetro	GGP-BTH-02	1AT-1548-2022	2023-06-07
Barómetro	GGP-BTH-01	1AP-0153-2022	2023-01-27

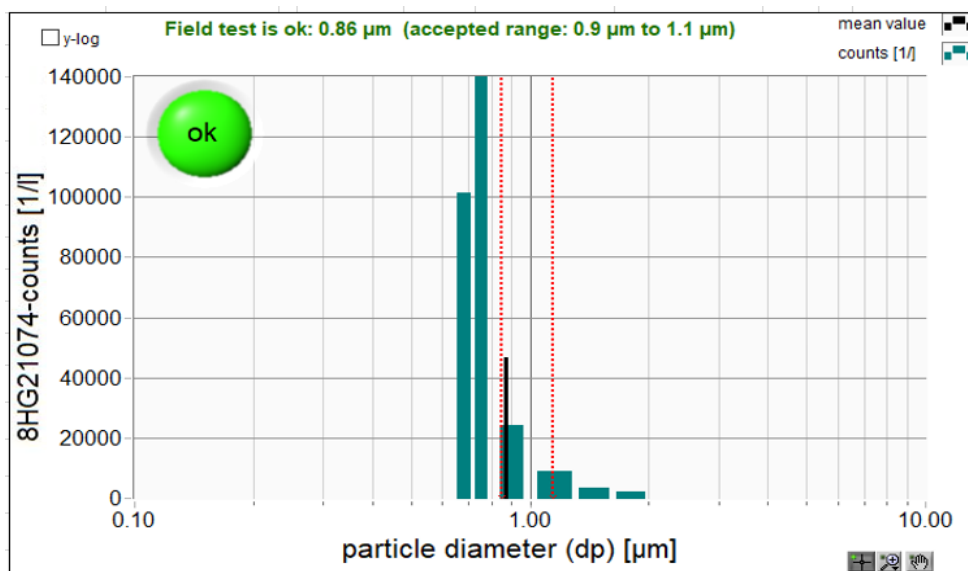
10. Resultado de Medición.

TEMPERATURA - HUMEDAD - PRESIÓN

Parámetro	Patrón	Instrumento	Corrección	Incertidumbre
T (°C)	25,3	25,5	-0,2	0,5
Humedad (%HR)	66,5	66,7	-0,2	3,6
Presión (mbar)	1000,7	1000,5	0,2	1,2

FLUJO

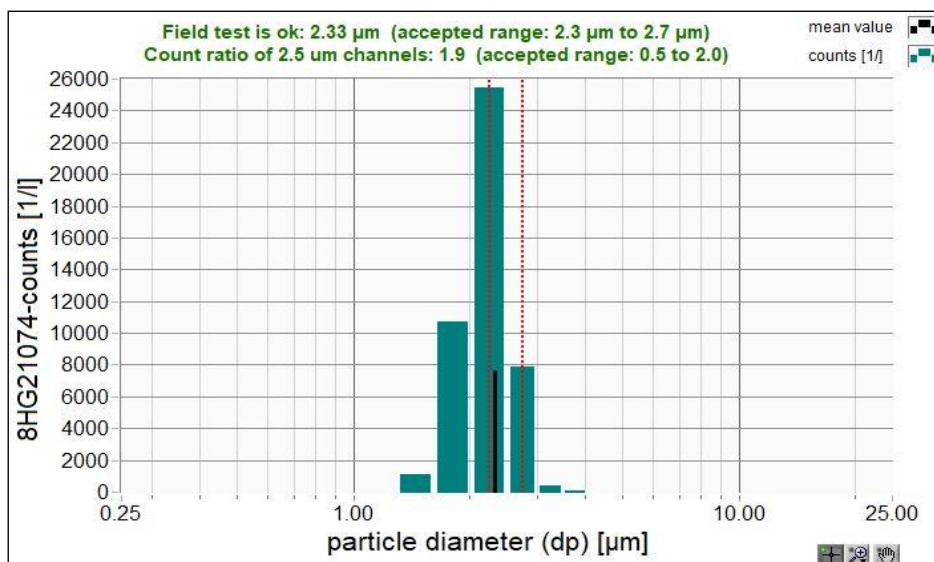
Patrón L/min	Instrumento L/min	Corrección L/min	Incertidumbre L/min
1,2	1,202	-0,002	0,01



"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"

CERTIFICADO N° LF - 3352022

Pág. 3 de 3



11. Observaciones:

- a) La precisión del control de flujo del instrumento es de $\pm 5\%$ del valor seteado.

"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"