

CERTIFICADO N° LF - 3552022

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-051C

4. **Datos del Instrumento**

Instrumento de medición : Muestreador de Partículas
Marca : GRIMM
Modelo : EDM 180
Serie : 18A21096
Resolución : 0,1 L/min
Flujo de trabajo : 1,2 L/min
Precedencia : Alemania
Identificación / Código interno : 602264090040

5. **Lugar de Calibración** : Estación de calidad de aire - Municipalidad de Tupac Amaru Inca - Pisco.

6. **Fecha de Calibración** : 2022-08-13

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 - 3552022

Pág. 2 de 3

8. Condiciones Ambientales :

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% H.R.)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	24,2	64,1	999,8
Final	24,5	63,2	999,6

9. Trazabilidad

Patrón	Código Interno	N° Lote/Certificado	F. Vencimiento
Medidor de flujo	No indica	LF-032-2022	2023-08-01
Partículas de 1µm	GGP-SP-A.1	A787347	2023-07-20
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

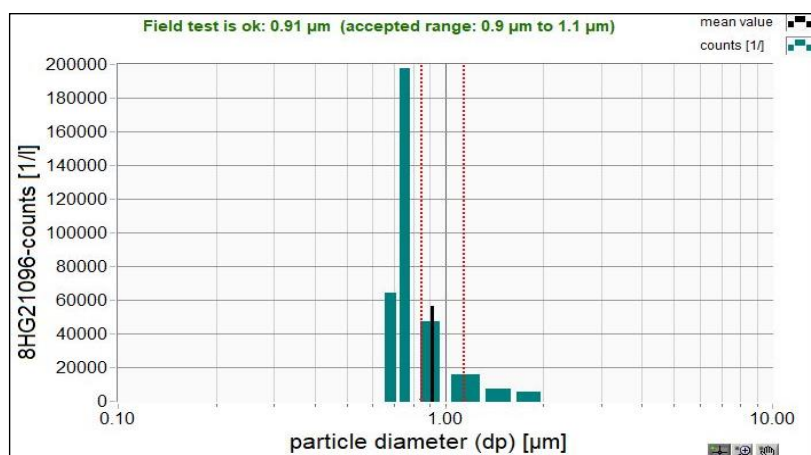
10. Resultado de Medición.

TEMPERATURA - HUMEDAD - PRESIÓN

Parámetro	Patrón	Instrumento	Corrección	Incertidumbre
T (°C)	18,7	18,8	-0,1	0,5
Humedad (%HR)	72,6	71,9	0,7	3,6
Presión (mbar)	1008,6	1008,4	0,2	1,2

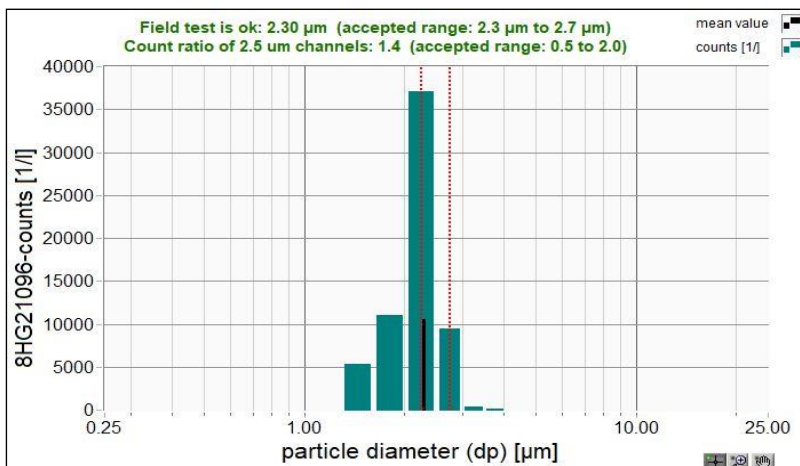
FLUJO

Patrón L/min	Instrumento L/min	Corrección L/min	Incertidumbre L/min
1,2	1,206	-0,006	0,01



CERTIFICADO N° LF - 3552022

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 CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"