

## CERTIFICADO N° LF - 3362022

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** : 18A21072  
**Resolución** : 0,1 L/min  
**Flujo de trabajo** : 1,2 L/min  
**Precedencia** : Alemania  
**Identificación / Código interno** : 60223671-0039

5. **Lugar de Calibración** : Estación Calidad de Aire - Municipalidad de Pisco - Pisco

6. **Fecha de Calibración** : 2022-08-11

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 - 3362022

Pág. 2 de 3

### 8. Condiciones Ambientales :

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% H.R.)	Presión atmosférica (mbar)
<b>Inicial</b>	25,1	65,7	1000,6
<b>Final</b>	25,4	64,9	1000,8

### 9. Trazabilidad

Patrón	Código Interno	N° Lote/Certificado	F. Vencimiento
Medidor de flujo	No Indica	LF-027-2022	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

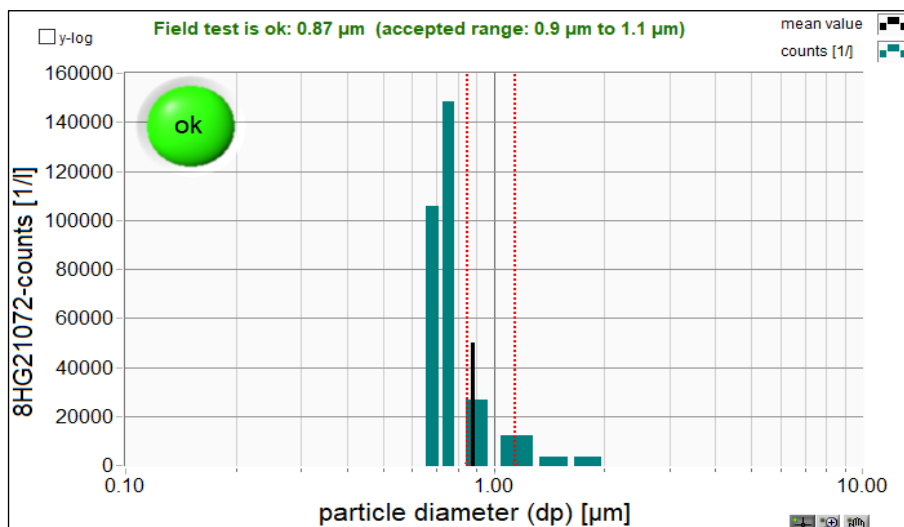
### 10. Resultado de Medición.

#### TEMPERATURA - HUMEDAD - PRESIÓN

Parámetro	Patrón	Instrumento	Corrección	Incertidumbre
<b>T (°C)</b>	25,5	25,3	0,2	0,5
<b>Humedad (%HR)</b>	66,8	66,5	0,3	3,6
<b>Presión (mbar)</b>	1000,7	1000,6	0,1	1,2

#### FLUJO

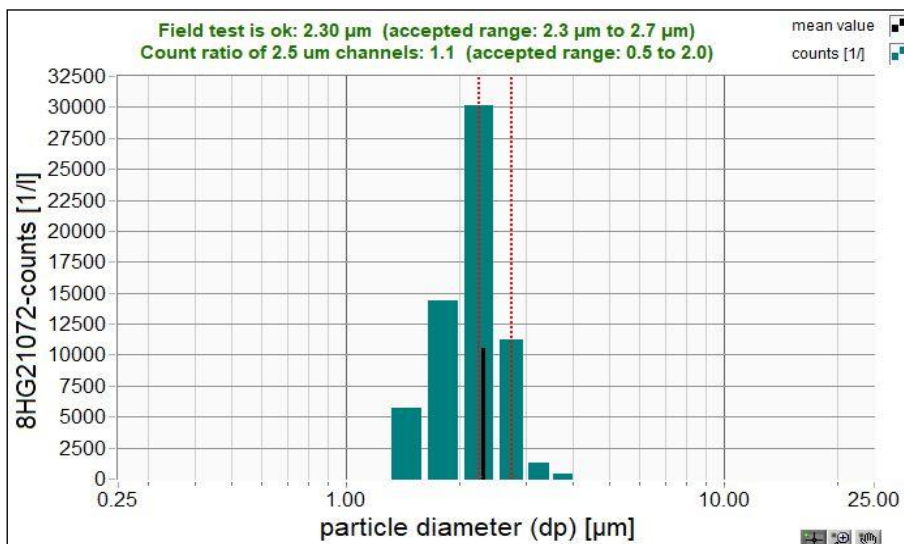
Patrón L/min	Instrumento L/min	Corrección L/min	Incertidumbre L/min
1,2	1,156	0,044	0,01



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

## CERTIFICADO N° LF - 3362022

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"