

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LF - 046-2022**

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** : 597C-M
4. **Datos del Instrumento**
- Instrumento de medición** : Muestreador de material particulado del aire de bajo volumen
- Marca** : Met One Instruments
- Modelo** : E-FRM-DC
- Serie** : B12455
- Resolución** : 0,01 L/min
- Flujo de trabajo** : 16,67 L/min
- Procedencia** : Estados Unidos
- Identificación / Código interno** : 602264080015 \*
5. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Flujo de aire - Green Group PE SAC.
6. **Fecha de Calibración** : 2022-08-04
7. **Método de Calibración.**

La calibración de Caudal se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según " Procedimiento ME-009 para la calibración de caudalímetro gases" Edición 1, 2021-03-15 CEM - España (Numeral 5.3.1 - calibración en situación A)

- . 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**

2022-08-05

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

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LF - 046-2022**

Pág. 2 de 2

**8. Condiciones Ambientales :**

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% H.R.)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	19,7	65,1	999,2
Final	20	66,0	999,1

**9. Trazabilidad**

Patrón	Código Interno	N° de Serie/Certificado	F. Vencimiento
Medidor de Caudal	GGP-F-06	LFG-013-2022	2023-03-07

**10. Resultado de Medición.**

Patrón (L/min)	Instrumento Q (L/min)	Error (L/min)	Incertidumbre (L/min)
16,675	16,68	0,005	0,06

**11. Observaciones:**

- a) El tiempo de estabilización de la lectura es de 15 minutos.
- b) El error máximo permitido para flujo es de  $\pm 2,1\%$  de la lectura.
- \* Dato brindado por el usuario

El EMP fue tomado del Protocolo de monitoreo ambiental 2019.

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