

1. **Cliente** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
2. **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 Lima - Lima - Jesús María.
3. **Datos del Instrumento**
- Instrumento de medición** : MUESTREADOR DE MATERIAL PARTICULADO DEL AIRE DE BAJO VOLUMEN
- Flujo de Trabajo** : 16,7 L/min
- Marca** : BGI **Serie** : 2082
- Modelo** : PQ 200 **Resolución** : 0,1 L/min
- Código Interno** : 602264080003 **Precisión (±)** : 4% del valor seteado
4. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de flujo de aire - Green Group PE S.A.C.
5. **Fecha de Calibración** : 2019-08-02
6. **Condiciones Ambientales** :

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% H.R.)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	20,8	70,2	998,8
Final	21,1	68,6	999,1

7. **Patrones de referencia.**

Patrón	Código Interno	Nº Serie/Certificado	F. Vencimiento
Medidor de flujo	GGP-F-01	199990	2020-04-11
Termómetro	GGP-02	T-2053-2019	2021-06-13
Barómetro	GGP-02	P-2673-2019	2021-01-15

8. **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 - Green Group"

9. **Resultado de Medición.**

Patrón (L/min)	Instrumento (L/min)	Corrección (L/min)	Incertidumbre (L/min)
15,06	15,0	0,06	0,08
16,74	16,7	0,04	0,08
17,94	18,0	-0,06	0,08

	Patrón	Instrumento	Corrección
T (°C)	20,2	20,1	0,1
Presión (mmHg)	749,3	749	0,3

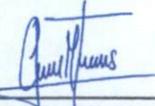
10. **Observaciones:**

- a) El instrumento se ajustó antes de la calibración.  
b) Calibración con impactador PM 2.5 con serie: 190514-74.

- 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 filtro adecuado, 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.

Fecha de Emisión

2019-08-06



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