

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 : 2087
Modelo : PQ 200 Resolución : 0,1 L/min
Código Interno : 602264080008 Precisión (\pm) : 4% del valor seteado

4. Lugar de Calibración : Laboratorio de flujo de aire - Green Group PE S.A.C.

5. Fecha de Calibración : 2019-08-15

6. Condiciones Ambientales :

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% H.R.)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	21,8	70,5	998,6
Final	20,1	70,1	999,0

7. Patrones de referencia.

Patrón	Código Interno	N° 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)
15,05	15,0	0,05	0,08
16,73	16,7	0,03	0,08
17,98	18,0	-0,02	0,08

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

10. Observaciones:

- El instrumento se ajustó antes de la calibración.
- Calibración con impactador PM 2.5 con serie: 190514-57.

- 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
2019-08-16



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