

1. Cliente : SGS DEL PERÚ S.A.C.
2. Dirección : Av. Elmer Faucett 3348 Prov. Const. del Callao - Callao
3. Datos del Instrumento
- Instrumento de medición : Muestreador de Partículas Flujo de Trabajo : 16,7 L/min
- Marca : BGI Serie : 84924
- Modelo : PQ200 Resolución : 0,1 L/min
- Código Interno : 18047 *
4. Lugar de Calibración : Laboratorio de flujo de aire - Green Group PE S.A.C.
5. Fecha de Calibración : 2021-05-17
6. Condiciones Ambientales :

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% H.R.)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	23,4	66,2	996,2
Final	24,3	62,6	996,7

7. Patrones de referencia.

Patrón	Código Interno	Nº Serie/Certificado	F. Vencimiento
Medidor de flujo	GGP-F-06	334528	2022-01-26
Termómetro	GGP-02	T-2053-2019	2021-06-13
Barómetro	GGP-02	P-0225-2021	2022-01-18

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)
15,01	15,0	0,01	0,08
16,73	16,7	0,03	0,08
18,06	18,0	0,06	0,08

	Patrón	Instrumento	Corrección	Incertidumbre
T (°C) - Ambiental	24,0	23,9	0,1	0,6
T (°C) - Filtro	23,7	23,6	0,1	0,6
Presión (mmHg)	747,4	747	0,4	0,9

10. Observaciones:

- a) El instrumento se ajustó antes de la calibración.
- b) Impactador PM 2.5 con serie: 178648
- c) La precisión del control de flujo del instrumento es de $\pm 2\%$ de la lectura.
- d) La precisión para el sensor de temperatura (Ambiental y filtro) es de $\pm 0,2$ °C.
- *) Dato brindado por el usuario.

- . 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

2021-05-18


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