

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LF - 3952022

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** : 694C-M

4. **Datos del Instrumento**

Instrumento de Medición : Muestreador de Material Particulado del Aire en Alto Volumen (Hivol)
Marca : Thermo Scientific
Modelo : G10557
Serie del venturi : P9312X
Flujo de Trabajo : 1,13 m³/min
Procedencia : Estados Unidos
Identificación / Código interno : 602264090015**

5. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Flujo de Aire - Green Group PE SAC.

6. **Fecha de Calibración** : 2022-08-26

7. **Método de Calibración**

- La calibración fue realizada de acuerdo al EPA Compendium Method IO - 2.1.
- "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

2022-08-29


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

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



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LF - 3952022

Pág. 2 de 2

8. Condiciones Ambientales.

	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%h.r)	Presión Atmosférica (mbar)
Inicial	22,0	62,9	1002,1
Final	22,1	62,2	1001,9

9. Trazabilidad.

Patrón Usado	Código Interno	N°Serie /Certificado	F. Vencimiento
Calibrador Variflow	GGP-VW-04	CAMMI-FJ061/22	2023-02-09
Manómetro Diferencial Digital	GGP-MD-01	LFP-303-2021	2023-10-26
Barómetro	GGP-BTH-02	1AP-2495-2022	2023-06-09
Termómetro	GGP-BTH-02	1AT-1548-2022	2023-06-07

10. Resultados

Corrida Número	Orificio "H2O"	Muestreador "H2O"	Qa m³/min	Look Up m³/min	Corrección m³/min	% de Diferencia	Po/Pa	Incertidumbre m3/min
1	3,75	12,18	1,168	1,199	0,031	2,65%	0,970	0,105
2	3,63	15,09	1,150	1,189	0,039	3,39%	0,962	0,104
3	3,54	18,05	1,136	1,180	0,044	3,87%	0,955	0,104
4	3,47	21,06	1,126	1,169	0,043	3,82%	0,947	0,103
5	3,40	24,15	1,116	1,159	0,043	3,85%	0,939	0,103

11. Observaciones

- El método de referencia establece que se debe tener un % de diferencia menor al +/- 4%.
- El tiempo mínimo de estabilización del motor antes de la calibración fue de 15 minutos.
- Serie del motor 2325.

** Dato proporcionado por el usuario.

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

