

1. Cliente : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL – OEFA
2. Dirección : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 803 - Jesús María - Lima
3. Datos del Instrumento

.Instrumento de medición : Calibrador de flujo	.Intervalo de indicación : 50 mL/min a 5000 mL/min
.Marca : BIOS	.Serie : 120977
.Modelo : Defender 520	.Resolución : 0,1 mL/min
.Código Interno : 672218340001 (*)	
4. Lugar de Calibración : Laboratorio de Flujo de aire - Green Group PE S.A.C.
5. Fecha de Calibración : 2020-12-29
6. Condiciones Ambientales :

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% H.R.)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	24,6	64,3	996,8
Final	24,8	64,6	996,4

7. Trazabilidad

Patrón	Código Interno	N° de Serie/Certificado	F. Vencimiento
Medidor de flujo	GGP-F-01	20054726	2021-04-03
Medidor de flujo	GGP-F-05	315551	2021-06-07
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)
0,557	0,562	-0,005	0,006
0,986	1,025	-0,039	0,007
1,068	1,084	-0,016	0,007
3,499	3,502	-0,003	0,012
4,988	5,035	-0,047	0,015

	Patrón	Instrumento	Corrección	Incertidumbre
T (°C)	24,7	25,0	-0,3	0,6
Presión (mmHg)	748,6	749	-0,4	0,8

10. Observaciones:

(*) Dato tomado de una etiqueta adherida al instrumento.

- . 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.

Fecha de Emisión

2020-12-29


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