

Certificado de Calibración

LF - 2132021

Pág. 1 de 2

1. Cliente : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
2. Dirección : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima
3. Datos del Instrumento
 - .Instrumento de medición : Variflow (*)
 - .Marca : Tisch Environmental
 - .Modelo : TE-5028A
 - .Serie : 2969
 - .Código Interno : No indica
4. Lugar de Calibración : Laboratorio de flujo de aire - Green Group PE S.A.C.
5. Fecha de Calibración : 2021-08-03
6. Condiciones Ambientales :

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% H.R.)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	20,4	64,2	998,5
Final	22,6	69,1	999,2

7. Trazabilidad

Patrón	Código Interno	Nº de Certificado	F. Vencimiento
Gasómetro Rotatorio	GGP-RM-01	ICMIC01301019-01	2021-12-03
Manómetro diferencial	GGP-MD-01	LFP-437-2019	2021-11-15
Termómetro	GGP-02	T-1698-2021	2022-06-16
Barómetro	GGP-02	P-0225-2021	2022-01-18


8. Método de Calibración.

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

Se coloca la placa de orificio en el porta placa y este a su vez se ensambla en el gasómetro rotatorio patrón, y por medio de la caída de presión y el flujo del patrón se determina el coeficiente de linealización, el fluido que se utiliza es aire.

Revisó / Autorizó

Fecha de emisión



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

2021-08-04

- . 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.

9. Resultado de Medición.

TABLA DE RESULTADOS		
Corrida	Vol. (m ³)	ΔTiempo (min)
1	1	1,2310
2	1	0,9520
3	1	0,8670
4	1	0,8050
5	1	0,6090

CAUDAL	MEDIDOR		PLACA	Y _A
Q _A	T	Presión Absoluta	ΔH	
m ³ /min	°C	mmHg	in H ₂ O	in H ₂ O * (K/mmHg)
0,808	21,0	749,0	1,50	0,767
1,040	21,0	749,0	2,50	0,991
1,140	22,0	749,0	3,00	1,087
1,225	22,0	749,0	3,50	1,174
1,604	22,0	748,0	6,00	1,538

Resultados a Condiciones Actuales

	m	b	r
	0,9694	-0,0164	0,999
± U _E	0,04	0,06	

ΔH Presión generada por el calibrador.

ΔP Presión generada por el Gasómetro.

b Intercept

m slope

10. Observaciones:

(*) Calibrador para muestreadores "HI-VOL"

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