

1. **Cliente** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
2. **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima
3. **OTI** : 461C-M

4. **Datos del Instrumento**

.Instrumento de Medición	: Venturi *	.N° de serie del venturi	: P9309X
.Marca	: Thermo Scientific	.Flujo	: 1,13 m³/min
.Modelo	: G10557	.Motor	: 1 HP / 220V
.Identificación	: 602264090013	.N° de serie del motor	: 2331

5. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Flujo de Aire - Green Group PE S.A.C.

6. **Fecha de Calibración** : 2022-05-13

7. **Método de Calibración**

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

8. **Condiciones Ambientales.**

	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%h.r)	Presión Atmosférica (mbar)
Inicial	24,2	54,4	999,3
Final	24,4	54,2	999,4

9. **Trazabilidad.**

Patrón Usado	Código Interno	N° Serie / Certificado	F. Vencimiento
Calibrador Variflow	GGP-VW-04	3884	2023-02-09
Manómetro Diferencial Digital	GGP-MD-01	LFP-303-2021	2023-10-26
Barómetro	GGP-BTH-01	1AP-0153-2022	2023-01-27
Termómetro	GGP-02	T-1698-2021	2022-06-16

10. **Resultados**

Corrida	Orificio	Muestreador	Qa	Look Up	Corrección	% de	Incertidumbre	Po/Pa
Número	"H2O	"H2O	m³/min	m³/min	m³/min	Diferencia	m³/min	
1	3,79	12,01	1,180	1,190	0,010	0,85%	0,105	0,970
2	3,67	15,03	1,161	1,179	0,018	1,55%	0,105	0,962
3	3,59	18,00	1,147	1,170	0,023	2,01%	0,104	0,955
4	3,47	20,99	1,128	1,160	0,032	2,84%	0,103	0,947
5	3,36	24,00	1,110	1,151	0,041	3,69%	0,103	0,940

11. **Observaciones**

- a) El método de referencia establece que se debe tener un % de diferencia menor al +/- 4%.
b) El tiempo mínimo de estabilización del motor antes de la calibración fue de 15 minutos.
(*) Venturi y motor pertenecientes al muestreador de partículas (volumétrico) HIVOL.
(**) Dato proporcionado 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 motor instalado y venturi calibrado, en el momento de la Calibración.
. Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos en 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

2022-05-13