

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 : Venturi *
 - .Marca : Thermo Scientific
 - .Modelo : G10557
 - .Identificación : 17908 **
 - .N° de serie del venturi : P9693X
 - .Flujo : 1,13 m³/min
 - .Motor : 1 HP / 220V
 - .N° de serie del motor : 2695
4. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Flujo de Aire - Green Group PE S.A.C.
5. **Fecha de Calibración** : 2021-04-22
6. **Método de Calibración**
La calibración fue realizada de acuerdo al EPA Compendium Method IO - 2.1.
7. **Condiciones Ambientales.**

	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%h.r)	Presión Atmosférica (mbar)
Inicial	24,2	61,2	995,8
Final	24,5	63,5	996,2

8. **Trazabilidad.**

Patrón Usado	Código Interno	N° Serie /Certificado	F. Vencimiento
Calibrador Variflow Tisch / TE-5028A	GGP-VW-02	CAMMI-FJ190/20	2021-10-01
Manómetro Diferencial Digital	GGP-MD-01	LFP-437-2019	2021-11-15
Barómetro	GGP-02	P-0225-2021	2022-01-18
Termómetro	GGP-02	T-2053-2019	2021-06-13

9. **Resultados**

Ta (°K)	298	Presión (in hg) :	29,40	Slope :	0,960
Ta (°C)	25,2	Pa (mmHg)	747,1	Int :	-0,025

Corrida	Orificio	Qa	Muestreador	Pf		Look Up	% de
Número	"H2O"	m³/min	"H2O"	mm Hg	Po/Pa	m³/min	Diferencia
1	3,16	1,196	12,17	22,713	0,970	1,194	-0,17%
2	3,06	1,177	15,08	28,143	0,962	1,183	0,51%
3	2,97	1,160	18,03	33,649	0,955	1,174	1,21%
4	2,88	1,143	21,15	39,472	0,947	1,164	1,84%
5	2,80	1,127	24,12	45,015	0,940	1,155	2,48%

Incertidumbre de medición: 0,027 m³/min

10. **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 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 motor instalado y venturi calibrado, en el momento de la Calibración.

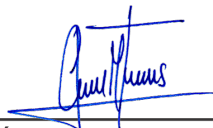
. Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos en base a las características del instrumento.

. 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

2021-04-26


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