

1. **Cliente** : TÉCNICA Y PROYECTOS S.A SUCURSAL DEL PERÚ
2. **Dirección** : Calle Delta N°269, Urb. Parque industrial - Callao
3. **Datos del Instrumento**
 - .Instrumento de medición : Variflow (*)
 - .Marca : Tisch
 - .Modelo : TE-5028A
 - .Serie : 3281
 - .Código Interno : LEQ-206 (**)
4. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de flujo de aire - Green Group PE S.A.C.
5. **Fecha de Calibración** : 2022-02-09
6. **Condiciones Ambientales** :

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% H.R.)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	24,3	62,7	998,4
Final	25,2	63,4	998,3

7. **Trazabilidad**

Patrón	Código Interno	N° de Certificado	F. Vencimiento
Gasómetro Rotatorio	GGP-RM-01	ICMI61312021	2023-04-22
Monómetro diferencial	GGP-MD-01	LFP-303-2021	2023-10-26
Termómetro	GGP-02	T-1698-2021	2022-06-16
Barómetro	GGP-BTH-01	1AP-0153-2022	2023-01-27

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

2022-02-09

- . 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	0,8155
2	1	0,7173
3	1	0,6668
4	1	0,6338
5	1	0,5533

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)
1,051	25,2	748,7	2,50	0,998
1,213	25,2	748,4	3,50	1,181
1,313	25,2	748,3	4,00	1,263
1,388	25,2	748,2	4,50	1,339
1,621	25,2	748,2	6,50	1,609

Resultados a Condiciones Actuales

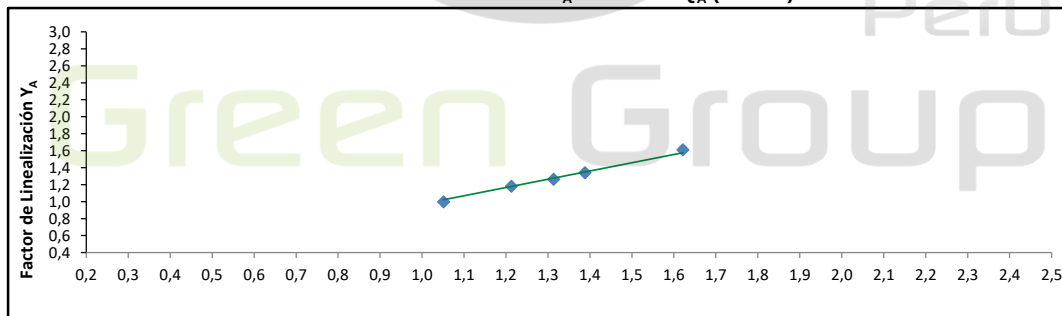
	m	b	r
	1,05941	-0,11750	0,997
± U _E	0,05	0,06	

ΔH Presión generada por el calibrador.

b Intercept.

m Slope.

Factor de Linealización Y_A vs Caudal Q_A (m³/min)



10. Observaciones:

(*) Calibrador para muestreadores "HI-VOL"

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