



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

ALF013-240820

1.- SOLICITANTE

Razón social: Organismo Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA.
Dirección: Av. Faustino Sanchez Carrion N° 603

2.- INSTRUMENTO DE MEDICIÓN

Muestreador de Material particulado del aire de alto volumen

Marca : THERMO SCIENTIFIC
Modelo : G10557
N° de Serie (Venturi): P10312X
Serie de motor: 2341
Motor: 1 HP/ 220V AC
Flujo: 1,13 m³/min
Identificación: 60226409-0025

3.- PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

La calibración fue realizada tomando como referencia el procedimiento descrito en el EPA Compendium Method IO - 2,1

4.- FECHA Y LUGAR DE CALIBRACIÓN

- * El instrumento fue calibrado el 2020 - 08 - 22.
- * La calibración se realizó en el Área de Flujo del Laboratorio ASEGURAMIENTO METROLOGICO S.A.C.

5.- TRAZABILIDAD

N° de Certificado/ Serie	Patrón utilizado	Marca	F. Calibración
TE-5028A	Calibrador Vari Flow	TISCH Environmental	13/01/2020
C4310002	Barometro	Vaisala	08/01/2020
TE-1980-2019	TermoHigrometro	TRACEABLE	09/10/2019
MN-080-2020	Manometro diferencial	DYWER	19/08/2020

6.- CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura	20.5 °C	± 0.3 °C
Humedad	44.7 % HR	± 0.2 % HR
Presión	743.7 hPa	± 0.0 hPa

Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. Los extractos y/o modificaciones requieren la autorización del Laboratorio de Metrología Aseguramiento Metroológico S.A.C. Certificado sin firma y sello carecen de validez. Los resultados de este certificado no deben utilizarse como certificado de conformidad de producto.

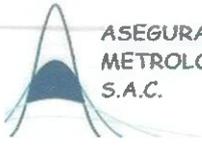
Fecha de emisión: 2020 - 08 - 24.



Christian Astorga Paredes
Jefe de Laboratorio
Aseguramiento Metroológico S.A.C.

ALF-042/MARZO2020/Rev.01

Dirección: Calle Mariano Baldarrago N° 385 - Urb. Maranga 7ma Etapa - San Miguel - Lima - Perú
WWW.ASEGURAMIENTOMETROLOGICO.COM



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

ALF013-240820

7.- RESULTADOS

Ta (C):	20.5	Pa (mmHg):	743.7	Slope:	1.04617		
				Int.:	-0.01981		
Corrida Number	Orificio "H2O"	Qa m ³ /min	Muestreador "H2O"	Pf mm Hg	Po/Pa	Look Up m ³ /min	% de diferencia
1	3.88	1.202	10.02	18.693	0.975	1.191	-0.915
2	3.68	1.170	12.02	22.436	0.970	1.184	1.196
3	3.60	1.158	14.01	26.147	0.965	1.178	1.727
4	3.56	1.152	16.00	29.857	0.960	1.171	1.649
5	3.51	1.144	18.00	33.593	0.955	1.165	1.836

7.1.- OBSERVACIONES:

- A) El método de referencia establece que se debe tener un % de diferencia menor al +/- 4%.
- B) El tiempo de estabilización del motor antes de la calibración fue de 15 minutos.
- C) Calibración del venturi perteneciente al muestreador de partículas (volumétrico) HIVOL.

- * Los datos obtenidos son el resultado del promedio de 15 mediciones por punto de calibración
- * Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación "CALIBRADO".
- * La periodicidad de la calibración esta en función al uso y mantenimiento del equipo de medición.
- * La incertidumbre de la medición ha sido determinada usando un factor de cobertura k=2 para un nivel aproximado de confianza del 95%.

FIN DEL DOCUMENTO

ALF-042/MARZO2020/Rev.01

Dirección: Calle Mariano Baldarrago N° 385 - Urb. Maranga 7ma Etapa - San Miguel - Lima - Perú
WWW.ASEGURAMIENTOMETROLOGICO.COM