

1. DATOS GENERALES

UBICACIÓN:	SIMA - CHIMBOTE - ANCASH	NÚMERO DE SERIE:	12109511640
MARCA:	THERMO	CÓDIGO PATRIMONIAL:	672202610030
MODELO:	43iQ	FECHA DE CALIBRACIÓN:	19/02/2022
PARÁMETRO:	SO <sub>2</sub>		

2. EQUIPOS DE CALIBRACIÓN

CALIBRADOR / DILUTOR	MARCA	MODELO	CÓDIGO PRIMONIAL	N° SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN
	SABIO	2010	67221774-0008	61600121	2/04/2021
CALIBRADOR DE FLUJO	TETRACAL	MESALAB	67221803-0003	174136	14/07/2021
GENERADOR DE AIRE ZERO	SABIO	2020	67226404-0008	13900121	

3. ESTANDAR DE VERIFICACIÓN

GAS PATRÓN		ESTANDAR DE CALIBRACIÓN		
MARCA	GLOBAL CALIBRATION GASES LLC	TIPO	CONCENTRACIÓN	PRESICIÓN
N° DE BALÓN	EA0029348	DIOSXIDO DE AZUFRE (SO2)	51.8 PPM	±1.3%
FECHA DE CALIBRACIÓN	8/02/2021			
FECHA DE VENCIMIENTO	8/02/2029			

4. PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO

PARÁMETROS		INICIAL	FINAL	RANGO
1	RANGO (ppb)	500	500	(0 - 20) ppm
2	AVERAGE TIME (SEC)	30	30	(0 a 300) S
3	SO2 BKG	10.8	3.3	-
4	SO2 COEF	0.715	0.897	-
5	INTERNAL TEMP (°c)	34.4	34	(8 a 47) °C
6	CHAMBER TEMP (°C)	44.9	45	(47 a 51 ) ° C
7	PRESS (mmHg)	738	747	(300 a 800) mmHg
8	FLOW (L/min)	0.437	0.465	(0.3 a 1 ) L/min
9	LAMP INTENS (%)	101.8	101.8	(40 a 100 ) %
10	LAMP VOLTAGE (V)	1041	859	(600 a 1200) volt
11	PMT SUPPLY (V)	-624.2	-639.4	(-400 a - 900) volt
12	VOLTAJE INICIAL DETECTOR			(2.9 - 4.5) Volt

5. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE ZERO / SPAN SO2

	PATRÓN	LECTURA INICIAL	LECTURA FINAL	UNIDADES
ZERO	3.0	4.2	3.0	ppb
SPAN	300.0	280.0	300.0	ppb
ZERO	3.0	3.3	3.1	ppb

6. RESULTADOS DE LA MEDICIÓN SO2

%	CONCENTRACIÓN GENERADA	LECTURA DEL ANALIZADOR	ERROR (ppb)	(ERROR< ± 2.1%)
0'	3.0	3.0	0.0	0.0
20	102.0	104.0	2.0	2.0
40	201.0	205.0	4.0	2.0
60	300.0	305.0	5.0	1.7
80	400.0	405.0	5.0	1.3

7. OBSERVACIONES

No se presentaron observaciones

8. CONCLUSIONES:

Equipo se encuentra operativo

Técnico en Calidad del Aire

Pedro Héctor Miranda Rodríguez

Especialista en Operaciones Técnicas Ambientales

Raúl Stevens Santos Ramírez