

1. DATOS GENERALES

UBICACIÓN:	SIMA - CHIMBOTE - ANCASH	NÚMERO DE SERIE:	1009241443
MARCA:	THERMO	CÓDIGO PATRIMONIAL:	672202610002
MODELO:	450iQ	FECHA DE CALIBRACIÓN:	19/02/2022
PARÁMETRO:	H <sub>2</sub> S		

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	INCERTIDUMBRE EXTENDIDA
N° DE BALÓN	KR0002438	SULFURO DE HIDRÓGENO	98 PPM	2.0%
FECHA DE CALIBRACIÓN	01/20/2020			
FECHA DE VENCIMIENTO	01/20/2023			

4. PARAMETROS DE OPERACIÓN

PARÁMETROS		INICIAL	FINAL	RANGO
1	RANGO (ppb)	500	500	(0 - 20) ppm
2	AVERAGE TIME (SEC)	60	60	(0 a 300) S
3	CS BKG	10.2	10.2	-
4	CS COEF	0.992	0.992	-
6	INTERNAL TEMP (°C)	35.4	35.4	(8 a 47) °C
7	CHAMBER TEMP (°C)	44.9	44.9	(47 a 51 ) ° C
8	CONVER TEM (°C)	323	323	325
9	PRESS (mmHg)	631	631	(300 a 800) mmHg
10	FLOW (L/min)	0.925	0.925	(0.3 a 1 ) L/min
11	LAMP INTENS (%)	101.4	101.4	(40 a 100 ) %
12	LAMP VOLTAGE (V)	819	819	(600 a 1200) volt
13	PMT SUPPLY (V)	-605	-605	(-400 a - 900) volt
14	VOLT INICIAL DETECTOR	3.6	3.5	(2.9 a - 4.5) volt

5. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE ZERO / SPAN

	PATRÓN	LECTURA INICIAL	LECTURA FINAL	UNIDADES
ZERO	2.5	10.5	3.0	ppb
SPAN	300.0	297.0	300.0	ppb
ZERO	3.0	3.3	3..3	ppb

6. RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

%	CONCENTRACIÓN GENERADA	LECTURA DEL ANALIZADOR	ERROR (ppb)	(ERROR< ± 2.1%)
0'	3.0	3.0	0.01	0.3
20	100.0	101.6	1.60	1.6
40	201.0	204.0	3.00	1.5
60	300.0	304.0	4.00	1.3
80	400.0	405.0	5.00	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