

1. DATOS GENERALES

UBICACIÓN:	PARIÑAS - TALARA - PIURA	NÚMERO DE SERIE:	1009241445
MARCA:	THERMO	CÓDIGO PATRIMONIAL:	672202610004
MODELO:	450i	FECHA DE CALIBRACIÓN:	24/08/2022
PARÁMETRO:	SO ₂		

2. EQUIPOS DE CALIBRACIÓN

CALIBRADOR / DILUTOR	MARCA	MODELO	CÓDIGO PRIMONIAL	N° SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN
	SABIO	4010	67221774-0002	13700310	30/03/2021
CALIBRADOR DE FLUJO	MESALAB	TETRACAL	67221803-0003	174136	
GENERADOR DE AIRE ZERO	SABIO	1001	67226404-0001	3101682	

3. ESTANDAR DE VERIFICACIÓN

GAS PATRÓN		ESTANDAR DE CALIBRACIÓN		
MARCA	AIRGAS	TIPO	CONCENTRACIÓN	PRESICIÓN
N° DE BALÓN	CC471783	MONOXIDO DE CARBONO (CO)	99.74PPM	±0.7%
FECHA DE CALIBRACIÓN	18/08/2015	OXIDO NITRICO (NO)	98.97 PPM	±0.9%
FECHA DE VENCIMIENTO	18/08/2023	DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)	99.43 PPM	±1.1%

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	SO2 BKG	9.3	9.6	-
4	SO2 COEF	0.940	0.940	-
5	H2S COEF	-		-
6	INTERNAL TEMP (°C)	31.9	33	(8 a 47) °C
7	CHAMBER TEMP (°C)	45.1	44.9	(43 a 47) ° C
8	CONVER TEM (°C)	327.5	322.6	(300 a 400) ° C
9	PRESS (mmHg)	585.6	578	(300 a 800) mmHg
10	FLOW (L/min)	0.86	0.843	(0.3 a 1.5) L/min
11	LAMP INTENS (%)	91	89	(80 a 100) %
12	LAMP VOLTAGE (V)	1005	1005	(600 a 1200) volt
13	PMT SUPPLY (V)	-695	-	(-400 a - 900) volt
14	VOL REFERENCE	3.1	-	(2.9 - 4.5) Volt

5. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE ZERO / SPAN

	PATRÓN	LECTURA INICIAL	LECTURA FINAL	UNIDADES
ZERO	3.5	3.5	3.2	ppb
SPAN	301.0	284.0	291.0	ppb
ZERO	3.0	3.4	3.0	ppb

6. RESULTADOS DE LA MEDICIÓN


%	CONCENTRACIÓN GENERADA	LECTURA DEL ANALIZADOR	ERROR (ppb)	(ERROR< ± 2.1%)
0'	3.0	3.0	0.0	0.0
20	101.0	101.8	0.8	0.8
40	201.0	198.6	-2.4	-1.2
60	301.0	297.0	-4.0	-1.3
80	400.0	394.0	-6.0	-1.5

7. OBSERVACIONES

- No se presentaron observaciones

8. CONCLUSIONES

- De acuerdo con los resultados obtenidos durante la verificación multipunto, el equipo analizador de gases ambientales se encuentra dentro del margen de desviación aceptable.



Evaluador
Jordy David Alburqueque Zavala
