

REPORTE DE VERIFICACIÓN DE ANALIZADORES AUTOMÁTICOS DE GASES

1. DATOS GENERALES

UBICACIÓN:	PARIÑAS - TALARA - PIURA	NÚMERO DE SERIE:	1009241445
MARCA:	THERMO	CÓDIGO PATRIMONIAL:	672202610004
MODELO:	450i	FECHA DE CALIBRACIÓN:	30/03/2022
PARÁMETRO:	H ₂ S		

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	29/12/2020
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	10.4	9.3	-
4 SO2 COEF	0.900	0.905	-
5 H2S COEF			-
6 INTERNAL TEMP (°C)	33.7	37.3	(8 a 47) °C
7 CHAMBER TEMP (°C)	44.9	45.1	(47 a 51) °C
8 CONVER TEM (°C)	327	325.7	325
9 PRESS (mmHg)	622	621.6	(300 a 800) mmHg
10 FLOW (L/min)	0.929	0.92	(0.3 a 1) L/min
11 LAMP INTENS (%)	90	91	(40 a 100) %
12 LAMP VOLTAGE (V)	1009	1010	(600 a 1200) volt
13 PMT SUPPLY (V)	-695	-695	(-400 a - 900) volt
14 VOL REFERENCE	3.1	3.11	(2.9 - 4.5) Volt

5. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE ZERO / SPAN

	PATRÓN	LECTURA INICIAL	LECTURA FINAL	UNIDADES
ZERO	3.0	1.5	3.0	ppb
SPAN	301.0	286.0	303.0	ppb
ZERO	3.0	3.9	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	102.0	104.0	2.0	2.0
40	203.0	207.0	4.0	2.0
60	300.0	302.0	2.0	0.7
80	400.0	396.0	-4.0	-1.0

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.

Técnico en Calidad del Aire

Pedro Héctor Miranda Rodríguez

Especialista en Operaciones Técnicas Ambientales

Raúl Stevens Santos Ramírez