



REPORTE DE VERIFICACIÓN DE ANALIZADORES
AUTOMÁTICOS DE GASES

1. DATOS GENERALES

ANALIZADOR AUTOMÁTICO:

UBICACIÓN:	GRAN TRAPECIO - CHIMBOTE (CA-CH-03)	NÚMERO DE SERIE:	12109511641
MARCA:	THERMO	CÓDIGO PATRIMONIAL:	672202610029
MODELO:	43IQ-BAN	FECHA DE CALIBRACIÓN:	16/07/2022
PARÁMETRO:	SO ₂		

VERIFICACIÓN:		HORA DE INICIO:	14:30 HORAS
FECHA DE VERIFICACIÓN:	7/08/2022	HORA FINAL:	16:45 HORAS

2. EQUIPOS DE CALIBRACIÓN

EQUIPO	MARCA	MODELO	CÓDIGO PRIMONIAL	N° SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN
CALIBRADOR / DILUTOR	SABIO	2010D	67221774-0008	61600121	8/09/2021
CALIBRADOR DE FLUJO	-	-	-	-	-
GENERADOR DE AIRE ZERO	SABIO	2020	67226404-0008	13900121	

3. ESTANDAR DE VERIFICACIÓN

GAS PATRÓN		ESTANDAR DE CALIBRACIÓN		
MARCA	GLOBAL CALIBRATION GASES	TIPO	CONCENTRACIÓN	INCERTIDUMBRE
N° DE BALÓN	EA0029348	DIOXIDO DE AZUFRE (SO ₂)	51.8 PPM	±1.3%
FECHA DE CALIBRACIÓN	2/08/2021			
FECHA DE VENCIMIENTO	2/08/2029			

4. PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO

PARÁMETROS	INICIAL	FINAL	RANGO
1 RANGO (ppb)	500	500	(0 - 20) ppm
2 AVERAGE TIME (SEC)	300	300	(0 a 300) S
3 SO ₂ BKG	6.2	6.4	-
4 SO ₂ COEF	0.877	1.020	-
5 INTERNAL TEMP (°C)	31.2	31.2	(8 a 47) °C
6 CHAMBER TEMP (°C)	45.0	45.1	(44 a 51) °C
7 PRESS (mmHg)	757.5	756.8	(300 a 800) mmHg
8 FLOW (L/min)	0.471	0.471	(0.3 a 1) L/min
9 LAMP INTENS (%)	102.1	102.1	(40 a 100) %
10 LAMP VOLTAGE (V)	867.3	867.1	(600 a 1200) volt
11 PMT SUPPLY (V)	-647.4	-647.4	(-400 a - 900) volt
12 VOLTAGE INICIAL DETECTOR			(2.9 - 4.5) volt

5. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE ZERO / SPAN SO₂

	PATRÓN	LECTURA INICIAL	LECTURA FINAL	UNIDADES
ZERO	1.0	1.1	1.1	ppb
SPAN	400.0	375.0	378.0	ppb
ZERO	1.0	0.9	1.0	ppb
SPAN	400.0	404.0	408.0	ppb

6. RESULTADOS DE LA MEDICIÓN SO₂

%	CONCENTRACIÓN GENERADA	LECTURA DEL ANALIZADOR	ERROR (ppb)	(ERROR< ±2%)
0	1.0	1.0	0.0	0.0
20	100.0	96.5	-3.5	-3.5
40	200.0	200.0	0.0	0.0
60	300.0	303.0	3.0	1.0
80	400.0	408.0	8.0	2.0

7. OBSERVACIONES

No se presentaron observaciones

8. CONCLUSIONES

De acuerdo con los resultados obtenidos durante la verificación, el analizador automático de gases se encuentra dentro del margen de error aceptable

PERSONAL DE CALIDAD DEL AIRE
EDGAR ESCRIBA GUTIÉRREZ
TERCERO EVALUADOR
DEAM - STEC