

1. DATOS GENERALES

| | | | |
|------------|--------------------------|-----------------------|--------------|
| UBICACIÓN: | PARIÑAS - TALARA - PIURA | NÚMERO DE SERIE: | 1009241445 |
| MARCA: | THERMO | CÓDIGO PATRIMONIAL: | 672202610004 |
| MODELO: | 450i | FECHA DE CALIBRACIÓN: | 05/08/2022 |
| 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 | 9.7 | 9.5 | - |
| 4 | SO2 COEF | 0.940 | 0.940 | - |
| 5 | H2S COEF | - | - | - |
| 6 | INTERNAL TEMP (°C) | 31.3 | 30.4 | (8 a 47) °C |
| 7 | CHAMBER TEMP (°C) | 45.2 | 44.9 | (43 a 47) ° C |
| 8 | CONVER TEM (°C) | 327 | 325.2 | (300 a 400) ° C |
| 9 | PRESS (mmHg) | 587.7 | 581 | (300 a 800) mmHg |
| 10 | FLOW (L/min) | 0.859 | 0.853 | (0.3 a 1.5) L/min |
| 11 | LAMP INTENS (%) | 91% | 91 | (80 a 100) % |
| 12 | LAMP VOLTAGE (V) | 1009 | 1007 | (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 | 3.0 | 3.1 | 3.3 | 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 | 99.5 | -1.5 | -1.5 |
| 40 | 201.0 | 198.0 | -3.0 | -1.5 |
| 60 | 301.0 | 295.0 | -6.0 | -2.0 |
| 80 | 400.0 | 393.0 | -7.0 | -1.8 |

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
