



REPORTE DE VERIFICACIÓN DE ANALIZADORES
AUTOMÁTICOS DE GASES

1. DATOS GENERALES

ANALIZADOR AUTOMÁTICO:

| | | | |
|------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------|
| UBICACIÓN: | GRAN TRAPECIO - CHIMBOTE (CA-CH-03) | NÚMERO DE SERIE: | CM21157234 |
| MARCA: | THERMO | CÓDIGO PATRIMONIAL: | 602203630004 |
| MODELO: | 450IQ | FECHA DE CALIBRACIÓN: | 20/05/2021 |
| PARÁMETRO: | H ₂ S | | |

| | | | |
|------------------------|-----------|-----------------|-------------|
| VERIFICACIÓN: | | HORA DE INICIO: | 18:00 HORAS |
| FECHA DE VERIFICACIÓN: | 4/05/2022 | HORA FINAL: | 19:00 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 | EA0029514 | SULFURO DE HIDROGENO (H ₂ S) | 19.6 PPM | 1.60% |
| FECHA DE CALIBRACIÓN | 15/02/2021 | | | |
| FECHA DE VENCIMIENTO | 15/02/2024 | | | |

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 H ₂ S BKG | 12.2 | 12.2 | - |
| 4 H ₂ S COEF | 0.926 | 0.926 | - |
| 5 INTERNAL TEMP (°C) | 27.5 | 27.5 | (8 a 47) °C |
| 6 CHAMBER TEMP (°C) | 44.9 | 45.0 | (44 a 51) °C |
| 7 PRESS (mmHg) | 755.2 | 756.3 | (300 a 800) mmHg |
| 8 FLOW (L/min) | 1.1 | 1.11 | (0.3 a 1) L/min |
| 9 LAMP INTENS (%) | 100.4 | 100.6 | (40 a 100) % |
| 10 LAMP VOLTAGE (V) | 934 | 936 | (600 a 1200) volt |
| 11 PMT SUPPLY (V) | -575.7 | -575.7 | (-400 a - 900) volt |
| 12 VOLTAGE INICIAL DETECTOR | | | (2.9 - 4.5) volt |

5. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE ZERO / SPAN H₂S

| | PATRÓN | LECTURA INICIAL | LECTURA FINAL | UNIDADES |
|------|--------|-----------------|---------------|----------|
| ZERO | 3.0 | 3.1 | 3.0 | ppb |
| SPAN | 400.0 | 398.0 | 401.0 | ppb |
| ZERO | 3.0 | 3.1 | 3.1 | ppb |
| SPAN | 400.0 | 402.0 | 405.0 | ppb |

6. RESULTADOS DE LA MEDICIÓN H₂S

| % | CONCENTRACIÓN GENERADA | LECTURA DEL ANALIZADOR | ERROR (ppb) | (ERROR< ±2%) |
|----|------------------------|------------------------|-------------|--------------|
| 0 | 3.0 | 3.1 | 0.1 | 3.3 |
| 20 | 100.0 | 103.2 | 3.2 | 3.2 |
| 40 | 200.0 | 204.3 | 4.3 | 2.2 |
| 60 | 300.0 | 304.7 | 4.7 | 1.6 |
| 80 | 400.0 | 405.0 | 5.0 | 1.3 |

7. OBSERVACIONES

No se presentaron observaciones

8. CONCLUSIONES

El equipo se encuentra operativo

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

PM030104-F02
Versión: 0
Fecha de aprobación:
Tipo de documento: Formato