

1. DATOS GENERALES

EQUIPO MUESTREADOR:

| | | | |
|------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------|
| UBICACIÓN: | TRAPECIO - CHIMBOTE (CA-CH-03) | NÚMERO DE SERIE: | 18A20135 |
| MARCA: | GRIMM | CÓDIGO PATRIMONIAL: | 602236710002 |
| MODELO: | EDM 180 | FECHA DE CALIBRACIÓN: | 16/02/2022 |
| PARÁMETRO: | PM ₁₀ / PM _{2.5} | | |

| | | | |
|------------------------|------------|-----------------|-------------|
| VERIFICACIÓN: | | HORA DE INICIO: | 12:30 HORAS |
| FECHA DE VERIFICACIÓN: | 25/03/2022 | HORA FINAL: | 12:35 HORAS |

2. EQUIPOS DE CALIBRACIÓN

| EQUIPO | MARCA | MODELO | CÓDIGO PRIMONIAL | N° SERIE | FECHA DE CALIBRACIÓN |
|---------------------|-------|--------------------|------------------|----------|----------------------|
| CALIBRADOR DE FLUJO | BIOS | DEFENDER 520 | 67221834-0001 | 120977 | 29/12/2020 |
| ATOMIZADOR | GRIMM | Field Test Kit 185 | | 185A2103 | |

3. ESTANDAR DE CALIBRACIÓN - SPAN DUST

| MARCA | TAMAÑO DE PARTÍCULA | NÚMERO DE LOTE | FECHA DE EXPIRACIÓN |
|-------|---------------------|----------------|---------------------|
| GRIMM | 2.504 ±0.027 | 7810-2.5 | Ago-22 |
| GRIMM | 1.036 ±0.012 | 7810-1.0 | Ago-22 |

4. PARAMETROS DE OPERACIÓN

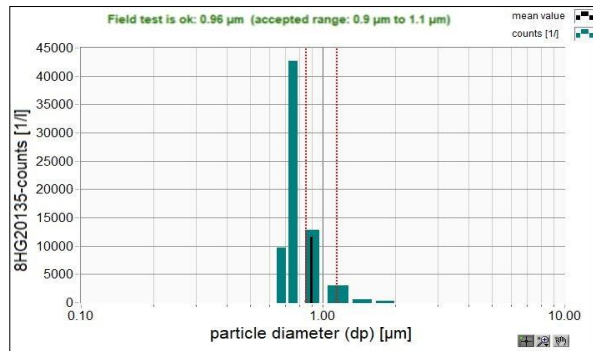
| PARÁMETROS | UNIDADES | RANGOS | VALOR REGISTRADO | TEST CHECK |
|---|------------------|----------|------------------|------------|
| 1 Voltaje DC del fotodiodo | DC/v [mV] | 0 - 100 | 7.5 | |
| 2 Means Dark, diodo laser apagado | DC_d [mV] | - | 104.3 | |
| 3 Means Hgt. medición de laser swich encendido | DC_h [mV] | - | 117.9 | |
| 4 Diferencia entre DC_h y DCd | DC_dff [mV] | 0 - 100 | 13.6 | |
| 5 Conteo de partículas en zero, laser encendido | CO_h [mV] | - | 1.0 | |
| 6 Conteo de partículas en zero, laser apagado | CO_d [mV] | - | 0.0 | |
| 7 Medición de laser en baja energía | LA_l [mA] | 10 - 100 | 51.0 | |
| 8 Medición de laser en alta energía | LA_h [mA] | 0 - 180 | 97.0 | |
| 9 Factor Gravimetrico | GF | - | 1.0 | |
| 10 Codigo de error | error code | - | 0 | |
| 11 Corriente del motor de la bomba de muestreo | Im [%] | 10 - 70 | 42 | |
| 12 Pre peso en µg | weight [µg] | - | 1303.6 | |
| 13 Volumen total de muestra | volume [m3] | - | 56.507 | |
| 14 Temperatura | temperature [°C] | - | 22.5 | |
| 15 Humedad | humidity [%] | - | 0.4 | |

5. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJO

| | VALOR NOMINAL | LECTURA INICIAL | LECTURA FINAL | (ERROR< ±2%) |
|---------------|---------------|-----------------|---------------|--------------|
| FLUJO (L/min) | 1.200 | 1.245 | 1.201 | 0.1 |

6. PRUEBA DE CAMPO (1µm)

| VALOR MEDIDO [µm] |
|-------------------|
| 0.96 |



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

Firmado digitalmente por:
ESCRIBA GUTIÉRREZ Edgar
FIR 10079191 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 12/04/2022 19:36:44-0500

BM0812-F15

Edgar

Tipo de documento: Formato



Date&time: 25/03/2022 12:35

User name: DEMO

Comment:

SDS Version: V4-1 Rev II (07-08-2015)

Serial No.: 8HG20135

Model: 180D

Version: P

Firmware: 7.80

DC/v [mV]: 7.5

DC_d [mV]: 104.3

DC_h [mV]: 117.9

DC_diff [mV]: 13.6

CO_h [mV]: 1.0

CO_d [mV]: 0.0

LA_I [mA]: 51.0

LA_h [mA]: 97.0

GF:1.00

error code: 0

Im [%]: 42

weight [ug]: 1303.6

volume [m3]: 56.507

temperature [°C]: 22.5

humidity [%]: 0.4

pressure [hPa]: 1015.0

Information:

"all status data of device are ok "

Field test is ok: 0.96 μm (accepted range: 0.9 μm to 1.1 μm)

