

1. DATOS GENERALES

| | | | |
|------------|---------------------------------|-----------------------|--------------|
| UBICACIÓN: | CA-TAL-01 QUELLAVECO - MOQUEGUA | NÚMERO DE SERIE: | 18A20130 |
| MARCA: | GRIMM | CÓDIGO PATRIMONIAL: | 602236710016 |
| MODELO: | EDM 180 | FECHA DE VERIFICACIÓN | 16/07/2022 |
| PARÁMETRO: | PM10 Y PM2.5 | | |

2. EQUIPOS DE CALIBRACIÓN

| EQUIPO | MARCA | MODELO | CÓDIGO PRIMONIAL | N° SERIE | FECHA DE CALIBRACIÓN |
|---------------------|----------|----------------|------------------|--------------|----------------------|
| CALIBRADOR DE FLUJO | MESALABS | DEFENDER 510-M | 177222 | 672218030009 | 18/02/2020 |
| ATOMIZADOR | - | - | | - | - |

3. ESTÁNDAR DE CALIBRACIÓN - SPAN DUST

| MARCA | TAMAÑO DE PARTICULA | NÚMERO DE LOTE | FECHA DE EXPIRACIÓN |
|-------|-----------------------|----------------|---------------------|
| GRIMM | 1,036 µm +/- 0.012 µm | 234196 | Diciembre_2023 |
| GRIMM | - | - | - |

4. PARAMETROS DE OPERACIÓN

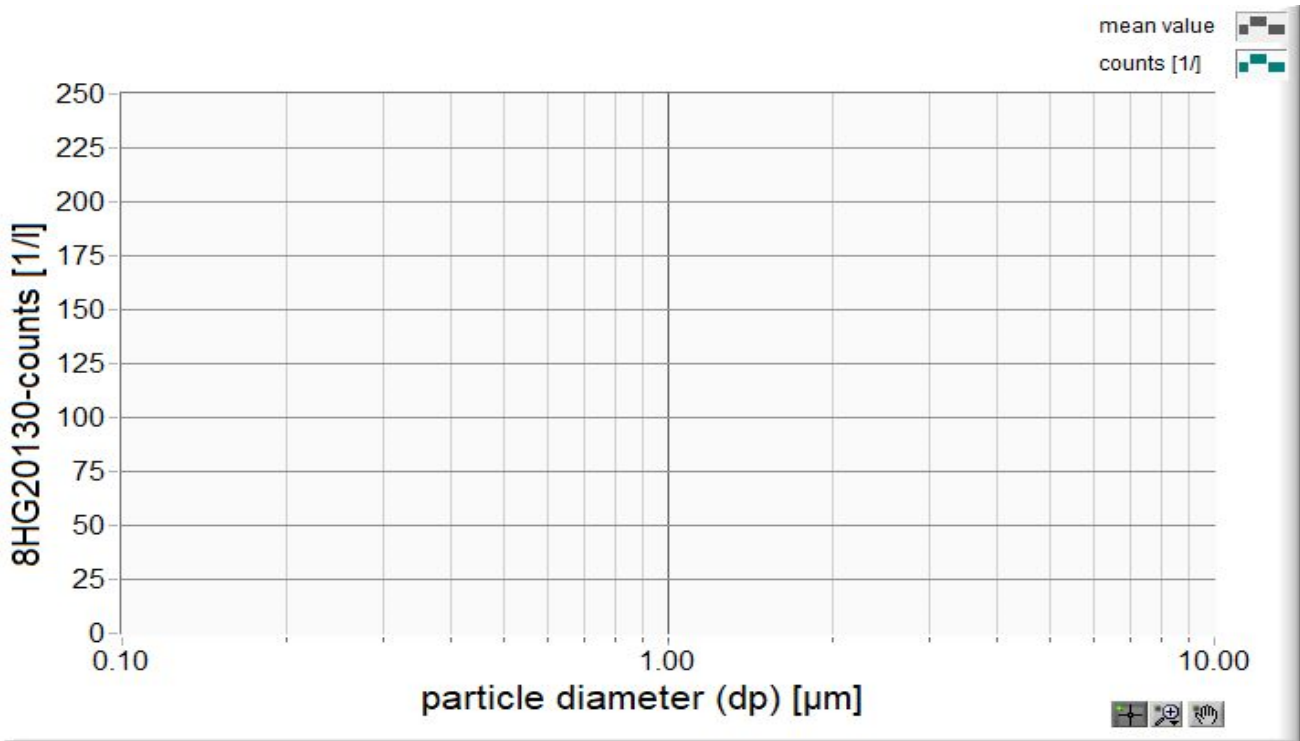
| PARÁMETROS | | UNIDADES | RANGOS | VALOR REGISTRADO | TEST CHECK |
|------------|---|--------------|----------|------------------|------------|
| 1 | Voltaje DC del fotodiodo | DC/v [mV] | 0 - 1000 | 78.8 | ✓ |
| 2 | Means Dark, diodo laser apagado | DC_d [mV] | - | 113.9 | ✓ |
| 3 | Means Higt, medición de laser swich encendido | DC_h [mV] | - | 128.5 | ✓ |
| 4 | Diferencia entre DC_h y DCd | DC_diff [mV] | 0 - 100 | 14.6 | ✓ |
| 6 | Conteo de particulas en zero, laser encendido | CO_h [mV] | - | 0.0 | ✓ |
| 7 | Conteo de particulas en zero, laser apagado | CO_d [mV] | - | 0.0 | ✓ |
| 9 | Medición de laser en baja energia | LA_l [mA] | 10 - 100 | 48.0 | ✓ |
| 10 | Medición de laser en alta energia | LA_h [mA] | 0 - 180 | 80.0 | ✓ |
| 11 | Factor Gravimetrico | GF | - | 1.00 | ✓ |
| 12 | Codigo de error | error code | - | 0 | |
| 13 | Corriente del motor de la bomba de muestreo | Im [%] | 10' - 70 | 45 | ✓ |
| 14 | Pre peso en ug | weight [ug] | - | 0.0 | ✓ |
| 15 | Volumen total de muestra | volume [m3]: | - | 0 | ✓ |

Informations: all status data of device are ok

5. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJO

| | VALOR NOMINAL | LECTURA INICIAL | LECTURA FINAL | (ERROR< ± 2%) |
|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|
| FLUJO (L/min) | 1.200 | 1.198 | 1.202 | 0.2 |

6. PRUEBA DE CAMPO (1µm)



7. OBSERVACIONES

-

8. CONCLUSIONES

El equipo se encuentra operativo

Tercero Evaluador

Date&time: 16/07/2022 09:49
User name: green!001
Comment:
SDS Version: V4-1 Rev VII (07-08-2015)
Serial No.: 8HG20130
Model: 180C
Version: P
Firmware: 7.80
DC/v [mV]: 78.8
DC_d [mV]: 113.9
DC_h [mV]: 128.5
DC_diff [mV]: 14.6
CO_h [mV]: 0.0
CO_d [mV]: 0.0
LA_l [mA]: 48.0
LA_h [mA]: 80.0
GF:1.00
error code: 0
Im [%]: 45
weight [ug]: 0.0
volume [m3]: 0.000
temperature [°C]: 12.4
humidity [%]: 16.6
pressure [hPa]: 690.1
Informations:
"all status data of device are ok "

