

1. DATOS GENERALES

| | | | |
|------------|--------------------------|-----------------------|--------------|
| UBICACIÓN: | ESTACIÓN JUPROG - ANCASH | NÚMERO DE SERIE: | 18A20132 |
| MARCA: | GRIMM | CÓDIGO PATRIMONIAL: | 602236710021 |
| MODELO: | EDM 180 | FECHA DE CALIBRACIÓN: | 17/10/2022 |
| PARÁMETRO: | PM10 y PM2.5 | | |

2. EQUIPOS DE CALIBRACIÓN

| EQUIPO | MARCA | MODELO | CÓDIGO PRIMONIAL | N° SERIE | FECHA DE CALIBRACIÓN |
|---------------------|-------|--------------------|------------------|----------|----------------------|
| CALIBRADOR DE FLUJO | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATOMIZADOR | GRIMM | Field Test Kit 185 | --- | 185A2023 | --- |

3. ESTÁNDAR DE CALIBRACIÓN - SPAN DUST

| MARCA | TAMAÑO DE PARTICULA | NÚMERO DE LOTE | FECHA DE EXPIRACIÓN |
|-------|---------------------|----------------|---------------------|
| GRIMM | 2.549 ± 0.020 | 232808 | 10-2023 |
| GRIMM | 1.036 ± 0.012 | 234196 | 12-2023 |

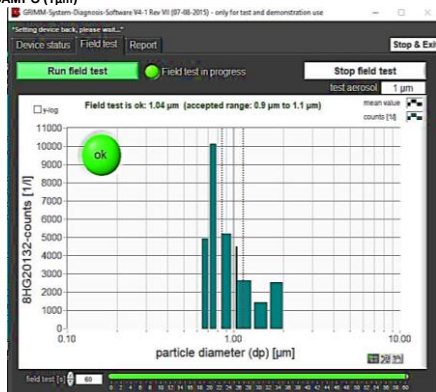
4. PARAMETROS DE OPERACIÓN

| PARÁMETROS | | UNIDADES | RANGOS | VALOR REGISTRADO | TEST CHECK |
|------------|---|--------------|----------|------------------|------------|
| 1 | Voltaje DC del fotodiodo | DC/v [mV] | 0 - 1000 | 58,7 | ✓ |
| 2 | Means Dark, diodo laser apagado | DC_d [mV] | - | 110,5 | ✓ |
| 3 | Means Higt, medición de laser swich encendido | DC_h [mV] | - | 127,4 | ✓ |
| 4 | Diferencia entre DC_h y DCd | DC_diff [mV] | 0 - 100 | 16,9 | ✓ |
| 6 | Conteo de particulas en zero, laser encendido | CO_h [mV] | - | 0 | ✓ |
| 7 | Conteo de particulas en zero, laser apagado | CO_d [mV] | - | 0 | ✓ |
| 9 | Medición de laser en baja energia | LA_l [mA] | 10 - 100 | 50 | ✓ |
| 10 | Medición de laser en alta energia | LA_h [mA] | 0 - 180 | 89 | ✓ |
| 11 | Factor Gravimetrico | GF | - | 1 | ✓ |
| 12 | Codigo de error | error code | - | 0 | ✓ |
| 13 | Corriente del motor de la bomba de muestreo | Im [%] | 10' - 70 | 44 | ✓ |
| 14 | Pre peso en ug | weight [ug] | - | 0 | ✓ |
| 15 | Volumen total de muestra | volume [m3]: | - | 0 | ✓ |

5. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJO

| | VALOR NOMINAL | LECTURA INICIAL | LECTURA FINAL | (ERROR < ± 5%) |
|---------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|
| FLUJO (L/min) | 1,200 | --- | --- | --- |

5. PRUEBA DE CAMPO (1µm)



7. OBSERVACIONES

- Color de gel del Kit de calibración: Blanco
- Números de veces de uso del Kit de verificación: 2

8. CONCLUSIONES

De acuerdo con los resultados obtenidos durante la verificación con el span dust PM1, el equipo analizador automático de material particulado se encontró dentro del margen de error aceptable. Se adjuntó reporte emitido por el propio software de verificación

Date&time: 17/10/2022 10:01

User name: Demo

Comment:

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

Serial No.: 8HG20132

Model: 180C

Version: P

Firmware: 7.80

DC/v [mV]: 58.7

DC_d [mV]: 110.5

DC_h [mV]: 127.4

DC_diff [mV]: 16.9

CO_h [mV]: 0.0

CO_d [mV]: 0.0

LA_l [mA]: 50.0

LA_h [mA]: 89.0

GF:1.00

error code: 0

Im [%]: 44

weight [ug]: 0.0

volume [m3]: 0.000

temperature [°C]: 20.1

humidity [%]: 0.4

pressure [hPa]: 621.9

Informations:

"all status data of device are ok "

Field test is ok: 1.04 μm (accepted range: 0.9 μm to 1.1 μm)

