

1. DATOS GENERALES

EQUIPO MUESTREADOR:

UBICACIÓN:	SIMA DE CHIMBOTE (CA-SIM-01)	NÚMERO DE SERIE:	18A20134 / 8HG20134
MARCA:	GRIMM	CÓDIGO PATRIMONIAL:	602236710007
MODELO:	EDM 180	FECHA DE CALIBRACIÓN:	16/02/2022
PARAMETRO:	PM <sub>10</sub> / PM <sub>2.5</sub>		

VERIFICACIÓN:

FECHA DE VERIFICACIÓN:	8/07/2022	HORA DE INICIO:	9:05 HORAS
		HORA FINAL:	9:30 HORAS

2. EQUIPOS DE CALIBRACIÓN

EQUIPO	MARCA	MODELO	CÓDIGO PRIMONIAL	N° SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN
CALIBRADOR DE FLUJO	BIOS	DEFENDER 520-M	67221834-0001	120977	29/12/2020
ATOMIZADOR	GRIMM	Field Test Kit 185	-	185A2108	

3. ESTANDAR DE CALIBRACIÓN - SPAN DUST

MARCA	TAMAÑO DE PARTÍCULA	NÚMERO DE LOTE	FECHA DE EXPIRACIÓN
GRIMM	2.549 ±0.020 µm	232808	Oct-23
GRIMM	1.036 ±0.012 µm	231965	Oct-23

4. PARAMETROS DE OPERACIÓN

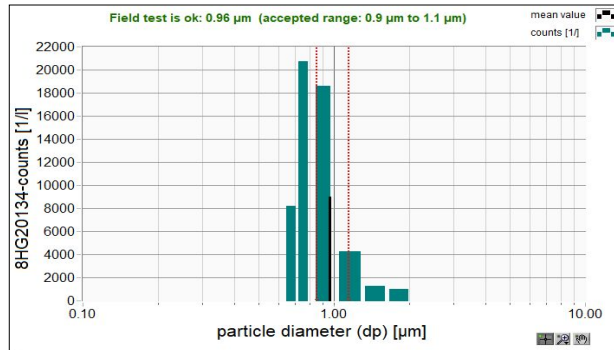
PARÁMETROS	UNIDADES	RANGOS	VALOR REGISTRADO	TEST CHECK
1 Voltaje DC del fotodiodo	DC/v [mV]	0 - 100	54.5	✓
2 Means Dark, diodo laser apagado	DC_d [mV]	-	108.6	✓
3 Means Higt, medición de laser switch encendido	DC_h [mV]	-	140.2	✓
4 Diferencia entre DC_h y DCd	DC_diff [mV]	0 - 100	31.6	✓
5 Conteo de partículas en zero, laser encendido	CO_h [mV]	-	0.0	✓
6 Conteo de partículas en zero, laser apagado	CO_d [mV]	-	1.0	✓
7 Medición de laser en baja energía	LA_l [mA]	10 - 100	49.0	✓
8 Medición de laser en alta energía	LA_h [mA]	0 - 180	84.0	✓
9 Factor Gravimétrico	GF	-	1.0	✓
10 Código de error	error code	-	0	✓
11 Corriente del motor de la bomba de muestreo	Im [%]	10 - 70	49	✓
12 Pre peso en µg	weight [µg]	-	3352.2	✓
13 Volumen total de muestra	volume [m³]:	-	0	✓
14 Temperatura	temperature [°C]:	-	20.3	✓
15 Presión	pressure [hPa]:	-	1020.4	✓

5. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJO

	VALOR NOMINAL	LECTURA INICIAL	LECTURA FINAL	(ERROR< ±2%)
FLUJO (L/min)	1.200	1.196	1.202	0.2

6. PRUEBA DE CAMPO (1µm)

VALOR MEDIDO [µm]
0.96



7. OBSERVACIONES

- Color de gel del Kit de calibración: Blanco
- Números de veces de uso del Kit de verificación: 4

8. CONCLUSIONES

- De acuerdo con los resultados obtenidos durante la verificación con el span dust PM1, el muestreador automático de material particulado se encuentra dentro del margen de error aceptable.
- Se adjunto reporte emitido por el propio software de verificación.

Date&time: 8/07/2022 09:21

User name: Demo

Comment:

SDS Version: V5-1 Rev II (14-03-2017)

Serial No.: 8HG20134

Model: 180D

Version: P

Firmware: 7.80

DC/v [mV]: 54.4

DC\_d [mV]: 108.6

DC\_h [mV]: 140.2

DC\_diff [mV]: 31.6

CO\_h [mV]: 0.0

CO\_d [mV]: 1.0

LA\_l [mA]: 49.0

LA\_h [mA]: 84.0

GF:1.00

error code: 0

Im [%]: 49

weight [ug]: 3352.2

volume [m3]: 0.000

temperature [°C]: 20.3

humidity [%]: 0.4

pressure [hPa]: 1020.4

Information:

"all status data of device are ok "

Field test is ok: 0.96  $\mu\text{m}$  (accepted range: 0.9  $\mu\text{m}$  to 1.1  $\mu\text{m}$ )

