

1. DATOS GENERALES

EQUIPO MUESTREADOR:

UBICACIÓN:	SIMA DE CHIMBOTE (CA-SIM-01)	NÚMERO DE SERIE:	18A20134 / 8HG20134
MARCA:	GRIMM	CÓDIGO PATRIMONIAL:	602236710007
MODELO:	EDM 180D	FECHA DE CALIBRACIÓN:	16/02/2022
PARÁMETRO:	PM ₁₀ / PM _{2.5}		

VERIFICACIÓN:

FECHA DE VERIFICACIÓN:	20/10/2022	HORA DE INICIO:	11:20
		HORA FINAL:	12:30

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	-	185A2103	

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	234196	Dic-23

4. PARAMETROS DE OPERACIÓN

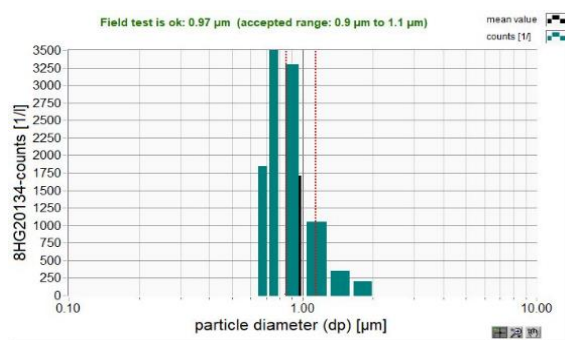
PARÁMETROS		UNIDADES	RANGOS	VALOR REGISTRADO	TEST CHECK
1	Voltaje DC del fotodiodo	DC/v [mV]	0 - 100	172,4	✓
2	Means Dark, diodo laser apagado	DC_d [mV]	-	222,0	✓
3	Means Hgt, medición de laser switch encendido	DC_h [mV]	-	250,2	✓
4	Diferencia entre DC_h y DCd	DC_diff [mV]	0 - 100	28,2	✓
5	Conteo de partículas en zero, laser encendido	CO_h [mV]	-	0,0	✓
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	50	✓
8	Medición de laser en alta energía	LA_h [mA]	0 - 180	84	✓
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	47	✓
12	Pre peso en µg	weight [µg]	-	198,2	✓
13	Volumen total de muestra	volume [m3]	-	2,777	✓
14	Temperatura	temperature [°C]	-	20,3	✓
15	Presión	pressure [hPa]	-	1018,7	✓

5. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJO

	VALOR NOMINAL	LECTURA INICIAL	LECTURA FINAL	(ERROR< ±2%)
FLUJO (L/min)	1,200	1,202	1,202	0,2

6. PRUEBA DE CAMPO (1µm)

VALOR MEDIDO [µm]
0.93



7. OBSERVACIONES

- Color de gel del Kit de calibración: Blanco
- Números de veces de uso del Kit de verificación: 1

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: 20/10/2022 12:48 p. m.

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]: 172.4

DC_d [mV]: 222.0

DC_h [mV]: 250.2

DC_diff [mV]: 28.2

CO_h [mV]: 0.0

CO_d [mV]: 0.0

LA_l [mA]: 50.0

LA_h [mA]: 84.0

GF:1.00

error code: 0

Im [%]: 47

weight [ug]: 198.2

volume [m3]: 2.777

temperature [°C]: 20.3

humidity [%]: 0.4

pressure [hPa]: 1018.7

Information:

"all status data of device are ok "

Field test is ok: 0.97 μm (accepted range: 0.9 μm to 1.1 μm)

