

1. DATOS GENERALES

EQUIPO MUESTREADOR:

UBICACIÓN:	TRAPECIO - CHIMBOTE (CA-CH-03)	NÚMERO DE SERIE:	18A20135 / 8HG20135
MARCA:	GRIMM	CÓDIGO PATRIMONIAL:	602236710002
MODELO:	EDM 180D	FECHA DE CALIBRACIÓN:	16/02/2022
PARÁMETRO:	PM ₁₀ / PM _{2,5}		

VERIFICACIÓN:

FECHA DE VERIFICACIÓN:	23/09/2022	HORA DE INICIO:	11:00
		HORA FINAL:	12:00

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

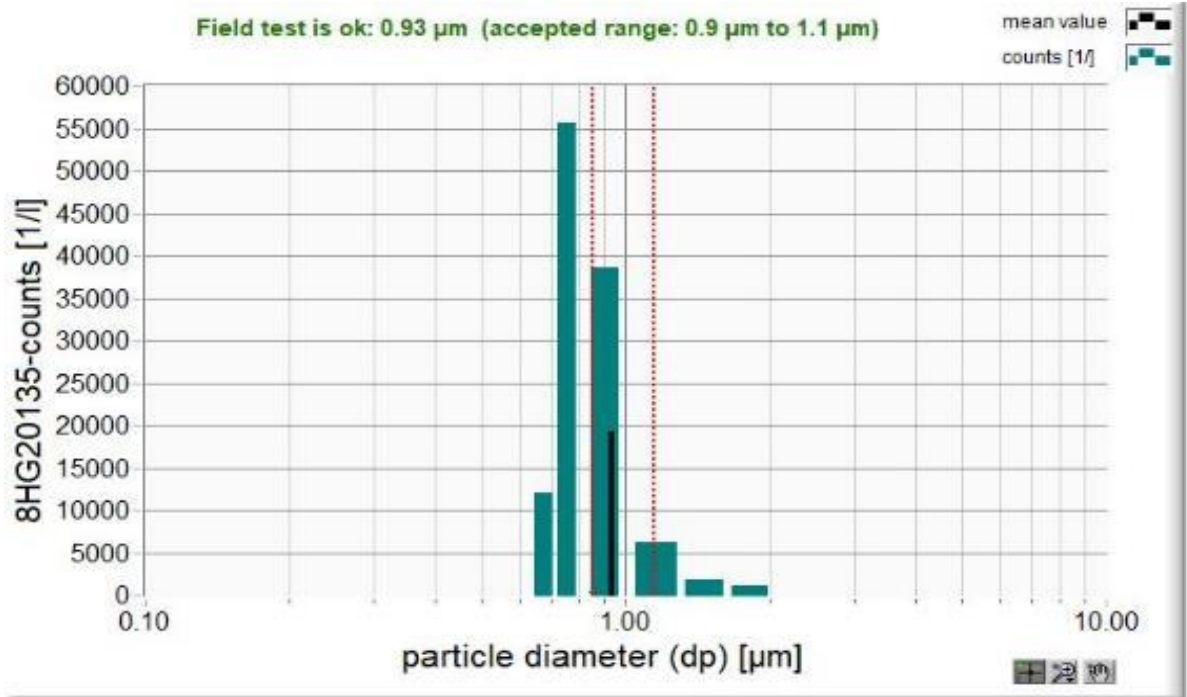
PARÁMETROS		UNIDADES	RANGOS	VALOR REGISTRADO	TEST CHECK
1	Voltaje DC del fotodiodo	DC/v [mV]	0 - 100	26,6	✓
2	Means Dark, diodo laser apagado	DC_d [mV]	-	117,6	✓
3	Means Higt, medición de laser swich encendido	DC_h [mV]	-	146,2	✓
4	Diferencia entre DC_h y DCd	DC_diff [mV]	0 - 100	28,6	✓
5	Conteo de particulas en zero, laser encendido	CO_h [mV]	-	0,0	✓
6	Conteo de particulas en zero, laser apagado	CO_d [mV]	-	0,0	✓
7	Medición de laser en baja energia	LA_l [mA]	10 - 100	51	✓
8	Medición de laser en alta energia	LA_h [mA]	0 - 180	91	✓
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	53	✓
12	Pre peso en µg	weight [µg]	-	7482,6	✓
13	Volumen total de muestra	volume [m3]:	-	0,000	✓
14	Temperatura	temperature [°C]:	-	20,3	✓
15	Presión	pressure [hPa]:	-	1017,7	✓

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: 6

8. CONCLUSIONES

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

Especialista en Vigilancia y Monitoreo Ambiental
 Rulman Raphael Aliaga Martinez
 DEAM - STEC

Coordinador de Vigilancia Ambiental
 Andrés Brios Abanto
 DEAM - STEC

PM0312-F15
 Versión: 0
 Fecha de aprobación:
 Tipo de documento: Formato

Date&time: 23/09/2022 11:45 a. m.
User name: green!004
Comment:
SDS Version: V5-1 Rev II (14-03-2017)
Serial No.: 8HG20135
Model: 180D
Version: P
Firmware: 7.80
DC/v [mV]: 26.6
DC_d [mV]: 117.6
DC_h [mV]: 146.2
DC_diff [mV]: 28.6
CO_h [mV]: 0.0
CO_d [mV]: 0.0
LA_l [mA]: 51.0
LA_h [mA]: 91.0
GF:1.00
error code: 0
Im [%]: 53
weight [ug]: 7482.6
volume [m3]: 0.000
temperature [°C]: 20.3
pressure [hPa]: 1017.7
Information:
"all status data of device are ok "
Field test is ok: 0.93 μm (accepted range: 0.9 μm to 1.1 μm)

