

1. DATOS GENERALES

EQUIPO MUESTREADOR:

UBICACIÓN:	TRAPECIO - CHIMBOTE (CA-CH-03)	NÚMERO DE SERIE:	18A20135 / 8HG20135
MARCA:	GRIMM	CÓDIGO PATRIMONIAL:	602236710002
MODELO:	EDM 180	FECHA DE CALIBRACIÓN:	16/02/2022
PARÁMETRO:	PM <sub>10</sub> / PM <sub>2.5</sub>		

VERIFICACIÓN:

FECHA DE VERIFICACIÓN:	9/06/2022	HORA DE INICIO:	18:50 HORAS
		HORA FINAL:	19:20 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	-	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

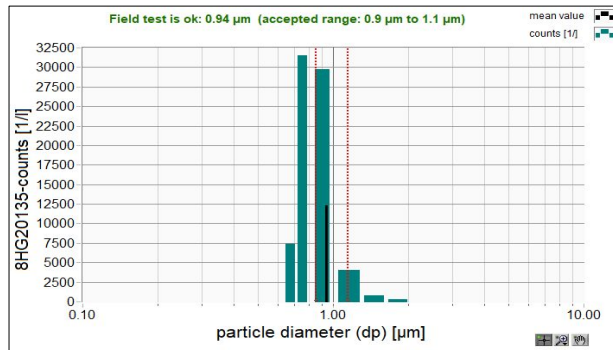
PARÁMETROS	UNIDADES	RANGOS	VALOR REGISTRADO	TEST CHECK
1 Voltaje DC del fotodiodo	DC/v [mV]	0 - 100	30.1	✓
2 Means Dark, diodo laser apagado	DC_d [mV]	-	78.4	✓
3 Means Higt, medición de laser switch encendido	DC_h [mV]	-	106.3	✓
4 Diferencia entre DC_h y DCd	DC_diff [mV]	0 - 100	27.9	✓
5 Conteo de partículas en zero, laser encendido	CO_h [mV]	-	1	✓
6 Conteo de partículas en zero, laser apagado	CO_d [mV]	-	0	✓
7 Medición de laser en baja energía	LA_l [mA]	10 - 100	52	✓
8 Medición de laser en alta energía	LA_h [mA]	0 - 180	92	✓
9 Factor Gravimétrico	GF	-	1	✓
10 Código de error	error code	-	0	✓
11 Corriente del motor de la bomba de muestreo	Im [%]	10 - 70	51	✓
12 Pre peso en µg	weight [µg]	-	3929.3	✓
13 Volumen total de muestra	volume [m3]	-	62.155	✓
14 Temperatura	temperature [°C]	-	20.3	✓
15 Presión	pressure [hPa]	-	1016	✓

5. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJO

	VALOR NOMINAL	LECTURA INICIAL	LECTURA FINAL	(ERROR< ±2%)
FLUJO (L/min)	1.200	1.201	1.201	0.1

6. PRUEBA DE CAMPO (1µm)

VALOR MEDIDO [µm]
0.94



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 encuentre dentro del margen de error aceptable.
- Se adjunto reporte emitido por el propio software de verificación.

Especialista en Vigilancia y Monitoreo Ambiental  
Edgar Escriba Gutiérrez  
DEAM - STEC

Coordinador de Vigilancia Ambiental  
Andrés Brios Abanto  
DEAM - STEC

Firmado digitalmente por:  
ESCRIBA GUTIERREZ, Edgar  
FIR 10070191 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 14/07/2022 21:40:44-0500



Date&time: 9/06/2022 19:04

User name: DEMO

Comment:

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

Serial No.: 8HG20135

Model: 180D

Version: P

Firmware: 7.80

DC/v [mV]: 30.1

DC\_d [mV]: 78.4

DC\_h [mV]: 106.3

DC\_diff [mV]: 27.9

CO\_h [mV]: 1.0

CO\_d [mV]: 0.0

LA\_I [mA]: 52.0

LA\_h [mA]: 92.0

GF:1.00

error code: 0

Im [%]: 51

weight [ug]: 3929.3

volume [m3]: 62.155

temperature [°C]: 20.3

pressure [hPa]: 1016.0

Information:

"all status data of device are ok "

Field test is ok: 0.94  $\mu\text{m}$  (accepted range: 0.9  $\mu\text{m}$  to 1.1  $\mu\text{m}$ )

