

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:		HORA DE INICIO:	12:30 HORAS
FECHA DE VERIFICACIÓN:	4/05/2022	HORA FINAL:	12:35 HORAS

2. EQUIPOS DE CALIBRACIÓN

EQUIPO	MARCA	MODELO	CÓDIGO PRIMONIAL	N° SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN
CALIBRADOR DE FLUJO	BIOS	DEFENDER 520	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	2.504 ±0.027	7810-2.5	Ago-22
GRIMM	1.036 ±0.012	7810-1.0	Ago-22

4. PARAMETROS DE OPERACIÓN

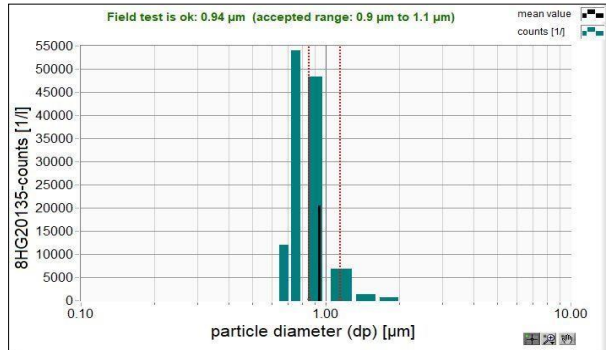
PARÁMETROS	UNIDADES	RANGOS	VALOR REGISTRADO	TEST CHECK
1 Voltaje DC del fotodiodo	DC/v [mV]	0 - 100	42.6	✓
2 Means Dark, diodo laser apagado	DC_d [mV]	-	119.8	✓
3 Means Hgt. medición de laser swich encendido	DC_h [mV]	-	148.6	✓
4 Diferencia entre DC_h y DCd	DC_dff [mV]	0 - 100	28.8	✓
5 Conteo de partículas en zero, laser encendido	CO_h [mV]	-	0	✓
6 Conteo de partículas en zero, laser apagado	CO_d [mV]	-	0	✓
7 Medición de laser en baja energía	LA_l [mA]	10 - 100	53	✓
8 Medición de laser en alta energía	LA_h [mA]	0 - 180	94	✓
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]	-	4328.7	✓
13 Volumen total de muestra	volume [m3]	-	63.941	✓
14 Temperatura	temperature [°C]	-	20.3	✓
15 Humedad	humidity [%]	-	0.4	✓

5. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJO

	VALOR NOMINAL	LECTURA INICIAL	LECTURA FINAL	(ERROR< ±2%)
FLUJO (L/min)	1.200	1.245	1.201	0.1

6. PRUEBA DE CAMPO (1µm)

VALOR MEDIDO [µm]
0.94



7. OBSERVACIONES

No se presentaron observaciones

8. CONCLUSIONES

El equipo se encuentra operativo

PERSONAL DE CALIDAD DEL AIRE  
EDGAR ESCRIBA GUTIÉRREZ  
TERCERO EVALUADOR  
DEAM - STEC

Firmado digitalmente por:  
ESCRIBA GUTIERREZ Edgar  
FIR 10079191 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 14/05/2022 17:15:48-0500



Date&time: 4/05/2022 13:53

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]: 42.6

DC\_d [mV]: 119.8

DC\_h [mV]: 148.6

DC\_diff [mV]: 28.8

CO\_h [mV]: 0.0

CO\_d [mV]: 0.0

LA\_I [mA]: 53.0

LA\_h [mA]: 94.0

GF:1.00

error code: 0

Im [%]: 51

weight [ug]: 4328.7

volume [m3]: 63.941

temperature [°C]: 20.3

pressure [hPa]: 1012.6

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  $\mu\text{m}$ )

