

1. DATOS GENERALES

EQUIPO MUESTREADOR:

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

VERIFICACIÓN:

FECHA DE VERIFICACIÓN:	25/03/2022	HORA DE INICIO:	09:20 HORAS
		HORA FINAL:	09:25 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	-	185A2110	

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

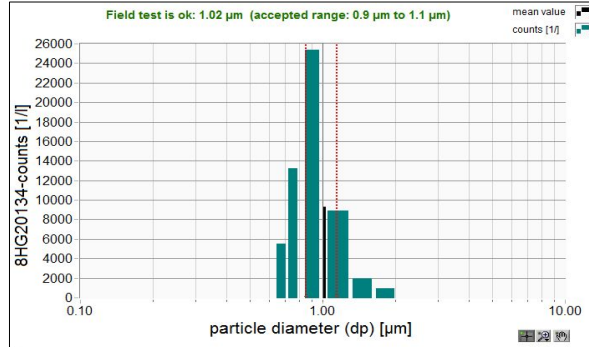
PARÁMETROS	UNIDADES	RANGOS	VALOR REGISTRADO	TEST CHECK
1 Voltaje DC del fotodiodo	DC/v [mV]	0 - 100	97.6	✓
2 Means Dark, diodo laser apagado	DC_d [mV]	-	230.6	✓
3 Means Higt, medición de laser switch encendido	DC_h [mV]	-	272.7	✓
4 Diferencia entre DC_h y DCd	DC_diff [mV]	0 - 100	42.1	✓
5 Conteo de partículas 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	52.0	✓
8 Medición de laser en alta energía	LA_h [mA]	0 - 180	92.0	✓
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]	-	1305.7	✓
13 Volumen total de muestra	volume [m³]	-	56.514	✓
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	1.235	1.201	0.1

6. PRUEBA DE CAMPO (1µm)

VALOR MEDIDO [µm]
1.02



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 10079181 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 12/04/2022 19:37:15-0500

PM0812-E15

PM0812-E15  
Tipo de documento: Formato



Date&time: 25/03/2022 09:25 a.m.

User name: Demo

Comment:

SDS Version: V4-1 Rev VII (07-08-2015)

Serial No.: 8HG20134

Model: 180D

Version: P

Firmware: 7.80

DC/v [mV]: 97.6

DC\_d [mV]: 230.6

DC\_h [mV]: 272.7

DC\_diff [mV]: 42.1

CO\_h [mV]: 0.0

CO\_d [mV]: 0.0

LA\_l [mA]: 52.0

LA\_h [mA]: 92.0

GF:1.00

error code: 0

Im [%]: 49

weight [ug]: 1305.7

volume [m3]: 56.514

temperature [°C]: 20.3

humidity [%]: 0.4

pressure [hPa]: 1017.0

Informations:

"all status data of device are ok "

Field test is ok: 1.02  $\mu\text{m}$  (accepted range: 0.9  $\mu\text{m}$  to 1.1  $\mu\text{m}$ )

