

1. DATOS GENERALES

UBICACIÓN:	CA-SI-03 SIMA CHIMBOTE - ANCASH	NÚMERO DE SERIE:	18A20134
MARCA:	GRIMM	CÓDIGO PATRIMONIAL:	602236710007
MODELO:	EDM 180	FECHA DE CALIBRACIÓN:	19/02/2022
PARÁMETRO:	PM10 Y PM2.5		

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. ESTÁNDAR DE CALIBRACIÓN - SPAN DUST

MARCA	TAMAÑO DE PARTICULA	NÚMERO DE LOTE	FECHA DE EXPIRACIÓN
GRIMM	2.504 ±0.027	7810-2.5	08-2022
GRIMM	1.036 ± 0.012	7810-1.0	08-2022

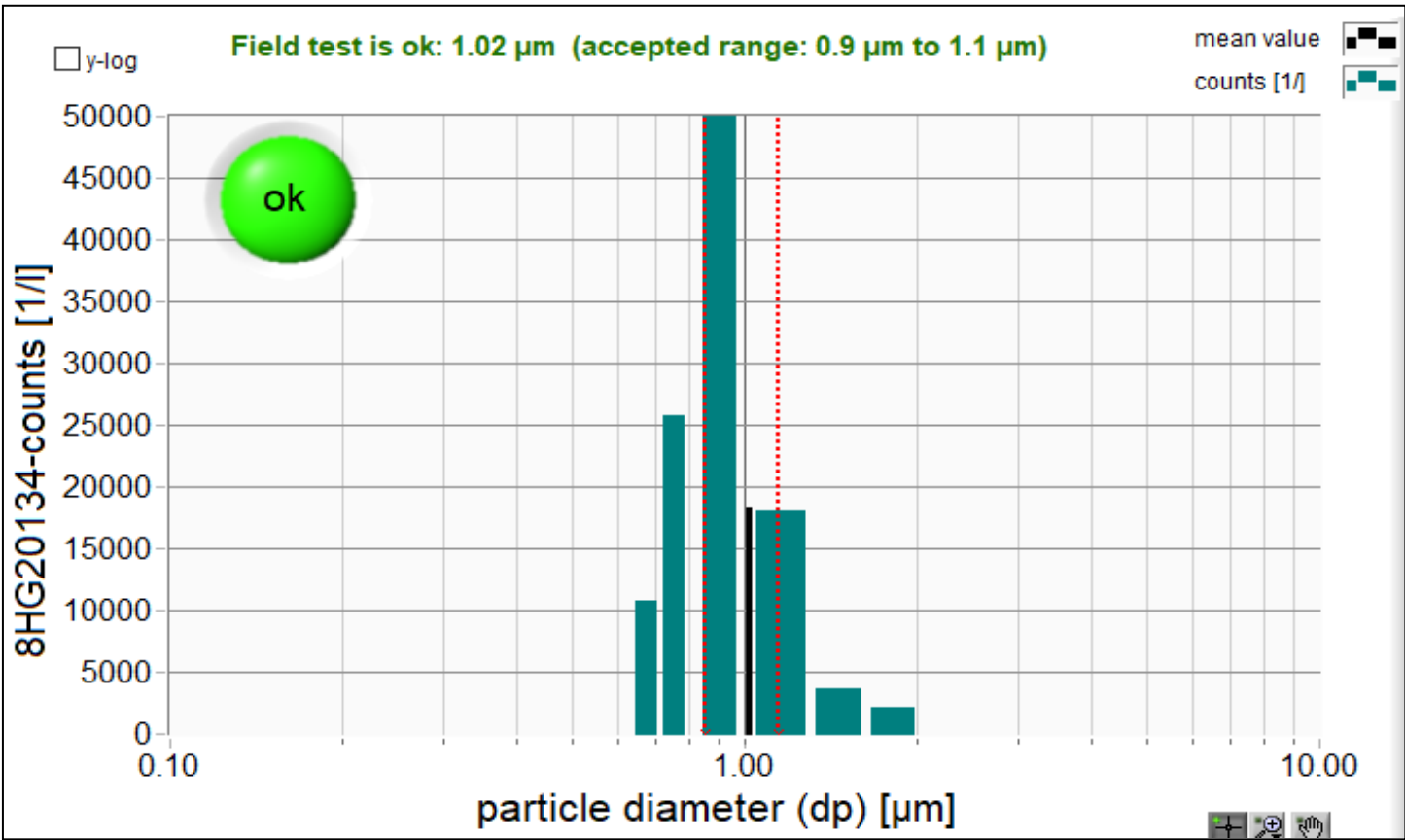
4. PARAMETROS DE OPERACIÓN

PARÁMETROS		UNIDADES	RANGOS	VALOR REGISTRADO	TEST CHECK
1	Voltaje DC del fotodiodo	DC/v [mV]	0 - 1000	117.2	✓
2	Means Dark, diodo laser apagado	DC_d [mV]	-	252.2	✓
3	Means Higt, medición de laser swich encendido	DC_h [mV]	-	291.1	✓
4	Diferencia entre DC_h y DCd	DC_diff [mV]	0 - 100	38.9	✓
6	Conteo de particulas en zero, laser encendido	CO_h [mV]	-	0	✓
7	Conteo de particulas en zero, laser apagado	CO_d [mV]	-	0	✓
9	Medición de laser en baja energia	LA_l [mA]	10 - 100	53	✓
10	Medición de laser en alta energia	LA_h [mA]	0 - 180	94	✓
11	Factor Gravimetrico	GF	-	1	✓
12	Codigo de error	error code	-	0	✓
13	Corriente del motor de la bomba de muestreo	Im [%]	10' - 70	48	✓
14	Pre peso en ug	weight [ug]	-	0.6	✓
15	Volumen total de muestra	volume [m3]:	-	0.001	✓

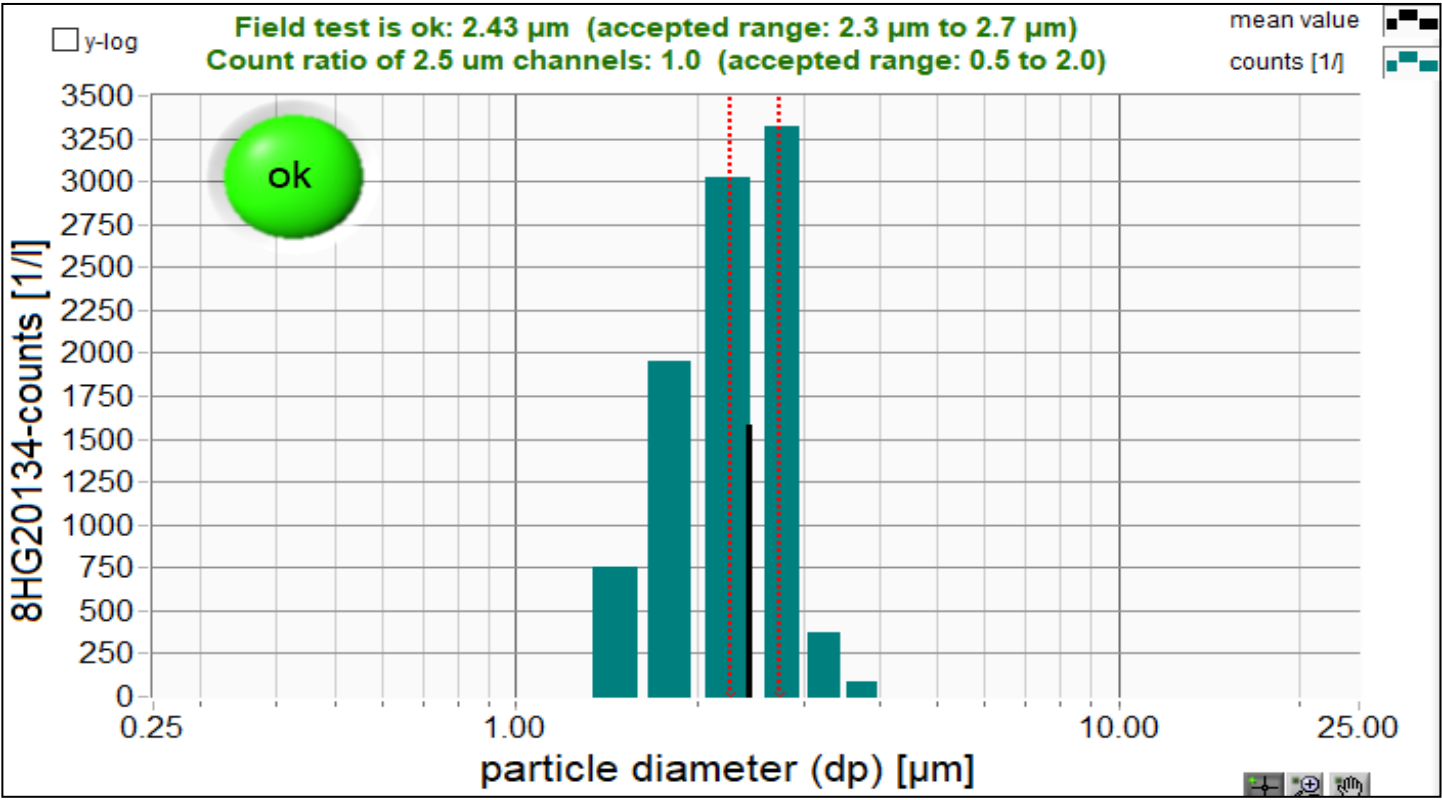
5. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJO

	VALOR NOMINAL	LECTURA INICIAL	LECTURA FINAL	(ERROR< ± 2%)
FLUJO (L/min)	1.200	1.180	1.210	0.8

6. PRUEBA DE CAMPO (1µm)



PRUEBA DE CAMPO (2.5µm)



7. OBSERVACIONES

No se presentaron observaciones.

8. CONCLUSIONES

El equipo se encuentra operativo

PM0312-F15  
Versión: 0  
Fecha de aprobación:

Técnico en Calidad del Aire  
Pedro Héctor Miranda Rodríguez

Especialista en Operaciones Técnicas Ambientales  
Raúl Stevens Santos Ramírez