

1. DATOS GENERALES

UBICACIÓN:	CA-TAL-01 QUELLAVECO - MOQUEGUA	NÚMERO DE SERIE:	18A20130
MARCA:	GRIMM	CÓDIGO PATRIMONIAL:	602236710016
MODELO:	EDM 180	FECHA DE VERIFICACIÓN	16/04/2022
PARÁMETRO:	PM10 Y PM2.5		

2. EQUIPOS DE CALIBRACIÓN

EQUIPO	MARCA	MODELO	CÓDIGO PRIMONIAL	N° SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN
CALIBRADOR DE FLUJO	BGI	TETRACAL	67221803-0005	174718	4/12/2019
ATOMIZADOR	-	-		-	-

3. ESTÁNDAR DE CALIBRACIÓN - SPAN DUST

MARCA	TAMAÑO DE PARTICULA	NÚMERO DE LOTE	FECHA DE EXPIRACIÓN
GRIMM	1,036 µm +/- 0.012 µm	234196	Diciembre_2023
GRIMM	-	-	-

4. PARAMETROS DE OPERACIÓN

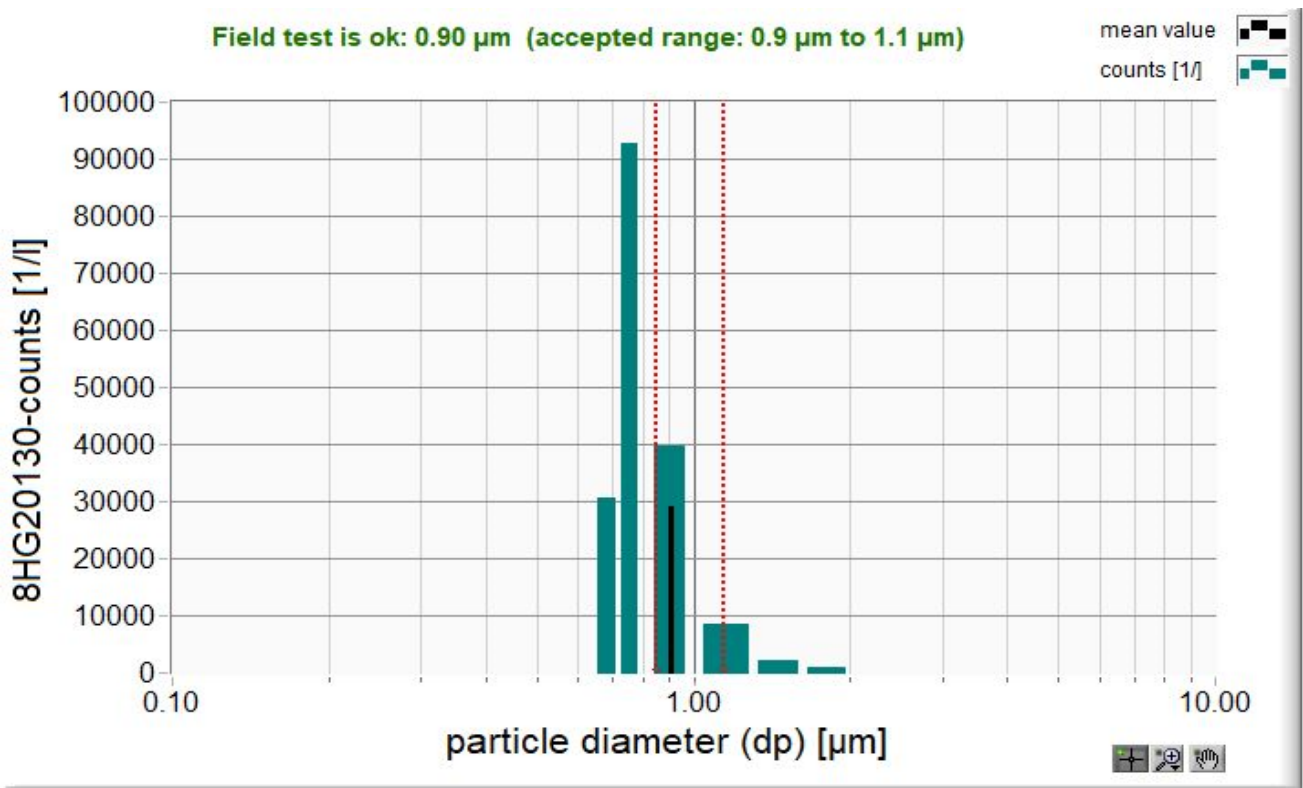
PARÁMETROS		UNIDADES	RANGOS	VALOR REGISTRADO	TEST CHECK
1	Voltaje DC del fotodiodo	DC/v [mV]	0 - 1000	418.0	✓
2	Means Dark, diodo laser apagado	DC_d [mV]	-	548.0	✓
3	Means Higt, medición de laser swich encendido	DC_h [mV]	-	565.2	✓
4	Diferencia entre DC_h y DCd	DC_diff [mV]	0 - 100	17.2	✓
6	Conteo de particulas en zero, laser encendido	CO_h [mV]	-	0.0	✓
7	Conteo de particulas en zero, laser apagado	CO_d [mV]	-	0.0	✓
9	Medición de laser en baja energia	LA_l [mA]	10 - 100	50	✓
10	Medición de laser en alta energia	LA_h [mA]	0 - 180	83.0	✓
11	Factor Gravimetrico	GF	-	1.00	✓
12	Codigo de error	error code	-	0	
13	Corriente del motor de la bomba de muestreo	Im [%]	10' - 70	46	✓
14	Pre peso en ug	weight [ug]	-	0.0	✓
15	Volumen total de muestra	volume [m3]:	-	0.147	✓

Informations: all status data of device are ok

5. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJO

	VALOR NOMINAL	LECTURA INICIAL	LECTURA FINAL	(ERROR< ± 2%)
FLUJO (L/min)	1.200	1.477	1.202	0.2

6. PRUEBA DE CAMPO (1µm)





7. OBSERVACIONES

El monitor continuo de particulas GRIMM con código patrimonial 602236710014 y serie 18A20145 fue reemplazado por el monitor continuo de particulas GRIMM con código patrimonial 602236710016 y serie 18A20130 en vista que fue enviado a laboratorio por no pasar la prueba de diagnóstico, habiendo reportado 3 alarmas. Alarma 1: Error de diodo láser, póngase en contacto con el servicio. Alarma 2: Fuga en el circuito de aire de muestra o problema con el aire de lavado. Realice una comprobación de fugas. Si no se detecta ninguna fuga, póngase en contacto con el servicio. Alarma 3: Error electrónico detectado, póngase en contacto con el servicio.

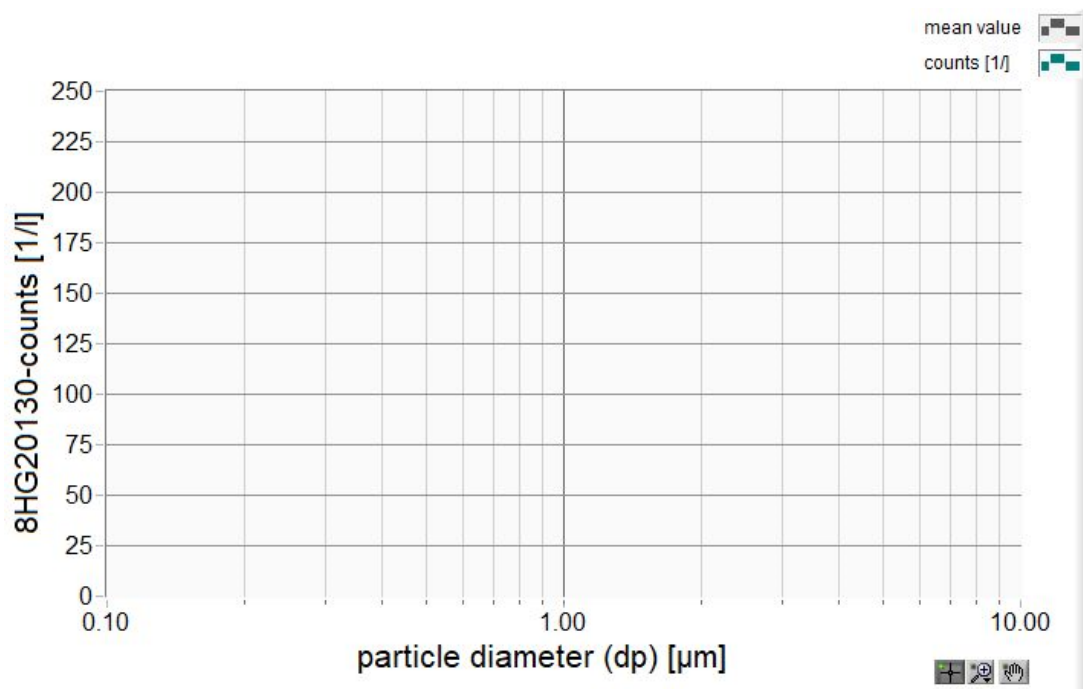
8. CONCLUSIONES

El equipo instalado se encuentra operativo

  
Tercero Evaluador - Juan Gamarra Rojas

  
Tercero Evaluador - Jorge Luis Hualpa Amable

Date&time: 16/04/2022 11:06  
User name: green!001  
Comment:  
SDS Version: V4-1 Rev VII (07-08-2015)  
Serial No.: 8HG20130  
Model: 180C  
Version: P  
Firmware: 7.80  
DC/v [mV]: 418.0  
DC\_d [mV]: 548.0  
DC\_h [mV]: 565.2  
DC\_diff [mV]: 17.2  
CO\_h [mV]: 0.0  
CO\_d [mV]: 0.0  
LA\_I [mA]: 50.0  
LA\_h [mA]: 83.0  
GF:1.00  
error code: 0  
Im [%]: 46  
weight [ug]: 0.0  
volume [m3]: 0.147  
temperature [°C]: 20.3  
humidity [%]: 0.4  
pressure [hPa]: 690.1  
Informations:  
"all status data of device are ok "



Date&time: 15/04/2022 18:38

User name: green!001

Comment:

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

Serial No.: 8HG20130

Model: 180C

Version: P

Firmware: 7.80

DC/v [mV]: 117.2

DC\_d [mV]: 145.9

DC\_h [mV]: 161.4

DC\_diff [mV]: 15.5

CO\_h [mV]: 0.0

CO\_d [mV]: 0.0

LA\_I [mA]: 50.0

LA\_h [mA]: 83.0

GF:1.00

error code: 0

Im [%]: 46

weight [ug]: 0.0

volume [m3]: 0.140

temperature [°C]: 20.3

humidity [%]: 0.4

pressure [hPa]: 858.8

Informations:

"all status data of device are ok "

Field test is ok: 0.90  $\mu\text{m}$  (accepted range: 0.9  $\mu\text{m}$  to 1.1  $\mu\text{m}$ )

