

1. DATOS GENERALES

UBICACIÓN:	ESTACIÓN SOCABAYA (CA-SOC-01)	NÚMERO DE SERIE:	18A20130
MARCA:	GRIMM	CÓDIGO PATRIMONIAL:	60223671-0016
MODELO:	EDM 180	FECHA DE VERIFICACIÓN:	19/09/2022
PARÁMETRO:	PM10 y PM2.5	HORA DE VERIFICACIÓN:	10:42

2. EQUIPOS DE CALIBRACIÓN

EQUIPO	MARCA	MODELO	CÓDIGO PRIMONIAL	N° SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN
CALIBRADOR DE FLUJO	-	-	-	-	-
ATOMIZADOR	GRIMM	Field Test Kit 185	-	185A2024	-

3. ESTÁNDAR DE CALIBRACIÓN - SPAN DUST

MARCA	TAMAÑO DE PARTICULA (µm)	NÚMERO DE LOTE	FECHA DE EXPIRACIÓN
GRIMM	2,549 ±0,020	232808	10-2023
GRIMM	1,036 ± 0,012	219212	11-2022

4. PARAMETROS DE OPERACIÓN

PARÁMETROS		UNIDADES	RANGOS	VALOR REGISTRADO	TEST CHECK
1	Voltaje DC del fotodiodo	DC/v [mV]	0 - 1000	296.6	✓
2	Means Dark, diodo laser apagado	DC_d [mV]	-	437.9	✓
3	Means Higt, medición de laser swich encendido	DC_h [mV]	-	456.0	✓
4	Diferencia entre DC_h y DCd	DC_diff [mV]	0 - 100	18.1	✓
6	Conteo de particulas en zero, laser encendido	CO_h [mV]	-	133.0	✓
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	52.0	✓
10	Medición de laser en alta energia	LA_h [mA]	0 - 180	85.0	✓
11	Factor Gravimetrico	GF	-	1.0	✓
12	Codigo de error	error code	-	0.0	✓
13	Corriente del motor de la bomba de muestreo	Im [%]	10' - 70	45.0	✓
14	Pre peso en ug	weight [ug]	-	0.0	✓
15	Volumen total de muestra	volume [m3]:	-	75.790	✓

5. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJO

	VALOR NOMINAL	LECTURA INICIAL	LECTURA FINAL	(ERROR< ± 5%)
FLUJO (L/min)	1.20	1.19	1.19	0.8

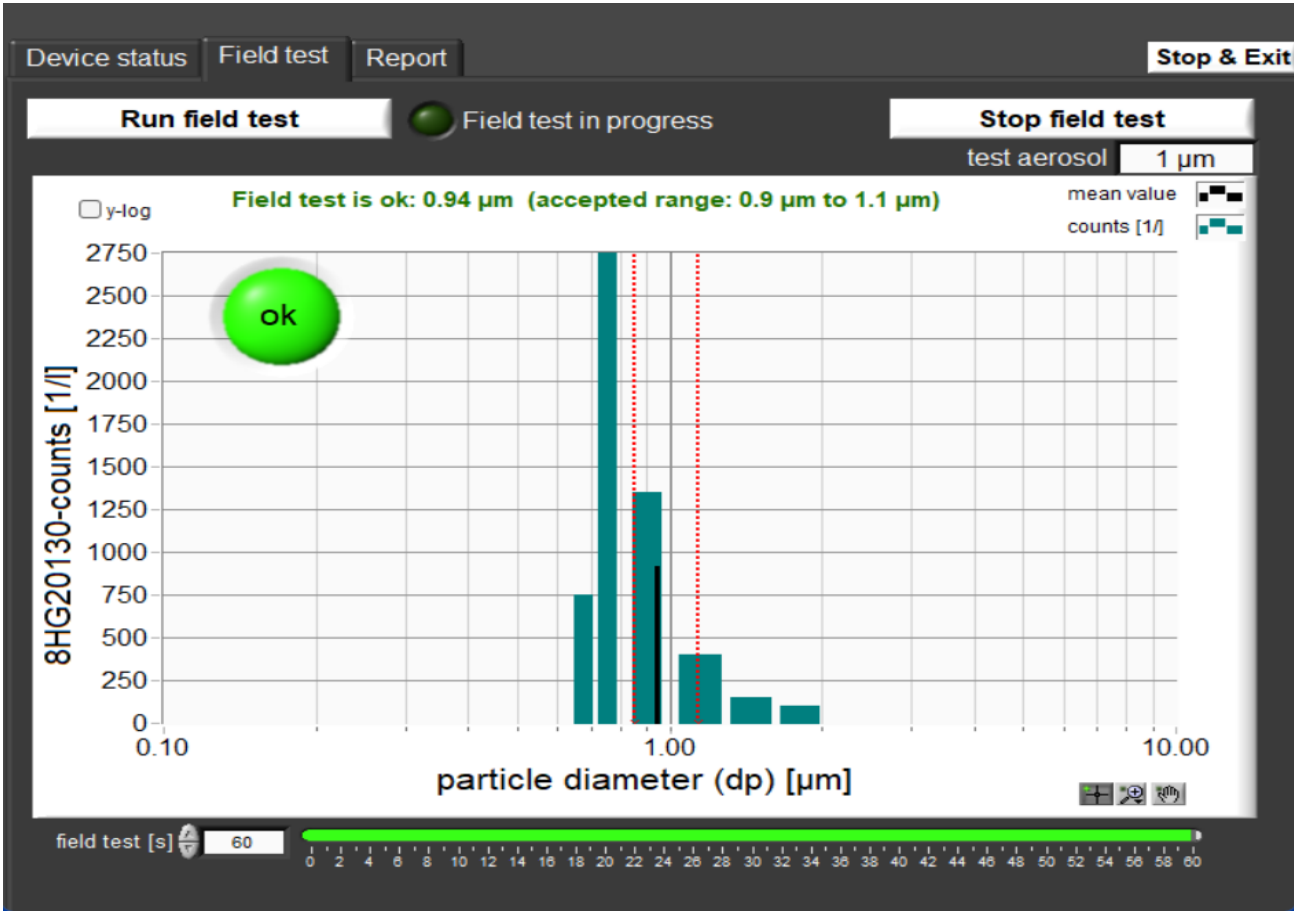
6. VERIFICACIÓN DE PRUEBA DE FILTRO CERO

	VALOR INICIAL	VALOR FINAL	< 60 s	ESTADO
CONCENTRACIÓN PM10 (µg/m³)	73.3	0.0	57	CONFORME

7. VERIFICACIÓN DE PRUEBA DE FUGAS

	VALOR INICIAL (L/min)	LECTURA FINAL DEL EQUIPO	< 30 s	ESTADO
LECTURA DEL EQUIPO	1.19	AIR PUMP PROBLEM CURRENT TOO HIGH	15	CONFORME

8. PRUEBA DE CAMPO (1,0 µm)



9. OBSERVACIONES

- No fue necesario el ajuste del flujo por encontrarse dentro rango de tolerancia.
- Color de gel del Kit de calibración: Blanco

10. CONCLUSIONES

- De acuerdo con los resultados obtenidos durante la verificación con el span dust PM1.0, el equipo analizador automático de material particulado se encuentra dentro del margen de error aceptable.
- Se adjunta reporte emitido por el software de verificación del equipo

Especialista Ambiental
Felix Alberto Ventura Miranda

Especialista en Vigilancia y monitoreo
Ambiental
Jorge García Riega

Coordinador de Vigilancia Ambiental
Andrés Brios Abanto

Date&time: 19/09/2022 10:42

User name: Demo

Comment:

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

Serial No.: 8HG20130

Model: 180C

Version: P

Firmware: 7.80

DC/v [mV]: 296.6

DC_d [mV]: 437.9

DC_h [mV]: 456.0

DC_diff [mV]: 18.1

CO_h [mV]: 133.0

CO_d [mV]: 0.0

LA_l [mA]: 52.0

LA_h [mA]: 85.0

GF:1.00

error code: 0

Im [%]: 45

weight [ug]: 0.0

volume [m3]: 75.790

temperature [°C]: 20.3

humidity [%]: 0.4

pressure [hPa]: 773.6

Informations:

" Leak in sample air circuit or problem with rinsing air.

Please perform leak check.

If no leak is detected, please contact service"

Field test is ok: 0.94 μm (accepted range: 0.9 μm to 1.1 μm)

