

1. DATOS GENERALES

UBICACIÓN:	ESTACIÓN ESPINAR (CA-ESP-01)	NÚMERO DE SERIE:	18A20136
MARCA:	GRIMM	CÓDIGO PATRIMONIAL:	60223671-0020
MODELO:	EDM 180	FECHA DE VERIFICACIÓN:	18/09/2022
PARÁMETRO:	PM10 y PM2.5	HORA DE VERIFICACIÓN:	18:07

2. EQUIPOS DE CALIBRACIÓN

EQUIPO	MARCA	MODELO	CÓDIGO PRIMONIAL	N° SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN
CALIBRADOR DE FLUJO					
ATOMIZADOR	GRIMM	Field Test Kit 185	-	185A2104	-

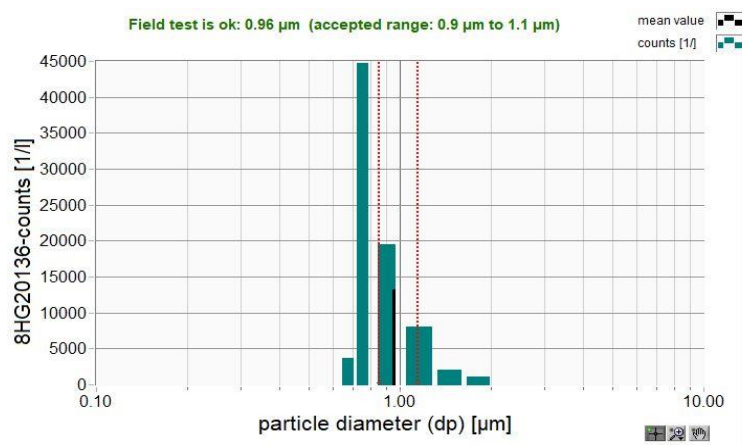
3. ESTÁNDAR DE CALIBRACIÓN - SPAN DUST

MARCA	TAMAÑO DE PARTICULA	NÚMERO DE LOTE	FECHA DE EXPIRACIÓN
GRIMM	2,549 ±0,020	221778	03-2023
GRIMM	1,036 ± 0,012	234196	12-2023

4. PARAMETROS DE OPERACIÓN

PARÁMETROS		UNIDADES	RANGOS	VALOR REGISTRADO	TEST CHECK
1	Voltaje DC del fotodiodo	DC/v [mV]	0 - 1000	64,5	✓
2	Means Dark, diodo laser apagado	DC_d [mV]	-	123,5	✓
3	Means Higt, medición de laser swich encendido	DC_h [mV]	-	152,3	✓
4	Diferencia entre DC_h y DCd	DC_diff [mV]	0 - 100	28,8	✓
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	52,0	✓
10	Medición de laser en alta energia	LA_h [mA]	0 - 180	91,0	✓
11	Factor Gravimetrico	GF	-	1,0	✓
12	Codigo de error	error code	-	8,0	✓
13	Corriente del motor de la bomba de muestreo	Im [%]	10' - 70	38,0	✓
14	Pre peso en ug	weight [ug]	-	29313,0	✓
15	Volumen total de muestra	volume [m3]:	-	55,565	✓

5. PRUEBA DE CAMPO (2,5 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 PM 1, 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
Clara Madeleine Rojas Villagra

Especialista en Vigilancia y monitoreo
Ambiental
Jorge García Riega

Coordinador de Vigilancia Ambiental
Andrés Brios Abanto

Date&time: 18/09/2022 18:07

User name: Demo

Comment:

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

Serial No.: 8HG20136

Model: 180D

Version: P

Firmware: 7.80

DC/v [mV]: 64.5

DC_d [mV]: 123.5

DC_h [mV]: 152.3

DC_diff [mV]: 28.8

CO_h [mV]: 0.0

CO_d [mV]: 0.0

LA_l [mA]: 52.0

LA_h [mA]: 91.0

GF:1.00

error code: 8

Im [%]: 38

weight [ug]: 29313.0

volume [m3]: 55.565

temperature [°C]: 20.1

humidity [%]: 75.2

pressure [hPa]: 634.2

Informations:

"Battery capacity < 10%, please recharge battery"

"weight is too high, service required: please look in the service manual"

Field test is ok: 0.96 μm (accepted range: 0.9 μm to 1.1 μm)

