

#### 1. DATOS GENERALES

UBICACIÓN:	ESTACIÓN TALA (CA-TAL-01)	NÚMERO DE SERIE:	18A20147 (Procedente de la estación de Socabaya)
MARCA:	GRIMM	CÓDIGO PATRIMONIAL:	60223671-0011
MODELO:	EDM 180	FECHA DE VERIFICACIÓN:	8/10/2022
PARÁMETRO:	PM10 y PM2.5	HORA DE VERIFICACIÓN:	20:10

#### 2. EQUIPOS DE CALIBRACIÓN

EQUIPO	MARCA	MODELO	CÓDIGO PRIMONIAL	N° SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN
CALIBRADOR DE FLUJO	-	-	-	-	-
ATOMIZADOR	GRIMM	Field Test Kit 185	-	185A2102	-

#### 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	234196	12-2023

#### 4. PARAMETROS DE OPERACIÓN

PARÁMETROS		UNIDADES	RANGOS	VALOR REGISTRADO	TEST CHECK
1	Voltaje DC del fotodiodo	DC_v [mV]	0 - 1000	53.5	✓
2	Means Dark, diodo laser apagado	DC_d [mV]	-	81.4	✓
3	Means Higt, medición de laser swich encendido	DC_h [mV]	-	110.9	✓
4	Diferencia entre DC_h y DCd	DC_diff [mV]	0 - 100	29.5	✓
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	50.0	✓
10	Medición de laser en alta energia	LA_h [mA]	0 - 180	97.0	✓
11	Factor Gravimetrico	GF	-	1.0	✓
12	Codigo de error	error code	-	0.0	✓
13	Corriente del motor de la bomba de muestreo	lm [%]	10' - 70	55.0	✓
14	Pre peso en ug	weight [ug]	-	0.0	✓
15	Volumen total de muestra	volume [m3]:	-	0.000	✓

#### 5. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJO

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

#### 6. VERIFICACIÓN DE PRUEBA DE FILTRO CERO

	VALOR INICIAL	VALOR FINAL	< 60 s	ESTADO
CONCENTRACIÓN PM10 (µg/m³)	39.8	0.0	58	CONFORME

#### 7. VERIFICACIÓN DE PRUEBA DE FUGAS

	VALOR INICIAL (L/min)	LECTURA FINAL DEL EQUIPO	< 30 s	ESTADO
LECTURA DEL EQUIPO	1.21	AIR PUMP PROBLEM CURRENT TOO HIGH	7	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: 8/10/2022 20:10.

User name: Demo.

Comment: .

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

Serial No.: 8HG20147.

Model: 180C.

Version: P.

Firmware: 7.80.

DC/v [mV]: 53.5.

DC\_d [mV]: 81.4.

DC\_h [mV]: 110.9.

DC\_diff [mV]: 29.5.

CO\_h [mV]: 0.0.

CO\_d [mV]: 0.0.

LA\_I [mA]: 50.0.

LA\_h [mA]: 97.0.

GF:1.00.

error code: 0.

Im [%]: 55.

weight [ug]: 0.0.

volume [m3]: 0.000.

temperature [°C]: 20.1.

humidity [%]: 0.4.

pressure [hPa]: 688.6.

Informations:.

"all status data of device are ok ".

Field test is ok: 0.98  $\mu\text{m}$  (accepted range: 0.9  $\mu\text{m}$  to 1.1  $\mu\text{m}$ )

