

1. DATOS GENERALES

UBICACIÓN:	ESTACIÓN AYASH HUARIPAMPA - ANCASH	NÚMERO DE SERIE:	18A20142
MARCA:	GRIMM	CÓDIGO PATRIMONIAL:	602236710012
MODELO:	EDM 180	FECHA DE CALIBRACIÓN:	17/10/2022
PARÁMETRO:	PM10 y PM2.5		

2. EQUIPOS DE CALIBRACIÓN

EQUIPO	MARCA	MODELO	CÓDIGO PRIMONIAL	N° SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN
CALIBRADOR DE FLUJO	---	---	---	---	---
ATOMIZADOR	GRIMM	Field Test Kit 185	---	185A2025	---

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	219212	11-2022

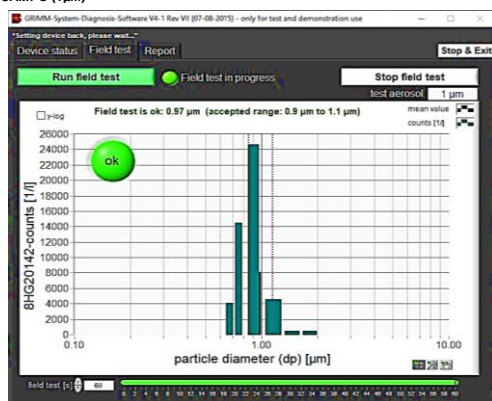
4. PARAMETROS DE OPERACIÓN

PARÁMETROS	UNIDADES	RANGOS	VALOR REGISTRADO	TEST CHECK
1 Voltaje DC del fotodiodo	DC/v [mV]	0 - 1000	0,2	✓
2 Means Dark, diodo laser apagado	DC_d [mV]	-	87	✓
3 Means Higt, medición de laser switch encendido	DC_h [mV]	-	112,2	✓
4 Diferencia entre DC_h y DCd	DC_diff [mV]	0 - 100	25,2	✓
6 Conteo de partículas en zero, laser encendido	CO_h [mV]	-	0	✓
7 Conteo de partículas en zero, laser apagado	CO_d [mV]	-	0	✓
9 Medición de laser en baja energía	LA_l [mA]	10 - 100	51	✓
10 Medición de laser en alta energía	LA_h [mA]	0 - 180	104	✓
11 Factor Gravimetrico	GF	-	1	✓
12 Codigo de error	error code	-	8	✓
13 Corriente del motor de la bomba de muestreo	Im [%]	10' - 70	39	✓
14 Pre peso en ug	weight [ug]	-	0	✓
15 Volumen total de muestra	volume [m3]	-	0	✓

5. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJO

	VALOR NOMINAL	LECTURA INICIAL	LECTURA FINAL	(ERROR < ± 5%)
FLUJO (L/min)	1,200	---	---	---

5. PRUEBA DE CAMPO (1µm)



7. OBSERVACIONES

- Color de gel del Kit de calibración: Blanco
- Números de veces de uso del Kit de verificación: 2

8. CONCLUSIONES

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

Date&time: 17/10/2022 12:06

User name: Demo

Comment:

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

Serial No.: 8HG20142

Model: 180C

Version: P

Firmware: 7.80

DC/v [mV]: 0.2

DC_d [mV]: 87.0

DC_h [mV]: 112.2

DC_diff [mV]: 25.2

CO_h [mV]: 0.0

CO_d [mV]: 0.0

LA_l [mA]: 51.0

LA_h [mA]: 104.0

GF:1.00

error code: 8

Im [%]: 39

weight [ug]: 0.0

volume [m3]: 0.000

temperature [°C]: 20.1

humidity [%]: 74.8

pressure [hPa]: 649.4

Informations:

" DC/v is not ok,

Eletronic error detected, please contact service"

"Battery capacity < 10%, please recharge battery"

Field test is ok: 0.97 μm (accepted range: 0.9 μm to 1.1 μm)

