

## 1. DATOS GENERALES

UBICACIÓN:	ESTACIÓN AYASH HUARIPAMPA - ANCASH	NÚMERO DE SERIE:	18A20142
MARCA:	GRIMM	CÓDIGO PATRIMONIAL:	6022367 100 12
MODELO:	EDM 180	FECHA DE CALIBRACIÓN:	24/08/2022
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

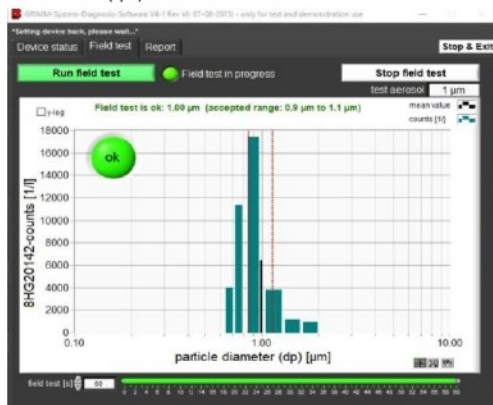
## 4. PARAMETROS DE OPERACIÓN

PARÁMETROS	UNIDADES	RANGOS	VALOR REGISTRADO	TEST CHECK
1 Voltaje DC del fotodiodo	DC/v [mV]	0 - 1000	2.2	✓
2 Means Dark, diodo laser apagado	DC_d [mV]	-	121,5	✓
3 Means Higt, medición de laser switch encendido	DC_h [mV]	-	147,1	✓
4 Diferencia entre DC_h y DCd	DC_diff [mV]	0 - 100	25,6	✓
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	52	✓
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: 1

## 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

Especialista en Vigilancia y Monitoreo Ambiental  
Rossan López Tarazona

Coordinador de Vigilancia Ambiental  
Andrés Brios Abanto

Firmado digitalmente por:  
LOPEZ TARAZONA Rossan FIR  
45644779 hard  
Motivo: Soy el autor del  
Documento  
Fecha: 01/09/2022 12:39:28-0500

Firmado digitalmente por:  
GARCIA RIEGA Jorge Ivan  
FAU 20521286789 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 01/09/2022 12:48:11-0500

Firmado digitalmente por:  
BRIOS ABANTO Andrés  
Daniel FAU 20521286789 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 22/09/2022 11:47:06-0500

Date&time: 24/08/2022 15:16

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]: 2.2

DC\_d [mV]: 121.5

DC\_h [mV]: 147.1

DC\_diff [mV]: 25.6

CO\_h [mV]: 0.0

CO\_d [mV]: 0.0

LA\_l [mA]: 52.0

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]: 647.7

Informations:

"Battery capacity < 10%, please recharge battery"

Field test is ok: 1.00  $\mu\text{m}$  (accepted range: 0.9  $\mu\text{m}$  to 1.1  $\mu\text{m}$ )

