



REPORTE DE VERIFICACIÓN OPERACIONAL
EQUIPO MUESTREADOR DE PARTICULAS

1. DATOS GENERALES

EQUIPO MUESTREADOR:

UBICACIÓN:	UCHUMAYO, SUR 2A - CERRO VERDE (CA-UCH-01)	NÚMERO DE SERIE:	18A20146 / 8HG20146
MARCA:	GRIMM	CÓDIGO PATRIMONIAL:	602236710004
MODELO:	EDM 180	FECHA DE CALIBRACIÓN:	1/04/2022
PARÁMETRO:	PM ₁₀ / PM _{2.5}		

VERIFICACIÓN:		HORA DE INICIO:	17:30 HORAS
FECHA DE VERIFICACIÓN:	20/05/2022	HORA FINAL:	17:45 HORAS

2. EQUIPOS DE CALIBRACIÓN

EQUIPO	MARCA	MODELO	CÓDIGO PRIMONIAL	N° SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN
CALIBRADOR DE FLUJO	-	-	-	-	-
ATOMIZADOR	GRIMM	Field Test Kit 185	-	185A2110	

3. ESTANDAR DE CALIBRACIÓN - SPAN DUST

MARCA	TAMAÑO DE PARTÍCULA	NÚMERO DE LOTE	FECHA DE EXPIRACIÓN
GRIMM	2.504 ±0.027	7810-2.5	Ago-22
GRIMM	1.036 ±0.012	7810-1.0	Ago-22

4. PARAMETROS DE OPERACIÓN

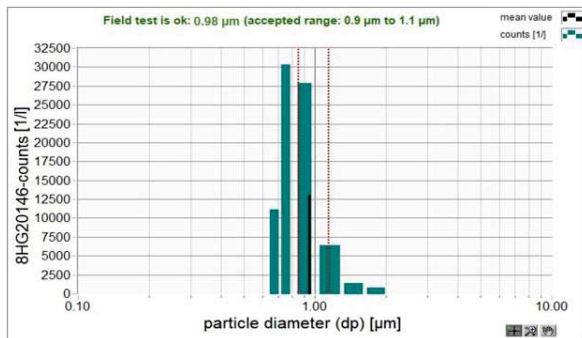
	PARÁMETROS	UNIDADES	RANGOS	VALOR REGISTRADO	TEST CHECK
1	Voltaje DC del fotodiodo	DC/v [mV]	0 - 100	34.3	✓
2	Means Dark, diodo laser apagado	DC_d [mV]	-	98.3	✓
3	Means Higt, medición de laser switch encendido	DC_h [mV]	-	157.1	✓
4	Diferencia entre DC_h y DCd	DC_diff [mV]	0 - 100	58.8	✓
5	Conteo de partículas en zero, laser encendido	CO_h [mV]	-	0.0	✓
6	Conteo de partículas en zero, laser apagado	CO_d [mV]	-	0.0	✓
7	Medición de laser en baja energía	LA_l [mA]	10 - 100	51.0	✓
8	Medición de laser en alta energía	LA_h [mA]	0 - 180	97.0	✓
9	Factor Gravimetrico	GF	-	1.0	✓
10	Codigo de error	error code	-	0	✓
11	Corriente del motor de la bomba de muestreo	lm [%]	10 - 70	46	✓
12	Pre peso en µg	weight [µg]	-	0.0	✓
13	Volumen total de muestra	volume [m³]:	-	0.053	✓
14	Temperatura	temperature [°C]:	-	20.2	✓
15	Humedad	humidity [%]:	-	0.4	✓

5. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJO

	VALOR NOMINAL	LECTURA INICIAL	LECTURA FINAL	(ERROR< ±2%)
FLUJO (L/min)	1.200	1.235	1.201	0.1

6. PRUEBA DE CAMPO (1µm)

VALOR MEDIDO [µm]
0.98



7. OBSERVACIONES

No se presentaron observaciones

8. CONCLUSIONES

El equipo se encuentra operativo

PERSONAL DE CALIDAD DEL AIRE
EDGAR ESCRIBA GUTIÉRREZ
TERCERO EVALUADOR
DEAM - STEC

Firmado digitalmente por:
ESCRIBA GUTIERREZ Edgar
FIR 10079191 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 25/05/2022 11:33:02-0500

BM0812-E15

ESCRIBA GUTIERREZ Edgar

FIR 10079191 hard

Motivo: Soy el autor del

documento

Fecha: 25/05/2022 11:33:02-0500

</

Date&time: 20/05/2022 17:40

User name: DEMO

Comment:

SDS Version: V5-1 Rev II (14-03-2017)

Serial No.: 8HG20146

Model: 180C

Version: P

Firmware: 7.80

DC/v [mV]: 34.3

DC_d [mV]: 98.3

DC_h [mV]: 157.1

DC_diff [mV]: 58.8

CO_h [mV]: 0.0

CO_d [mV]: 0.0

LA_I [mA]: 51.0

LA_h [mA]: 97.0

GF:1.00

error code: 0

Im [%]: 46

weight [ug]: 0.0

volume [m3]: 0.053

temperature [°C]: 20.2

pressure [hPa]: 763.5

Information:

"all status data of device are ok "

Field test is ok: 0.98 μm (accepted range: 0.9 μm to 1.1 μm)

