

INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

N° MANP-4012022

Empresa:	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA	Equipo:	MUESTREADOR DE MATERIAL PARTICULADO DEL AIRE DE BAJO VOLUMEN
OTI:	356MC	Marca:	MET ONE INSTRUMENTS
Fecha de servicio:	1 de Agosto de 2022	Modelo:	E-FRM-DC
Fecha de emisión de informe:	2 de Agosto de 2022	Serie:	B11934
Lugar de trabajo:	Instalaciones de Green Group Pe S.A.C.	Identificación código interno:	602264080020

B: Operativo/Buen estado

D: Defectuoso/Dañado

A) TRABAJOS REALIZADOS:

- Mantenimiento, Verificación e Inspección visual, del equipo

	B	D	OBSERVACIONES
• Maletín/Caja de transporte.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Caja de transporte en buen estado.
• Sensor de temperatura externo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se realizó la limpieza y verificación.
• Cabezal PM ₁₀	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No ingresó.
• Impactador PM _{2.5}	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	En buen estado.
• Porta filtro y cassette.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Porta filtro se encuentra en buen estado.
• Sensor de temperatura de filtro.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se encuentra en óptimas condiciones.
• Sensor de presión ambiental/barométrica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se encuentra en óptimas condiciones.
• Sensor de Humedad Relativa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se encuentra en óptimas condiciones.
• Sensor de flujo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se encuentra en óptimas condiciones.
• Pila para memoria Bios	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se encuentra en buen estado.
• Electro válvula	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se realizó la limpieza y verificación.
• Filtros de ventilación	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se encuentra en buen estado.
• Ventilador.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se realizó la limpieza y verificación.
• Filtros de Partículas internos.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se encuentra en buen estado.

FM09-15



	B	D	OBSERVACIONES
• Tarjetas electrónicas.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se realizó la limpieza e inspección encontrándose en buen estado.
• Pantalla Touch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se realizó la limpieza y verificación.
• Adaptador de energía/ Cable power	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se realizó la limpieza e inspección encontrándose en buen estado.
• Bomba de succión interna.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se realizó la limpieza e inspección encontrándose en buen estado.
• Prueba de fugas.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pasó las pruebas de fuga.
• Verificación de flujo de Succión.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se realizó ajuste y verificación.
• Se realizó el montaje del instrumento con todas sus piezas.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se realizó limpieza e inspección
• Otros (especificar)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

¿Equipo Descontinuado? ☐ SI ☒ NO

B) REPUESTOS:

• Consumibles:

Descripción del repuesto solicitado:	Código interno del repuesto:
• 01 unid. Filtro en línea para equipo Met One E-FRM-DC	MET105
Importante: Los repuestos consumibles son aquellos con los cuales el equipo puede estar operativo, sin embargo, de no reemplazarse podría ocasionar algún problema de operatividad.	

C) RESUMEN DE SERVICIO

- Se realizó la limpieza e inspección de la estructura, tapas laterales, tubo extensor e impactador de PM_{2.5} **(Fig. 1 y 4).**
- Se realizó la limpieza e inspección de las tarjetas electrónicas, teclado, adaptador de energía, ventilador y conectores eléctricos **(Fig. 2).** También se realizó el ajuste de la pantalla touch y la medición del voltaje de adaptador de energía.
- Se realizó la limpieza y ajuste de los conectores del sistema neumático, filtro de línea, electroválvula, bomba de vacío y motor eléctrico **(Fig. 3).**

FM09-15



4. Se realizó la limpieza y verificación de los sensores de temperatura externo e interno, sensor de humedad relativa, sensor barométrico y sensor de flujo (**Fig. 5**).
5. Se realizó las pruebas de fuga interna y externa, las pruebas fueron aprobatorias.
6. Se realizó el ajuste y verificación de flujo de succión, se obtuvieron resultados satisfactorios (flujo 16.7 LPM $\pm 2\%$) (**Fig. 6**).

D) CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

1. El equipo se encuentra en óptimas condiciones físicas y funcional.
2. El muestreador paso la prueba de fuga y presenta un flujo estable.
3. Los parámetros ambientales son correctos .
4. El equipo se encuentra **OPERATIVO**.

E) ANEXO FOTOGRÁFICO:



Fig. 1. Mantenimiento del módulo del equipo.



Fig. 2. Mantenimiento de las tarjetas electronicas.



Fig. 3. Mantenimiento de la bomba de succión.



Fig. 4. Mantenimiento del impactador PM2.5.



Fig. 5. Mantenimiento al sensor de temperatura externo.



Fig. 6. Ajuste y verificación de flujo.

F) NOTA:

Una vez realizada la entrega del equipo, se recomienda que el usuario verifique el correcto funcionamiento y el contenido de las piezas y/o partes, en caso de encontrar alguna observación tendrá que ser reportada inmediatamente.

Atentamente,




ENZO BARRERA Z.
SOPORTE TÉCNICO