

## INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

N° MANP-4022022

<b>Empresa:</b>	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA	<b>Equipo:</b>	MUESTREADOR DE MATERIAL PARTICULADO DEL AIRE DE BAJO VOLUMEN
<b>OTI:</b>	357MC	<b>Marca:</b>	MET ONE INSTRUMENTS
<b>Fecha de servicio:</b>	1 de Agosto de 2022	<b>Modelo:</b>	E-FRM-DC
<b>Fecha de emisión de informe:</b>	2 de Agosto de 2022	<b>Serie:</b>	B11931
<b>Lugar de trabajo:</b>	Instalaciones de Green Group Pe S.A.C.	<b>Identificación código interno:</b>	602264080021

**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 <sub>10</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No ingresó.
• Impactador PM <sub>2.5</sub>	<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 (Tornillos mariposa)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	El equipo no cuenta con los tornillos de ajuste del sensor de temperatura.

¿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	<b>MET105</b>
<b>Importante:</b> 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

1. Se realizó la limpieza e inspección de la estructura, tapas laterales, tubo extensor e impactador de PM<sub>2.5</sub> (**Fig. 1 y 4**).
2. 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.
3. 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**

