

## INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

**N° MANP-5912022**

<b>Empresa:</b>	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA	<b>Equipo:</b>	ESTACIÓN METEOROLÓGICA
<b>OTI:</b>	479MC-A	<b>Marca:</b>	MAIGRAI
<b>Fecha de servicio:</b>	3 de octubre de 2022	<b>Modelo:</b>	M01
<b>Fecha de emisión de informe:</b>	5 de octubre de 2022	<b>Serie:</b>	CE0173
<b>Lugar de trabajo:</b>	Instalaciones de GREEN GROUP PE S.A.C.	<b>Identificación / código interno:</b>	672288020043

**B:** Operativo/Buen estado

**D:** Defectuoso/Dañado

### A) TRABAJOS REALIZADOS:

#### MANTENIMIENTO, VERIFICACIÓN E INSPECCIÓN VISUAL DEL EQUIPO

ACCESORIOS	B	D	OBSERVACIONES
• Maletín/Caja de transporte.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maleta de transporte en buen estado
• RAI-M01 - SMART STATION.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Físicamente en buen estado.
• Módulo de estación.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se encuentra en buen estado.
• Cono de pluviómetro.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Físicamente en buen estado.
• UPS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	En buen estado.
• Cables de conexión	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se encuentran físicamente en buen estado.
• Prueba de Comunicación (Descarga de data)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sí llega a descargar la data.
• Se realizó el montaje del instrumento.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Los accesorios se encuentran en buenas condiciones.

#### Mantenimiento, Verificación e Inspección visual, del sensor

SENSOR	B	D	OBSERVACIONES
• Velocidad y dirección	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Marca: LASTEM Modelo: DNB105.2 Serie: 21020357/21005918

FM09-17



- Precipitación.



Marca: LASTEM  
Modelo: DQA231.1  
Serie: 21030122

- Temperatura y humedad relativa.



Marca: LASTEM  
Modelo: DMA975  
Serie: 21020258

- Presión Barométrica.



Marca: LASTEM  
Modelo: DQA251  
Serie: 21040108+3000829

**Equipo Descontinuado?**



#### A). REPUESTOS:

- Ninguno.

#### B). RESUMEN DEL SERVICIO:

1. Se realizó la limpieza y verificación de los accesorios del equipo, encontrándose todos en buen estado **(Fig. 01)**.
2. Se realizó la limpieza y verificación de las tarjetas electrónicas del equipo **(Fig. 02)**.
3. Se realizó la limpieza y verificación de los sensores de presión barométrica, temperatura y humedad relativa y precipitación; los cuales se encuentran en buen estado.
4. Se realizó la limpieza y verificación del anemómetro, así como los sensores de velocidad y dirección de viento ultrasónico o potenciométrico/inducción magnética, responden correctamente a las pruebas realizadas.
5. Se realizó la limpieza y verificación de los sensores de temperatura y humedad relativa, los resultados de las pruebas fueron satisfactorios.
6. Se realizó la verificación de los sensores de presión barométrica, temperatura y humedad relativa y precipitación. Los sensores mencionados se encuentran en buenas condiciones y reportan lecturas correctas **(Fig. 03)**.
7. Se realizó la comunicación inalámbrica y descarga de data mediante el transmisor de comunicación vía red Wifi al Servidor MIAGRA **(Fig. 04)**.

#### E) DIAGNÓSTICO

EQUIPO	OPERATIVO	INOPERATIVO	OBSERVACIONES
ESTACIÓN METEOROLÓGICA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Responde correctamente a las pruebas realizadas.

FM09-17



Av. Aviación 4210 – Surquillo  
Central: (511) 273-3550 | (511) 560-6134

[www.greengroup.com.pe](http://www.greengroup.com.pe)

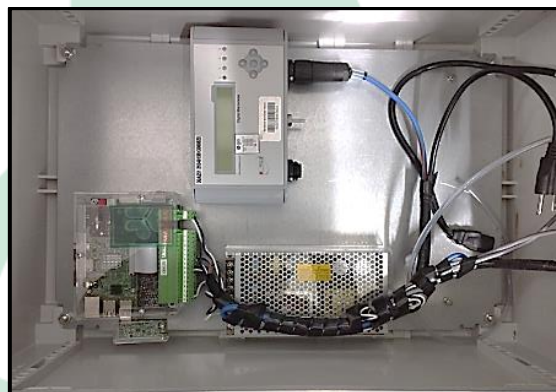
## F) CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

1. Se realizó la limpieza y verificación de la tarjeta electrónica y conexiones eléctricas, por lo que, se encuentran en buenas condiciones.
2. Se realizó la limpieza y verificación de la estructura del equipo, módulo de sensores, sensores y consola.
3. Se recomienda realizar el mantenimiento periódico al equipo.



## G) ANEXO FOTOGRÁFICO:



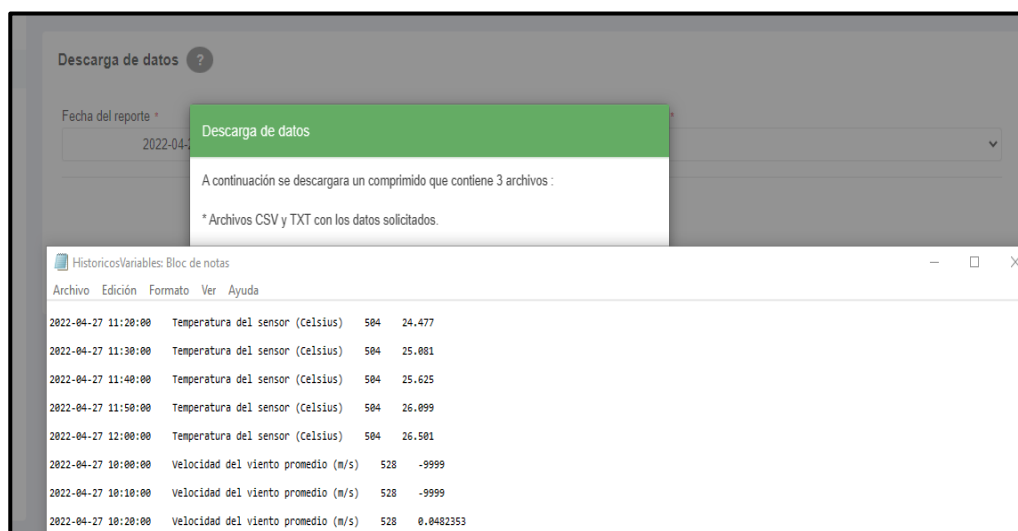
**Fig. 01.** Limpieza y verificación de los accesorios del equipo.



**Fig. 02.** Limpieza y verificación de las tarjetas electrónicas.

			
Temperatura ambiente	25.55 Celsius	Voltaje del sensor	41.32 mV
Humedad relativa	59.15 %	Presión QFE	994.87 hPa
Punto de rocío	17 Celsius	Presión QNH	994.99 hPa
Presión	994.87 hPa	Presión QFF	994.99 hPa
Temperatura del sensor	26.68 Celsius	Precipitación	7.8 mm
Temperatura ambiente máxima	25.57 Celsius	Velocidad del viento promedio	1.7 m/s
Temperatura ambiente mínima	25.57 Celsius	Dirección del viento promedio	8.1 °
Humedad relativa máxima	59.15 %	Dirección del viento promedio sin compensación de brújula	99.2 °
Humedad relativa mínima	59.15 %	Ángulo de inclinación Y	-25 °
Ángulo de la brújula	268.9 °	Ángulo de inclinación X	-3.1 °
			
Uso del procesador	15.7 %	Temperatura tarjeta	34 Celsius
Línea de 5V	5.03 V	Temperatura del procesador	43.5 Celsius
Línea de 12V	12.05 V	Eventos de alarma	Alarma
Línea de 3.3V	3.29 V		Desarmada
Voltaje de entrada	12.24 V		

**Fig. 03.** Verificación de los sensores de temperatura, humedad, dirección y velocidad.



**Fig. 04.** Verificación de descarga de data red Wifi al Servidor MIAGRAI.

**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**

