

INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA

LABORATORIO DE VARIABLES ELÉCTRICAS

Informe No.:	51351	Fecha de Revisión:	2024-12-02
Propietario:	GLOBALCHEM QUIMICOS INDUSTRIALES Y AGRICOLAS CIA. LTDA.	Técnico de Mantenimiento:	Tec. Mauricio Landívar
Dirección:	CALLE N74C E4-62 Y AVENIDA ELOY ALFARO, QUITO, PICHINCHA		

1. Datos

Equipo:	Balanza Digital	Código empresa:	PMB-05
Marca:	OHAUS	Rango:	(0 a 3000) g
Modelo:	RANGER 3000	División de escala:	0.1 g
Serie:	8337370369	Ubicación:	*****

2. Condiciones Ambientales

Temperatura Inicial:	23.2 °C	Humedad Relativa Inicial:	49.7 %HR
Temperatura Final:	23.1 °C	Humedad Relativa Final:	49.1 %HR

3. Antecedente

La entidad privada contrata el servicio y solicita la revisión técnica del equipo, con el fin de obtener el actual estado del equipo.

4. Descripción de Actividades realizadas

A continuación, se detallan los diversos trabajos realizados en el equipo.

1er Nivel:

- Verificación del estado físico del equipo. (PASS)
- Verificación del encendido del equipo. (PASS)

Resultados 1er Nivel: En esta etapa se realiza la inspección superficial por lo que el equipo se encuentra en buenas condiciones, además, enciende de manera adecuada conectado a una fuente de 110 [V].

2do Nivel:

- Verificación del encendido del equipo con su batería interna. (FAIL)

Resultados 2do Nivel: El equipo no enciende con su batería interna, por lo tanto, se comprueba el estado de alimentación de bypass. Su batería contaba con un voltaje de 4.4 [V] el cual no era lo suficientemente apropiado para encender al equipo, por ende, mostraba el mensaje de baja batería y se apagaba al usarlo sin conexión eléctrica. Luego se alimentó con una fuente externa para comprobar si algún componente habría sufrido daño en su placa de circuito, el equipo enciende con el voltaje de 6 [V], en todo el camino del circuito mostro ese valor, todo funciona correctamente, y los componentes no



INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA	Código: 51351
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2024-12-02

Produced by: Landívar – Technician of Maintenance
Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance

sufren alteración. En tal caso la batería ya no realiza su respectiva recarga por bypass, lo que dificulta el uso sin conexión eléctrica.

5. Conclusiones

- a) El equipo funciona conectado a la red eléctrica.
- b) Se requiere una nueva batería interna.
- c) Su placa interna no tiene ningún problema.

6. Recomendaciones

- a) Las balanzas funcionan conectadas a una fuente de alimentación, su batería interna sirve como un caso de emergencia donde presenta inconvenientes el uso de la fuente de alimentación. En este caso, se debe utilizar la balanza conectada su adaptador a una fuente de 110 [V], no se recomienda el uso de la batería interna por mucho tiempo ya que estas se desgastan con el tiempo haciendo que ya no puedan recargarse.



INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA	Código: 51351
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2024-12-02

Produced by: Mauricio Landívar – Technician of Maintenance
Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance

7. Anexo fotográfico



Figura 1: Conexión con fuente externa.



Figura 2: Voltaje en todo el circuito de su placa

INFORME DE REVISIÓN
TÉCNICA

Código:	51351
Edición:	01
Fecha Emisión:	2024-12-02

Produced by: Mauricio Landívar – Technician of Maintenance
Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance



Figura 3: Estado de su batería interna y mensaje en su display



Figura 4: Placa interna del equipo.



Mauricio Landívar
TÉCNICO DE MANTENIMIENTO

INNOVATEC
Industrial Solutions



Ing. Mateo Bórquez
JEFE DE MANTENIMIENTO

INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA	Código: 51351
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2024-12-02

Produced by: Mauricio Landívar – Technician of Maintenance
Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance