

INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Informe No.:	55565	Fecha de Revisión:	2025-04-08
Propietario:	B. BRAUN MEDICAL S.A.	Técnico de Mantenimiento:	Ing. Isaac Calle
Dirección:	Manuel Ambrosi E4-120 y De Los Cipreses, QUITO, PICHINCHA		

1. Datos del Equipo

Equipo:	Balanza Digital	Código empresa:	*****
Marca:	SKANTRONICS	Rango:	(0 - 140) kg
Modelo:	BASIX 2.1	División de escala:	0.01 kg
Serie:	2004070272	Ubicación:	Laboratorio

2. Condiciones Ambientales

Temperatura Inicial:	(21 ± 10) °C	Humedad Relativa Inicial:	(50 ± 15) %HR
Temperatura Final:	-	Humedad Relativa Final:	-

3. Antecedente

El cliente solicita una Revisión Técnica para este equipo, a fin de mantener la vida útil y funcionamiento óptimo.

Se procede a realizar la revisión y verificación de los componentes del equipo, así como una medición de los rangos de la balanza.

4. Descripción de Actividades Realizadas

La ejecución de esta revisión se realiza aplicando el método de Escalones que se describe a continuación:

4.1. Primer Escalón:

4.1.1. Revisión superficial. (NO PASS)

Durante la inspección visual, se observó que el equipo presenta **acumulación de polvo** en su superficie externa. Este polvo no afecta directamente el funcionamiento, pero es necesario realizar una limpieza para mantener el equipo en condiciones óptimas.

4.1.2. Revisión de compartimentos internos o accesorios. (PASS)

Se inspeccionaron los compartimentos internos y accesorios del equipo, los cuales se encontraron **ligeraente sucios**. No se detectaron daños ni mal funcionamiento en los componentes internos.

INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA	Código:	55565
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-04-08

Produced by:  Calle – Maintenance Technician
Approved by: Ing. INATEC Bórquez – Head of Maintenance

4.1.3. Revisión de Funcionamiento. (PASS)

Al intentar encender el equipo, se observó que no iniciaba correctamente y emitía un **pitido constante**, indicando un problema en el sistema de encendido.

Acciones realizadas:

- Se procedió a **desmontar la balanza** para realizar una inspección más detallada del sistema interno.

4.2. Segundo Escalón:

4.2.1. Revisión superficial de placas electrónicas, sensores y conexiones. (PASS)

Tras la revisión de las placas electrónicas, sensores y conexiones, se identificó que el problema se debía a la **batería interna**, que sólo proporcionaba **2.3V**, muy por debajo de los 9V requeridos para el funcionamiento del equipo.

Se desconectó la batería y se conectó el equipo directamente a la fuente de alimentación externa, permitiendo que la balanza **funcionará normalmente** y **midiera los pesos con alta precisión**, obteniendo valores muy cercanos al patrón de referencia.

5. Conclusiones

- El equipo presenta un **fallo en la batería interna**, la cual no suministra el voltaje adecuado (solo 2.3V en lugar de los 9V necesarios).
- El **sistema de encendido** no funciona debido a esta deficiencia en la batería, lo que ocasiona el pitido constante.
- Tras desconectar la batería y conectar el equipo a una fuente externa, **la balanza funcionó correctamente**, registrando pesos muy cercanos a los valores de los patrones utilizados.
- La inspección de los **compartimentos internos** reveló **suciedad leve**, pero no hay daños que afecten el funcionamiento de las piezas internas.

6. Recomendaciones

- Reemplazar la batería interna** por una nueva que proporcione los **9V requeridos** para el correcto funcionamiento del equipo.

INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA	Código:	55565
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-04-08

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




- Realizar una **limpieza profunda** del equipo, especialmente en los compartimentos internos, para eliminar el polvo y mejorar la eficiencia operativa.
- **Verificar el sistema de encendido** después de reemplazar la batería, asegurándose de que el equipo funcione sin emitir pitidos.
- Se recomienda realizar **mantenimiento periódico** para evitar futuros problemas relacionados con la batería o el sistema de encendido, asegurando un funcionamiento continuo sin interrupciones.

6. Aprobación

A continuación, se detalla los datos de las personas involucradas en la ejecución de este servicio:


Ing. Isaac Calle
TÉCNICO DE MANTENIMIENTO


Ing. Mateo Bórquez
JEFE DE MANTENIMIENTO

INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA	Código:	55565
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-04-08

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

7. Anexo Fotográfico

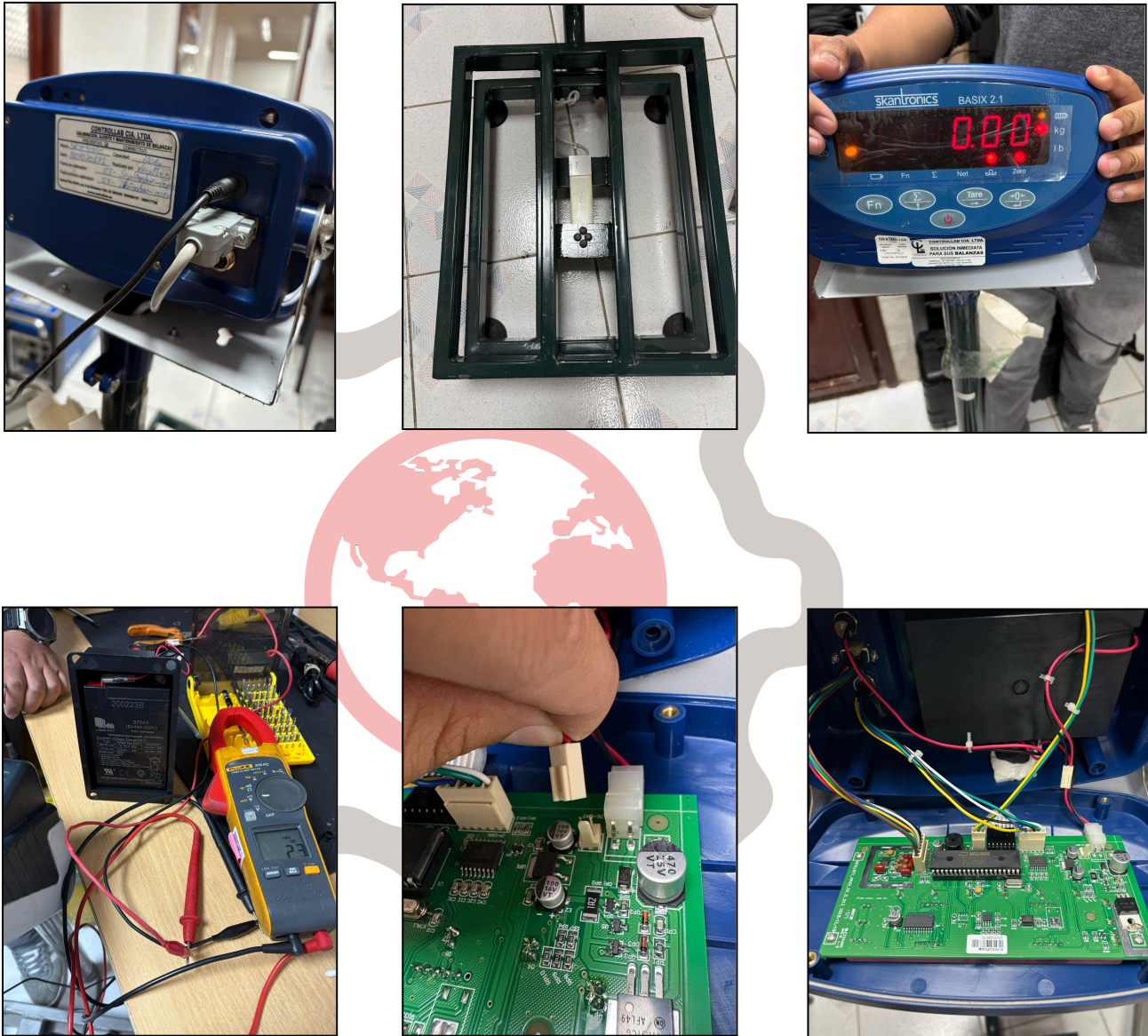


Fig. 1 Revisión Técnica

INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA	Código:	55565
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-04-08

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