

# 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 **ligeramente sucios**. No se detectaron daños ni mal funcionamiento en los componentes internos.



#### 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	Produced by: Ing. Isaac Calle – Maintenance Technician
	Edición:	01	Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance
	Fecha Emisión:	2025-04-08	

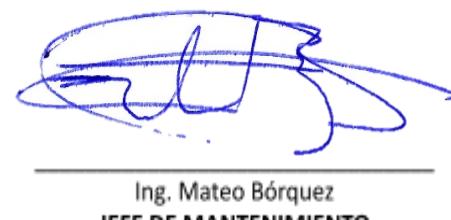
- Realizar una **limpieza profunda** del equipo, especialmente en los compartimentos internos, para eliminar el polvo y mejorar la eficiencia operativa.
- **Verificar el sistema de encendido** después de reemplazar la batería, asegurándose de que el equipo funcione sin emitir pitidos.
- Se recomienda 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	Produced by: Ing. Isaac Calle – Maintenance Technician
	Edición:	01	Approved by: Ing. Mateo Bórquez – Head of Maintenance
	Fecha Emisión:	2025-04-08	

## 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