

# INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA

## LABORATORIO DE VARIABLES ELÉCTRICAS

Informe No.:	52782	Fecha de Revisión:	2025-01-16
Propietario:	PANELES ELECTRICOS PANELEC S.A.	Técnico de Mantenimiento:	Tec. Mauricio Landívar
Dirección:	Km 15.5 Vía a Daule y Av. Rosavín		

### 1. Datos

Equipo:	Balanza Digital	Código empresa:	*****
Marca:	Lexus	Rango:	(0 a 30000) g
Modelo:	Lexus Matrix	División de escala:	1 g
Serie:	INN-22006	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. (FAIL)

**Resultados 1er Nivel:** En esta etapa se realiza la inspección superficial por lo que el equipo se encuentra en buenas condiciones, por otro lado, el equipo no enciende.

#### 2do Nivel:

- Verificación del estado de su fuente de alimentación. (PASS)
- Verificación del estado de su batería interna. (PASS)
- Verificación del estado de bypass. (PASS)
- Verificación de la placa electrónica. (FAIL)

INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA	Código:	52782
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-01-16



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

**Resultados 2do Nivel:** Se utiliza una fuente de alimentación externa para la comprobación del puerto de alimentación de la balanza, el cual nos dio el voltaje igual que de la fuente en su extremo que está conectado a la placa electrónica. Se comprueba el estado de su batería el cual se encontraba descargada, pero el voltaje era de acuerdo a su capacidad, tal como se muestra en sus especificaciones técnicas. Al conectar directamente la fuente de alimentación externa en su zona de alimentación de la placa electrónica, se puede observar que en paralelo la salida que está conectado a la batería interna manda el voltaje requerido para poder recargar. Al revisar la placa electrónica se sigue el camino de la línea de alimentación que tiene el circuito, por lo tanto, en una sección el voltaje ya no continuaba, se revisó el elemento que no permitía el paso de voltaje, por ende, se realizó un puente entre sus terminales, el cual permitió que se encendiera la balanza. El elemento se encuentra dañado ya que no permite la continuidad de voltaje para poder encender la balanza, este elemento se encuentra tanto en su sección de encendido como para el sensor de pesaje.

## 5. Conclusiones

- El equipo debe cambiar el elemento de la placa electrónica para poder funcionar.
- El elemento no se encuentra disponible.
- No es recomendable usar el puente ya que puede alterar el funcionamiento diseñado por el fabricante.

## 6. Recomendaciones

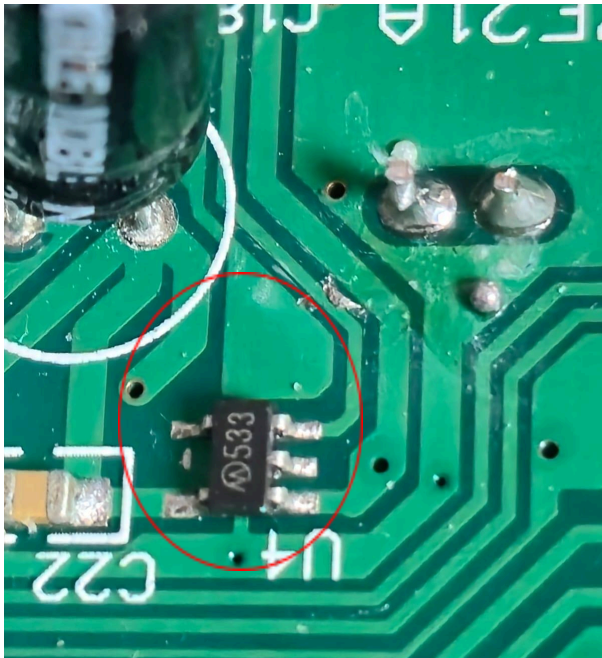
- Se recomienda reemplazar el elemento de la placa electrónica.



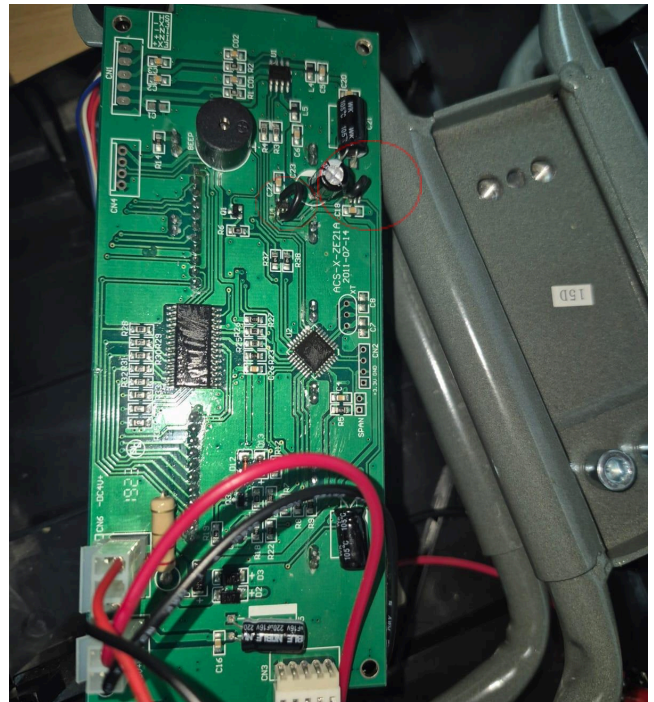
INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA	Código:	52782
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-01-16

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

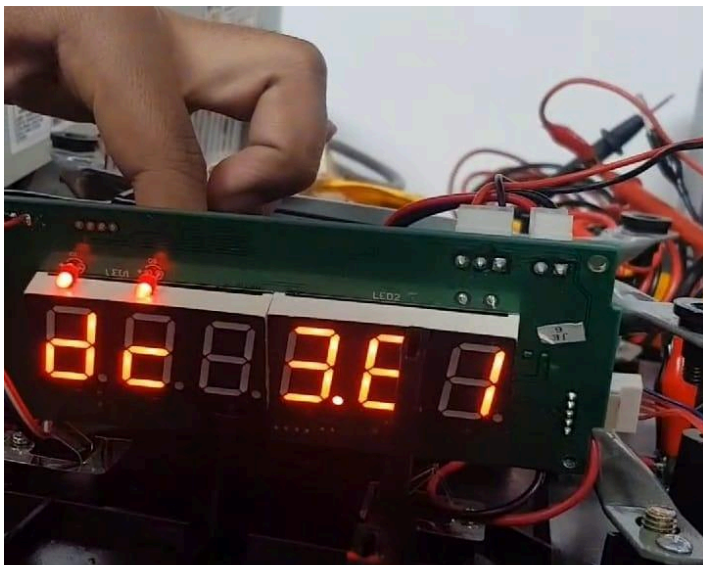
## 7. Anexo fotográfico



**Figura 1: Elemento dañado de la placa electrónica.**



**Figura 2: Secciones de la placa electrónica afectados.**



**Figura 3: Encendido usando el punte en las terminales del elemento.**



  
**Mauricio Landívar**  
TÉCNICO DE MANTENIMIENTO

**INNOVATEC**  
Industrial Solutions

  
**Ing. Mateo Bórquez**  
JEFE DE MANTENIMIENTO

INFORME DE REVISIÓN  
TÉCNICA

Código:	52782
Edición:	01
Fecha Emisión:	2025-01-16

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