

# INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA

## LABORATORIO DE VARIABLES ELÉCTRICAS

Informe No.:	56354	Fecha de Revisión:	2025-05-01
Propietario:	DISEÑOS Y SOLUCIONES SOSTENIBLES DSS S.A.	Técnico de Mantenimiento:	Tec. Mauricio Landívar
Dirección:	ANTONIO MACATA OE1-181 Y PEDRO CANDO, QUITO, PICHINCHA		

### 1. Datos

Equipo:	Balanza Digital	Código empresa:	*****
Marca:	TORREY	Rango:	(0 a 20) kg
Modelo:	PCR-20	División de escala:	0.1 kg
Serie:	L09-109297	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, se enciende de manera adecuada.

#### 2do Nivel:

- Verificación de toma de valores. (FAIL)
- Verificación del estado del sensor de carga. (FAIL)

**Resultados 2do Nivel:** El equipo enciende pero no puede tomar valores debido a que la balanza indica un mensaje en la pantalla indicando que el peso sobre excede del valor permitido por la balanza, aunque este se encuentre sin carga o peso menor al máximo permitido. Se revisa el sensor de carga del equipo el cual presenta su respectiva información básica a lo cual se mide la señal en mV que debe detectar, al ejercer un peso en el sensor en la conexión se verifica la señal en mV pero en este caso tanto en



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

INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA	Código: 56354 Edición: 01 Fecha Emisión: 2025-05-01
--------------------------------	---

intercalando polaridades en los pines del sensor, el voltaje es negativo, por ende, no reconoce valores permitidos y la balanza reconoce que estos valores exceden a los permitidos

## 5. Conclusiones

- a) El equipo enciende pero no puede tomar lecturas.
- b) Se necesita reemplazar el sensor de carga.
- c) El mensaje presenta que se debe retirar el peso ya que excede al permitido.

## 6. Recomendaciones

- a) Se recomienda reemplazar el sensor de carga.



---

<b>INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA</b>	<b>Código:</b> <b>56354</b>
	<b>Edición:</b> <b>01</b>
	<b>Fecha Emisión:</b> <b>2025-05-01</b>

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

## 7. Anexo fotográfico

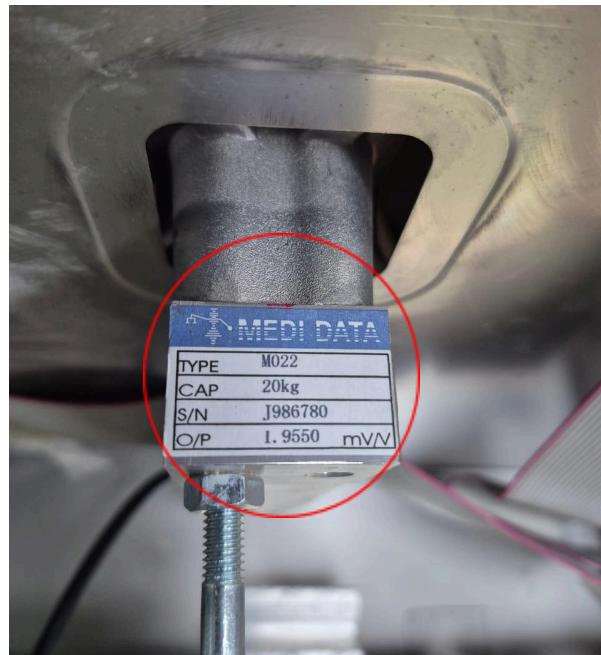


Figura 1. Datos técnicos del sensor.

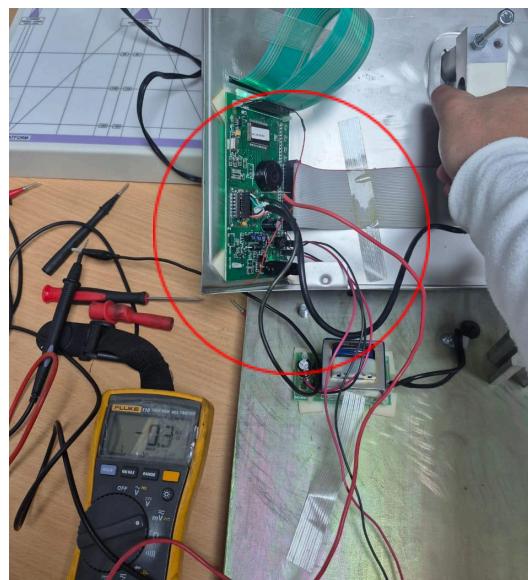


Figura 2. Conexión de la salida de voltaje del sensor.

INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA	Código: 56354 Edición: 01 Fecha Emisión: 2025-05-01
--------------------------------	---

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

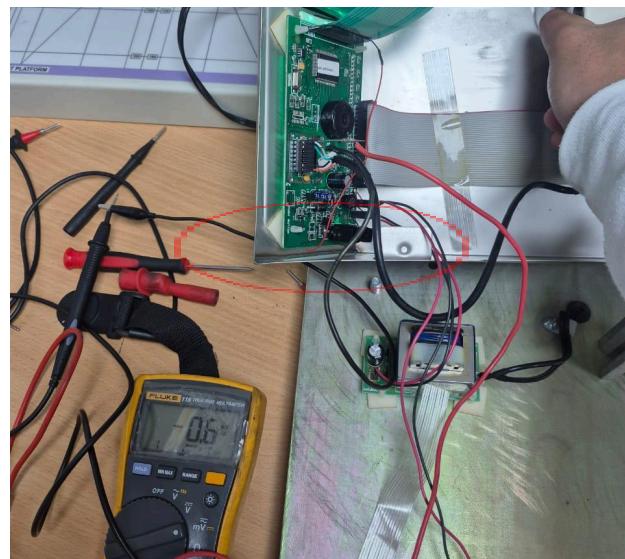


Figura 3. Inversión de polaridad de la salida de voltaje del sensor.

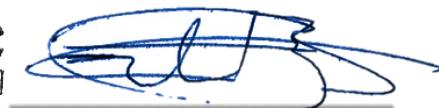


Figura 4. Mensaje en la pantalla de la balanza.



Mauricio Landívar  
TÉCNICO DE MANTENIMIENTO

**INNOVATEC**  
Industrial Solutions



Ing. Mateo Bórquez  
JEFE DE MANTENIMIENTO

INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA	Código: 56354 Edición: 01 Fecha Emisión: 2025-05-01
--------------------------------	---

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