

INFORME DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO BÁSICO

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Informe No.:	53207.1	Fecha de Mantenimiento:	2025-01-21
Propietario:	MORENO MALDONADO DANILO GABRIEL	Técnico de Mantenimiento:	Ing. Isaac Calle
Dirección:	JOSE MARIA GUERRERO N60-69 Y HUGO REYES, COTOCOLLAO, PICHINCHA		

1. Datos

Equipo:	Balanza digital	Código empresa:	*****
Marca:	TORREY	Rango:	(0 a 40) kg
Modelo:	L-PCR-40	División de escala:	0.01 kg
Serie:	00920	Ubicación:	*****

2. Condiciones Ambientales

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

3. Antecedente

La entidad contrata el servicio de Mantenimiento Preventivo Básico del equipo, a fin de mantener la vida útil y funcionamiento óptimo.

4. Descripción de Actividades Realizadas

La ejecución de este mantenimiento se realiza por escalones:

4.1. Primer Escalón:

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

Detalles:

El equipo presenta una estructura física en buenas condiciones. No se observan daños visibles en la carcasa ni en los componentes externos. La pantalla y los botones están funcionales y sin signos de desgaste excesivo. La balanza solo funciona cuando está conectada a la corriente eléctrica, lo que indica que la batería interna no está cumpliendo su función de alimentación autónoma. La balanza no presenta signos de sobrecalentamiento ni fallos adicionales cuando está conectada a la red eléctrica. El equipo enciende sin problemas cuando está conectado a la corriente, y la pantalla muestra correctamente los valores de peso al momento de usarla. No se detectan fallos en el arranque ni problemas en la visualización de la información en la pantalla.

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	53207.1
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-01-21

Produced by:  Eng. – Maintenance Technician
Approved by:  Juez, Eng. – Technical Manager

4.2. Segundo Escalón:

4.2.1. Apertura y desmontaje de piezas intercambiables. (PASS)

Detalles:

Se procedió a la apertura y desmontaje de las partes intercambiables de la balanza, como la tapa de la batería, los conectores de la celda de carga, y otros componentes internos. Durante el desmontaje, se detectó que los tornillos que conectan directamente al platillo con la celda de carga presentan una desviación. Esto afecta la estabilidad del sensor de peso. Se procedió a limpiar los contactos eléctricos de la balanza, eliminando cualquier posible corrosión o suciedad que pudiera haber afectado la conductividad de los mismos.

Después de realizar las reparaciones y cambios necesarios, se reensamblaron todas las partes de la balanza, asegurando que todos los componentes estuvieran correctamente instalados y alineados.

Pruebas finales:

- Se comprobó la estabilidad del peso y la respuesta precisa al hacer las mediciones.

5. Conclusiones

- 5.1. Todas las piezas intercambiables fueron desmontadas y reensambladas correctamente.
- 5.2. La balanza L-PCR-40 se encontraba en buenas condiciones físicas, sin daños significativos en su estructura o componentes externos.
- 5.3. La unión entre el platillo y la celda de carga debe estar correctamente ajustada con el fin de evitar fallas en el sensor al momento de realizar las mediciones.
- 5.4. Se realizó una limpieza de los contactos eléctricos, lo que permitió mejorar la conductividad y reducir posibles interferencias eléctricas.

6. Recomendaciones

- 6.1. Realizar una revisión periódica para asegurar el buen estado de los componentes internos, especialmente de la celda de carga y la batería.

7. Aprobación

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


 Isaac Calle, Eng.
 Maintenance Technician


 Mateo Borquez, Eng.
 Technical Manager

INFORME DE
MANTENIMIENTO

Código:	53207.1
Edición:	01
Fecha Emisión:	2025-01-21

Produced by: Isaac Calle, Eng. – Maintenance Technician
 Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager

8. Anexo Fotográfico



Fig. 1 Esquema de Mantenimiento Básico

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	53207.1
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-01-21

Produced by: Isaac Calle, Eng. – Maintenance Technician
Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager