

NO VALIDO

INFORME DE MANTENIMIENTO

PREVENTIVO BÁSICO

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Informe No.:	61646.1	Fecha de Mantenimiento:	2024-09-24
Propietario:	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	Técnico de Mantenimiento:	Ing. Isaac Calle
Dirección:	AV. 12 DE OCTUBRE 1076 Y ROCA, QUITO (PICHINCHA), ECUADOR		

1. Datos

Equipo:	Balanza	Código empresa:	SCSFV-EBQ-17
Marca:	Gram	Rango:	2000 g
Modelo:	EK-2000	División de escala:	0.01 g
Serie:	0000439046	Ubicación:	Laboratorio

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:

- Verificación del estado físico del equipo. (NO PASS)
- Verificación del encendido del equipo. (NO PASS)

Detalles:

Durante la inspección inicial del equipo, se identificó la ausencia de las dos patas traseras, lo que provocaba un desnivel significativo en la balanza. Este desequilibrio afectaba directamente la estabilidad de la plataforma de medición, ocasionando que las lecturas no se mantuvieran constantes y se registraran valores fluctuantes o intermitentes. La ausencia de nivelación comprometía la precisión y confiabilidad de los datos obtenidos, haciendo necesaria una intervención correctiva antes de continuar con cualquier operación. Se procedió a encender la balanza para evaluar su funcionamiento general. Se observó que, aunque el equipo lograba iniciar su sistema de medición, las lecturas no se mantenían estables y presentaban variaciones

INFORME DE MANTENIMIENTO

Código:	61646.1
Edición:	01
Fecha Emisión:	2025-09-24

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

NO VALIDO

constantes, impidiendo obtener resultados confiables. Este comportamiento refleja la influencia directa del desnivel sobre los sensores internos de la balanza, confirmando que el equipo no cumplía con los parámetros de funcionamiento estándar, registrándose como **NO PASS** en esta etapa.

4.2. Segundo Escalón:

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

Detalles:

Para corregir el desnivel, se procedió a abrir el equipo y desmontar cuidadosamente las piezas intercambiables, específicamente las dos patas delanteras, con el objetivo de ajustar la posición de la plataforma. Durante esta etapa, se inspeccionaron los anclajes, tornillería y soportes para asegurar que no existieran daños que pudieran comprometer la estabilidad. Tras realizar los ajustes necesarios, la balanza quedó correctamente nivelada, lo que permitió que las mediciones se registraran de manera estable y confiable. Esta intervención se registró como **PASS**, asegurando que el equipo podía cumplir con los procesos de toma de datos sin presentar lecturas intermitentes.

5. Conclusiones

- 5.1. Tras las intervenciones realizadas, el equipo se encuentra en condiciones operativas óptimas, con la plataforma nivelada y las mediciones estabilizadas. La corrección del desnivel eliminó la causa de las lecturas fluctuantes, garantizando la integridad de los datos y la confiabilidad del equipo para su uso en procesos de medición.
- 5.2. El equipo es apto para uso normal, se procede con la calibración del mismo.

6. Recomendaciones

- 6.1. Mantener un programa de **inspección periódica**, verificando la integridad y estabilidad de las patas antes de cada ciclo de medición.
- 6.2. Registrar cualquier anomalía en el desempeño del equipo para intervenir de manera preventiva.
- 6.3. Realizar **mantenimiento preventivo rutinario**, incluyendo limpieza de la plataforma y ajuste de nivelación, asegurando la precisión y durabilidad del equipo a largo plazo.

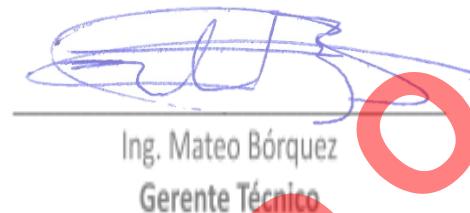
NO VALIDO

7. Aprobación

INNOVATEC
Industrial Solutions

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
Gerente Técnico

NO APPROBADO

INFORME DE
MANTENIMIENTO

Código:	61646.1
Edición:	01
Fecha Emisión:	2025-09-24

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

NO VALIDO

8. Anexo Fotográfico

INNOVATEC
Industrial Solutions



Fig 1. Vista general del equipo (Frontal, Lateral y Posterior)



Fig 3. Parte externa

Fig 4. Prueba de carga

Fig 5. Prueba de carga

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: 61646.1
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2025-09-24

Código: 61646.1
Edición: 01
Fecha Emisión: 2025-09-24

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