

### DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Informe No.:	55567	Fecha de Mantenimiento:	2025-04-02
Propietario:	EMSAAIRPORT SERVICES CEM	Técnico de Mantenimiento:	Ing. Isaac Calle
Dirección:	AEROPUERTO MARISCAL SUCRE - TABABELA LOTE 18, QUITO, PICHINCHA		

#### 1. Datos

Equipo:	Balanza	Código empresa:	*****
Marca:	TORREY	Rango:	0 a 100 kg
Modelo:	EQB-100/200	División de escala:	0.5 kg
Serie:	F23-025045	Ubicación:	Aforo courier

#### 2. Condiciones Ambientales

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

#### 3. Antecedente

La entidad contrata el servicio y solicita la revisión, reparación y mantenimiento del equipo, a fin de mantener la vida útil y funcionamiento óptimo.

#### 4. Descripción de Actividades Realizadas

A continuación, se detallan los diversos trabajos realizados en el equipo:

##### 4.1. Primer Escalón:

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

##### Detalles:

En esta etapa se identifica que el equipo enciende y funciona correctamente, se encuentra alto contenido de polvo externa e internamente por el uso normal y continuo del equipo. Se puede apreciar que el equipo se mantiene en un lugar estable sin vibraciones. El cable principal no presenta novedades. Se realiza limpieza profunda de todas las piezas.

##### 4.2. Segundo Escalón:

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

##### Detalles:

Durante la inspección inicial, se identificaron fallos operativos vinculados al sistema de medición de masa del equipo. En consecuencia, se decidió realizar una evaluación individual y detallada de

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: 55567
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2025-04-02

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

# NO VALIDO

las celdas de carga que conforman el sistema de pesaje, a fin de determinar el origen de las anomalías registradas(NEG). Las pruebas fueron ejecutadas bajo condiciones controladas de laboratorio, tanto con carga como en vacío, utilizando instrumentos de verificación calibrados.

## 5. Conclusiones

- 5.1. El sistema de pesaje del equipo presenta fallos críticos en la medición de masa, atribuibles al mal funcionamiento de las celdas de carga que lo componen.
- 5.2. La calibración del equipo se efectuará una vez concluido el mantenimiento correctivo, con el propósito de asegurar condiciones operativas estables de la balanza.

## 6. Recomendaciones

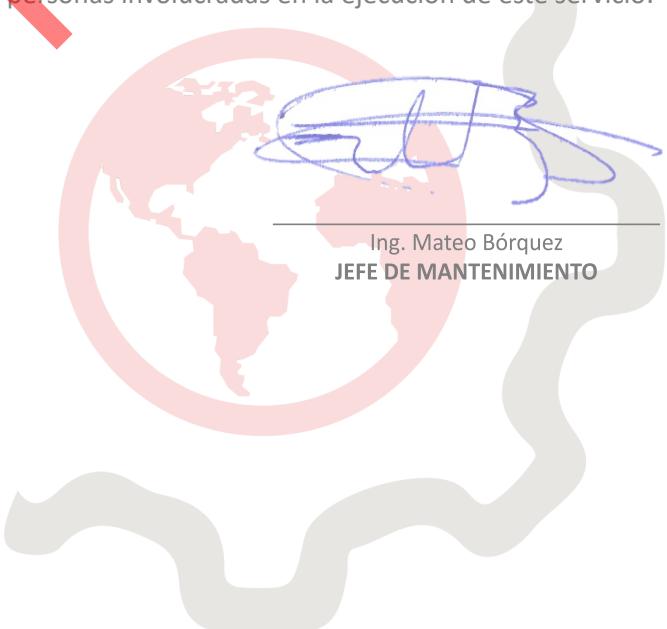
- 6.1. Proceder con el reemplazo total de las celdas de carga, utilizando repuestos certificados y compatibles con el modelo específico del equipo.
- 6.2. Realizar una verificación metrológica completa posterior al reemplazo, incluyendo pruebas de linealidad, repetibilidad y carga creciente/descendente, para asegurar el correcto funcionamiento del sistema.

## 7. 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

# NO VALIDO

8. Anexo Fotográfico



NO APROBADO

Vista General del equipo.



INFORME DE  
MANTENIMIENTO

Código: 55567

Edición: 01

Fecha Emisión: 2025-04-02

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