

INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Informe No.:	56078	Fecha de Mantenimiento:	2025-04-16
Propietario:	EMSAAIRPORT SERVICES CEM	Técnico de Mantenimiento:	Jonathan Fonseca
Dirección:	AEROPUERTO MARISCAL SUCRE - TABABELA LOTE 18, QUITO, PICHINCHA		

1. Datos

Equipo:	Balanza	Código empresa:	*****
Marca:	METTLER TOLEDO	Rango:	0 a 4000 kg
Modelo:	PANTHER	División de escala:	0.5 kg
Serie:	5187872-5AC	Ubicación:	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, el equipo presentó errores relacionados con el sistema de medición de masa. Se procedió a realizar pruebas individuales a cada una de las cuatro celdas de carga que

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	56078
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-04-16

Produced by: Jonathan Fonseca – Maintenance Technician
 Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager

componen el sistema de pesaje. Los resultados evidenciaron que todas las celdas presentan desviaciones fuera del rango permitido, así como inestabilidad en las señales de salida, incluso bajo condiciones controladas y sin carga. Se comprobó que los errores persisten incluso tras realizar el ajuste

5. Conclusiones

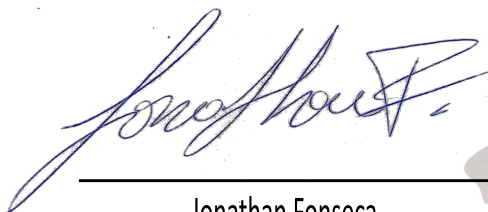
5.1. Se determinó que la causa principal por la cual el equipo presenta errores en la medición es por las celdas de carga debido al uso diario y constante del equipo.

6. Recomendaciones

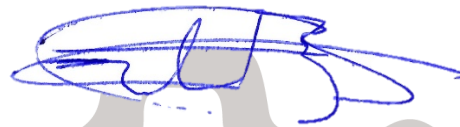
6.1. Se recomienda la sustitución de cada una de las celdas de carga para restaurar la funcionalidad del equipo.

7. Aprobación

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



Jonathan Fonseca
Técnico de mantenimiento



Ing. Mateo Bórquez
Gerente Técnico



**INFORME DE
MANTENIMIENTO**

Código:	56078
Edición:	01
Fecha Emisión:	2025-04-16

Produced by: Jonathan Fonseca – Maintenance Technician
 Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager

8. Anexo Fotográfico



Vista General del equipo.



INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	56078
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-04-16

Produced by: Jonathan Fonseca – Maintenance Technician
Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager