

# INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BÁSICO

## DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

<b>Informe No.:</b>	63156.2	<b>Fecha de Mantenimiento:</b>	2025-11-10	<b>Fecha de prox. Mantenimiento:</b>	2026-11
<b>Propietario:</b>	B. BRAUN MEDICAL S.A.			<b>Técnico de Mantenimiento:</b>	Ing. Isaac Calle
<b>Dirección:</b>	Manuel Ambrosi E4-120 y De Los Cipreses, QUITO (PICHINCHA), ECUADOR				

### 1. Datos

<b>Equipo:</b>	Balanza con Tallímetro	<b>Código empresa:</b>	*****
<b>Marca:</b>	DETECTO	<b>Rango:</b>	(0 a 175) kg
<b>Modelo:</b>	339	<b>División de escala:</b>	0.01 kg
<b>Serie:</b>	E26416-0106	<b>Ubicación:</b>	Laboratorio

### 2. Condiciones Ambientales

<b>Temperatura:</b>	(21 ± 10) °C	<b>Humedad Relativa:</b>	(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)

Durante la inspección visual se constató que la balanza presenta un buen estado estructural y funcional. La plataforma, columna y sistema de pesaje muestran condiciones físicas óptimas, sin deformaciones, fisuras o elementos sueltos. El tallímetro se encuentra completo y firmemente sujeto, con desplazamiento suave y estable del cursor de medición. Las escalas graduadas permanecen legibles y sin desgaste, garantizando una correcta lectura de peso y altura.

##### 4.1.2. Verificación del sistema de pesaje. (PASS)

<b>INFORME DE MANTENIMIENTO</b>	<b>Código:</b> 63156.2
	<b>Edición:</b> 01
	<b>Fecha Emisión:</b> 2025-11-10

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

Se verificó el funcionamiento del mecanismo analógico de pesaje, confirmando un movimiento libre y equilibrado de los brazos indicadores. No se observaron bloqueos, roces o desviaciones en el eje de equilibrio. Los contrapesos operan con suavidad y mantienen una respuesta coherente ante variaciones de carga aplicadas en la plataforma. El equipo responde de manera estable y repetible, manteniendo su precisión dentro de los límites aceptables para instrumentos de lectura mecánica.

4.1.3. Verificación del tallímetro. (PASS)

El sistema de medición de altura fue revisado, verificando la alineación y desplazamiento continuo del indicador a lo largo de la escala. No se evidencian desajustes, inclinaciones ni daños en la regla graduada. La lectura se mantiene clara y fácilmente interpretable, asegurando la confiabilidad del valor medido.

**4.2. Segundo Escalón:**

4.2.1. Verificación interna del mecanismo. (PASS)

**Detalles:**

Se realizó una inspección preventiva del mecanismo interno, verificando que las piezas móviles y resortes mantienen su integridad y tensión adecuada. No se encontraron residuos, oxidación ni desalineaciones que puedan afectar la operación. El sistema conserva una lubricación ligera y uniforme en los puntos de fricción.

**5. Conclusiones**

- 5.1. La balanza con tallímetro DETECTO 339 (E26416-0106) se encuentra en óptimas condiciones operativas. Su estructura y mecanismos internos mantienen estabilidad, precisión y respuesta adecuada para mediciones de peso y altura. No se detectaron fallas que comprometan su funcionalidad ni la seguridad del usuario.

**6. Recomendaciones**

- 6.1. Mantener el equipo en superficie nivelada y libre de vibraciones durante su uso.
- 6.2. Evitar sobrecargar la plataforma más allá del límite nominal indicado por el fabricante.
- 6.3. Realizar limpieza periódica con paño seco o ligeramente humedecido, evitando productos corrosivos.
- 6.4. Verificar la calibración y nivelación del sistema de pesaje cada seis (6) meses como parte del mantenimiento preventivo.
- 6.5. Lubricar los puntos de pivote con aceite fino de precisión si se detecta fricción excesiva.

<b>INFORME DE MANTENIMIENTO</b>	<b>Código:</b> 63156.2
	<b>Edición:</b> 01
	<b>Fecha Emisión:</b> 2025-11-10

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



### 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  
Gerente Técnico



<b>INFORME DE MANTENIMIENTO</b>	<b>Código:</b> 63156.2
	<b>Edición:</b> 01
	<b>Fecha Emisión:</b> 2025-11-10

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



## 8. Anexo Fotográfico

Equipo: DETECTO

N.º de Serie: E26416-0106



INFORME DE  
MANTENIMIENTO

Código:	63156.2
Edición:	01
Fecha Emisión:	2025-11-10

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