

# INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BÁSICO

## DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

<b>Informe No.:</b>	51517.1	<b>Fecha de Mantenimiento:</b>	2025-04-04
<b>Propietario:</b>	GLOBALCHEM QUÍMICOS INDUSTRIALES Y AGRICOLAS CIA LTDA.	<b>Técnico de Mantenimiento:</b>	Ing. Isaac Calle
<b>Dirección:</b>	CALLE N74C E4-62 ELOY ALFARO, QUITO (PICHINCHA), ECUADOR		

### 1. Datos

<b>Equipo:</b>	Micropipeta	<b>Código empresa:</b>	LVL -23
<b>Marca:</b>	RAININ	<b>Rango:</b>	200 a 2000 µl
<b>Modelo:</b>	L-2000 XLS	<b>División de escala:</b>	0.1 µl
<b>Serie:</b>	B919638622	<b>Ubicación:</b>	*****

### 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:

A continuación, se detallan los pasos realizados en el mantenimiento preventivo que se realizó a la micropipeta:

- i. Evaluación visual del eje y conector de puntas (PASS).  
Se inspeccionó la integridad mecánica del eje y el sistema de sujeción de puntas desechables. No se observaron señales de corrosión, deformaciones ni residuos contaminantes. Posteriormente, se efectuó una limpieza cuidadosa con productos compatibles con los materiales del equipo.
- ii. Prueba funcional del mecanismo eyector (PASS):  
El mecanismo eyector de puntas fue verificado para asegurar su correcto funcionamiento. El émbolo se movió suavemente sin presentar bloqueos o dificultades. Además, se limpió

5

<b>INFORME DE MANTENIMIENTO</b>	<b>Código:</b> 55517.1
	<b>Edición:</b> 01
	<b>Fecha Emisión:</b> 2025-04-04

Produced by:  
Approved by:



inseca – Maintenance Technician  
Juez, Eng. – Technical Manager

cuidadosamente para eliminar cualquier resto de residuos que pudiera interferir con su operación. Se comprobó que el eyector funcionara adecuadamente, con una respuesta rápida y eficiente en su mecanismo.

- iii. Revisión del cuerpo y empuñadura (PASS):  
Se examinó el cuerpo principal, prestando especial atención al desgaste por manipulación. No se identificaron fisuras ni irregularidades. Se procedió a su limpieza exterior para mantener condiciones higiénicas de uso.
- iv. Verificación del módulo de ajuste de volumen (PASS).  
Se testearon el indicador de volumen y la rueda de ajuste. El sistema mostró ajustes precisos y sin deslizamientos erráticos. Se retiró polvo superficial acumulado en las zonas de engranaje visibles.
- v. Chequeo y limpieza del botón de dispensación(PASS).  
Se efectuó el desmontaje parcial del equipo para revisar piezas accesibles e intercambiables.

**Resultado:** No se detectaron anomalías. Todos los elementos presentan un estado funcional adecuado.

## 5. Conclusiones

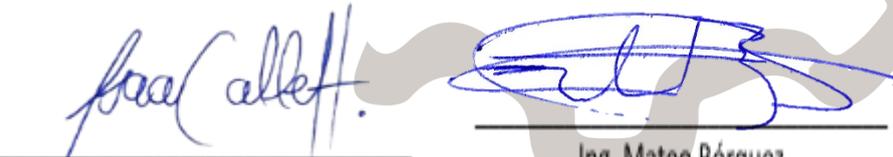
- 5.1. El mantenimiento preventivo de la micropipeta se completó satisfactoriamente, con todos los componentes inspeccionados y ajustados para asegurar su correcto funcionamiento. No se encontraron anomalías y la micropipeta ahora está operativa, cumpliendo con los estándares de precisión y eficiencia.
- 5.2. El equipo es apto para uso normal, se procede con la calibración del mismo.

## 6. Recomendaciones

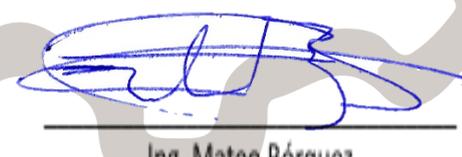
- 6.1. Se debería limpiar con un trapo y/o toalla de papel ligeramente húmeda para evitar acumulación excesiva de polvos sobre el equipo.

## 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

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: 55517.1	Produced by: Jonathan Fonseca – Maintenance Technician Approved by: Mateo Borquez, Eng. – Technical Manager
	Edición: 01	
	Fecha Emisión: 2025-04-04	

**8. Anexo Fotográfico**



**Figura 1. Vista general del equipo.**

5

<b>INFORME DE MANTENIMIENTO</b>	<b>Código:</b> 55517.1
	<b>Edición:</b> 01
	<b>Fecha Emisión:</b> 2025-04-04

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