

NO VALIDO

INFORME DE MANTENIMIENTO

PREVENTIVO BÁSICO

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Informe No.:	51722.1	Fecha de Mantenimiento:	2024-11-27
Propietario:	GLOBALCHEM QUIMICOS INDUSTRIALES Y AGRICOLAS CIA LTDA.	Técnico de Mantenimiento:	Ing. Isaac Calle
Dirección:	CALLE N74C E4-62 ELOY ALFARO, QUITO (PICHINCHA), ECUADOR		

1. Datos

Equipo:	Micropipeta	Código empresa:	LVL -20
Marca:	RAININ	Rango:	10 a 100 µl
Modelo:	L-100XLS+	División de escala:	0.2 µl
Serie:	LVL -20	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:

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

- Inspección visual superficial y limpieza del eje y soporte de punta plástica.

Se realizó una inspección detallada de la superficie del eje y el soporte de la punta plástica. No se detectaron daños, desgastes o corrosión en los componentes. Posteriormente, se procedió a la limpieza utilizando un paño suave y productos adecuados para evitar cualquier tipo de daño en los materiales, asegurando que los componentes no se vean comprometidos por residuos acumulados.

- Verificación de funcionamiento y limpieza de mecanismo eyector de puntas plásticas.

NO VALIDO

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 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. Inspección y limpieza de la empuñadura de la micropipeta.

Se inspeccionó la empuñadura de la micropipeta para asegurar que no estuviera dañada ni sufriera de desgastes por uso prolongado. La limpieza se realizó con productos suaves para evitar alteraciones en el material, asegurando un agarre cómodo y seguro durante su uso.

iv. Verificación de funcionamiento del indicador de volumen, rueda de ajuste y limpieza del indicador.

Se verificó que el indicador de volumen esté funcionando correctamente, ajustándose de manera precisa cuando se manipula la rueda de ajuste. El mecanismo de ajuste de volumen fue comprobado y limpiado para eliminar cualquier suciedad que pudiera interferir con la precisión. La rueda de ajuste se movió con suavidad, sin fricción excesiva, asegurando un ajuste correcto.

v. Limpieza y verificación de funcionamiento del botón de accionamiento.

El botón de accionamiento fue revisado para verificar que funcione correctamente, sin atascos ni malfuncionamientos. Se procedió a limpiarlo con un paño adecuado para evitar la acumulación de suciedad y mejorar la respuesta al ser presionado. Tras la limpieza, el botón respondió de manera precisa y sin dificultades.

4.2. Segundo Escalón:

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

Detalles:

Se determina que el equipo no presenta más novedades y funciona correctamente.

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.

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: 51722.1
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2024-11-27

NO VALIDO

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

NO

APROBADO

APROBADO

5

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: 51722.1
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2024-11-27

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

NO VALIDO

8. Anexo Fotográfico

INNOVATEC
Industrial Solutions



Figura 1. Vista General del equipo.

NO



5

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: 51722.1
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2024-11-27

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

NO VALIDO

9. Anexo Fotográfico

INNOVATEC
Industrial Solutions



Figura 1. Resorte, eje, mecanismo eyector de puntas

NO

5

INFORME DE
MANTENIMIENTO

Código: 51722.1

Edición: 01

Fecha Emisión: 2024-11-27

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