

INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BÁSICO

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Informe No.:	55865.1	Fecha de Mantenimiento:	2025-04-10
Propietario:	INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA	Técnico de Mantenimiento:	Ing. Isaac Calle
Dirección:	E3 BLASCO NUÑEZ DE VELA N36-15 Y N36A COREA, QUITO, PICHINCHA		

1. Datos

Equipo:	Autoclave	Código empresa:	E.LAS.278
Marca:	RAYPA	Rango:	(0 a 121) °C
Modelo:	AES-75	División de escala:	*****
Serie:	38039	Ubicación:	*****

2. Condiciones Ambientales

Temperatura:	(21.1 a 21.3) °C	Humedad Relativa:	(52.4 a 52.5) %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 revisión inicial se inspeccionaron todos los componentes exteriores del equipo. Se constató que la estructura física se mantiene en buen estado, sin daños evidentes, golpes, corrosión ni deformaciones en la carcasa o elementos de cierre. Las bisagras, manijas y sellos operan correctamente, asegurando el cierre hermético de la cámara de esterilización.

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	55865.1
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-04-10



Pr: Isaac Calle, Eng. – Maintenance Technician
A: Vateo Borquez, Eng. – Technical Manager



4.1.2. Limpieza interna y externa. (PASS)

Se llevó a cabo una limpieza completa de todas las superficies accesibles del autoclave, tanto internas como externas. En el interior, se eliminan residuos de operación acumulados en las bandejas, soportes y paredes de la cámara. Se utilizaron productos compatibles con acero inoxidable de uso médico, respetando las recomendaciones del fabricante para evitar deterioro del material. Esta intervención mejora las condiciones de higiene y conservación del equipo.

4.2. Segundo Escalón:

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

Detalles:

Evaluación del sistema electrónico

Se accedió al compartimento electrónico para verificar el estado de las tarjetas y conexiones. No se encontraron componentes dañados ni rastros de sobrecalentamiento o sulfatación. Todas las conexiones se mantuvieron firmes y los módulos respondieron correctamente durante la operación. El sistema de control electrónico funciona de forma estable, sin generar errores o interrupciones.

Revisión del sistema de calefacción (PASS):

Se realizó una prueba funcional del sistema de calefacción, monitoreando la respuesta térmica durante el inicio y estabilización del ciclo. El equipo alcanzó los valores de temperatura programados sin retrasos y los mantuvo de forma constante durante el proceso. Se verificaron los sensores térmicos, resistencias y relés, confirmando que el sistema entrega una potencia térmica adecuada y cumple con los parámetros de esterilización establecidos.

5. Conclusiones

- 5.1. El autoclave se encuentra estructuralmente íntegro y funcional.
- 5.2. No se evidenciaron fallas en el sistema electrónico ni en el control del proceso.
- 5.3. El sistema de calefacción opera correctamente, alcanzando y sosteniendo las condiciones térmicas requeridas.
- 5.4. El estado general del equipo permite su uso continuo bajo condiciones seguras.

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código: 55865.1
	Edición: 01
	Fecha Emisión: 2025-04-10

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

6. Recomendaciones

- 6.1. Mantener el plan de mantenimiento preventivo con una frecuencia semestral.
- 6.2. Realizar limpiezas internas regulares, especialmente en la cámara de esterilización, para preservar la eficiencia térmica y evitar contaminaciones.
- 6.3. Controlar periódicamente los sellos y mecanismos de cierre para asegurar la hermeticidad.
- 6.4. Verificar los registros de temperatura y presión al finalizar cada ciclo, como parte del control de calidad operativo.
- 6.5. Continuar con la capacitación del personal operador para garantizar el uso correcto y la detección oportuna de irregularidades.

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:	55865.1
Edición:	01
Fecha Emisión:	2025-04-10

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

8. Anexo Fotográfico



Fig. 1 Mantenimiento preventivo básico

INFORME DE MANTENIMIENTO	Código:	55865.1
	Edición:	01
	Fecha Emisión:	2025-04-10

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