

INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BÁSICO

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

| | | | |
|---------------------|---|----------------------------------|------------------|
| Informe No.: | 61631 | Fecha de Mantenimiento: | 2025-09-24 |
| Propietario: | PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR | Técnico de Mantenimiento: | Ing. Isaac Calle |
| Dirección: | AV. 12 DE OCTUBRE 1076 Y ROCA, QUITO, PICHINCHA - ECUADOR | | |

1. Datos

| | | | |
|----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|
| Equipo: | Cabina de flujo laminar | Código empresa: | SCSFV-EBQ-04 |
| Marca: | Csugold | Rango: | N/A |
| Modelo: | FH-800PP | División de escala: | N/A |
| Serie: | FH800B1211602DR | 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:

- 4.1.1. Inspección visual superficial de los componentes externos. (PASS)
- 4.1.2. Inspección y limpieza de protección externa y estructura del equipo. (PASS)
- 4.1.3. Inspección y limpieza de los componentes internos. (PASS)
- 4.1.4. Inspección y limpieza de láminas internas. (PASS)
- 4.1.5. Inspección y limpieza del ventilador y campana extractora. (PASS)
- 4.1.6. Verificación del estado del bobinado del motor del aire acondicionado. (PASS)
- 4.1.7. Verificación de encendido y funcionamiento del equipo. (PASS)

Detalles:

Se llevó a cabo una inspección y mantenimiento preventivo completo de la cabina de flujo laminar Csugold FH800B1211602DR, evaluando tanto los componentes externos como internos

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| INFORME DE MANTENIMIENTO | Código: 61631 |
| | Edición: 01 |
| | Fecha Emisión: 2025-09-24 |

Pro:
App:



Isaac Calle, Eng. – Maintenance Technician
Gustavo Borquez, Eng. – Technical Manager



del equipo. En la inspección visual superficial de los componentes externos, se constató que todos los elementos presentan integridad estructural y ausencia de daños, corrosión o deformaciones, calificando como **PASS**.

Se procedió a la inspección y limpieza de la protección externa y de la estructura del equipo, eliminando polvo y residuos superficiales, asegurando condiciones óptimas de higiene y preservación del equipo, con resultado **PASS**. Asimismo, se realizó la inspección y limpieza de los componentes internos, verificando el correcto estado de las conexiones, superficies internas y elementos críticos del flujo laminar, concluyendo que cumplen con los estándares operativos (**PASS**).

Se efectuó la inspección y limpieza de las láminas internas, garantizando que estén libres de polvo, residuos y partículas que puedan afectar el flujo de aire estéril, obteniendo **PASS**. El ventilador y la campana extractora fueron inspeccionados y limpiados, asegurando un flujo de aire homogéneo y eficiente, sin obstrucciones ni desgaste evidente, también con resultado **PASS**.

Se verificó el estado del bobinado del motor del aire acondicionado, comprobando continuidad, aislamiento adecuado y ausencia de sobrecalentamiento o daño en los devanados, registrando **PASS**. Finalmente, se realizó la verificación del encendido y funcionamiento general del equipo, confirmando que todos los sistemas operan correctamente, sin alarmas ni anomalías en el control de flujo, obteniendo **PASS**.

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. La cabina de flujo laminar Csugold FH800B1211602DR se encuentra en óptimas condiciones operativas y de limpieza. Todos los componentes inspeccionados cumplen con los estándares de funcionamiento y seguridad establecidos.

6. Recomendaciones

6.1. Se sugiere mantener un programa de mantenimiento preventivo periódico, incluyendo limpieza interna y externa, inspección del motor del aire acondicionado y verificación de los sistemas de flujo de aire, para asegurar la durabilidad y confiabilidad del equipo.

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| INFORME DE MANTENIMIENTO | Código: 61631 |
| | Edición: 01 |
| | Fecha Emisión: 2025-09-24 |

Produced by: Isaac Calle, Eng. – 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

| | | |
|-----------------------------|----------------|------------|
| INFORME DE MANTENIMIENTO | Código: | 61631 |
| | Edición: | 01 |
| | Fecha Emisión: | 2025-09-24 |

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

8. Anexo Fotográfico



Figura 1. Mantenimiento preventivo básico

| | | |
|-----------------------------|----------------|------------|
| INFORME DE MANTENIMIENTO | Código: | 61631 |
| | Edición: | 01 |
| | Fecha Emisión: | 2025-09-24 |

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

9. Anexo Fotográfico

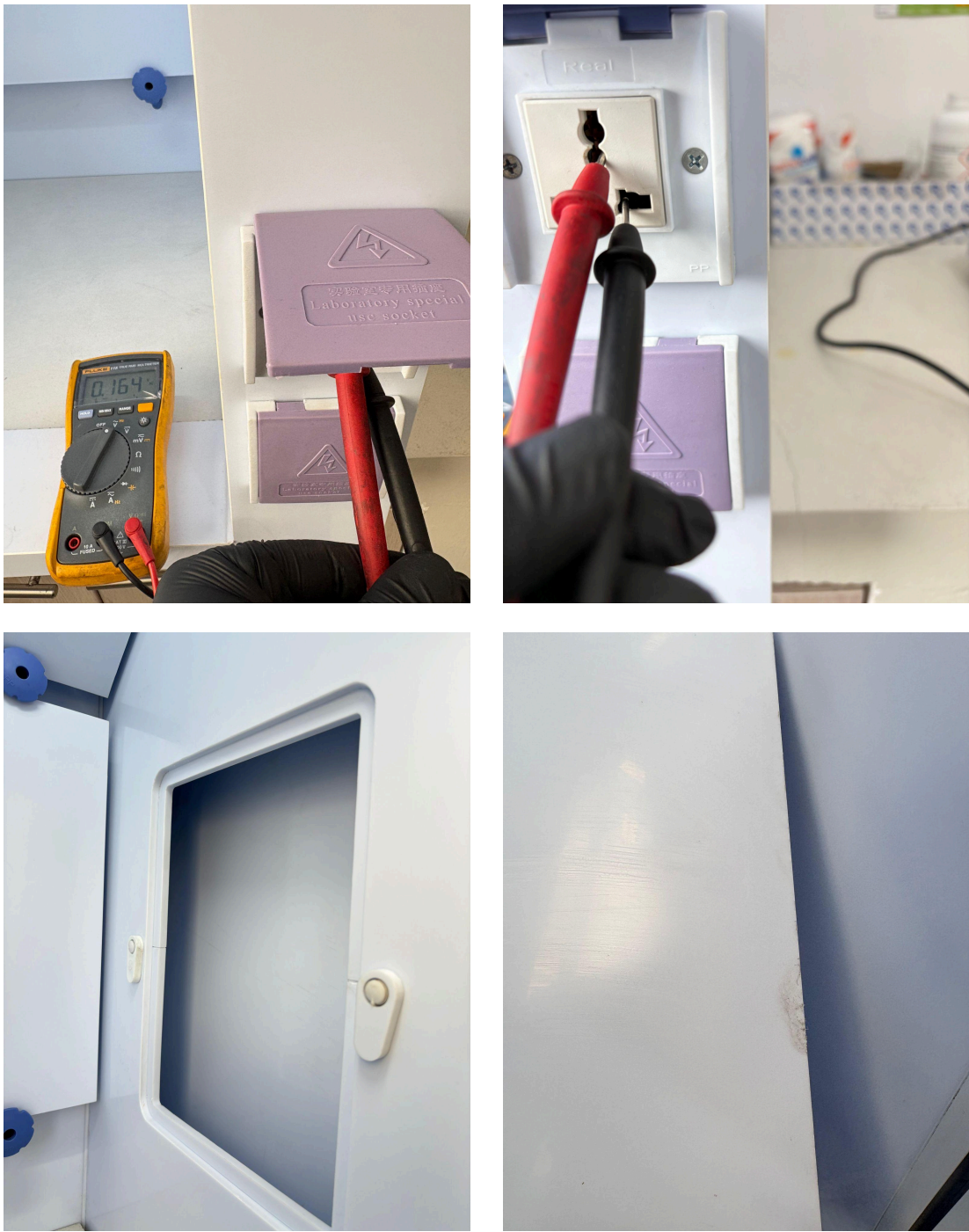


Figura 2. Mantenimiento preventivo básico

| | | |
|-----------------------------|----------------|------------|
| INFORME DE MANTENIMIENTO | Código: | 61631 |
| | Edición: | 01 |
| | Fecha Emisión: | 2025-09-24 |

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