

CERTIFICACIÓN DE FABRICA CABINA DE FLUJO LAMINAR

FJP – 70 Versión: 01

Pág. 1 de 3

PROCESO: PRODUCCION

Cliente: Bioweb Dirección:

Ciudad: Bogotá

Nombre de Equipo: Cabina de Flujo Laminar Horizontal

Serial de Equipo: 004588395 Marca de Equipo: JP Inglobal

Modelo: 2020

1. Labores realizadas

Se realiza la inspección del equipo observando el equipo en óptimas condiciones. Posteriormente, se procede a realizar una serie de mediciones tanto del sistema eléctrico/electrónico y de la intensidad lumínica. Adicional a esto se realizó la verificación de los parámetros de control y alistamiento final del equipo.

2. Pruebas Realizadas

- Conteo de Partículas
- Medición de flujo
- Prueba de Intensidad Lumínica.
- Prueba de temporizado de Luz UV.

Equipos Utilizados:

Anemómetro Contador de Partículas Fecha de Calibración: 2015-06-17 Modelo: HT-9600 Marca: HTI Instrument Marca: Testo Serie: 201909014781

Serie: 49011251

MultímetroLuxómetroModelo: UT-202AModelo:AS803Marca: UNI-TMarca: Smart Sensor

3. Datos Obtenidos

En la Tabla 1, se observan los resultados obtenidos de la inspección general del equipo.

PARÁMETRO REVISADO	CANTIDAD	RESULTADO
Panel de control	1	Conforme
Mecanismo de Ventana Frontal	1	Conforme
Área de trabajo	1	Conforme
Toma Corriente	1	Conforme
Luz UV	1	Conforme
Carcasa exterior	1	Conforme
Luz Blanca	1	Conforme
Accionamiento Motor	N/A	Conforme
Accionamiento Luz UV	N/A	Conforme

Tabla 1. Inspección general del equipo



CERTIFICACIÓN DE FABRICA CABINA DE FLUJO LAMINAR

FJP – 70 Versión: 01

Pág. 2 de 3

PROCESO: PRODUCCION

• Conteo de partículas: Antes de iniciar la prueba de conteo de partículas verifique que la rejilla que cubre el filtro este totalmente limpia y desinfectada con alcohol al 70%, ya que, de no ser así, puede generar lecturas erróneas en el conteo de partículas. Ubique el medidor de partículas en por lo menos tres puntos del área de trabajo, en ninguno de los puntos mencionados puede superar 1000 partículas de 0.3um.

RESULTADOS OBTENIDOS DE CONTEO DE PARTICULAS				
Dentro del área de Trabajo (0.3um)	0	0	0	0
Dentro del área de Trabajo (2.5um)	0	0	0	0

Tabla 2. Mediciones de Partículas

 Medición de Flujo: Se ubica el anemómetro a 10 cm de la rejilla que cubre el filtro HEPA. Realice 9 mediciones, distribuido en una rejilla de 3X3.

and the direction of the country of			
0.46 m/s	0.47 m/s	0.55 m/s	
0.44 m/s	0.40 m/s	0.54 m/s	
0.54 m/s	0.59 m/s	0.54 m/s	

	f/m	m/s
Promedio de velocidad	86	0.44

CRITERIO DE ACEPTACIÓN	OBSERVACIÓN	RESULTADO
La velocidad del flujo de aire debe ser igual o superior a 0,3m/s	Ninguna	Cumple

Tabla 3. Mediciones de Flujo

• Intensidad Lumínica

Utilizando el luxómetro se debe medir la intensidad lumínica en la línea central del área de trabajo del equipo.

RESULTADOS OBTENIDOS DE INTENSIDAD DE LUZ				
Dentro del área de Trabajo (Lx)	780	1094	1050	727

CRITERIO DE ACEPTACIÓN	OBSERVACIÓN	RESULTADO
En el área de trabajo del equipo la intensidad de la iluminación no debe ser menor a 450Lx	Ninguna	Cumple

Tabla 4. Resultados de intensidad lumínica

Prueba de temporizado de Luz UV



CERTIFICACIÓN DE FABRICA CABINA DE FLUJO LAMINAR

FJP – 70 Versión: 01

Pág. 3 de 3

PROCESO: PRODUCCION

Utilizando un cronometro, verifique que el temporizador de la luz UV ejecute el tiempo correctamente. Programe un tiempo no menor a 10 minutos. Digite el tiempo medido con el cronometro en el cuadro de Tiempo Obtenido.

RESULTADOS OBTENIDOS DEL TIEMPO DE LUZ UV			
Tiempo Programado 05:00			
Tiempo Obtenido 05:02			

CRITERIO DE ACEPTACIÓN	OBSERVACIÓN	RESULTADO
El tiempo obtenido no puede estar		
desfasado en +/-10 segundos del tiempo	Ninguna	Cumple
programado		

4. Conclusiones

El equipo cumple satisfactoriamente con las pruebas realizadas de encendido y apagado de la luz blanca y luz ultravioleta.

5. Parámetros

Punto Cero Sensor de Presión: 253

Velocidad: 6

Temporizador UV: 05:00

Serial filtro HEPA: HP-20200522-60090870