

 <b>JP BIOINGENIERIA S.A.S</b> <small>Laboratory, medical and psychology equipment</small>	<b>CERTIFICACIÓN DE FABRICA CABINA DE FLUJO LAMINAR</b>	<b>FJP – 70</b>
		Versión: 01
		Pág. 1 de 3
PROCESO: PRODUCCION		

Cliente: Instituto para niños ciegos y sordos del valle del cauca
Dirección: Cra. 38 No 5B1 – 39 Santiago de Cali
Ciudad: Cali, Valle del Cauca
Nombre de Equipo: Cabina de Flujo Laminar Vertical
Serial de Equipo: 004588626
Marca de Equipo: JP Inglobal
Modelo: 2021

**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 de bajada (DownFlow)
- Prueba de Intensidad Lumínica.
- Prueba de temporizado de Luz UV.

**Equipos Utilizados:**

**Anemómetro**

**Fecha de Calibración:** 2019-06-17

**Modelo:** 410i

**Marca:** Testo

**Serie:** 49011251

**Contador de Partículas**

**Modelo:** HT-9600

**Marca:** HTI Instrument

**Serie:** 201909014781

**Multímetro**

**Modelo:** UT-202A

**Marca:** UNI-T

**Luxómetro**

**Modelo:**AS803

**Marca:** 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
Accionamiento Luz Blanca	N/A	Conforme
Accionamiento Motor	N/A	Conforme
Accionamiento Luz UV	N/A	Conforme

**Tabla 1. Inspección general del equipo**



**JP BIOINGENIERIA S.A.S**

**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

- **Medición Flujo de Bajada (Downflow):** Se ubica el anemómetro a 10 cm de altura con respecto a la parte inferior de la rejilla que cubre el filtro HEPA. Realice 9 mediciones, distribuido en una rejilla de 3X3.

0.32 m/s	0.35 m/s	0.33 m/s
0.34 m/s	0.32 m/s	0.35 m/s
0.31 m/s	0.30 m/s	0.32 m/s

	f/m	m/s
Promedio de velocidad	64.5078	0.3277

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

- **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)	412	468	465	408

CRITERIO DE ACEPTACIÓN	OBSERVACIÓN	RESULTADO
En el área de trabajo del equipo la intensidad de la iluminación no debe ser menor a 400Lx	Ninguna	Cumple

**Tabla 4. Resultados de intensidad lumínica**

- **Prueba de temporizado de Luz UV**

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.

 <b>JP BIOINGENIERIA S.A.S</b>	<b>CERTIFICACIÓN DE FABRICA CABINA DE FLUJO LAMINAR</b>	<b>FJP – 70</b>
		Versión: 01
		Pág. 3 de 3
PROCESO: PRODUCCION		

<b>RESULTADOS OBTENIDOS DEL TIEMPO DE LUZ UV</b>		
Tiempo Programado	15:00	
Tiempo Obtenido	15:02	
<b>CRITERIO DE ACEPTACIÓN</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>	<b>RESULTADO</b>
El tiempo obtenido no puede estar desfasado en +/-10 segundos del tiempo programado	Ninguna	Cumple
<b>4. Conclusiones</b>  El equipo cumple satisfactoriamente con las pruebas realizadas de encendido y apagado de la luz blanca y luz ultravioleta.		
<b>5. Parámetros</b>  Punto Cero Sensor de Presión: 214 Velocidad: 8 Temporizador UV: 15:00 Valor de Presión (inH2O): 0.29 Filtro: 2448-2046-368-201016-2 Tamaño Filtro: 36"X18"X3"		