

FJP – 71 Versión: 01

Pág. 1 de 4

PROCESO: PRODUCCION

Cliente: Sena Tecno parque

Dirección:

Ciudad: Guarne, Antioquia

Nombre de Equipo: Cámara climática refrigerada de 311L

Serial de Equipo: 004588406 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, temperatura y humedad en la cámara del equipo. Adicional a esto se realizó la verificación de los parámetros de control y alistamiento final del equipo.

2. Pruebas Realizadas

- Test de componentes
- Prueba de control #1 con Setpoint 28°C y 75% Humedad
- Prueba de control #2 con Setpoint 30°C y 70% Humedad
- Prueba de control #3 con Setpoint 30°C y 90% Humedad

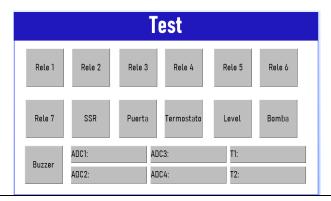
3. Datos Obtenidos

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
Puerto USB	1	Conforme
Ventiladores	3	Conforme
Carcasa exterior	1	Conforme

Tabla 1. Inspección general del equipo

• **Test de componentes:** Verifique uno a uno los componentes del equipo, con el fin de verificar su correcto funcionamiento. Recuerde realizar este test con la puerta del equipo abierta.





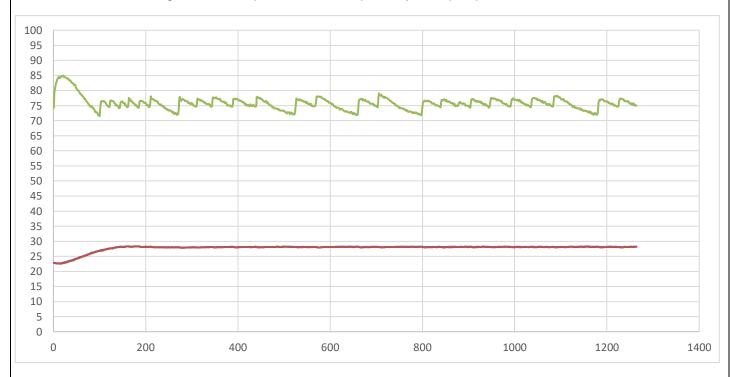
FJP – 71 Versión: 01

Pág. 2 de 4

PROCESO: PRODUCCION

CRITERIO DE ACEPTACIÓN	OBSERVACIÓN	RESULTADO.	l
	Todos los componentes		l
	del equipo se accionan		ı
Cada una de las salidas y entradas del	correctamente, una vez el		l
equipo deben estar funcionando	generador de humedad	Cumple	ı
correctamente, no puede existir ninguna	llega al nivel de agua	Cumple	ĺ
entrada y/o salida en estado intermitente	requerido no permite		ı
	encender la bomba de		ı
	agua		ı

• **Prueba de control #1:** Ajuste los Setpoint de temperatura y humedad en 28°C y 75%HR respectivamente, inicie el control de temperatura y humedad. Registre los datos obtenidos con un tiempo de muestreo no mayor a 1 minuto. Anexe la grafica de comportamiento de la prueba y verifique que el sistema de control es estable.



CRITERIO DE ACEPTACIÓN	OBSERVACIÓN	RESULTADO.
Verifique que el sistema de control de temperatura no presenta oscilaciones mayores a +/- 0.5°C del Setpoint, de igual forma, que el control de humedad no presente oscilaciones mayores a +/-5%	Ninguna	Cumple
HR		

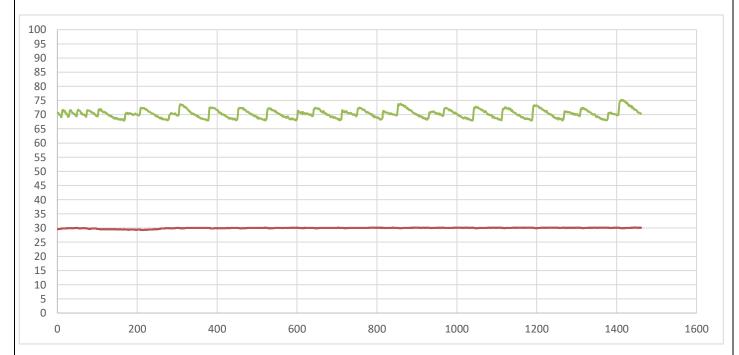


FJP – 71 Versión: 01

Pág. 3 de 4

PROCESO: PRODUCCION

• **Prueba de control #2:** Ajuste los Setpoint de temperatura y humedad en 30°C y 70%HR respectivamente, inicie el control de temperatura y humedad. Registre los datos obtenidos con un tiempo de muestreo no mayor a 1 minuto. Anexe la gráfica de comportamiento de la prueba y verifique que el sistema de control es estable.



CRITERIO DE ACEPTACIÓN	OBSERVACIÓN	RESULTADO.
Verifique que el sistema de control de temperatura no presenta oscilaciones mayores a +/- 0.5°C del Setpoint, de igual forma, que el control de humedad no presente oscilaciones mayores a +/-5% HR	Ninguna	Cumple

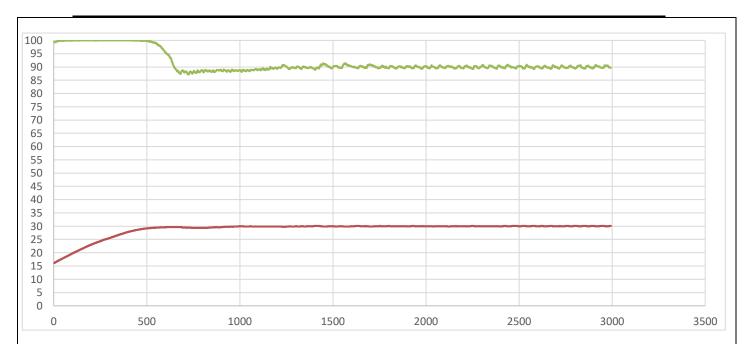
• **Prueba de control #3:** Ajuste los Setpoint de temperatura y humedad en 30°C y 90%HR respectivamente, inicie el control de temperatura y humedad. Registre los datos obtenidos con un tiempo de muestreo no mayor a 1 minuto. Anexe la gráfica de comportamiento de la prueba y verifique que el sistema de control es estable.



FJP – 71 Versión: 01

Pág. 4 de 4

PROCESO: PRODUCCION



CRITERIO DE ACEPTACIÓN	OBSERVACIÓN	RESULTADO.
Verifique que el sistema de control de temperatura no presenta oscilaciones mayores a +/- 0.5°C del Setpoint, de igual forma, que el control de humedad no presente oscilaciones mayores a +/-5% HR	Ninguna	Cumple

4. Conclusiones

El equipo cumple satisfactoriamente con cada una de las pruebas realizadas. Las pruebas realizadas al equipo fueron realizadas con unas condiciones ambientales de 20°C y 60% HR. Las pruebas realizadas al equipo fueron realizadas con un voltaje de alimentación de 219VAC.

Juan David Piñeros Espinosa Ingeniero Electrónico

Cel. 3138429622 Tel. +57 (1) 756-8668 Edificio JPINGLOBAL calle 80 # 69 P -07 Bogotá-Colombia https://www.instagram.com/jpinglobal/

