

CALIFICACION DE INSTALACIÓN

liente:
irección:
iudad:
ombre de Equipo:
erial de Equipo:
larca de Equipo:
lodelo:



FJP – 95
Version 01
Pág. 2 de 10.

1. OBJETIVO

Establecer las actividades a realizar durante la instalación del equipo, de forma tal, que quede en registro escrito si las especificaciones y/o requerimientos para la instalación del equipo cumplen satisfactoriamente.

2. ALCANCE

Aplica para las cámaras climáticas después del año 2020.

3. RESPONSABILIDADES

Es responsabilidad del cliente o dueño del equipo, hacer ejecutar este procedimiento una vez adquirido el equipo.

4. FRECUENCIA DE APLICACIÓN

Este procedimiento es aplicable cada vez que se instale un equipo nuevo o se traslade de sitio el equipo.

5. **DEFINICIONES**

- **INSTALACION:** Es la labor o actividad a realizar previo al inicio de operación del equipo, esta se debe ejecutar de acuerdo a los lineamientos y/o recomendaciones del fabricante.
- **CAMARA CLIMATICA:** Equipo utilizado para mantener unos valores de temperatura y humedad dentro de unos rangos específicos definidos por el usuario.

6. PROCEDIMIENTO

6.1. Verificación del espacio donde se va a instalar el equipo

6.1.1. Objetivo

Verificar que el laboratorio donde se va a instalar el equipo cumpla con los requerimientos locativos que requiere el equipo.

6.1.2. Elementos requeridos

- Flexómetro con un rango de hasta 3 metros.
- Termohigrómetro calibrado.

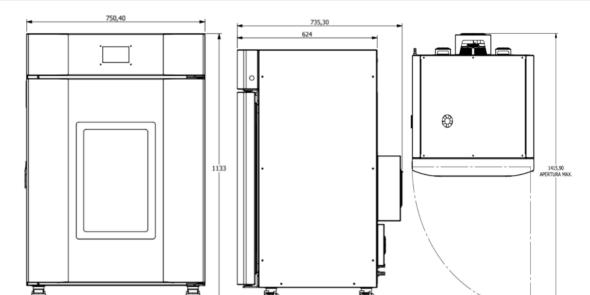
6.1.3. Metodología

Utilizando el flexómetro verifique las dimensiones requeridas para el equipo. Las dimensiones del equipo son las siguientes:



FJP – 95 Version 01

Pág. 3 de 10.



El lugar en que se ubique la cámara climática debe ser liso y nivelado.

También asegúrese de contar con espacio suficiente alrededor del equipo para un acceso apropiado para la operación y mantenimiento. Se recomienda dejar un espacio de 15cm como mínimo entre la cámara climática y cualquier pared adyacente a esta.

Cualquier manipulación realizada en el montaje y desmontaje de la cámara climática debe ser realizada con las medidas de seguridad apropiadas (guantes, calzado de seguridad).

Verifique que el sitio de instalación no exceda una temperatura ambiente de 30°C ni 70% de humedad relativa.

6.1.4. Criterio de aceptación

CRITERIO DE ACEPTACIÓN	OBSERVACIÓN	RESULTADO	REALIZADO POR / FECHA
El equipo debe estar separado de las paredes como mínimo 15 centímetros			
La temperatura ambiente debe ser menor a 30°C y la humedad relativa menor o igual al 70%			



FJP – 95
Version 01
Pág. 4 de 10.

6.2. Verificación del suministro eléctrico

6.2.1. Objetivo

Verificar que el suministro eléctrico del laboratorio, cumple con los requerimientos eléctricos del equipo.

6.2.2. Elementos requeridos

Multímetro o voltímetro AC.

6.2.3. Metodología

Utilizando un multímetro o un voltímetro AC, verifique que el tomacorriente dispuesto para el equipo cumpla con los requerimientos eléctricos del equipo.

Verifique que tanto la clavija del equipo y el tomacorriente del laboratorio correspondan a la referencia y forma requerida.

6.2.4. Criterio de aceptación

CRITERIO DE ACEPTACIÓN	OBSERVACIÓN	RESULTADO	REALIZADO POR / FECHA
El voltaje debe ser 110VAC +/- 10%, Fase + Neutro + Tierra, con frecuencia de 60Hz			
Clavija del equipo NEMA 5-15P			
Tomacorriente requerido NEMA 5-15R			



FJP – 95
Version 01
Pág. 5 de 10.

6.3. Verificación de documentación

6.3.1. Objetivo

Verificar que la documentación requerida para la puesta en marcha del equipo se encuentre en su totalidad.

6.3.2. Elementos requeridos

- Manual de operación.
- Certificado de fábrica.
- Requerimientos de instalación.
- Guía de Uso rápido.
- Garantía Técnica

6.3.3. Metodología

Verifique que, al momento de instalar el equipo, estos documentos se encuentren accesibles al cliente, en caso de no tener el documento disponible, solicítelo con el fabricante.

DOCUMENTO	DISPONIBLE
Manual de operación	
Certificado de Fabrica	
Requerimientos de Instalación	
Guía de uso rápido	
Garantía Técnica	

6.3.4. Criterio de Aceptación

CRITERIO DE ACEPTACIÓN	OBSERVACIÓN	RESULTADO	REALIZADO POR / FECHA
Se encuentran la totalidad de los documentos			



FJP -	– 95
Versio	on 01
Pág. 6	de 10.

6.4. Verificación de componentes del equipo

6.4.1. Objetivo

Verificar que los componentes individuales del equipo se observen en buen estado y sin ningún daño aparente.

6.4.2. Elementos requeridos

Ninguno.

6.4.3. Metodología

Realice una inspección visual de cada uno de los componentes señalados en la siguiente tabla.

PARÁMETRO REVISADO	CANTIDAD	RESULTADO
Panel de control	1	
Vidrio de la puerta	1	
Bandejas	2	
Cable de alimentación	1	
Reserva de agua para el humidificador	1	

En

el resultado se debe anotar si el elemento revisado esta conforme o no, tanto en la inspección visual como en la cantidad.

6.4.4. Criterio de aceptación

CRITERIO DE ACEPTACIÓN	OBSERVACIÓN	RESULTADO	REALIZADO POR / FECHA
La totalidad de los elementos inspeccionados se encuentran en buen estado			

6.5. Verificación de conexiones

6.5.1. Objetivo

Verificar que las conexiones y conectores del panel de control se encuentren debidamente ajustados y conectados adecuadamente.

6.5.2. Elementos requeridos

- Llave allen 1/8
- Destornillador de estrella.
- Destornillador de pala (Tester).



FJP – 95
Version 01

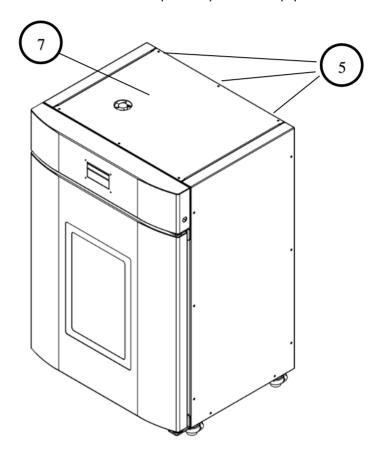
Pág. 7 de 10.

6.5.3. Metodología

¡Precaución!

Antes de comenzar asegurarse que el cable eléctrico de alimentación se encuentre desconectado

1. Utilizando la llave allen retire los 6 tornillos (5) que impiden abrir el panel de control, estos tornillos se encuentran ubicados en parte superior del equipo.



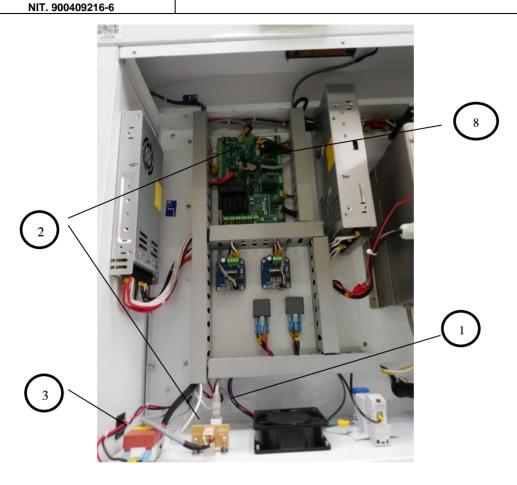
- 2. Retire la tapa superior (7).
- 3. Verificar que el cable del módulo de ethernet (1) se encuentra conectado correctamente a la tarjeta electrónica.
- 4. Verifique que el conector GP del módulo USB (2) se encuentra conectado correctamente.



FJP - 95

Version 01

Pág. 8 de 10.



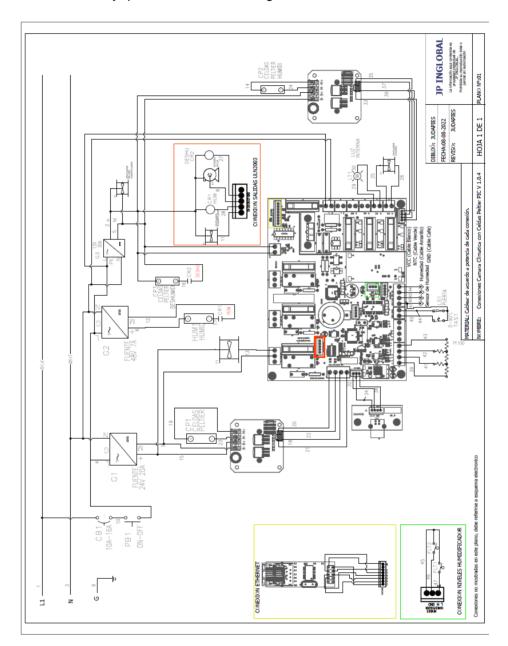
- 5. Verifique que los cables que van al switch on-off se encuentran conectados correctamente a las terminales de este.
- 6. Verifique que el conector GP que activa los relevos (8) se encuentre debidamente conectado a la tarjeta.
- 7. Verifique que las terminales del termostato (3) se encuentran conectados correctamente al mismo.
- 8. Verifique que el breaker (4) se encuentra activado.
- 9. Verifique que el termostato (6) se encuentre en una temperatura como mínimo de +10°C de la temperatura de trabajo.





FJP – 95
Version 01
Pág. 9 de 10.

10. Verifique las demás conexiones del equipo de acuerdo con el siguiente esquema de conexiones y que no se encuentre ninguna conexión suelta.



6.5.4. Criterio de aceptación

CRITERIO DE ACEPTACIÓN	OBSERVACIÓN	RESULTADO	REALIZADO POR / FECHA
La totalidad de las conexiones se encuentran acorde al plano			



FJP – 95
Version 01

Pág. 10 de 10.

7. RESULTADOS

ENSAYO		RESULTADO	REALIZADO POR / FECHA		
Verificación del espacio donde se va a instalar el equipo					
Verificación del suministro eléctrico					
Verificación de documentación					
Verificación de componentes del equipo					
Verificación de conexiones					
CONCLUSIONES:					
RESULTADO (Conforme/No Conforme):					
CALIFICACION REALIZADA POR	FECHA	FIR	FIRMA		