

Documento de Puesta en Marcha

Empresa responsable: PharmaFred S.L.

1. Objetivo

El presente documento certifica la correcta instalación, verificación y puesta en marcha del equipo, diseñado para el almacenamiento de productos farmacéuticos y de laboratorio en un rango de **+2 °C a +8 °C**, garantizando estabilidad térmica y seguridad de los productos almacenados.

2. Verificaciones Previas

- **Ubicación e instalación:**
 - Instalación en superficie nivelada y fija.
 - Distancia mínima de **15 cm** en la parte trasera y laterales para correcta ventilación.
 - Equipo alejado de luz solar directa, fuentes de calor, humedad y ambientes corrosivos.
 - **Condiciones eléctricas:**
 - Fuente de alimentación verificada: **220 V / 50 Hz**.
 - Conexión a toma independiente con protección diferencial y magnetotérmica.
 - Comprobación de integridad del cableado y conexión a tierra.
 - **Revisión del embalaje y accesorios:**
 - Retirada de material de embalaje y pedestal de transporte.
 - Verificación de estantes, llaves y manual de uso según lista de embalaje.
 - Limpieza inicial del interior con detergente neutro.
-

3. Procedimiento de Puesta en Marcha

1. **Reposo inicial:** El equipo se mantuvo en posición vertical durante **12 horas** antes de la conexión eléctrica, permitiendo el retorno del aceite al compresor.
2. **Encendido:** Conexión a la red eléctrica y activación del interruptor general.
3. **Prueba de funcionamiento:**
 - Configuración inicial del termostato en **+5 °C**.
 - Activación automática del compresor a los 3 minutos.
 - Descenso de temperatura estable a los 30 minutos, confirmando el correcto funcionamiento del circuito frigorífico.
4. **Verificación de alarmas y sistema de control:**
 - Comprobación de visualización de temperatura en pantalla digital.
 - Revisión de códigos de alarma

5. **Carga de productos:** Se recomendó introducir los productos en **tres etapas**, evitando sobrecarga y permitiendo estabilidad térmica progresiva.
-

4. Mantenimiento Preventivo Recomendado

- Limpieza cada 6 meses de cámara interna.
 - No colocar objetos pesados sobre la puerta o la parte superior.
 - Servicio técnico profesional en caso de fallos eléctricos, sensores o compresor.
-

5. Conclusiones

El equipo ha sido instalado y puesto en marcha satisfactoriamente, cumpliendo las condiciones de instalación, seguridad y funcionamiento. Queda **listo para su uso** en la conservación de productos farmacéuticos y de laboratorio bajo los estándares de calidad requeridos.