

Manual de Instalación, operación y servicio de: Refrigerador para almacenamiento de Cuerpos



Modelo: VPC-500-2H, VPC-500-2A, VPC-500-3A, VPC-500-5A

FABRICANTE	VICTER, S.A. DE C.V.
DOMICILIO	GUSTAVO GARMENDIA No 99, COL. ARBOLITOS XALOSTOC, ECATEPEC, ESTADO DE MÉXICO, C.P. 55310
TELEFONO	<i>57-55-37-99</i> <i>57-55-31-88</i> <i>57-91-16-33</i> <i>57-91-28-00</i> <i>57-91-23-83</i>
FAX	<i>57-55-31-77</i>
E-MAIL:	ventas@victor.com.m

Introducción:

En Victor fabricamos nuestros equipos pensando de principio a fin, en el servicio y el funcionamiento que a usted necesita.

Nos hemos preocupado porque usted reciba un Refrigerador de alta calidad, que además se distinga por su alto desempeño, diseño innovador, funcionamiento económico y de fácil manejo.

Estas cualidades aseguran la preservación de productos farmacéuticos a una temperatura entre 2°C y 8°C.

Nuestro objetivo es que reciba un excelente producto que cumpla con las expectativas que usted ha planeado.

Inspección:

- Una vez que el Equipo ha sido entregado, favor de realizar una breve inspección del enfriador para revisar que no tenga ningún daño causado en la transportación.
- Si el Refrigerador está dañado, favor de notificarle al transportista antes de desempacarlo e inmediatamente solicitarle un formato de reclamación el cual debe ser llenado correctamente, para que el Refrigerador sea devuelta a su distribuidor.
- Victor no es responsable de ningún daño ocurrido durante el traslado.

Instalación:

- Retire todo el material de empaque que protege el Refrigerador.
- Para mantener un apropiado desempeño del Refrigerador debe existir un espacio ventilado y que tenga mínimo de 10 cm entre el equipo y cualquier superficie alrededor.
- Deberá estar alejado de fuentes de calor y ventanas.
- Este Refrigerador está diseñado para trabajar en interiores de hasta temperaturas de 42°C y 75% de humedad relativa (para condiciones de aplicaciones especiales consulte al fabricante)
- Asegúrese que el Refrigerador este colocado sobre una superficie plana.
- Abra la puerta y verifique el buen estado del equipo por dentro y por fuera.
- Verifique que contenga lo siguiente:
 - Manual de operación
 - Manual de operación del Graficador.
 - Parrillas
 - Llaves por duplicado.
- Verificar que el contacto polarizado de conexión este en buenas condiciones.
- Medir el voltaje de la toma corriente, deberá ser 127 Volts con tierra.
- Si usted va a utilizar una extensión eléctrica para conectar el Refrigerador, asegúrese de que ésta sea de la misma capacidad a la del cable de alimentación eléctrica del mismo.
- No conectar otros equipos o aparatos en la misma conexión eléctrica del Refrigerador.
- Conectar el toma corriente y el refrigerador prendera (Después de 4 minutos), El enfriador tiene integrado un protector de voltaje con temporizador de arranque. Después de conectarlo, el enfriador tardara 3 a 4 minutos en arrancar el sistema de enfriamiento.

Servicio:

Para servicio y refacciones, favor de contactar a su distribuidor, y prepararse para contestar lo siguiente:

- Tipo de problema (eléctrico, mecánico)
- Modelo, código y número de serie del Refrigerador, esta información se encuentra en la etiqueta ubicada fuera del Refrigerador.

Atencion:

- El Refrigerador no está diseñado para uso en exteriores, lugares ó entornos que están sujetos a las acciones de agentes atmosféricos (lluvia, rayos solares) y por lo tanto la fábrica NO se hace responsable por los daños causados por el uso inapropiado de este producto.
- La Fábrica NO se hace responsable de daños o accidente derivados de la utilización indebida o haciendo caso omiso de las leyes eléctricas pertinentes para el país en el que se utilice el Refrigerador.
- El refrigerador se fabrica con espuma de Poliuretano libre de CFC con espesor de 5 centímetros, por lo que el poliuretano es combustible pero no inflamable lo cual al ser un aislante su resistencia al fuego se le clasifica como M1 según la norma UNE-23-727-80.

Mantenimiento:

- Antes de limpiar el Refrigerador recuerde desconectarlo.
- Desconecte el Refrigerador de la corriente eléctrica sin jalar el cable de alimentación.
- No use objetos con filo para limpiar el Refrigerador.
- Limpie el interior de Refrigerador y bandejas con un trapo húmedo o con un jabón neutro.
- No use limpiadores abrasivos e inflamables pueden dañar el Refrigerador.
- Limpiar el condensador periódicamente, quitando el polvo con aspiradora o con una brocha.
- No lavar el Refrigerador con presión de agua directa.
- Verificar y/o limpiar el desagüe que se encuentra e la parte inferior del equipo.
- Aceitar las 6 ruedas en la parte inferior de las bandejas cada 12 meses.

Operación:

1. Conecte el Refrigerador.
2. El Refrigerador encenderá después de 4 minutos y prendera el controlador. También sonará una alarma mientras el equipo se encuentre fuera del rango de operación.
3. En el display del panel de control aparecerá el mensaje AAL que significa que la temperatura está por arriba del rango seleccionado, este mensaje desaparecerá cuando llegue al rango programado. Puede silenciar esta alarma en el panel de control (Bocina Roja).
4. Espere a que la temperatura del equipo llegue a su rango de operación que es de 2°C a 8°C. El tiempo que tarda el equipo en llegar a la temperatura programada, es variable de acuerdo a la temperatura ambiente en el lugar donde se encuentre el Refrigerador.

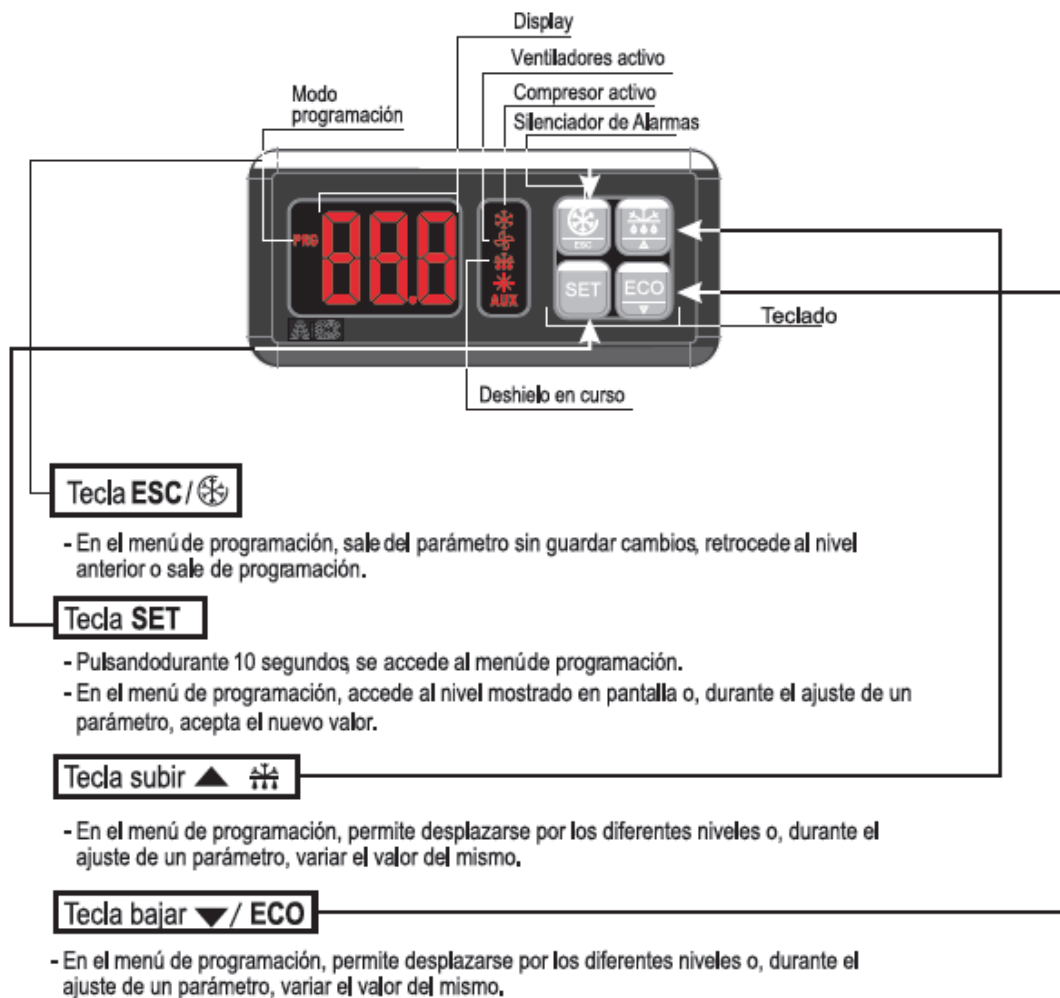
IMPORTANTE

- Antes de almacenar el producto dentro del Refrigerador debe de haber estado encendido y trabajando 2 horas sin producto.

5. No almacene gran cantidad de producto al mismo tiempo con la temperatura ambiente.

6. Almacene el producto tratando de permitir la circulación del aire por las charolas.
7. Trate de llenar el enfriador colocando el producto de abajo hacia arriba ya que el frío tiende a bajar.
8. Condiciones ambientales para una correcta operación del equipo:
El equipo está diseñado para que trabaje bajo las siguientes condiciones:
 - 1.- Uso en lugares cerrados.
 - 2.- Altitud Máxima a 2,000 Metros sobre el nivel del Mar.
 - 3.- Temperaturas ambientales de hasta 42°C.
 - 4.- La alimentación eléctrica no debe sobrepasar +/- 10% el voltaje nominal.
 - 5.- La alimentación eléctrica debe de ser de 127Volts.
9. El refrigerador cuenta con bisagras para cerrar las puertas las cuales se deberán cerrar correctamente para que la puerta no caiga.
10. Para sacar las bandejas se deberá abrir la puerta deseada y jalar la corredera de la bandeja deseada. Una vez fuera la bandeja, con las jaladeras se sacara la bandeja. (La bandeja podrá tener como accesorio ruedas en la parte inferior)
11. Para meter los cadáveres deberá de colocarlos sobre la bandeja y colocarlos en los rieles de las correderas para que quede correctamente colocado.
12. Se deberá cerrar la puerta al sacar o meter cada bandeja.

Uso del panel de Control:



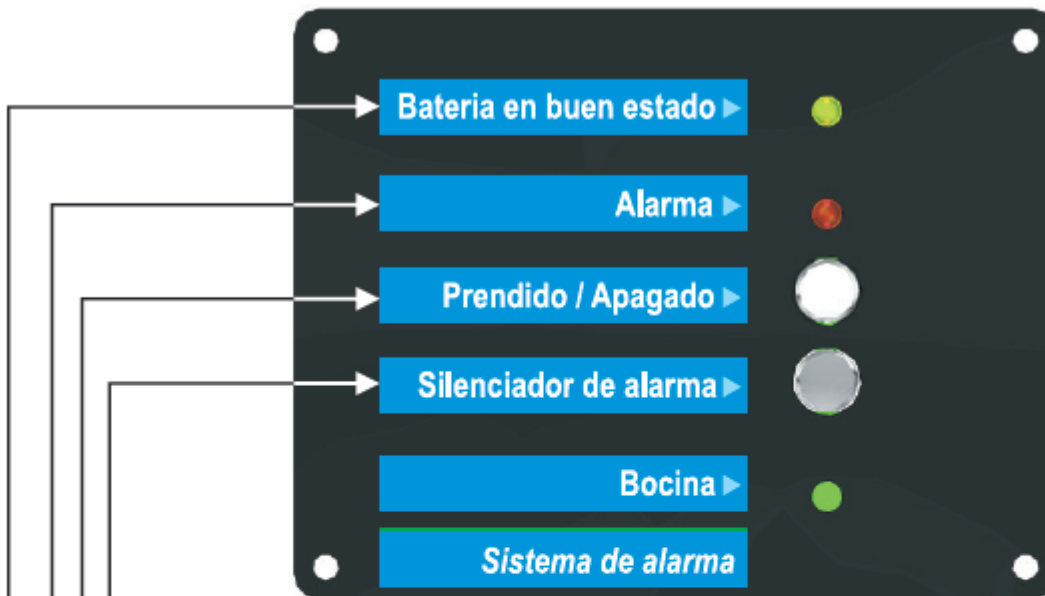
MENSAJES			
L5	Petición de código de acceso (Password)		D
dEF	Indica que se está efectuando un desescarche. (Sólo si el parámetro d2=2)		D
E1	Sonda 1 averiada (Circuito abierto, cruzado, temp.> 99 °C ó temp.<-50 °C) (Límites equivalentes en °F)	B	D A
E2	Sonda 2 averiada (Circuito abierto, cruzado, temp.> 99 °C ó temp.<-50 °C) (Límites equivalentes en °F)	B	D A
AH	Intermitente: Alarma de temperatura máxima en sonda 1 (A1)	B	D A
AL	Intermitente: Alarma de temperatura mínima en sonda 1 (A2)	B	D A
EnL	Alarma de enfriamiento lento.		D A
PAb	Alarma de puerta abierta (Sólo si P10 o P11=1 y según tiempo en A12)	B	D

PRG

- El equipo esta en modo de programación.
- Los digitos numericos que aparecen en el display indican la temperatura interior del enfriador en centigrados.

INDICADORES

- El compresor esta encendido.
- El ventilador interno esta encendido.
- El sistema de deshielo esta activado y en funcionamiento.



Bateria en buen estado

Este led indicador siempre debe de estar encendido, eso indica que la bateria esta activa y en buen estado.

Alarma

Este led indicador se encendera intermitentemente cuando no haya energia electrica y la bocina empezara a emitir un sonido.

Prendido / Apagado

Este boton debera de permanecer oprimido para estar en modo de encendido, en caso de que se requiera que la alarma este desactivada se vuelve a oprimir el boton para estar en modo de apagado.

Silenciador de Alarma

Este boton debe de oprimirse cuando el sonido de alarma este activado indicando la falta de energia de electrica, al oprimirlo el sonido debe desactivarse, pero la luz del led indicador de alarma seguira con su luz intermitente, hasta que la corriente electrica se haya reestablecido.

Uso del Graficador: (Accesorio Opcional).



- Reloj Gráfico:

¿Cuánto es el tiempo de duración de la plumilla?
La plumilla debe de cambiarse aproximadamente entre 3 y 4 meses, lo identificará, ya que la tinta deja tener la misma intensidad de color.

- Explicación de la Gráfica:

La Gráfica tiene 2 mediciones:

- Temperatura: la temperatura de la gráfica va de -50°C a 50°C (Este rango puede variar según el requerimiento del cliente) en un movimiento lineal del radio de la gráfica.
- Tiempo: Tiene movimiento circular en sentido contrario a las manecillas del reloj de Lunes a Domingo.

- Como cambiar una gráfica:

- 1.- abrir la tapa del graficador.
- 2.- Oprimir el botón "PEN HOME" , la plumilla se irá a la orilla del graficador.
- 3.- Al detenerse la plumilla en la orilla de graficador, levántela con cuidado hacia arriba.
- 4.- Retire la gráfica y archivela para su registro y control.
- 5.- Coloque una nueva gráfica y posicónela en el día en el que se encuentre. Va de Lunes a Domingo.
- 6.- Oprima " PEN HOME" La plumilla regresara a la medición de la temperatura que registre el refrigerador.

7.- Cerrar la tapa.

- Como Cambiar una Plumilla:

- 1.- abrir la tapa del graficador.
- 2.- Oprimir el botón "PEN HOME" , la plumilla se ira a la orilla del graficador.
- 3.- Al detenerse la plumilla en la orilla de graficador, levántela con cuidado hacia arriba.
- 4.- Jalar la Plumilla para retirarla.
- 5.- Coloque una nueva Plumilla con mucho cuidado, insertándola en el brazo de la laminilla en el riel inferior de la Plumilla.
- 6.- Verifique que el brazo de la Plumilla llegue al tope del riel de la Plumilla.
- 7.- Quitar la goma protectora de la punta de la Plumilla.
- 8.- Oprima "PEN HOME" la plumilla regresará a la medición de la temperatura que registre el Refrigerador, y cierre la Tapa.

Posibles fallas y soluciones:

Problema	Posibles causas	Como solucionarlo
1. Su enfriador trabaja, pero no enfría (encienden lámparas y ventiladores)	1.1 El voltaje no esta en el Rango especificado	1.1 Verifique el voltaje de la línea, si esta sobrecargada, desconecte los aparatos de la misma línea.
	1.2 El control de temperatura (termostato) esta en posición de apagado.	1.2 Mueva la perilla del termostato a la posición 4 o 5.
	1.3 El condensador esta bloqueado con exceso de polvo y pelusa	1.3 Limpie el condensador con un cepillo o brocha de cerdas suaves(hacer esto por lo menos una vez al mes)
	1.4 Fuga refrigerante del sistema de refrigeración (verificar posibles fugas de aceite en uniones y soldaduras)	1.4 Llame al técnico especializado
	1.5 El compresor y sus accesorios están averiados	1.5 Llame al técnico especializado
2. El motor del condensador no funciona	2.1 Clavija mal conectada	2.1 Revise que la clavija del cable tomacorriente haga buen contacto con la línea de alimentación
	2.2 Esta protegido por alta temperatura	2.2 Mover el aparato a un lugar fresco y ventilado, limpiar el condensador. Si la temperatura es alta llame al técnico
	2.3 El motor esta quemado.	2.3 Desconecte el aparato y llame a un técnico.
3.El enfriador no funciona	3.1 Clavija mal conectada	3.1 Revise que la clavija del cable tomacorriente haga buen contacto con la línea de alimentación
	3.2 Clavija en mal estado	3.2 Reemplácelo por un cable toma corriente nuevo
	3.3 Cables del arnés eléctrico roto	3.3 Llame a un técnico para que revise el arnés eléctrico
4. El enfriador está trabajando de manera continua o tarda mucho en parar	4.1 El termostato esta descalibrado	4.1 Coloque la perilla del control en la posición 0, posteriormente ponerlo en la posición 2 si no para el enfriador reemplace el termostato. Llame al técnico especializado.
5. El aparato no enfría lo suficiente	5.1 Perilla del termostato en el mínimo nivel	5.1 Ajustar la perilla al 4 o 5.
	5.2 El termostato esta descalibrado	5.2 Reemplace el termostato
	5.3 Uso excesivo aparato (constantemente se abren las puertas y por mucho tiempo)	5.3 Se recomienda que se cargue durante las noches.

Parámetros de configuración del controlador:

El código de acceso para entrar a la configuración es 4. Dejar oprimido el botón SET por 12 segundos hasta que aparezca el texto PrG y ahí con las flechitas oprimir el botón 4 hasta que se entre a la configuración rE y ahí moverse en el menú.

Nivel 1 Menús y Descripción				
rE	Nivel 2 Control			
		Nivel 3 Descripción	Unidades	VICTER
	SP	Ajuste de Temperatura (Set Point)	°C	3
	C0	Calibración de la Sonda 1 (offset)	°C	NA
	C1	Diferencial de la Sonda 1 (Histéresis)	°C	2.5
	C2	Bloqueo superior del SP (el SP no se podrá fijar por arriba de este valor)	°C	5
	C3	Bloqueo inferior del SP (el SP no se podrá fijar por debajo de este valor)	°C	3
	C4	Tipo de retardo para protección del Compresor (relé COOL):	Config.	0
	C5	Tiempo de retardo de la protección (valor de la opción elegida en C4)	min.	0
	C6	Estado del relé COOL con fallo en Sonda 1	Config.	2
	C7	Tiempo de relé ON en caso de Sonda 1 averiada	min.	0
	C8	Tiempo de relé OFF en caso de Sonda 1 averiada	min.	0
	C9	Duración máximo del enfriamiento rapido	hr.	0
	C10	Variación del SP en modo enfriamiento rapido	°C	NA
	C11	Tiempo inactividad en entrada digital para activar modo ECO 1	hr.	2
	C12	Variación del SP en modo ECO 1	°C	1
	C13	Tiempo transcurrido en modo ECO 1 para modo ECO 2	hr.	0
	C14	Variación del SP en modo ECO 2	°C	0
	C15	Activación del modo ECO	Config.	2
	EP	Salida a nivel 1		

dEF Nivel 2 Control DESESCARCHE				
		Nivel 3 Descripción	Unidades	
	d0	Frecuencia de desescarche (Tiempo entre 2 inicios)	hr.	6
	d1	Duración máxima del desescarche	min.	5
	d2	Tipo de mensaje durante el desescarche	Config.	1
	d3	Duración máxima del mensaje (tiempo añadido al final del desescarche)	min.	5
	d4	Temperatura final de desescarche (por sonda de evaporador)	°C	7
	d5	Desescarche al conectar el equipo	Config.	0
	d6	Retardo de inicio del desescarche al conectar el equipo	min.	0
	d7	Tipo de desescarche	Config.	2
	d8	Computo de tiempo entre periodos de desescarche	Config.	0
	d9	Tiempo de goteo al finalizar un desescarche	min.	0
	EP	Salida a nivel 1		

Fan	Nivel 2 Control Ventiladores (P6 ó P62 debe configurarse en 0)		
		Nivel 3 Descripción	Unidades
	F0	Temperatura de paro de los ventiladores por sonda de evaporador	°C
	F1	Diferencial de la sonda evaporador	°C
	F2	Parar ventiladores al parar el compresor	Config.
	F3	Estado de los ventiladores durante el desescarche	Config.
	F4	Retardo de arranque después del desescarche	min.
	F5	Parar ventiladores al abrir la puerta (P10 o P11 = 1)	Config.

AL	Nivel 2 Control de Alarmas		
		Nivel 3 Descripción	Unidades
	A0	Configuración de las alarmas de temperatura	Config.
	A1	Alarma de máxima en Sonda 1 (debe ser mayor al SP)	°C
	A2	Alarma de mínima en Sonda 1 (debe ser menor al SP)	°C
	A3	Retardo de las alarmas de temperatura en la puesta en marcha	min.
	A4	Retardo de las alarmas de temperatura al finalizar un desescarche	min.
	A5	Retardo de las alarmas de temperatura al alcanzar A1 y A2	min.
	A6	Retardo de alarma externa al recibir señal en entrada digital	min.
	A7	Retardo de desactivación al desaparecer señal de entrada digital	min.
	A8	Mostrar aviso si desescarche termina por tiempo	Config.
	A9	Polaridad relé alarma	Config.
	A10	Diferencial alarmas de temperatura	°C
	A12	Retardo de alarma puerta abierta	min.
	A13	Temperatura de alarma por condensador sucio	°C
	A14	Alarma de enfriamiento lento	Config.
	EP	Salida a nivel 1	

CnF	Nivel 2 Estado General		
		Nivel 3 Descripción	Unidades
	P1	Retardo de todas las funciones al recibir alimentación eléctrica	min.
	P2	Funcionamiento del teclado	Config.
	P3	NO TOCAR NO TOCAR NO TOCAR NO TOCAR	--
	P4	Selección de tipo de entradas	Config.
	P5	NO TOCAR NO TOCAR NO TOCAR NO TOCAR	--
	P6	Configuración del relé 8A	Config.
	P62	Configuración del relé 6A	Config.
	P7	Modo de visualización de temperatura	Config.
	P8	Sonda a visualizar (según P4)	Config.
	P10	Configuración de la entrada digital 1	Config.

	P11	Configuración de la entrada digital 2	Config.	1
	P12	Polaridad de la entrada digital 1	Config.	0
	P13	Polaridad de la entrada digital 2	Config.	0
	P16	Función de la Sonda 1	Config.	0
	P17	Función de la Sonda 2	Config.	0
	P18	Función de la Sonda 3	Config.	0
	P19	Función de las luces en modo ECO 1	Config.	-
	EP	Salida a nivel 1		

tid	Nivel 2 Control Acceso e Información			
		Nivel 3 Descripción	Unidades	
	L5	Código de Acceso	Config.	4
	PU	Versión del Programa	--	
	Pr	Revisión de Programa	--	
	EP	Salida a nivel 1		
EP	Salida de programación			

DIAGRAMA ELECTRICO

