



NOM

www.mirage.mx
www.refacenter.com



INVERTER **17**



MANUAL DE USUARIO E INSTALACIÓN

V.1118

MODELOS:

- **EWF120B - CWF120B** • **EWC120B - CWC120B**
- **EWF121B - CWF121B** • **EWC121B - CWC121B**
- **EWF181B - CWF181B** • **EWC181B - CWC181B**
- **EWF261B - CWF261B** • **EWC261B - CWC261B**



- ♦ En caso de corto circuito favor de desconectar la unidad del centro de carga.
- ♦ Favor de leer el presente manual antes de poner a funcionar su Equipo.
- ♦ Para servicios de mantenimiento o alguna duda favor de llamar a su centro de servicio autorizado más cercano.
- ♦ Para la instalación de esta unidad contactar a un instalador Autorizado.
- ♦ No dejar la unidad ni el control remoto al alcance de los niños.
- ♦ La instalación eléctrica de esta unidad deberá ser por personal autorizado.

ÍNDICE

ADVERTENCIAS	03
PRINCIPIO DE OPERACIÓN Y ADVERTENCIAS ANTES DE OPERACIÓN	05
INFORMACIÓN PARA ADQUIRIR REPUESTOS	06
CONOCIENDO EL DISPLAY DE LA EVAPORADORA	07
USO APROPIADO DEL CONTROL REMOTO	08
Descripción de símbolos en el display	08
Descripción de Botones (Parte exterior)	09
Descripción de Botones (Parte interior)	10
Operación de Funciones básicas	12
Operación y explicación de funciones especiales	18
Reemplazo de baterías	22
Operación del Switch de emergencia	23
LIMPIEZA Y CUIDADOS DEL EQUIPO	24
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	26
SECCIÓN DE INSTALACIÓN	28
Notas importantes para antes de la instalación	28
Requerimientos básicos	28
Detalles de la conexión a tierra física	29
DIAGRAMA BÁSICO DE INSTALACIÓN	29
PROCEDIMIENTO PARA:	
Fijar la placa, perforaciones, drenaje, conexión de cableado, instalación de evaporadora,	
Conexión de tubería, interconexión y vacío	30
Rutina de chequeo después de INSTALACIÓN	36
Test después de la OPERACIÓN	37
Especificaciones técnicas	38
Póliza de garantía	39
Información de nuestros Centro de Servicio Autorizados (CSAM)	40

ADVERTENCIAS

Lea cuidadosamente las siguientes indicaciones antes de operar este producto

<p>!</p> <p>Cuando el voltaje de suministro eléctrico es muy alto o muy bajo, los componentes de la manejadora están expuestos a sufrir daños. Para evitar este tipo de situaciones No lo opere durante fluctuaciones de voltaje o voltajes fuera de rango.</p>	<p>!</p> <p>La instalación fija debe contar con un medio de desconexión de la red eléctrica con una separación de contacto por lo menos de 3 mm en todos los polos. Asegúrese de desconectar el equipo cuando esté no se encuentre en uso por un tiempo prolongado.</p> 	<p>!</p> <p>No dañe ni maltrate el cable de suministro eléctrico, si lo encuentra en mal estado por favor NO trate de reemplazarlo usted mismo. Contacte al distribuidor de este producto para adquirir asistencia de un especialista.</p> 
<p>!</p> <p>No deje puertas ni ventanas abiertas mientras la manejadora se encuentra en operación. Esto reduce su capacidad y eficiencia.</p> 	<p>!</p> <p>No obstruya la corriente de aire en la entrada o salida de la evaporadora. Causará un mal funcionamiento y reducirá su capacidad y eficiencia.</p> 	<p>!</p> <p>La instalación eléctrica de este producto, debe ser independiente y debe contar con un interruptor termo-magnético acorde con las especificaciones técnicas del producto. Nunca prenda o apague la manejadora utilizando este medio, podría dañar los componentes internos.</p>
<p>!</p> <p>Si percibe el aroma a humo o se presenta fuego, desconecte el suministro eléctrico de forma inmediata. Contacte al centro de servicio autorizado para obtener soporte.</p> 	<p>!</p> <p>Agentes químicos, combustibles, gases y otros elementos inflamables, deberán permanecer por lo menos a 1 metro de la unidad manejadora. Podría existir riesgo de explosión.</p> 	<p>!</p> <p>Nunca trate de reparar la unidad por usted mismo una reparación realizada sin supervisión de un especialista, podría ocasionar un daño irreversible. Contacte a su centro de servicio autorizado.</p> 

ADVERTENCIAS



No corte o dañe el cable de alimentación o de control si nota que se encuentra dañado, contacte a un especialista para realizar el remplazo. Asegúrese de no conectar extensiones, podría ocasionar un incendio debido al sobrealentamiento del cableado.



Para ajustar la dirección de flujo de aire apropiadamente durante la operación, usted puede seleccionar el ángulo del deflector horizontal mediante el botón de la tecla SWING. Los deflectores verticales se ajustan manualmente.



Deflector vertical

Deflector horizontal



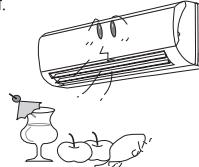
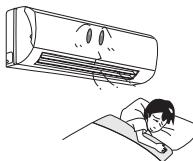
Nunca inserte manos u objetos extraños dentro de la salida de aire, el motor gira a gran velocidad y podría ocasionar un daño a su persona.



No permita la exposición prolongada de personas, mascotas o plantas al flujo de aire emitido por la manejadora, resulta daño para su salud.



No maneje este producto con sus manos húmedas, podría recibir una descarga eléctrica.



No vierta agua al panel frontal durante la rutina de limpieza, podría ocasionar un mal funcionamiento o recibir una descarga eléctrica.



No coloque una fuente de calor cerca de la manejadora, podría ocasionar un mal funcionamiento.

- Por seguridad, este equipo NO debe ser operado por niños o personas con capacidades diferentes. Cuando encienda, asegure hacerlo mediante la supervisión de un adulto.
- Este artículo NO es un juguete, evite hacer uso inapropiado del mismo.
- Le recomendamos leer completamente el instructivo para realizar operación segura y eficiente.

Principio de operación

Principio de operación y funciones especiales en equipos solo enfriamiento (COOLING ONLY).

Principio:

El evaporador absorbe el calor de la habitación y lo trasmite al exterior provocando un descenso en la temperatura. Su capacidad estará limitada por la temperatura exterior.

Anti congelamiento:

Durante la operación del modo COOL puede existir formación de hielo o escarcha en la superficie del intercambiador de calor. Si la temperatura del intercambiador llega por debajo de 0° C un mecanismo de protección interrumpirá la operación habitual del equipo evitando la congelación.

Principio de operación y funciones especiales en equipos con calefacción (HEAT & COOL).

Principio:

El evaporador proporciona calor mediante la inversión del ciclo de refrigeración. Sin embargo si la temperatura exterior es muy baja se recomienda operar calefacción con la ayuda de otros aparatos.

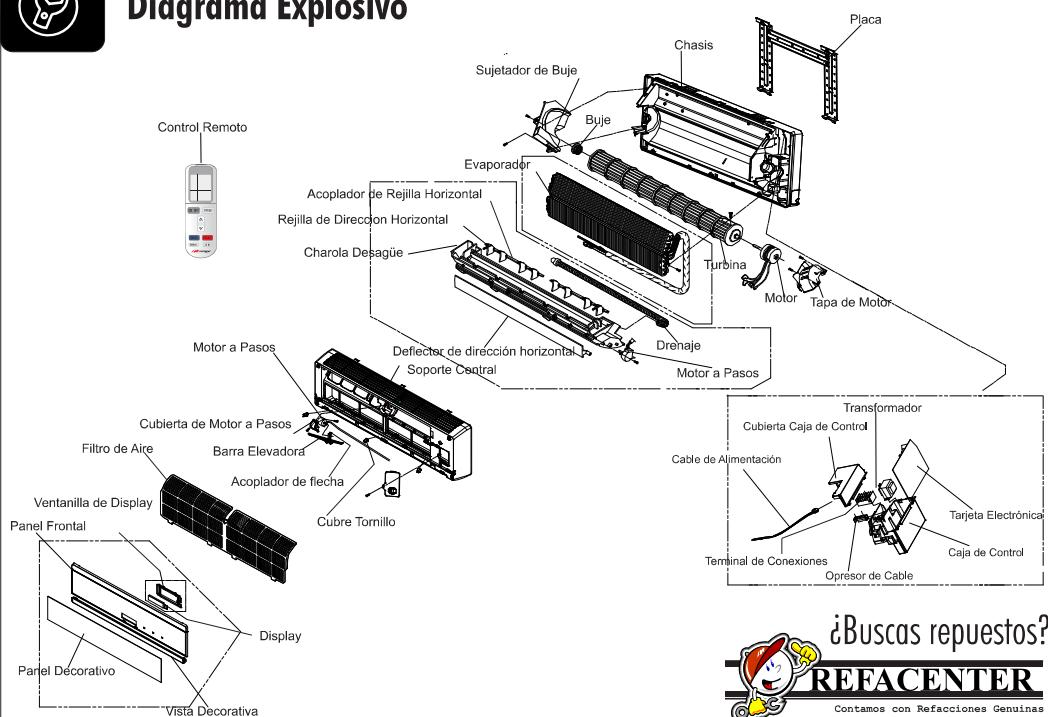
Descongelamiento:

- Cuando la temperatura exterior es muy baja y la humedad es alta, se produce congelamiento en el intercambiador de calor exterior, mismo que afectará el desempeño del equipo en modo HEAT. Bajo estas condiciones el ciclo de deshielo operará automáticamente durante 8—10 minutos.
- Durante el ciclo de deshielo la ventilación detendrá su operación.
- Durante el ciclo de deshielo los indicadores en el panel de control encenderán intermitentemente, esto NO significa un mal funcionamiento.
- Despues de esta etapa, la manejadora retorna su operación normal.

NOTA: Cuando usted encienda en modo HEAT, el ventilador no iniciará su operación hasta que el intercambiador de calor alcance cierta temperatura (Aprox. 30°C). Lo anterior es una función normal que previene la inyección de aire frío antes de iniciar la marcha.

Información para adquirir repuestos

Diagrama Explosivo



¿Buscas repuestos?



REFACENTER

Contamos con Repacciones Genuinas

Contamos con cobertura nacional, localiza al distribuidor de REFACCIONES MIRAGE mas cercano a tu localidad.

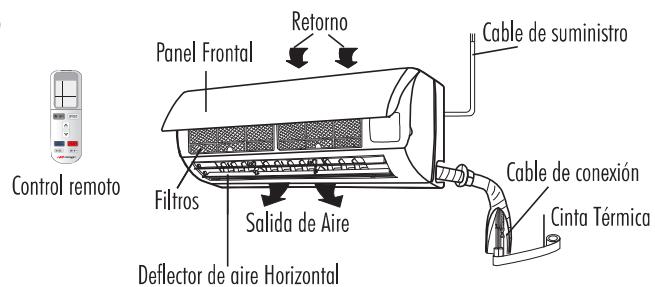
Escríbenos a: refacciones@airesmirage.com, Visita nuestro sitio WEB: www.airesmirage.com.

O bien, comunícate a los Tel.: (644) 410-98-19, 410-98-12, 410-98-00 EXT. 2137

CD. Obregón, Sonora, Mexico.



Diagrama Básico



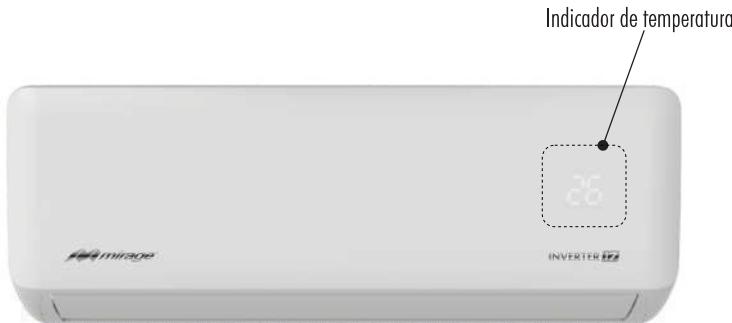
NOTA: Las gráficas mostradas en esta sección, pueden variar contra la imagen real del producto que usted adquirió pero los componentes en esencia son los mismos.

Conociendo el display de la evaporadora

Descripción del Display:

Descripción de iconos:

Esta sección le ayudará a familiarizarse con los iconos ó símbolos que aparecerán en la manejadora de aire al momento de estar operando el equipo. Haciendo más amigable el uso de su equipo.



 **Indicador de temperatura:** Muestra la temperatura seleccionada por el usuario, cuando el display indica ON/OFF por intervalo de un segundo. Significa que la unidad esta activando o desactivando funciones especiales como el TIMER, SLEEP, ETC...

El indicador de temperatura también nos muestra el código diagnostico, cuando el equipo esta operando de manera anormal. Cuando el display muestre un código como F1, F2, etc. consulte a su centro de servicio mas cercano.

Uso apropiado del control remoto

Descripción de símbolos en el display:

SECCIÓN DE MODOS DE OPERACIÓN



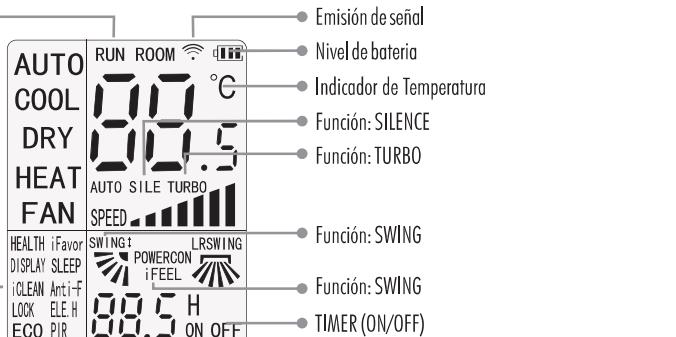
NOTA: Para cambiar el MODO de operación, presione la tecla MODE, la secuencia de cambio se indica a continuación:

→ AUTO → COOL → DRY → HEAT → FAN

La función SLEEP cuenta con tecla de operación independiente.

DESCRIPCIÓN DE INDICADORES:

Indicador Encendido/Apagado



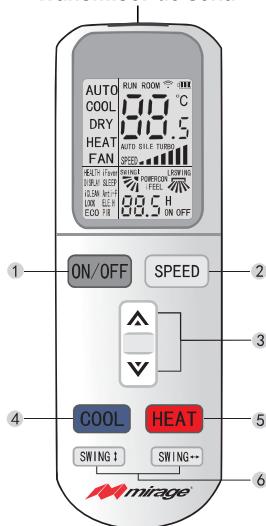
Sección de funciones

NOTA: Las funciones pueden variar según el modelo que se halla adquirido.

Uso apropiado del control remoto

Descripción de Botones (Parte exterior):

Transmisor de señal



1. ON/OFF: Controla el encendido y apagado del equipo. También lo puede utilizar para desactivar el temporizador (TIMER) y/o modo SLEEP.

2. SPEED: Nos ofrece 4 diferentes modos de ventilación: LOW (Bajo), MID (Medio), HIGH (Alto), AUTO (automático). Este ultimo se ajusta de acuerdo a la temperatura de la habitación.



3. BOTONES "▲" y "▼": Pulse el botón "▲" para aumentar la temperatura ambiente en incrementos de 0.5°C y pulse el botón "▼" para reducir la temperatura ambiente en 0.5°C.

4. COOL: Pulse este botón para activar el modo de enfriamiento en el equipo.

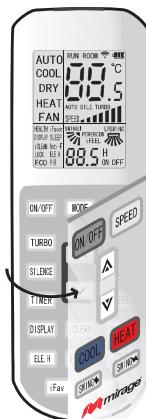
5. HEAT: Pulse este botón para activar el modo calefacción en el equipo.

6. SWING (SWING ↑ y SWING ↔)

- El botón SWING ↔ solo está disponible para los modelos con función de giro izquierda/derecha.
- Pulse este botón para que las rejillas oscilen hacia arriba/abajo (izquierda/derecha) para variar el flujo de aire.
- La Función arriba/abajo (izquierda/derecha) tiene función de memoria. Se mantiene el ajuste seleccionado aunque se apague o encienda el equipo o al cambiar el modo de funcionamiento.

Uso apropiado del control remoto

Descripción de Botones (Parte interior):



Abrir de izquierda a derecha

1. ON/OFF: Controla el encendido y apagado del equipo. También lo puede utilizar para desactivar el temporizador (TIMER) y/o modo SLEEP.

2. MODE: Pulse este botón para cambiar el modo de funcionamiento de acuerdo a la siguiente secuencia:



3. SPEED: Nos ofrece 4 diferentes modos de ventilación: LOW (Bajo), MID (Medio), HIGH (Alto), AUTO (automático). Este ultimo se ajusta de acuerdo a la temperatura de la habitación.



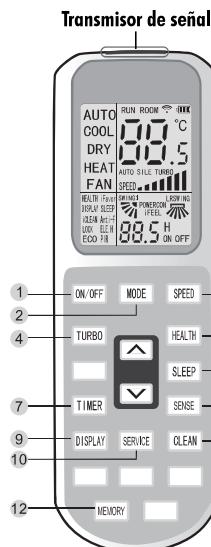
4. TURBO: Esta función le permite forzar el funcionamiento del equipo a su máxima capacidad para alcanzar rápidamente la temperatura de consigna.

5. HEALTH: Esta función es un monitor del sistema para la limpieza del filtro de aire.

6. SLEEP: Esta función esta diseñada para brindar confort y economizar el consumo eléctrico, realizando un ajuste automático de la temperatura. Mediante este botón el usuario activa o desactiva su operación.

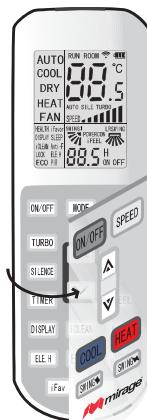
7. TIMER: Pulse este botón para activar o desactivar el temporizador de encendido/apagado automático.

8. SENSE: Pulse este botón para activar la función "SENSE". Al activar esta función, la pantalla del control remoto muestra la temperatura ambiente actual. Cuando esta función esta activada, el sistema pasa a controlar la temperatura según la temperatura del control remoto.



Uso apropiado del control remoto

Descripción de Botones (Parte interior):



Abrir de izquierda
a derecha

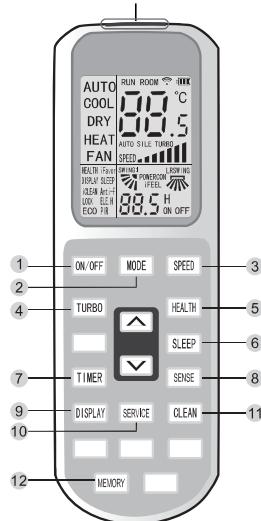
9. DISPLAY: Pulse este botón para Encender/Apagar el display de la unidad interior.

10. SERVICE: Al activar esta función, le permite realizar una limpieza de polvo en el evaporador y secar el agua que contenga para evitar la proliferación de hongos, moho, bacterias, eliminando así los malos olores.

11. CLEAN: Esta función seca el evaporador para evitar que el agua condensada provoque moho y evitar que se produzcan malos olores.

12. MEMORY: Con esta función, el equipo operará en las condiciones previamente guardadas de modo de operación, la velocidad del ventilador, temperatura de consigna y posición de rejillas.

Transmisor de señal



Uso apropiado del control remoto

Operación de Funciones básicas

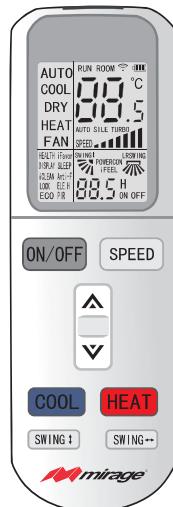


Funcionamiento de modo COOL:

- 1 Presione el botón ON/OFF del control remoto.



- 2 Presione el botón COOL para activar el modo frío, modo COOL se representa mediante el siguiente ícono: COOL



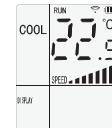
- 3 Mediante las teclas de ajuste "▲" o "▼" seleccione la temperatura deseada, el rango para este modo de operación esta dentro de 16°C - 32°C con incrementos de 0.5°C.

Pulse para aumentar la temperatura —

Pulse para disminuir la temperatura —



- 4 Seleccione la velocidad de ventilación mediante el botón SPEED. Las opciones disponibles son: AUTO, LOW (baja), MID(Media), HIGH(alta).



- 5 Para maximizar el Confort, oriente el deflector de aire al ángulo deseado o seccione oscilación automática.



Uso apropiado del control remoto

Operación de Funciones básicas



Funcionamiento de modo AUTO:



1 Presione el botón ON/OFF del control remoto.



2 Abra la tapa y presione el botón MODE para seleccionar el modo de operación, El modo AUTO se representa mediante el siguiente icono: AUTO



3 Seleccione la velocidad de ventilación mediante el botón SPEED. Las opciones disponibles son: AUTO, LOW (baja), MID(Media), HIGH(alta).



NOTA: Al activar esta función el equipo verifica la temperatura de la habitación para determinar el modo de operación que va ejecutar. Si el ambiente es frío ejecuta el modo de operación es HEAT, si el ambiente es caluroso ejecuta el modo de operación es COOL.

A continuación se muestra la siguiente tabla de referencia:

T > 24°C: Se activa el modo Frío

20°C < T < 24°C: Se activa el modo ventilación

T < 20°C: Se activa el modo Calefacción

Uso apropiado del control remoto

Operación de Funciones básicas



Funcionamiento de modo DRY:

1 Presione el botón ON/OFF del control remoto.



2 Abra la tapa y presione el botón MODE para seleccionar el modo de operación, El modo DRY se representa mediante el siguiente ícono: DRY

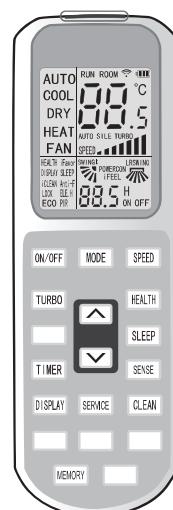


3 Mediante las teclas de ajuste “▲” o “▼” seleccione la temperatura deseada, el rango para este modo de operación esta dentro de 16 - 32 °C.

Pulse para aumentar la temperatura →



Pulse para disminuir la temperatura →



4 Seleccione la velocidad de ventilación mediante el botón SPEED. Las opciones disponibles son: LOW(Baja), MID(Media), HIGH(alta).



NOTA: El objetivo de la función DRY es evitar una sensación térmica desagradable. Al activar esta función, el equipo verifica la temperatura de la habitación y la programada por el usuario para determinar el modo de operación que va ejecutar.

Las opciones disponibles son:

- a) Modo enfriamiento
- b) Modo enfriamiento con ventilación baja
- c) Modo enfriamiento cíclico, 3 minutos con compresor encendido + 9 minutos con compresor apagado
- d) Ventilación en modo brisa

Uso apropiado del control remoto

Operación de Funciones básicas

Funcionamiento de modo FAN:



1 Presione el botón ON/OFF del control remoto.



2 Abra la tapa y presione el botón MODE para seleccionar el modo de operación, El modo FAN se representa mediante el siguiente ícono: FAN



3 Seleccione la velocidad de ventilación mediante el botón SPEED. Las opciones disponibles son: AUTO, LOW (baja), MID(Media), HIGH(alta).



Uso apropiado del control remoto

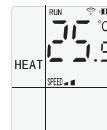
Operación de Funciones básicas

Funcionamiento de modo HEAT:

1 Presione el botón ON/OFF del control remoto.



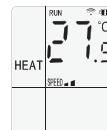
2 Presione el botón HEAT para activar el modo frío, modo HEAT se representa mediante el siguiente icono: HEAT



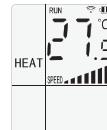
3 Mediante las teclas de ajuste "▲" o "▼" seleccione la temperatura deseada, el rango para este modo de operación esta dentro de 16 - 32 °C.

Pulse para aumentar la temperatura →

Pulse para disminuir la temperatura →



4 Seleccione la velocidad de ventilación mediante el botón SPEED. Las opciones disponibles son: AUTO, LOW (baja), MID(Media), HIGH(alta).



5 Para maximizar el Confort, oriente el deflector de aire al ángulo deseado o seccione oscilación automática.



NOTA: El ventilador NO ENCENDERÁ dentro de los primeros 3 - 5 minutos después de seleccionar HEAT, primero el serpentín tiene que alcanzar una temperatura de 32° C para evitar una corriente de aire fresco.

Uso apropiado del control remoto

Operación y explicación de funciones especiales

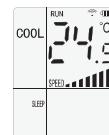
Función SLEEP:



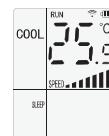
1 Presione el botón ON/OFF del control remoto.



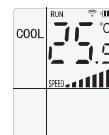
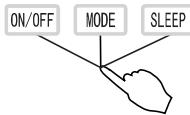
2 Abra la tapa y presione el botón SLEEP y aparecerá el siguiente icono: SLEEP. Esta función esta disponible para modo AUTO, COOL y HEAT.



3 EXPLICACION: La función SLEEP ajusta automáticamente la temperatura conforme transcurre el tiempo. Durante la primera hora de operación se incrementara 1°C en modo COOL ó disminuye 2°Cen modo HEAT.



4 Pulse los botones "SLEEP", "MODE" u "ON/OFF" para desactivar la función SLEEP.



NOTA: Esta función está disponible durante los siguientes modos de operación: AUTO, COOL y HEAT. En modo COOL, el control de temperatura se ajusta incrementando 1°C la temperatura inicial. En modo HEAT se dan decrementos de 2°C de temperatura. Proporcionando mayor confort y mayor eficiencia al usuario. El equipo se detendrá después de 7 horas de operación.

Uso apropiado del control remoto

Operación y explicación de funciones especiales

Función AUTO SPEED:

La velocidad del ventilador será ajustada automáticamente de acuerdo a la diferencia entre la temperatura de la habitación y la seleccionada por el usuario.

EJEMPLO:

Temperatura de la habitación = 29°C

Temperatura ajustada por usuario = 24°C

Modo de operación = COOL

AUTO SPEED = Selecciona HIGH SPEED*

*HIGH SPEED se refiere a la velocidad mas alta de ventilación, se da cuando la diferencia entre temperaturas es muy amplia, en el ejemplo anterior es de 5°C. Y conforme la manejadora este en operación, la temperatura de la habitación se reduce acercándose al valor seleccionado por el usuario. Ocasionalmente que la velocidad baje gradualmente.

NOTA: Para activarla simplemente oprima el botón SPEED, le aparecerán 4 opciones disponibles: LOW, MED, HIGH y AUTO.

Función MEMORY:

La función MEMORY le permite guardar su configuración predilecta, permitiéndole guardar la temperatura deseada, modo de operación, velocidad del ventilador y la posición de las rejillas.

Pulse el botón "MEMORY" durante 3 segundos hasta que el control remoto muestre el icono "MEMORY" y parpadee 3 veces. Esta señal le indica que todas las condiciones de operación se han guardado correctamente.



Una vez guardadas las condiciones de operación, cada vez que presione el botón "MEMORY" se activaran las condiciones guardadas.

NOTA: Las funciones pueden variar según el modelo que se halla adquirido.

Uso apropiado del control remoto

Operación y explicación de funciones especiales

Función TURBO:

La función "TURBO" fuerza el funcionamiento de la unidad a la máxima capacidad, priorizando llegar a la temperatura deseada rápidamente.

Pulse el botón **TURBO** para activar esta función cuando el equipo este trabajando en modo "COOL" o "HEAT".



NOTA: Esta función no se puede activar cuando el equipo este en modo "AUTO", "DRY" o "FAN", por lo que el indicador de "TURBO" no se mostrara en el display.

Función SENSE

Cuando la función "SENSE" esta activada, la pantalla del control remoto muestra la temperatura ambiente actual. Cuando la función esta desactivada, la pantalla muestra la temperatura de consigna. Esta función es incompatible con el modo "FAN".

Pulse el botón "SENSE" para activar/desactivar la función.



Función TIMER

Ajuste del temporizador de encendido

Con el control remoto en estado "OFF", pulse el botón "TIMER". La palabra "ON" aparece en la pantalla junto con el tiempo del temporizador, que puede ajustarse en un rango de 0,5 a 24 h.



Para ajustar el tiempo del temporizador, pulse los botones "**▼**" o "**▲**". Cada vez que los pulse, el tiempo aumenta o se reduce en 0,5 h hasta las 10 horas. Después de 10 horas, los incrementos son de 1 hora hasta 20h.



Pulse nuevamente el botón "TIMER" para guardar la configuración del temporizador de encendido.



Uso apropiado del control remoto

Operación y explicación de funciones especiales

Función TIMER

Ajuste del temporizador de apagado

Con el control remoto en estado “ON”, pulse el botón “TIMER”. La palabra “OFF” aparece en la pantalla junto con el tiempo del temporizador, que puede ajustarse en un rango de 0,5 a 24 h.



Para ajustar el tiempo del temporizador, pulse los botones “▼” o “▲”. Cada vez que los pulse, el tiempo aumenta o se reduce en 0,5 h hasta las 10 horas. Después de 10 horas, los incrementos son de 1 hora hasta 20h.



Pulse nuevamente el botón “TIMER” para guardar la configuración del temporizador de encendido.



Función SERVICE

La función “SERVICE” limpia el polvo y seca el agua que contenga el evaporador, para evitar la proliferación de hongos, moho y bacterias, evitando así la generación de malos olores.

Con el control remoto en estado “OFF”, pulse el botón **SERVICE**. Las rejillas de flujo de aire vuelven a su posición inicial, y el equipo activa la función “SERVICE” durante un máximo de 35 minutos.

Si desea detener la operación de la función “SERVICE” pulse los botones **ON/OFF** o **SERVICE**. Si no se realiza ninguna operación, la función “SERVICE” se detiene por sí sola al cabo de 35 minutos.

NOTA: La función “SERVICE” puede activarse en paralelo a la función de temporización de encendido; en tal caso la función de temporización de encendido se ejecuta después de la función “SERVICE”.

Uso apropiado del control remoto

Operación y explicación de funciones especiales

Función HEALTH

La función HEALTH es un monitor del sistema que le indica cuando es necesario realizar una limpieza a su filtro de aire. Este recordatorio se activa cuando el equipo alcanza las 360 horas de funcionamiento acumulado, mostrando el código "CL" en el display de su equipo.

Pulse 10 veces el botón "HEALTH" para reiniciar el contador del monitor.



Para activar/desactivar el monitor, pulse 5 veces el botón "HEALTH".



Función CLEAN

La función CLEAN es controlada por el control remoto en modo COOL, DRY. Al apagar el equipo, las rejillas horizontales vuelven a su posición inicial y se activa el modo FAN, el ventilador del evaporador trabaja por 3 minutos a baja velocidad antes de apagarse.

El objetivo de esta función es secar el evaporador para evitar que el agua condensada provoque moho y malos olores.

Activar función "CLEAN"

- 1) Apague completamente el equipo
- 2) Pulse el botón **CLEAN** y mantengalo presionado hasta que escuche 2 series de 5 pitidos los cuales indican que la función se ha activado correctamente.
Una vez activada la función, el equipo conservara la configuración a menos que apague completamente el equipo o que la función se desactive manualmente.

Desactivar función "CLEAN"

- 1) Apague completamente el equipo
- 2) Pulse el botón **CLEAN** y mantengalo presionado hasta que escuche 1 series de 5 pitidos y después 3 pitidos, los cuales indican que la función se ha desactivado correctamente.
Una vez activada la función, el equipo conservara la configuración a menos que apague completamente el equipo o que la función se desactive manualmente.

NOTA: Esta función no se activa en caso de paro por temporizador o detección al final del modo SLEEP.

Uso apropiado del control remoto

Operación y explicación de funciones especiales

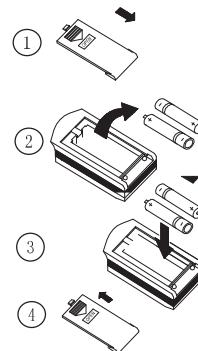


Visite nuestra aplicación en linea para conocer el funcionamiento de su control remoto leyendo el código QR que se muestra a continuación:



REEMPLAZO DE BATERÍAS:

1.- En el reverso del control remoto encontrara una tapa deslizable, coloque su dedo pulgar en la flecha que indica la dirección de apertura.



2.- Retire las baterías AAA 1.5V tal como lo indica la figura.

3.- Inserte las NUEVAS baterías AAA 1.5 V poniendo atención a la polaridad indicada en el compartimiento que las aloja. IMPORTANTE estas baterías deben ser de la misma marca y no se debe mezclar nuevas con usadas.

4.- Coloque la tapa tal como lo indica la figura.

Uso apropiado del control remoto



Precaución

- Siempre utilice baterías completamente nuevas y del mismo tipo al momento de reemplazarlas.
- Si el control remoto NO va ser utilizado por un periodo de tiempo muy largo, retire las baterías del compartimiento para evitar que el líquido se derrame y dañe el control remoto.
- La operación del control remoto deberá ser contemplada dentro del rango de distancia permitido.
- El control remoto deberá ser puesto a una distancia mínima de 1 m del Televisor o cualquier reproductor de audio.
- Si el control remoto NO opera correctamente, retire las baterías y coloque de nuevo dentro de 30 segundos, si esto no le da alguna solución consulte a su centro de servicio mas cercano para adquirir asistencia.



Operación de SWITCH de emergencia

Cuando el control remoto ha sido extraviado o dañado, el usuario tiene la alternativa de utilizar el SWITCH o interruptor de emergencia. Durante esta modalidad, la manejadora opera en modo AUTO, de manera que la temperatura y velocidad de ventilación NO podrán ser ajustadas. Una vez presionado el botón de emergencia, la manejadora verifica la temperatura ambiental y en base a ello establece el modo de operación que va ejecutar.

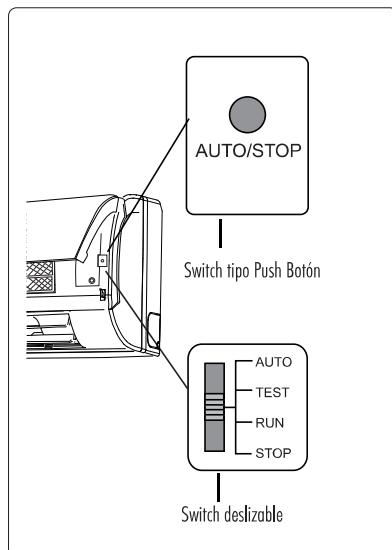
nota: Esto aplica para las manejadoras habilitadas para operar el modo HEAT.

El SWITCH de emergencia se opera de la siguiente manera:

- Levante la tapa frontal y localice el botón en el lado derecho de la manejadora, este puede ser un botón para presionar o un interruptor deslizable.

Oprima o posicione en AUTO y la manejadora automáticamente seleccionará entre el modo de operación COOL, FAN o HEAT según la temperatura ambiental de la habitación.

- Para detener la operación de la manejadora, presione el botón nuevamente o deslicelo a la posición STOP.



Limpieza y cuidados del equipo



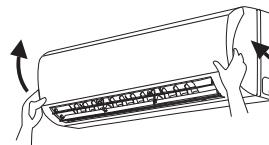
Precaución

- Apague el equipo y desconectelo del suministro electrico antes de iniciar con la limpieza para evitar el riesgo de una descarga electrica.
- Nunca rocie liquido sobre las unidades interior o exterior, podria sufrir una descarga electrica.
- Los liquidos volatiles como el thinner y la gasolia podrian dañar su equipo. (utilice una franela seca y suave o en su defecto humedecida con agua o liquida limpiador.)

Limpieza de la caratula frontal

(Asegurarse de retirar la caratula antes de iniciar con la limpieza)

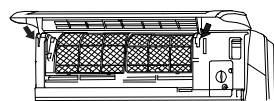
- ⇒ Retire la caratula del evaporador: Usando la gráfica como referencia, sostenga por la parte frontal inferior ambos lados de la caratula a la vez que presiona para liberar y levanta para abrir.
- ⇒ Lavado: Limpie con detergente neutral y una esponja o brocha suave, nunca use agua arriba de los 45 °C para limpiar el panel (temperaturas superiores podrían causar deformaciones o decoloración del panel) para secarlo utilice una franela limpia y seca.
- ⇒ Instalación de la caratula: Posicione los dos soportes de la caratula en sus ranuras y presione firmemente para cerrarla como se muestra en la figura.



Limpieza de los filtros de aire

(Cada 15 días)

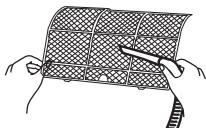
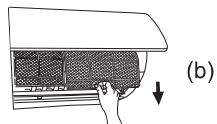
NOTA: Si la manejadora esta en un ambiente en donde existe polvo abundante, es recomendable hacer la limpieza de los filtros de manera frecuente. Evite tocar las hojas del serpentín existe riesgo de recibir alguna cortadura.



Limpieza y cuidado

1.- Remover el filtro de aire

- Localice las ranuras existentes en los lados laterales del panel frontal, jale hacia arriba para abrir la cubierta.
- Una vez abierta, retire los filtros levantando hacia arriba para desbloquear posteriormente jale hacia abajo.



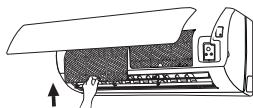
2.- Limpieza

- Para remover el polvo adherido al filtro, usted puede hacer uso de una aspiradora o lavarlos con agua tibia y detergente neutro. Asegurese que el agua se encuentre por debajo de los 45°C. Si su filtro se encuentra demasiado sucio, es recomendable aplicar este ultimo método.

NOTA: La temperatura del agua no deberá exceder los 45°C, de lo contrario puede deformar, decolorar o destruir el filtro.

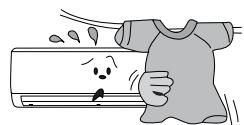
3.- Reinstalación

- Simplemente inserte los filtros en dirección como lo indica la figura y asegúrelos colocando las pestañas de sujeción en el lugar correcto.
- Presione la cubierta del panel frontal hacia abajo hasta escuchar un "Clip".



Recomendaciones antes de uso

- ➲ Verifique que ningún objeto obstruya la entrada y salida del aire.
- ➲ Verifique que la conexión a tierra física ha sido conectada correctamente.
- ➲ Verifique que la instalación eléctrica considere un interruptor termo magnético independiente y exclusiva para este producto.
- ➲ Verifique que las baterías del control remoto tengan carga suficiente para operar.



Cuando no lo usa por un periodo de tiempo prolongado

- Coloque el interruptor termo magnético en la posición de apagado OFF.
- Limpie los filtros y el cuerpo de la manejadora.
- Retire las pilas del control remoto y guardelo en un lugar limpio y seguro.

Resolución de problemas

Precaución

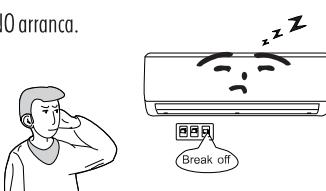
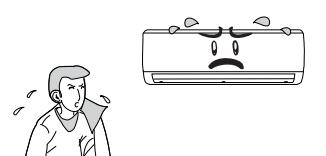
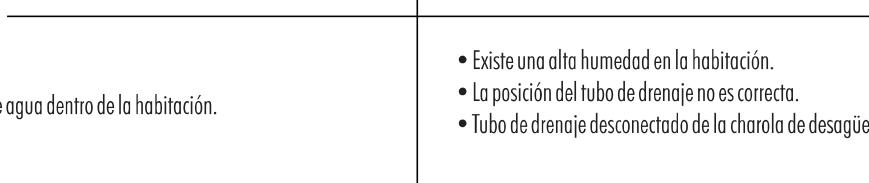
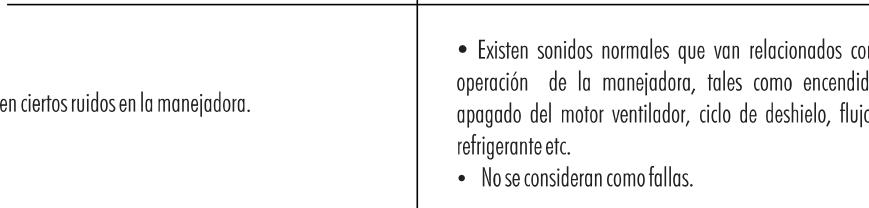
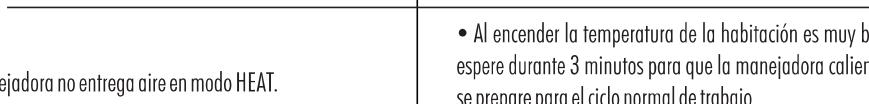


No repare la manejadora usted mismo, si lo hace es bajo su responsabilidad. Una reparación incorrecta puede ocasionar descargas eléctricas o riesgo de fuego, por favor contacte a su Centro de Servicio autorizado para una reparación profesional.

Siguiendo los siguientes puntos de revisión, podría reducir el tiempo de reparación y reducir costos.

Síntoma	Possible causa
<p>No arranca, o no echa aire frío justo después de encender la manejadora.</p>  	<p>Para proteger la manejadora, el microcontrolador tiene un retardo al encendido de 3 minutos, para evitar posibles daños ocasionados por arranques y paros simultáneos.</p>
<p>Manejadora provee aire con mal aroma justo después de iniciar la operación normal.</p>  	<p>La manejadora NO genera malos aromas por si sola. Los malos olores del ambiente pueden ser depositados en el filtro de aire. Solución: Limpiar el Filtro de Aire. Si el problema persiste, es inminente realizar un servicio de limpieza con el centro de servicio autorizado.</p>
<p>Un sonido similar al fluir del agua se escucha justo después de encender la manejadora.</p>  	<p>Este ruido es el flujo del refrigerante y es catalogado como una circunstancia normal. No representa una falla.</p>
<p>Algunas veces una capa delgada de neblina, sale por la inyección de aire cuando opera en modo COOL.</p>  	<p>Esto puede ocurrir cuando la temperatura interior y la humedad son altas. La brisa se debe a que el evaporador es rápidamente enfriado. Cuando la temperatura de la habitación y la humedad bajen, la brisa desaparecerá.</p>
<p>Se escuchan tronidos del plástico al encender o cuando recién se apaga la manejadora.</p>  	<p>Esto se debe a la fricción causada por la expansión o contracción de las partes que están expuestas al cambio de temperatura.</p>

Resolución de problemas

Síntoma	Possible causa
Al encender NO arranca. 	<ul style="list-style-type: none"> • Esta prendido correctamente la manejadora? • Esta conectado correctamente? • Esta protegido el protector termo magnético? • El voltaje esta alto o bajo? (Consulte a su Técnico) • Esta activada la función TIMER? (Apagado automático)
Mal desempeño durante modo COOL & HEAT. 	<ul style="list-style-type: none"> • La temperatura programada es confortable? • Existen obstrucciones en la entrada o salida de aire? • Esta sucio el filtro? • Existen puertas o ventanas abiertas? • La velocidad del abanico esta programado en LOW? • Hay fuentes de calor en la habitación?
Control remoto dañado o NO disponible. 	<ul style="list-style-type: none"> • Remueva las pilas y colóquelas de nuevo. • No recibe señal aun cuando cerca? O existe alguna obstrucción?. Verifique que las pilas del control remoto estén en buen estado, si no es así, reemplácelas. • Si no responde, el control esta dañado.
Fuga de agua dentro de la habitación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Existe una alta humedad en la habitación. • La posición del tubo de drenaje no es correcta. • Tubo de drenaje desconectado de la charola de desague.
Se emiten ciertos ruidos en la manejadora. 	<ul style="list-style-type: none"> • Existen sonidos normales que van relacionados con la operación de la manejadora, tales como encendido o apagado del motor ventilador, ciclo de deshielo, flujo de refrigerante etc. • No se consideran como fallas.
La manejadora no entrega aire en modo HEAT. 	<ul style="list-style-type: none"> • Al encender la temperatura de la habitación es muy baja, espere durante 3 minutos para que la manejadora caliente y se prepare para el ciclo normal de trabajo.

Sección de instalación



Notas importantes para antes de la instalación

- 1.- La instalación de este producto, debe ser realizada por personal calificado con apego al instructivo que lo acompaña.
- 2.- Para unidades que NO tienen clavija, el suministro eléctrico se conectara directamente al centro de carga. La instalación eléctrica deberá considerar un interruptor termo magnético independiente.

Ubicaciones NO permitidas durante la instalación:

Los lugares mencionados a continuación, pueden causar una mala operación de este producto. Para evitar cualquier problema contacte a su centro de servicio autorizado mas cercano.

- 1.- Lugares con alta carga térmica tales como vapor, gas flamable o volátil.
- 2.- Lugares en donde existan variaciones de frecuencia constantes generadas por equipo de radio comunicaciones, equipo de soldadura eléctrica, equipo medico etc.
- 3.- Lugares en donde existan grandes cantidades de salitre en el ambiente.
- 4.- Lugares en donde existan agentes químicos.
- 5.- Lugares en donde se utilice este producto para propósitos diferentes a proporcionar confort.

Recomendaciones para el lugar de instalación:

- 1.- Asegurese de NO obstruir la entrada y salida de aire de la manejadora, y verifique que la ubicación seleccionada cumpla con una excelente distribución de aire.
- 2.- Seleccione un lugar en donde se facilite la conexión del drenado de agua generada en el evaporador.
- 3.- Elija una ubicación segura y lejos del alcance de los niños.
- 4.- Seleccione una pared fuerte y sólida que soporte el peso de la manejadora y se encuentre lejos de provocar una vibración.
- 5.- Asegurese de dejar el suficiente espacio al rededor de la manejadora (por lo menos 230 mm), para facilitar la rutina de mantenimiento.
- 6.- Se recomienda colocar la manejadora por lo menos a 1 m de distancia de Televisores y otros artículos eléctricos.
- 7.- Considere que el filtro de aire se debe de remover constantemente para limpiarlo, ningún objeto debe obstruir esta operación.
- 8.- Verifique que la instalación fue realizada de acuerdo al instructivo.

Recomendaciones de seguridad

- 1.- Compruebe que el voltaje de suministro se encuentre dentro del rango permitido, verifique que el calibre del cable empleado en la instalación es el correcto así como contar con un medio de desconexión independiente.
- 2.- La instalación eléctrica deberá contar con tierra física. Y debe ser supervisada por personal calificado.
- 3.- Se debe contra con un interruptor termo magnético independiente para proteger la manejadora de alguna sobrecarga o corto circuito.

Nota: Una instalación eléctrica deficiente puede dañar su equipo, No ponga en riesgo su inversión.

Sección de instalación

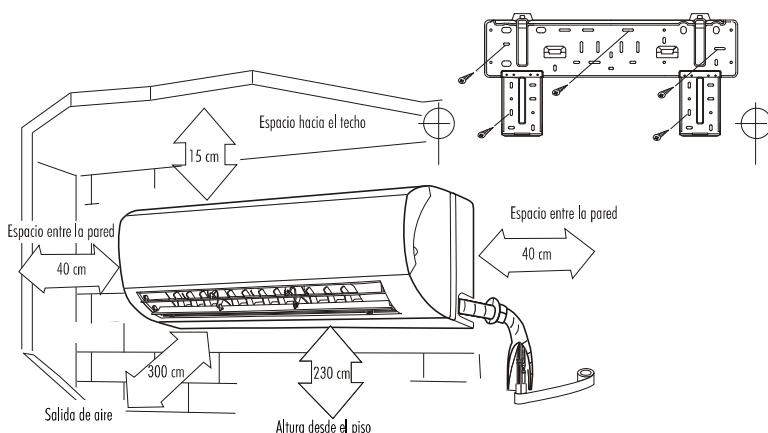
Detalles de la conexión a tierra física:

- 1.- La manejadora requiere conexión a tierra TIPO 1.
- 2.- El cable marcado con los colores amarillo - verde combinado, es el cable de tierra física, no debe ser utilizado para otros propósitos tampoco se debe mantener suelto sin ninguna conexión, podría ocasionar un corto eléctrico.
- 3.- La resistencia de tierra debe ser acorde con el criterio internacional de instalaciones eléctricas.
- 4.- Nunca conecte la conexión de tierra física a los siguientes lugares:
 - Tubería de agua
 - Tubería de drenaje
 - Tubería de gas
 - Otros metales

Recomendaciones Generales

- 1.- La conexión eléctrica así como la de señalización, deben estar acorde al diagrama que viene pegado en la cubierta de control.
- 2.- Al reemplazar el FUSIBLE, asegúrese que sea de la misma capacidad, este dato se puede verificar en el dispositivo que lo contiene.
- 3.- La manejadora deberá ser instalada de acuerdo a la regulación nacionales eléctricas.

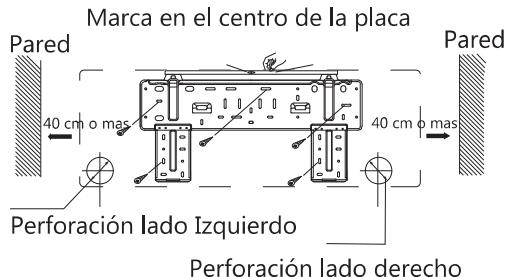
Diagrama básico de instalación:



Sección de instalación

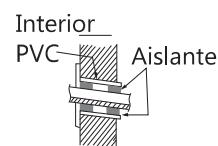
1.- Fijación de la Placa:

- 1.- Para asegurar un buen drenado, coloque la placa con un ligero declive de aproximadamente 1° - 2° hacia el lado en donde esta ubicado el drenaje.
- 2.- Fije la placa con tornillos y elementos que aseguren un soporte optimo.
- 3.- La placa debe sostener un peso equivalente a los 60 Kg sin dificultad.



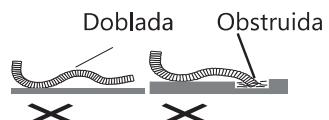
2.- Perforación para la tubería:

- 1.- Cuando realice la perforación, considere un declive con un ángulo aproximado de 10° hacia el exterior del muro para asegurar un buen drenado de agua.
- 2.- Coloque el framo de PVC incluido con los accesorios de instalación para evitar que se dañe la tubería y el cable al pasar a través de la perforación.



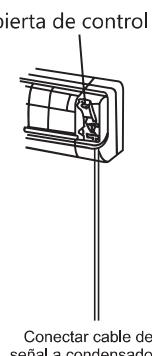
3.- Instalación del drenaje:

- 1.- Para un mejor drenado, la manguera deberá ser colocada con un declive hacia el exterior.
- 2.- No doble, obstruya o dañe la manguera de drenado podría presentarse una fuga de agua.
- 3.- Envuelva la manguera y tubería con un material aislante cuando pasa a través de la perforación.

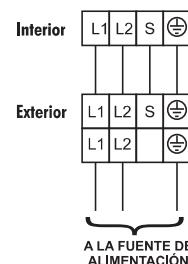


4.- Conexión de cableado:

- 1.- Abra el panel de control
- 2.- Remueva la tapa de controles
- 3.- Ingrese el cable de señal desde la parte posterior de la manejadora atravez de la guía.
- 4.- Sujete el cable
- 5.- Siga las instrucciones de conexión
- 6.- Cierre correctamente el panel de control.



Solo frío / Calefacción



1 TONELADA
1 1/2 TONELADAS
2 TONELADAS

Sección de instalación

IMPORTANTE:

- Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas por personal calificado.
- La conexión a la red eléctrica se debe hacer de acuerdo a este manual.
- Es necesario contar con un interruptor termo magnético independiente y exclusivo para la manejadora.
- Nunca trate de reemplazar el cable por usted mismo, contacte a su centro de servicio mas cercano.
- El diámetro del cableado debe cumplir con la Norma de instalaciones eléctricas vigentes.

5.- Montaje:

- Coloque la tubería, cable de señal y manguera de drenado listos para ordenarlos (fig. 5.1).
- Considere el orden de la tubería, cable de señal y manguera de drenado, tal como lo indica la figura 5.2. Es importante mencionar que la manguera debe ir abajo de todos los elementos para evitar escurrimientos. Una vez que estén agrupados, empaquenlos con la cinta aislante proporcionada junto con los accesorios.

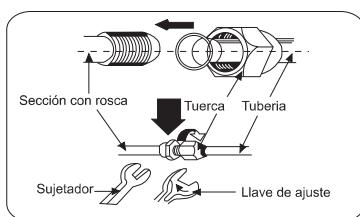
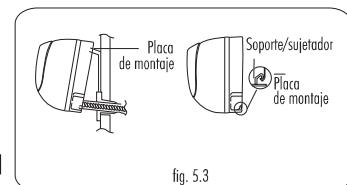
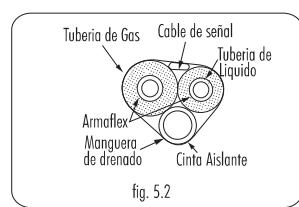
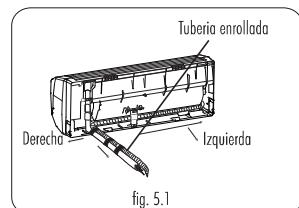
NOTA: Existen modelos de manejadoras en donde la manguera de drenado y la tubería vienen en lados opuestos, para estos casos se recomienda realizar dos perforaciones y agrupar según le convenga.

- Coloque la manejadora colgando de la placa de instalación asegurando que la tubería y elementos pasen a través de la perforación sin dificultades. Primero ensamble de la parte superior, después de la parte inferior. Cuando termine de colocarla escuchara un clip indicando que fue ensamblada. Mueva el cuerpo de la manejadora para saber si ha quedado firme.

6.. Conexiones externas:

- Alinear las tuberías con FLARE correctamente.
- Sostenga la sección de rosca y con la llave adecuada ajuste correctamente. Para conocer el torque que se debe aplicar, favor de hacer referencia a la siguiente tabla.
- Realice un vacío de 30 minutos por lo menos para asegurar un buen desempeño.

Diametro de tuberia	Torque adecuado (N•m)
1/4"	15 - 20
3/8"	31 - 35
1/2"	50 - 55
5/8"	60 - 65
3/4"	70 - 75



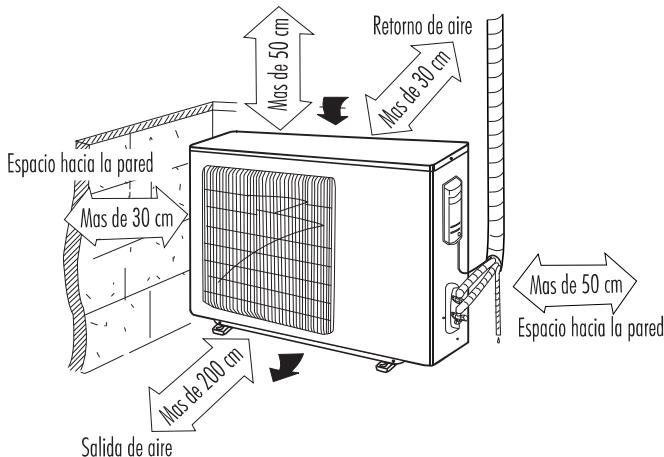
Sección de instalación



Antes de instalar la unidad condensadora, seleccione una ubicación que le permita contar con los requerimientos mínimos para su correcto funcionamiento. De lo contrario se atenta directamente con la eficiencia, desempeño y en caso extremo con la vida útil de su condensador, a continuación le presentamos algunas recomendaciones importantes:

1. Seleccione un lugar donde el aire y el ruido emitidos por el condensador no moleste.
2. Seleccione un lugar con buena ventilación.
3. La entrada y salida de aire no pueden estar obstruidas.
4. Instalar en un lugar lo suficientemente fuerte para aguantar el peso y las vibraciones de la condensadora.
5. No puede haber peligro de gases inflamables o corrosivos.
6. Asegúrese que la instalación sigue las distancias recomendadas en el diagrama de dimensiones de instalación descrito a continuación:

Diagrama básico de instalación:



AVISO IMPORTANTE

- La instalación ha de ser realizada por un profesional calificado.
- Contacte con el centro de servicio autorizado MIRAGE (CSAM) mas cercano de su localidad, para evitar un mal funcionamiento ocasionado por una mala instalación.
- El montaje, desmontaje o cambio de sitio de la condensadora ha de ser supervisado por un profesional.
- La unidad ha de tener una conexión correcta a tierra, de no ser así, contacte con el centro de servicio.

Sección de instalación



Notas importantes

Ubicaciones NO permitidas durante la instalación:

Los lugares mencionados a continuación, pueden causar una mala operación de este producto. Para evitar cualquier problema contacte a su centro de servicio autorizado mas cercano.

- 1.- Lugares con alta carga térmica tales como vapor, gas flamable o volátil.
- 2.- Lugares en donde existan variaciones de frecuencia generadas por equipo de radio comunicaciones, equipo de soldadura eléctrica, equipo medico etc.
- 3.- Lugares en donde existan grandes cantidades de salitre en el ambiente.
- 4.- Lugares en donde existan agentes químicos.
- 5.- Lugares en donde se utilice este producto para propósitos diferentes a proporcionar confort.

Recomendaciones para el lugar de instalación:

- 1.- Asegurese de NO obstruir la entrada y salida de aire de la condensadora, y verifique que la ubicación seleccionada cumpla con una excelente distribución de aire.
- 2.- Seleccione un lugar en donde se faciliten las tareas de servicio y mantenimiento preventivo.
- 3.- Elija una ubicación segura y lejos del alcance de los niños.
- 4.- Seleccione una base fuerte y sólida que soporte el peso de la condensadora y se encuentre lejos de provocar molestias por vibración.
- 5.- Verifique que la instalación fue realizada de acuerdo al instructivo.

Recomendaciones de seguridad

- 1.- Compruebe que el voltaje de suministro se encuentre dentro del rango permitido, verifique que el calibre del cable empleado en la instalación es el correcto así como contar con un medio de desconexión independiente.
- 2.- La instalación eléctrica deberá contar con tierra física. Y debe ser supervisada por personal calificado.
- 3.- Se debe contar con un interruptor termo magnético independiente para proteger la condensadora de alguna sobrecarga o corto circuito.

NOTA: Una instalación eléctrica deficiente, puede dañar la condensadora, no ponga en riesgo su inversión.

Sección de instalación

Detalles de la conexión a tierra física:

- 1.- La condensadora requiere conexión TIPO 1.
- 2.- El cable marcado con los colores amarillo - verde combinado, es el cable de tierra física, no debe ser utilizado para otros propósitos tampoco se debe mantener suelto sin ninguna conexión, podría ocasionar un corto eléctrico.
- 3.- La resistencia de tierra debe ser acorde con el criterio internacional de instalaciones eléctricas.
- 4.- Nunca conecte la conexión de tierra física a los siguientes lugares:
 - Tubería de agua
 - Tubería de drenaje
 - Tubería de gas
 - Otros metales

Recomendaciones Generales

- 1.- La conexión eléctrica así como la de señalización, deben estar acorde al diagrama que viene pegado en la cubierta de control.
- 2.- Al reemplazar el FUSIBLE, asegúrese que sea de la misma capacidad, este dato se puede verificar en el dispositivo que lo contiene.
- 3.- La condensadora requiere deberá ser instalada de acuerdo a las regulaciones nacionales eléctricas.

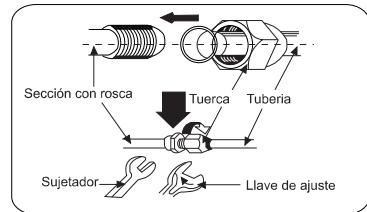


Descripción del proceso de instalación

1.- Conexión de tubería:

- 1.- Alinear las tuberías con FLARE correctamente.
 - 2.- Sostenga la sección de rosca y con la llave adecuada y ajuste correctamente.
 - 3.- Para conocer el torque que se debe aplicar, favor de hacer referencia a la siguiente tabla.
- NOTA: Si se aplica fuerza excesiva podría dañar la tubería y producir una fuga.

Diametro de tuberia	Torque adecuado (N·m)
1/4"	15 - 20
3/8"	31 - 35
1/2"	50 - 55
5/8"	60 - 65
3/4"	70 - 75

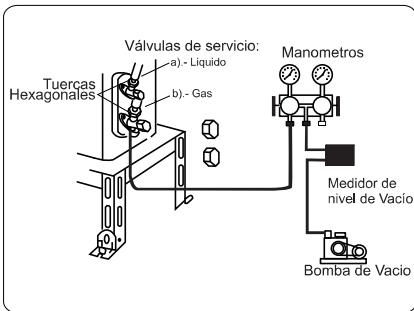


Sección de instalación

2.- Proceso de Vacío y detección de fugas:

1. Una las tuberías de líquido y succión correctamente con la válvula de servicio, mediante la tuerca hexagonal.
2. Apriete la tuerca hexagonal de forma correcta, recuerde que un exceso de fuerza podría provocar fugas.
3. Conecte la manguera del lado de baja presión del manómetro en el puerto succión, posteriormente el medidor de vacío entre la bomba de vacío y puerto de servicio del manómetro. (color amarillo)

NOTA: Es recomendable cambiar el aceite de la bomba de vacío según lo recomienda el instructivo, para evitar contaminación de humedad en el sistema.



4. Abra el manómetro al máximo y encienda la bomba de vacío para iniciar la evacuación. Es importante verificar que se está realizando el vacío correctamente, para esto cierre el manómetro después de 5 minutos y compruebe que la lectura del medidor de vacío se mantiene. Al alcanzar 500 micrones, rompa vacío inyectando nitrógeno seco y reinicie. Realice este proceso 3 veces hasta alcanzar por lo menos 200 micrones.

5. Si se presenta una perdida de vacío, esto indica que el sistema tiene alguna fuga de refrigerante, si es tal el caso, debe abrir la válvula de servicio del lado de baja presión, para permitir la liberación de refrigerante hacia el sistema. Cierre después de 5 segundos aproximadamente para tener una presión deseable y detectar fuga o suministre nitrógeno seco para esta tarea.

NOTA: Una vez corregida la fuga retorne al paso no. 4

6. Una vez realizado el vacío, abra las válvulas tanto de succión como la de líquido para permitir que el refrigerante salga al sistema. Se recomienda hacer una verificación de fugas lenta y profundamente.

NOTA: Una vez corregida la fuga retorne al paso no. 4

ADVERTENCIA:

Una fuga de cualquier magnitud, podría repercutir en la vida útil del compresor.

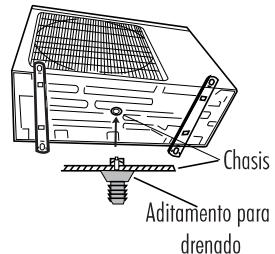
- 7.- Remueva las mangueras del manómetro.
- 8.- Coloque las tuerca de protección en las válvulas de servicio.

Sección de instalación

4.- Colocación de drenaje (HEAT PUMP)

En condensadoras habilitadas para operar el modo HEAT PUMP o ciclo reversible es necesario colocar un aditamento para drenar el agua acumulada durante la operación. El procedimiento es muy sencillo solo siga los siguientes pasos:

- Identifique el orificio que se encuentra en la parte baja del chasis.
- Coloque el aditamento para drenado dentro de la cavidad mencionada.
- Coloque la manguera de drenado para dirigir el flujo de agua al lugar deseado.



Rutina de chequeo después de instalación:

a) Evaporador

COMPROBAR	POSSIBLE MAL FUNCIÓN	ESTADO
¿Está fijado firmemente?	La manejadora podría caerse, moverse o emitir ruido	
¿Es suficiente el aislamiento de térmico?	Podría generar condensación o goteo de agua.	
¿Es correcto el drenaje?	Podría generar condensación y goteo de agua.	
¿La tensión de alimentación es la que marca la placa eléctrica?	Podría dañar la unidad	
¿Es correcta y segura la instalación realizada ?	Podría dañar la unidad	
¿La conexión a tierra es correcta?	Podrían generarse descargas eléctricas	
¿Es el cable de alimentación especificado?	Podría dañar la unidad	
¿Están cubiertas las entradas y salidas de aire?	Podría disminuir la capacidad de la manejadora.	

Sección de instalación

Rutina de chequeo después de instalación:

b) Condensador

COMPROBAR	POSIBLE MAL FUNCIÓN	ESTADO
¿Está fijado firmemente?	La condensadora podría caerse, moverse o emitir ruido	
¿Es suficiente el aislamiento de térmico?	Podría generar condensación o goteo de agua.	
¿Es correcto el drenaje?	Podría generar condensación y goteo de agua.	
¿La tensión de alimentación es la que marca la placa eléctrica?	Podría dañar la unidad	
¿Es correcta y segura la instalación realizada ?	Podría dañar la unidad	
¿La conexión a tierra es correcta?	Podrían generarse descargas eléctricas	
¿Es el cable de alimentación especificado?	Podría dañar la unidad	
¿Están cubiertas las entradas y salidas de aire?	Podría disminuir la capacidad de la condensadora.	

Test de operación:

Antes de iniciar:

- No active la alimentación eléctrica hasta asegurarse que la instalación ha sido completamente terminada.
- El cableado debe estar conectado correctamente y debe estar seguro.
- Verifique que las válvulas de refrigerante estén abiertas.
- Polvo e impurezas deberán ser removidas de la manejadora antes de operarla.
- No active la alimentación eléctrica hasta asegurarse que la instalación ha sido completamente terminada.
- El cableado debe estar conectado correctamente y debe estar seguro.
- Verifique que las válvulas de refrigerante estén abiertas.
- Polvo e impurezas deberán ser removidas de la condensadora antes de operarla.

Método de prueba:

- Encienda el control remoto y presione el botón de encendido.
- Elija cada uno de los siguientes modos de operación y analice si todo se encuentra dentro de los normales.
(modo: COOL, FAN, DRY, HEAT, SWING)
- Una vez energizada, registre el voltaje antes de encender la condensadora.
- Encienda y tome la lectura de nuevo, la diferencia de voltaje no debe ser mayor a 6 volts según la norma oficial Mexicana de instalaciones eléctricas.
- Verifique que las presiones se encuentren dentro de los rangos normales.
- Verifique que el consumo de corriente se encuentre de acuerdo a las indicaciones de la placa.

**NOM**

www.mirage.mx
www.refacenter.com

Especificaciones Técnicas

- Compruebe los siguientes puntos antes de solicitar una reparación o servicio técnico. Si los problemas persisten, pongase en contacto con su distribuidor o servicio técnico.

MODELO	Tonelaje	BTU/h	Volts	Hertz	Watts	Amperes
EWF120B - CWF120B	1 Ton	12 000	115	60	950	8,5
EWC120B - CWC120B	1 Ton	12 000	115	60	950	8,5
EWF121B - CWF121B	1 Ton	12 000	230	60	1 000	4,5
EWC121B - CWC121B	1 Ton	12 000	230	60	1 000	4,5
EWF181B- CWF181B	1.5 Ton	18 000	230	60	1 600	7,7
EWC181B- CWC181B	1.5 Ton	18 000	230	60	1 600	7,7
EWF261B - CWF261B	2 Ton	24 000	230	60	2 000	9,6
EWC261B - CWC261B	2 Ton	24 000	230	60	2 000	9,6

En caso de corto circuito u otra emergencia favor de desconectar

Póliza de Garantía para su aire acondicionado

Lo felicitamos por su compra.

Leer cuidadosamente el manual de mantenimiento e instalación, póliza de garantía y ponerlos en práctica de uso, le brindará un funcionamiento perfecto en su aire acondicionado, y una plena satisfacción del usuario.

Se hará válida su garantía por medio de nuestros distribuidores solo en los siguientes casos:

RESTRICCIONES Y EXCEPCIONES:

1.- Para hacer válida la garantía, se deberá presentar la póliza de garantía debidamente sellada por el establecimiento que lo vendió, así mismo el consumidor puede obtener partes, componentes y accesorios con el distribuidor que vendió el equipo y expide esta garantía. (CEDIF).

2.- Las refacciones y componentes empleados para la reparación de su equipo no tendrán costo extra para el cliente, de igual forma los gastos de transportación y mano de obra que se deriven de la presente garantía, siempre y cuando se encuentre dentro del periodo de validez de la garantía.

3.- Lugar (es) donde se hará válida la garantía:

- Si la compra se efectúa con distribuidores autorizados, la garantía se hará válida directamente en el domicilio del mismo distribuidor donde se haya adquirido el producto.
- Si la compra se efectúa en cadenas comerciales, la garantía se hará válida en los centros de servicio autorizados, o comercializadores responsables en los domicilios que aparecen en las siguientes páginas. (Ver Anexo)

- COBERTURA DE NUESTRA PÓLIZA DE GARANTÍA:

A partir de la fecha de compra, sin cargo extra al cliente y cuando muestren defectos de fabricación.

- 1 año en compresor y partes.
- 3 meses para control remoto, tarjeta electrónica y display.

- LA GARANTÍA "NO" ES VÁLIDA EN LOS SIGUIENTES CASOS:

1.- Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales.

2.- Cuando el producto no hubiese sido operado o instalado de acuerdo con el instructivo de uso que se le acompaña.

3.- Cuando el producto hubiese sido alterado, reparado o instalado por personas no autorizadas por el Distribuidor autorizado responsable respectivo.

Datos de Distribuidor / Comercializador Autorizado

Nombre:

Email:

Dirección:

Fecha de instalación del Producto:

(Distribuidor / Comercializador Autorizado)

Firma del Técnico:

Datos del Artículo:

Marca:

Modelo:

SELLO DE
GARANTIA

Fecha de entrega: _____ / _____ / _____

Pegar Etiqueta de Número de Serie aquí



IMPORTADO POR:
CENAGE S.A. DE C.V.
CARRETERA GUADALAJARA - MORELIA
No. 19200, INT 7, BUENAVISTA
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO, MÉXICO
C.P. 45640
RFC: CEN130902LZ4

INFORMACIÓN DE CENTROS AUTORIZADOS

Soporte técnico vía WEB: www.mirage.mx

Soporte técnico vía WEB: www.mirage.mx

INFORMACIÓN DE CENTROS AUTORIZADOS

Soprotec técnico vía WEB: www.mirage.mx

CENTROS AUTORIZADOS MIRAGE					
ESTADO	Ciudad	NOMBRE COMERCIAL	DOMICILIO OFICINA	TELÉFONO	CONTACTO
GUERRERO	ACAPULCO	GVR MANTENIMIENTO INTEGRAL	Mirage Acapulco Paseo de la Roca, Col. Miraflores, Lomas de Acapulco, Guerrero CP 39670	+52 743 83 62 20 10	Genaro Rio Vazquez genaro@aceplus.com.mx
		OPINTECH SISTEMAS INFORMATICAS Y DE CV	Ave. Constituyentes # 39 anno aljido y compasche, Col. Puerto Morelos, CP 39650 Acapulco, Guerrero	+52 743 83 12 33 / +52 743 83 10 104	Jesus Angel Soriano Juarez jesus@opinsoft.com.mx
		Servicio Técnico #	Ave. Constituyentes # 39 anno aljido y compasche, Col. Puerto Morelos, CP 39650 Acapulco, Guerrero	+52 744 85 18 25 / (744) 85 17 88 (744) 85 13 059	Roberio Russo Francisco Roberto Valdez Sifontes Miguel Garcia Gonzalez Rebec servicefar@gmail.com
HIDALGO	PACHUCA	SEURVIMEX S.A. de C.V.	Mirage Pachuca Av. Constituyentes #1100, Pachuca, Hgo. 43000 P.D.E. PACHUCA, HIDALGO	+52 774 35 15 20 / (774) 35 15 20	ERIBAL VALLEJO GARCIA eribalvallejo@tmaxx.com.mx
		Servicios Técnicos de Aire y Refrigeración (Arahuac)	Av. Arbolito # 216 Col. Progreso Victoria, Pachuca, Hgo. 43000	+52 774 35 20 55 / cel. 016 33 33 35 33 +52 774 35 20 55 / cel. 016 33 33 35 33 +52 774 35 20 55 / cel. 016 33 33 35 33	Rodrigo Perez rodriguez022@monetel.net rodriguez022@monetel.net
		SERIEZA SISTEMAS HVAC	Av. Hidalgo # 102, Col. Lázaro Cárdenas, C.P. 43000	+52 774 35 04 00 / cel. 33 15 04 00 +52 774 35 04 00 / cel. 33 15 04 00	Andrea Domingo Ruiz andrea@seriesa.com.mx
JALISCO	TLAGUEPAQUE	Aires Integrados Grl	Av. Constituyentes # 1020, Col. Lázaro Cárdenas, Pachuca, Hgo. 43000	+52 774 35 15 20 / cel. 33 15 04 00	José Alfredo Ochoa Hacienda Alfredo josealfredoochoa@tmaxx.com.mx
		FRESH COOL	Circuito Abierto numero 291 Col. Los Jardines del Rodeo	+52 774 35 15 20 / cel. 33 15 04 00	Alejandro Alvarez Sondori alejandro.sondori@tmaxx.com.mx
		COLD NORTE DE MEXICO	Sa. de los Naranjos Col. Lázaro Cárdenas, Pachuca, Hgo. 43000	+52 774 35 15 20 / cel. 33 15 04 00	Erik Moreno Orozco / Polly erikmoreno@tmaxx.com.mx erikmoreno@tmaxx.com.mx
PUERTO VALLARTA	CABO Y FIO	AV. PRESIDENTE SANCHEZ 4499, COL. VILLAVERDE 300, PUERTO VALLARTA, JALISCO 48810	+52 32 25 00 00 01 / cel. 017 32 25 00 00	ONLINE CALL CENTER onlinecallcenter@tmaxx.com	
		Complementos Refacciones de Refrigeración	Av. Presidente Madero 74 Col. Tepic Morelos, Puerto Vallarta, Jalisco, C.P. 48800	+52 32 25 00 00 01 / cel. 017 32 25 00 00	Francisco Lopez Yuridia Camacho francisco@tmaxx.com.mx
		YACO	Av. Presidente Madero 74 Col. Tepic Morelos, Puerto Vallarta, Jalisco, C.P. 48800	+52 32 25 00 00 01 / cel. 017 32 25 00 00	Hector Mora hector@tmaxx.com.mx
CD MEXICO	Temoistek Industrial SA de CV	Av. Cuauhtémoc 150, Intero. Col. Doctoras, Tlalnepantla, Estado de México 15000	+52 55 31 51 99 / cel. 54 35 21 54	ROBERT PAULINA RAVANEL robert.paulina@tmaxx.com.mx	
		ISRAEL PAULINA RAMIREZ	Av. Cuauhtémoc 150, Intero. Col. Doctoras, Tlalnepantla, Estado de México 15000	+52 55 31 51 99 / cel. 54 35 21 54	ROBERT PAULINA RAVANEL robert.paulina@tmaxx.com.mx
		Servicio CAISOL	Av. Cuauhtémoc 150, Intero. Col. Doctoras, Tlalnepantla, Estado de México 15000	+52 55 31 51 99 / cel. 54 35 21 54	Karen Consuelo Solano Arguiano karen.solano@tmaxx.com.mx
CD MEXICO	CENTRO DE SERVICIO SICER	Av. Vasco de Quiroga 100, Col. Ejido Tlalnepantla, Tlalnepantla, Estado de México 15000	+52 55 31 51 99 / cel. 54 35 21 54	Maria del Rosario Davalos maria.davalos@tmaxx.com.mx	
		CD MEXICO	Av. Vasco de Quiroga 100, Col. Ejido Tlalnepantla, Tlalnepantla, Estado de México 15000	+52 55 31 51 99 / cel. 54 35 21 54	Maria del Rosario Davalos maria.davalos@tmaxx.com.mx
		CD MEXICO	Av. Vasco de Quiroga 100, Col. Ejido Tlalnepantla, Tlalnepantla, Estado de México 15000	+52 55 31 51 99 / cel. 54 35 21 54	Maria del Rosario Davalos maria.davalos@tmaxx.com.mx
LAZARO CARDENAS	Cerro Corral	Clima Control Ambiental Lazaro Cardenas	Av. Constituyentes 224 Col. Lázaro Cárdenas, Col. Lázaro Cárdenas, Michoacan 52000	+52 73 53 67 / cel. 017 33 23 37	Edicilia Ivan Serrano Leon edicilia.serrano@tmaxx.com.mx
		PRO OPTIMO	Av. Presidente Madero 74 Col. Tepic Morelos, Puerto Vallarta, Jalisco, C.P. 48800	+52 32 25 00 00 01 / cel. 017 32 25 00 00	Paulina Hernandez Torres paulina.hernandez@tmaxx.com.mx
		SERVICIOS INTEGRADOS CEMAR	Av. Presidente Madero 74 Col. Tepic Morelos, Puerto Vallarta, Jalisco, C.P. 48800	+52 32 25 00 00 01 / cel. 017 32 25 00 00	Jonix Orfalia Tafolla Paola Caja Martinez jonix.orfalia@tmaxx.com.mx
MORELOS	APATzingan	Refrigeracion y Aire Acondicionado, Calderas	Av. Jose Morelos y Pavon 1902 Fracc. Las Llamas, Apulco, Morelos 62100	+52 774 33 40 40 / cel. 017 33 23 37	María Karina Huerta Gómez maria.karina@tmaxx.com.mx
		GLOBAL SERVICE MARKET	Av. Emilio Zapata 25 Col. Centro, Coacalco de Berriozabal, Estado de Mexico 52000	+52 777 244 7773	XOJE ANDRES MEDINA OLEGARIO xoje.andres@tmaxx.com.mx
		CUIMAX DE MORELOS	Av. San Diego # 507 Col. 201, Col. Villa Hermosa, CP. 62290 Cuernavaca, Morelos	+52 777 322 7337	Hilma Salinas Martinez hilma.salinas@tmaxx.com.mx
NAYARIT	SANTIAGO IXTLACHO Y Ecatepec	PRO Y CONFIOR DEL PACIFICO	Av. Juan Jose Rioja # 191, Col. Centro, Santiago Ixtlahuacan, Nayarit 61100	+52 30 20 00 01 / cel. 017 32 23 40	Oscar Olvera Perez, H. Leon, Rivas oscar.olvera@tmaxx.com.mx
		AEROS ACONDICIONADOS INC	Av. Juan Jose Rioja # 191, Col. Centro, Santiago Ixtlahuacan, Nayarit 61100	+52 30 21 04 / cel. 017 32 23 40	Vigilio Arango Ramirez Gomez vigilio.arango@tmaxx.com.mx
		FIND Y CALOR	Av. ALLENDE # 162 COL. CENTRO, MONTERREY, N.L. 66000	+52 81 83 66 00 / cel. 017 32 23 40	EDITH SOTO BRIAN YOLDA edith.soto@tmaxx.com.mx
MONTEMORELOS	CUMAS RADIO	Refrigeracion Ter-Ver	Holguin # 1945, Col. Condominio Caribe, C.P. 20000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Cristina Hernandez Lopez cristina.hernandez@tmaxx.com.mx
		ARTIC	Col. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	ALFREDO MARTINEZ GOMEZ alfredo.martinez@tmaxx.com.mx
		Servicios Construcción y Mantenimiento	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	EDITH SOTO BRIAN YOLDA edith.soto@tmaxx.com.mx
BENITO JUAREZ	Clima Refrig	CDI Clima Refrig	Av. Alfonso # 707, Avda. Adolfo Guzman Nuñez, Centro, Benito Juarez, Ciudad de Mexico 14000	+52 55 14 40 40 / cel. 017 32 23 40	Francisco Javier Gorda Ruiz francisco.javier.gorda@tmaxx.com.mx
		AUT CLIMA	Av. Alfonso # 707, Avda. Adolfo Guzman Nuñez, Centro, Benito Juarez, Ciudad de Mexico 14000	+52 55 14 40 40 / cel. 017 32 23 40	Jesús Alfonso Trujillo jesus.alfonso@tmaxx.com.mx
		CDI Clima Refrig	Av. Alfonso # 707, Avda. Adolfo Guzman Nuñez, Centro, Benito Juarez, Ciudad de Mexico 14000	+52 55 14 40 40 / cel. 017 32 23 40	CDI Clima Refrig cdi.clima.refrig@tmaxx.com.mx
SANTA CATARINA	CLIMAS CHIQUITEMOC	CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Jose Antonio Perez Rodas / MDC joseantonio.perez@tmaxx.com.mx
		CLIMAS CIELO	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Dimas Diaz dimas.diaz@tmaxx.com.mx
		CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
SAN NICOLAS DE LOS GARZA	CUMAS Y PROYECTOS GM	CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
		CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
		CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
NAVARO	APODACA	CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
		CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
		CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
MONTERREY	CUMAS Y PROYECTOS GM	CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
		CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
		CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
OAXACA	SAUNA CRUZ	CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
		CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
		CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
QUERETARO	PROBEKA	CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
		CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
		CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
QUERETARO	MACROZ TECNOLOGIA EN MOVIMIENTO	CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
		CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
		CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
QUERETARO	DANVER INDUSTRIES	CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
		CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
		CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
QUERETARO	PROBEKA	CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
		CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
		CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
QUINTANA ROO	SOUDIADDO	CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
		CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
		CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
QUINTANA ROO	CANCUN	CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
		CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx
		CDI Clima Refrig	Av. Presidente Masaryk 205, Col. Centro, Monterrey, N.L. 66000	+52 80 31 01 / cel. 017 32 23 40	Edgar Diaz edgar.diaz@tmaxx.com.mx

INFORMACIÓN DE CENTROS AUTORIZADOS MIRAGE

Soprote técnico vía WEB: www.mirage.mx

CENTROS AUTORIZADOS MIRAGE						
ESTADO	Ciudad	NOMBRE COMERCIAL	DOMICILIO OFICINA	TELÉFONO	CONTACTO	
QUINTANA ROO	CANCÚN	AIR MAX CANCÚN	AV. 14-A #100 PTE. KM. 14 LOTE 10, SECCIÓN 96, CANCÚN, QUINTANA ROO.	998 887 2100 / 998 887 2126	EDUARDO DEL CASTILLO MINGOCAL dcastillo@refacenter.com	
		NOUVA TEK SA DE CV	AV. PALENQUE ENTRE CERCA Y LA CALLE 104, KM. 17 INT SIMA, COL. 100, QUINTANA ROO.	998 887 2100 / 998 887 2126	Dionisio Gómez Cárdenas dionisio.gomez@refacenter.com	
		CENTRO DE SERVICIO DEL CABLE	AV. LOPEZ PORTILLO N.º 141, 100, SECCIÓN 100, CANCÚN, QUINTANA ROO.	998 840 2141 / 998 254 14 61	Lennin Eduardo Uc Hernández lennin.eduardo.uc.hernandez@refacenter.com	
	COZUMEL	Servicios Integrales de Ingeniería y Mantenimiento	Avda. 10 de Noviembre N.º 16, 202 Col.Region 222, Cozumel, Quintana Roo CP. 77510	998 900 0103 / 97 CE. 998 1 54 47 53	Berlín Jimán Santamaría Vergara berlin.jimán.santamaría.vergara@refacenter.com	
		COOL COZUMEL	10 Avenida de la Av. 24, Colonia Adolfo López Mateos C.P. 77000, Cozumel, Quintana Roo.	998 1 29 24 77	hermilo.Rodríguez hermilo.rodriguez@refacenter.com	
		JF AHÍES LA REVERA MAYA	CALLE 12 E/ HOBSONNE 107 Y 111, COL. 102, KM. 38 (Lote 26, Fracc. La Revera Maya), 77000 Cozumel, Quintana Roo.	998 440 2261 / 998 132702-5	JOSE JAHÍE PABLO RIVAS jose.jahie.pablo.rivas@refacenter.com	
SAN LUIS POTOSÍ	PLAYA DEL CARMÍN	INDUSTRIALP	Av. 10 de Noviembre N.º 100, Col. Centro, 77000 Cozumel, Quintana Roo.	998 109 2106 CE. 998 1 54 47 57	José Ricardo / Fermín Castillo jose.ricardo.fernino.castillo@refacenter.com	
		logocaciones	Avda. 10 de Noviembre N.º 100, Col. Centro, 77000 Cozumel, Quintana Roo.	998 1 44 43 37	Ventas Industriales ventas.industrial@refacenter.com	
		SERVICIOS ESPECIALIZADOS MARTINEZ	PIUTARO O BIAS ALLEN # 102, COAHUILA CENTRO, CP. 77000, Cozumel, Quintana Roo.	998 361 01 70	Hugo Román Martínez hugo.roman.martinez@refacenter.com	
	CHETUMAL	Cerro Conchal de Chetumal	Av. Progreso 100, Col. Centro, Chetumal, Quintana Roo CP. 77000	998 33 02 63 64 CE. 998 1 54 47 57	Josefa Chávez / Nori Chávez josefa.chavez.nori.chavez@refacenter.com	
		Telematicos	Independencia No. 438, Colonia Hacienda San Luis Potosí, Chetumal, Quintana Roo, 77000.	446 85 01 70 00 CE. 446 85 01 70 00	Eugenio Coronado Rullos eugenio.coronado.rullos@refacenter.com.mx	
		Taller Electrica y Refrigeracion	Avda. 10 de Noviembre N.º 100, Col. Centro, Chetumal, Quintana Roo CP. 77000	446 85 01 44 39 CE. 446 85 01 44 39	Alfonso Francisco Medina alfonso.francisco.medina@refacenter.com	
SINALOA	MATERIALIA	INOVATION	Avda. 10 de Noviembre N.º 100, Col. Centro, Chetumal, Quintana Roo CP. 77000	446 85 01 44 39 CE. 446 85 01 44 39	Juan Jose Pérez Martínez juan.jose.perez.martinez@refacenter.com	
		Logistics	Avda. 10 de Noviembre N.º 100, Col. Centro, Chetumal, Quintana Roo CP. 77000	446 85 01 44 39 CE. 446 85 01 44 39	Ernesto Pérez ernesto.perez@refacenter.com	
		PIUTARO O BIAS ALLEN # 102, COAHUILA CENTRO, CP. 77000, Cozumel, Quintana Roo.	998 361 01 70	Bertha Sanchez / Crisitina Mora bertha.sanchez.cristina.mora@refacenter.com		
	CUUACAHN	Central Palacio	Avda. de Francisco I. Madero No. 394, Col. Centro, Sinaloa CP. 80000	667 92 75 67 69 84	Amendito Colín / Alejandro Beza amendito.colin.alejandro.beza@refacenter.com	
		Clínica CONUM	Paseo del Polanco 170, Col. Centro, Sinaloa, Chihuahua, C.P. 80000	667 92 75 67 69 84	Alma Patricia Alcalde / José Villegas alma.patricia.alcalde.jose.villegas@refacenter.com	
		coronel ELECTROCLIMAS	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Sinaloa, Chihuahua, C.P. 80000	667 92 75 67 69 84	Conrad Rodolfo Salazar conrad.rodolfo.salazar@refacenter.com	
SINALOA	MAZATLÁN	MENDOCINA INSTALACIONES	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Sinaloa, Chihuahua, C.P. 80000	667 92 75 67 69 84	Miguel Armando Mendoza miguel.armando.mendoza@refacenter.com	
		TAULER E CAPUÉ SA DE CV	Avda. G. Andrade, 49, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa.	667 44 77 65 65 / 66 CE. 667 44 77 65 65	Aime Coro / Alberth Gómez aime.coro.alberth.gomez@refacenter.com	
		AMERICNO	Avenida S. E. 4529 Col. Centro, Sinaloa CP. 80159, Culiacán, Sinaloa.	667 44 88 75 67 69 84 CE. 667 44 88 75 67 69 84	Irono Jesus Rodriguez Recorridos Turisticos irono.jesus.rodriguez@refacenter.com	
	GUASAVE	Hormos	Avda. 10 de Noviembre N.º 439, Col. Centro, Chihuahua, Chihuahua, C.P. 31000	667 92 75 67 69 84	Juan Manuel Ramirez juan.manuel.ramirez@refacenter.com	
		SIRENO DEL NOROESTE SA DE CV	MILAFARSA INC. COL. CENTRO GUASAVE SINALOA CP. 81000	667 92 75 67 69 84 / 667 92 72 99 84	Itali Ramón Jiménez / cesar.sanchez.itali.sabed cesar.sanchez.itali.sabed@refacenter.com	
		Bodega Ales Mirage	Avda. 10 de Noviembre N.º 438, Col. Centro, Chihuahua, Chihuahua, C.P. 31000	667 92 75 67 69 84 CE. 667 92 75 67 69 84	Celia Gómez / Paty celia.gomez.patricia@refacenter.com	
SONORA	MOCHIS	CIMOS y Multiservicios del Pacífico	Quintana Roo, 8380 Col. Centro Los Mochis, Sinaloa	667 92 75 67 69 84 / 667 92 75 67 69 84	Victor Manuel Quiles / Silvana victor.manuel.quiles.silvana@refacenter.com	
		Centro Center	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Sinaloa, Chihuahua, C.P. 80000	667 92 75 67 69 84 / 667 92 75 67 69 84	Alberto Sánchez / Cecilia / lourdes cecilia alberto.sanchez.cecilia.lourdes.cecilia@refacenter.com	
		SECSA	AV. DE LA LIBERTAD # 42000, FRACCIONAMIENTO REAL DEL MAR, 83000, SINALOA, SINALOA.	667 92 75 67 69 84	FERNANDO DIAZ VASQUEZ RODRIGUEZ fernando.diaz.vazquez.rodiguez@refacenter.com	
	NAVOYATO	REFIN MAX/Fotox colores laja invernante	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Sinaloa, Chihuahua, C.P. 80000	667 99 19 75 88 / 667 99 19 75 88	EDGARDO ALBERTO HAMBURGO / Elizabeth edgar.alberto.hamburg.elsabeth@refacenter.com	
		Multiservicios Banca	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Sinaloa, Chihuahua, C.P. 80000	667 99 19 75 88 / 667 99 19 75 88	Victor Manuel Sánchez / Cecilia victor.manuel.sanchez.cecilia@refacenter.com	
		SOL CUMAS	CP. 80200, SINALOA.	667 92 75 67 69 84 / 667 92 75 67 69 84	Sgt. Luis Mendoza Caro sgt.luis.mendoza.caro@refacenter.com	
SONORA	GUAMUCHIL	Serv Cimos de Geomexim	Avda. Gómez 4517 Col. Centro, Culiacán CP. 80100	667 92 75 67 69 84 / 667 92 75 67 69 84	Chayra Jiménez / Alejandra Castro chayra.jimenez.alejandra.castro@refacenter.com	
		Av. Moda	Avda. 10 de Noviembre N.º 439, Col. Centro, Culiacán CP. 80100	667 92 75 67 69 84 / 667 92 75 67 69 84	Ricardo Zamora ricardo.zamora@refacenter.com	
		Sev. Integr. de Mantenimiento Técnico (SITEMT)	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Culiacán CP. 80100	667 92 75 67 69 84 / 667 92 75 67 69 84	Monica Cruz / Gabriela Romero monica.cruz.gabriela.romero@refacenter.com	
	HERMOSILLO	Minga Unicenter	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Culiacán CP. 80100	667 92 75 67 69 84 / 667 92 75 67 69 84	Ruben Díaz / Maribel Varela ruben.diaz.maribel.varela@refacenter.com	
		Super Climas Pilar	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Culiacán CP. 80100	667 92 75 67 69 84 / 667 92 75 67 69 84	Francisco Luis Jiménez / Lupita Medina Ríos francisco.luis.jimenez.lupita.medina.rios@refacenter.com	
		Mantenimiento Integral Electromeccanico	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Culiacán CP. 80100	667 92 75 67 69 84 / 667 92 75 67 69 84	Luis Fernando Lopez / Margarita luisfernando.lopez.margarita@refacenter.com	
TABASCO	HERMOSILLO	KOON PORT MERAGE	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Culiacán CP. 80100	667 92 75 67 69 84 / 667 92 75 67 69 84	Javier Enrique Serrano javier.enrique.serrano@refacenter.com	
		Refrigeracion y Multiservicios Ferez	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Culiacán CP. 80100	667 92 75 67 69 84 / 667 92 75 67 69 84	Reyes Arturo Perez reyes.arturo.perez@refacenter.com	
		Tinker Refrigeraion	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Culiacán CP. 80100	667 92 75 67 69 84 / 667 92 75 67 69 84	Gloria Mireya Rendón gloria.mireya.rendon@refacenter.com	
	POBLANO	Mantenimiento Integral	Av. Del 10 de Noviembre N.º 139, CP. 80100 Hermosillo, Sonora	667 92 75 67 69 84 / 667 92 75 67 69 84	Jose Gómez / Tercero / Gerardo Acosta / Francisco Rubio jose.gomez.tercer.gerardo.acosta.francisco.rubio@refacenter.com	
		PUNTO FENASICO	Sistemas Integrados de Mantenimiento	667 92 75 67 69 84 / 667 92 75 67 69 84	Bruno Luis Gómez / Rogelio Acosta bruno.luis.gomez.rogelio.acosta@refacenter.com	
		Av. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Culiacán CP. 80100	667 92 75 67 69 84 / 667 92 75 67 69 84	Edmundo Lopez Sanchez / Rogelio Acosta edmundo.lopez.sanchez.rogelio.acosta@refacenter.com		
TABASCO	SAN JUAN DE COLORADO	Centro de Servicio Autorizado Oficinas	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Culiacán CP. 80100	667 92 75 67 69 84 / 667 92 75 67 69 84	Jesús Antonio Ochoa / Víctor Hidalgo jesusantonio.ochoa.victor.hidalgo@refacenter.com	
		GUAYMAS	X Y Z Refrigeracion	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Culiacán CP. 80100	667 92 75 67 69 84 / 667 92 75 67 69 84	Ruber Lopez / Héctor Crossman ruber.lopez@refacenter.com
		NAZARETH	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Culiacán CP. 80100	667 92 75 67 69 84 / 667 92 75 67 69 84	Guillermo Lopez / Cecilia guillermo.lopez.cecilia@refacenter.com	
	NAVOJOA	SMA SERVICIO Y REFRIGERACION DE MAGDALENA	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Culiacán CP. 80100	667 92 75 67 69 84 / 667 92 75 67 69 84	Cecilia / Nelson Riquelme cecilia.nelson.riquelmec@refacenter.com	
		Air Depot	NO RECLAMACIONES # 107, HORARIO 10:00 AM A 10:00 PM, CULIACÁN, SONORA, C.P. 80000	667 42 21 01 47 CE. 667 42 21 01 47	Oscar Alonso Gutierrez oscar.alonso.gutierrez@refacenter.com	
		CUMARAE	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Culiacán CP. 80100	667 92 75 67 69 84 / 667 92 75 67 69 84	Ing. Arturo Arredondo ing.arturo.arredondo.refrigeracionmedicinas@refacenter.com	
TABASCO	AGUASCALIENTES	ADG PROYECTO CONSTRUCCION 1 RETIRO, CIRCOLO DG	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Culiacán CP. 80100	667 33 08 00 00 / 667 33 08 00 00	David Guzman david.guzman@refacenter.com	
		Multicenter y Servicios de Negocios	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Culiacán CP. 80100	667 33 08 00 00 / 667 33 08 00 00	Alfonso Rodriguez / Jose Rodriguez alfonso.rodriguez.jose.rodriguez@refacenter.com	
		EDGAR ANTONIO RODRIGUEZ HERNANDEZ	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Culiacán CP. 80100	667 33 08 00 00 / 667 33 08 00 00	Edgar Antonio Rodriguez Hernandez edgar.antonio.rodriguez.hernandez@refacenter.com	
	COMALCALCO	Mega Servicio Orion	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Culiacán CP. 80100	667 33 08 00 00 / 667 33 08 00 00	Miguel Angel Hernandez miguel.angel.hernandez@refacenter.com	
		IRIMA CUMAS	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Culiacán CP. 80100	667 33 08 00 00 / 667 33 08 00 00	Rubén Daniel Lopez / Cecilia Lopez ruben.daniel.lopez.cecilia.lopez@refacenter.com	
		Servicio de Lamar	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Culiacán CP. 80100	667 33 08 00 00 / 667 33 08 00 00	Monica Leonor Marquez monica.leonor.marquez@refacenter.com	
TABASCO	VILLAHERMOSA	SERVIKAIR	Avda. 10 de Noviembre N.º 217, Col. Nuevo Progreso II, Centro, Villahermosa, Tabasco 86000	667 33 08 00 00 / 667 33 08 00 00	Hernanine Publakos Cedena hernanine.publakos.cedena@refacenter.com	
		CLS TECNOLOGIAS SAS DE CV	Avda. 10 de Noviembre N.º 217, Col. Nuevo Progreso II, Centro, Villahermosa, Tabasco 86000	667 33 08 00 00 / 667 33 08 00 00	Edgardo Lopez Sanchez edgar.lopez.sanchez@refacenter.com	
		TAJERES CORPORATIVOS	Avda. 10 de Noviembre N.º 217, Col. Centro, Villahermosa, Tabasco 86000	667 33 08 00 00 / 667 33 08 00 00	Juan Antonio Martinez Paez juanantonio.martinez.paez@refacenter.com	
	ILPABACO	AIROCS AVIONES ACONDICIONADORES	Avda. 10 de Noviembre N.º 217, Col. Centro, Villahermosa, Tabasco 86000	667 33 08 00 00 / 667 33 08 00 00	OSCAR Gómez oscar.gomez@refacenter.com	
		IEAPA	Avda. 10 de Noviembre N.º 217, Col. Centro, Villahermosa, Tabasco 86000	667 33 08 00 00 / 667 33 08 00 00	Cecilia / Arturo Arredondo cecilia.arturo.arredondo@refacenter.com	
		NAZARETH	Avda. 10 de Noviembre N.º 217, Col. Centro, Villahermosa, Tabasco 86000	667 33 08 00 00 / 667 33 08 00 00	David Sanchez / Cecilia Sanchez david.sanchez.cecilia.sanchez@refacenter.com	
TABAJUAPAS	IENOSIQUE	REFRIGERACION CACHI	Avda. 10 de Noviembre N.º 217, Col. Centro, Villahermosa, Tabasco 86000	667 33 08 00 00 / 667 33 08 00 00	Jorge Alberto Contreras / Jorge Alberto Contreras jorge.alberto.contreras.jorge.alberto.contreras@refacenter.com	
		Servicio Tecnico de Tobacco	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Villahermosa, Tabasco 86000	667 33 08 00 00 / 667 33 08 00 00	Miguel Alberto Hernandez miguel.alberto.hernandez@refacenter.com	
		SERVICIOS INTEGRALES FREIRE	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Villahermosa, Tabasco 86000	667 33 08 00 00 / 667 33 08 00 00	Sergio Higinio Freire sergio.higinio.freire@refacenter.com	
	NAZARETH	CLIMUS	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Villahermosa, Tabasco 86000	667 33 08 00 00 / 667 33 08 00 00	Monica Antonio Hernandez Magaña monica.antonio.hernandez.magan@refacenter.com	
		BIFORST	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Villahermosa, Tabasco 86000	667 33 08 00 00 / 667 33 08 00 00	Berlinda Rita / David Sanchez berlinda.rita.david.sanchez@refacenter.com	
		GFCORP REFRIGERACION	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Villahermosa, Tabasco 86000	667 33 08 00 00 / 667 33 08 00 00	Jorge Monica Contreras / Jorge Monica Contreras jorge.monica.contreras.jorge.monica.contreras@refacenter.com	
TAMAULIPAS	CUMBRES MEXICANAS	Servicio Epson	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Villahermosa, Tabasco 86000	667 33 08 00 00 / 667 33 08 00 00	Edmundo Rodriguez / Jorge Monica Contreras edmundo.rodriguez.jorge.monica.contreras@refacenter.com	
		Cd Victoria	Refacciones Especialidad Pegaso	667 33 08 00 00 / 667 33 08 00 00	Juan Carlos Roman Contreras juan.carlos.roman.contreras@refacenter.com	
		DIAS OZDIAZ	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Villahermosa, Tabasco 86000	667 33 08 00 00 / 667 33 08 00 00	Alfonso Alvarez Diaz alfonso.alvarez.diaz@refacenter.com	
MIGUEL ALEMÁN	TEAPAS	TECNICUMS ATEMAN	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Villahermosa, Tabasco 86000	667 33 08 00 00 / 667 33 08 00 00	ARMANDO BOTELLO GONZALEZ armando.botello.gonzalez@refacenter.com	
		CEDARAS MIGUEL ALEMÁN	Avda. 10 de Noviembre N.º 110, Col. Centro, Villahermosa, Tabasco 86000	667 33 08 00 00 / 667 33 08 00 00	Edmundo Segura Salinas edmundosegura.salinas@refacenter.com	

INFORMACIÓN DE CENTROS AUTORIZADOS

Soporte técnico vía WEB: www.mirage.mx

ESTADO	CIUDAD	CENTROS AUTORIZADOS MIRAGE			CONTACTO
		COMERCIO AUTORIZADO	DIRECCIÓN OFICINA	TELÉFONO	
TAMAULIPAS	NEUVO LAREDO	Calle 26 de Agosto #2-A Col. Benito Juarez, Nuevo Laredo, Tamaulipas, C.P. 88021.	867 717 194 867 717 3022	Ubicado Edificio Soñador Nuevo, Avenida Rio Grande, Col. Centro, C.P. 88000.	Jose Angel, josefran@mirage.com.mx
	MATAMOROS	CUMBRES Y REPARACIONES DE MATAMOROS	Calle Independencia num.48 Col. Centro, c.p. 87900.	0690114452 / 0690114502 / 0690114465 / 0690111032	Juan Daniel Lugo Uso, jduanreparaciones@hotmail.com
	CD. MADERO	CTM Control Credit	Calle 100 Colonia del Valle, Col. Valle de Oro, C.P. 87380, Victoria, Tamaulipas.	868 819 4000 / 868 819 4001	Ing. Daniel Mach/ danielmach@ctm-tamaulipas.com
	OZONA	Acre Aced. V. Relig	Av. Benito Juarez, 100 Col. Centro, Col. Centro Nuevo, Col. Morelos, C.P. 86660.	0632 710 1621	Ofelia Veronica Alvaro Aguirre, veronica.alvaro@ctm-tamaulipas.com
	MONTEMORELOS	Mantenimiento de Climas Tampico	Av. Aviación Civil, 100 Col. Centro, Col. Centro Nuevo, Tampico, Tamaulipas, C.P. 89000.	01633 562 0120 * 01633 562 0121	Ramon Cecilio Cruz, sericlipad@hotmail.com
	TAMPICO	Climos Bolos	Buenos Aires no. 711 Col. Nueva Progress, Tampico, Tamaulipas, C.P. 89300.	01633 360 0418	Fernando Brizuela Moreno/Oscar Roberto Alvarado, fernando.brizuela@ctm-tamaulipas.com
	REYNOSA (Ro bravo, Miguel Aleman)	ESTACIONES EN LINEA BLANCA Y ELECTRÓNICA	Av. Constitución no. 301 Col. Villa Dorada, no. 301, Reynosa.	01633 300 1732 / 01633 208	Orion Antonio Morales Lopez, orion.morales@ctm-tamaulipas.com
	TOTAL MANTENIMIENTO	Francisco E. Ruiz, Lourdes Ruiz, C.R. Reynosa	Av. Francisco E. Ruiz, Lourdes Ruiz, C.R. Reynosa, Tamaulipas, C.P. 88015.	899 899 1264 / 899 899 1265	Berlamin Acosta Campos, berlamin@mirage-tam.mx
	CPV MANTENIMIENTO	Mercado Unico no. 301 Col. Villa Dorada, no. 301, Reynosa.	899 929 82 134	Alejandro Morales Zavala, cpv.mantenimiento@hotmail.com	
	TAMPICO	Climos Bolos	Av. Cuauhtémoc no. 72 Col. Tampico, Colonia Tampico, Tamaulipas, C.P. 89000.	01633 209 8102	Sarah Pineda Hernandez Luis Flores, sarah.pineda@ctm-tamaulipas.com
ALTAMIRA	Climos y Refrigeracion Yafex	San Antonio no. 18, Col. San Jacinto, Altamira, Tamaulipas, C.P. 89600 Altamira.	833 53 5409	Miguel A. Yafex, miguel.yafex@ctm-tamaulipas.com	
	Service Especializado Leon	Av. Jimenez 100 Col. Centro, Leon, Guanajuato.	931 214 0011 / 931 224 3370	Cesar Ordonez Leon, cesarordenz@ctm-tamaulipas.com	
	TIRES Y LLAVAS ELECTRONICA	Av. PRIMERA AVENIDA, 402 COL. CENTRO	931 313 0145	ALBERTO JEREZ GUTIERREZ, alberto.jerez@ctm-tamaulipas.com	
	MORENOHUALEN S.A. DE C.V.	CALLE 10A KM 10.700, COL. PUERTO MORENO, C.P. 89610	921 213 13 19 *	Rafael Antonio Moreno, rafael.moreno@ctm-tamaulipas.com	
	DESTAIN	Calle Benito Juarez 1008 Col. Centro, C.P. 89600 Coatzacoalcos.	921 213 13 19 *	Rafael Esther Juarez Gutierrez, rafael.esther@ctm-tamaulipas.com	
	SERVI CUM	Calle Benito Juarez 1008 Col. Centro, Coatzacoalcos, C.P. 89600 Coatzacoalcos, Ver. 23450.	01632 21 2780	Rosario Martinez Castillo, seri.cum@hotmail.com	
	SERVICIOS ESPECIALIZADOS COLUMBO	Av. Morelos 100 Col. Centro, Coatzacoalcos, C.P. 89600 Coatzacoalcos, Ver. 23450.	01632 22 988 13	Alfredo Hoyos Chimal Hernandez, alfredo.hoyos@ctm-tamaulipas.com	
	Condufit Servicios Corredores	Av. Morelos 100 Col. Centro, Coatzacoalcos, C.P. 89600 Coatzacoalcos, Ver. 23450.	921 214 214 0424 / 921 214 20 30 *	Angelina Franco Aguilar Diaz, angelina.franco@ctm-tamaulipas.com	
	COBDOVA	Technoservicio	TEL. 01 731 10 0000 / 01 731 10 0010	Hugo Hernandez Vazquez, hernandez.vazquez@ctm-tamaulipas.com	
	CHIHUAHUA	Av. Cesar Chavez 100 Col. Centro, Chihuahua, Chihuahua.	967 470 17 91	Rogelio Martinez Roman, rogelio.martinez@ctm-tamaulipas.com	
COAHUILA DE ZARAGOZA	SIIMAE	Calle 74200	921 187 68 02	Hector Jesus Barrientos Medina, hector.jesus@ctm-tamaulipas.com	
	REFRIGERACION BARAHONA	Av. Morelos Orlon 81 Col. Santa Clara Morelos, Ver. 23450.	01632 22 5376	Concepcion Juarez Hernandez, concepcion.juarez@ctm-tamaulipas.com	
	SERVICIOS Y SUMINISTROS MINERATAN ISYM	Buenos Aires 29 Col. Centro, Coahuila de Zaragoza, Coahuila de Zaragoza.	01632 21 1973	Concepcion Juarez Hernandez, concepcion.juarez@ctm-tamaulipas.com	
	ASACOCONCORTEC Y REFRIGERACION	Av. Morelos 100 Col. Centro, Coahuila de Zaragoza, Coahuila de Zaragoza.	01632 21 1973	Concepcion Juarez Hernandez, concepcion.juarez@ctm-tamaulipas.com	
	Deconstrucción y Refrigeracion River	Av. Morelos 100 Col. Centro, Coahuila de Zaragoza, Coahuila de Zaragoza.	01632 21 1973	Concepcion Juarez Hernandez, concepcion.juarez@ctm-tamaulipas.com	
	ACATUCAN	Servicio Ros	01634 20 47 24	Hector Perez Jeremy, h.perez@ctm-tamaulipas.com	
	FRIGOMEX	Rodolfo Marquez #50 Col. San Miguel Ciudad San Andres, San Andres Chalchihuitán.	01632 40 48 0011	Espino Martinez Rojano, espino.martinez@ctm-tamaulipas.com	
	SAN ANDRES TUTLA	Av. Morelos 100 Col. Centro, San Andres Chalchihuitán.	01632 40 48 0010	Juan Carlos Hernandez Coto, juan.c.hernandez.coto@ctm-tamaulipas.com	
	VERACRUZ	Colegio Aeronáutico	01632 40 48 0010	Indra Vitek Soria Sotomayor, indra.vitek@ctm-tamaulipas.com	
	VERACRUZ	Centro de Servicio Alvaro Obregon	01632 40 48 0010	David Armando Alvarado, armando.alvarado@ctm-tamaulipas.com	
VERACRUZ	VERACRUZ	SIERRA DE LOS MONTAÑAS	Av. Morelos 100 Col. Centro, Coatzacoalcos, C.P. 89600 Coatzacoalcos.	229 178 7159 / 229 178 7134	TEODOR HORACIO MIRGO RIVAS, teodor.horacio.mirgo@ctm-tamaulipas.com
	LUIS JAVIER MITALA MENDOZA	Calle 100 num. 84, entre Morelos y Bartolome de las Casas, Col. Centro, Coatzacoalcos, C.P. 89600 Coatzacoalcos.	229 144 27 273	Luis Javier Mitala Mendoza, luis.javier.mitala.mendoza@ctm-tamaulipas.com	
	Confidit Aereo	Calle 100 num. 84, entre Morelos y Bartolome de las Casas, Col. Centro, Coatzacoalcos, C.P. 89600 Coatzacoalcos.	229 100 077 / 229 100 078 / 229 100 184	Ingrid Franchica Abascal, ingrid.franchica@ctm-tamaulipas.com	
	DYL SERVICIOS PROFESIONALES	Av. Morelos 1418 Col. Centro, Coatzacoalcos, C.P. 89600 Coatzacoalcos.	229 100 11 01 / 229 24 0306	Hector Roldan Logue, hector.roldan@ctm-tamaulipas.com	
	Nisa Refrigeracion y Eficiencia Energética	Av. Morelos 1418 Col. Centro, Coatzacoalcos, C.P. 89600 Coatzacoalcos.	229 100 21 0489 / 229 23 293279	Julio Zuniga Serrano, zuniga.julio@ctm-tamaulipas.com	
	Ultima Tecnologia Mirage	Av. Morelos 1418 Col. Centro, Coatzacoalcos, C.P. 89600 Coatzacoalcos.	229 100 21 0489 / 229 100 21 0490	Juan Antonio Carasco, juanantonio.carasco@ctm-tamaulipas.com	
	NG SERVICE	Av. Morelos 1418 Col. Centro, Coatzacoalcos, C.P. 89600 Coatzacoalcos.	229 100 21 0489 / 229 100 21 0491	Indra Vitek Soria Sotomayor, indra.vitek@ctm-tamaulipas.com	
	POZA RICA	Av. Morelos 1418 Col. Centro, Coatzacoalcos, C.P. 89600 Coatzacoalcos.	229 100 21 0489 / 229 100 21 0492	Julio Zuniga Serrano, zuniga.julio@ctm-tamaulipas.com	
	REFRIGERACION	Av. Morelos 1418 Col. Centro, Coatzacoalcos, C.P. 89600 Coatzacoalcos.	229 100 21 0489 / 229 100 21 0493	Julio Zuniga Serrano, zuniga.julio@ctm-tamaulipas.com	
	REFRIGERACION Y REFRIGERACION	Av. Morelos 1418 Col. Centro, Coatzacoalcos, C.P. 89600 Coatzacoalcos.	229 100 21 0489 / 229 100 21 0494	Julio Zuniga Serrano, zuniga.julio@ctm-tamaulipas.com	
MICHIGUEZ DE LA TORRE	REFECA Aire Acondicionado	Av. Morelos 1418 Col. Centro, Coatzacoalcos, C.P. 89600 Coatzacoalcos.	229 100 21 0489 / 229 100 21 0495	Martha Patricia Muñoz Montes, martha.munoz@ctm-tamaulipas.com	
	ROCA DEL RIO	CENTRO DE SERVICIO MANOLO	01632 21 0489 / 01632 21 0496	José Manuel Gomez Lopez, josemanuel.gomez@ctm-tamaulipas.com	
	CLEAN-ENERGY	JOSE MARIA DEL RIO EDIFICIO PIMERIA MAYOR, ROCA DEL RIO.	229 100 21 0489	ALBERTO RIVERO CASIL, alberto.rivero@ctm-tamaulipas.com	
	ULTIMA TECNOLOGIA Mirage	Av. Morelos 1418 Col. Centro, Coatzacoalcos, C.P. 89600 Coatzacoalcos.	229 100 21 0489 / 229 100 21 0490	Juan Antonio Cerezo Costilla, juanantonio.cerezo@ctm-tamaulipas.com	
	JAS CHIAPAS	VISIDER	01632 21 0489 / 01632 21 0491	Carolina Francisca Serratos, carolina.serratos@ctm-tamaulipas.com	
	XALAPA	REFRIGERACION	01632 21 0489 / 01632 21 0492	Angel Julian Hernandez Flores, angel.julian@ctm-tamaulipas.com	
	REFRIFKA	Av. Morelos 1418 Col. Centro, Coatzacoalcos, C.P. 89600 Coatzacoalcos.	01632 21 0489 / 01632 21 0493	Ivett Ortiz Landa, ivett.ortiz@ctm-tamaulipas.com	
	CIMA CERO	Av. Morelos 1418 Col. Centro, Coatzacoalcos, C.P. 89600 Coatzacoalcos.	01632 21 0489 / 01632 21 0494	Jorge Ivan Gallegos, jorgeivan.gallegos@ctm-tamaulipas.com	
	PROVEEDORA DE REPARACIONES PARA REFRIGERACION	Av. CUELLAR 118 COL. MORELOS, COAHUILA DE ZARAGOZA, COAHUILA DE ZARAGOZA.	01783 220 94 / 01783 154 065	EVARISTO HUERTA, evaristo.huerta@ctm-tamaulipas.com	
	TUXPAN	Clima Ideal	01783 220 94 / 01783 154 065	Adrian Jose Contreras, adrian.jose@ctm-tamaulipas.com	
TUCATAN	MICHIGUEZ DE LA TORRE	Centro de Servicio Mirage	01783 220 94 / 01783 154 065	Adrian Jose Contreras, adrian.jose@ctm-tamaulipas.com	
	MICHIGUEZ DE LA TORRE	REFRIGERACION	01783 220 94 / 01783 154 065	Adrian Jose Contreras, adrian.jose@ctm-tamaulipas.com	
	MICHIGUEZ DE LA TORRE	REFRIGERACION	01783 220 94 / 01783 154 065	Adrian Jose Contreras, adrian.jose@ctm-tamaulipas.com	
	MICHIGUEZ DE LA TORRE	REFRIGERACION	01783 220 94 / 01783 154 065	Adrian Jose Contreras, adrian.jose@ctm-tamaulipas.com	
	MICHIGUEZ DE LA TORRE	REFRIGERACION	01783 220 94 / 01783 154 065	Adrian Jose Contreras, adrian.jose@ctm-tamaulipas.com	
	MICHIGUEZ DE LA TORRE	REFRIGERACION	01783 220 94 / 01783 154 065	Adrian Jose Contreras, adrian.jose@ctm-tamaulipas.com	
	MICHIGUEZ DE LA TORRE	REFRIGERACION	01783 220 94 / 01783 154 065	Adrian Jose Contreras, adrian.jose@ctm-tamaulipas.com	
	MICHIGUEZ DE LA TORRE	REFRIGERACION	01783 220 94 / 01783 154 065	Adrian Jose Contreras, adrian.jose@ctm-tamaulipas.com	
	MICHIGUEZ DE LA TORRE	REFRIGERACION	01783 220 94 / 01783 154 065	Adrian Jose Contreras, adrian.jose@ctm-tamaulipas.com	
	MICHIGUEZ DE LA TORRE	REFRIGERACION	01783 220 94 / 01783 154 065	Adrian Jose Contreras, adrian.jose@ctm-tamaulipas.com	
ZACATECAS	ZACATECAS	Bechimex y Refrigeracion de Zacatecas	01783 220 94 / 01783 154 065	Kroilo Martinez Lopez, kroilo.martinez@ctm-tamaulipas.com	



INVERTER **17**

MANUAL DE USUARIO E INSTALACIÓN

V.1118

- En caso de corto circuito favor de desconectar la unidad del centro de carga.
- Favor de leer el presente manual antes de poner a funcionar su Equipo.
- Para servicios de mantenimiento o alguna duda favor de llamar a su centro de servicio autorizado más cercano.
- Para la instalación de esta unidad contactar a un instalador Autorizado.
- No dejar la unidad ni el control remoto al alcance de los niños.
- La instalación eléctrica de esta unidad deberá ser por personal autorizado.

