

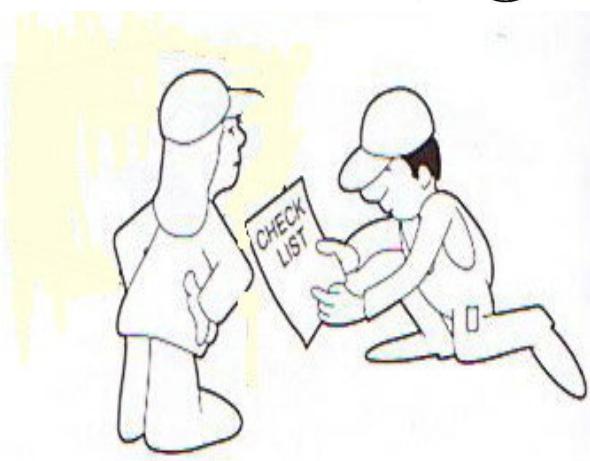
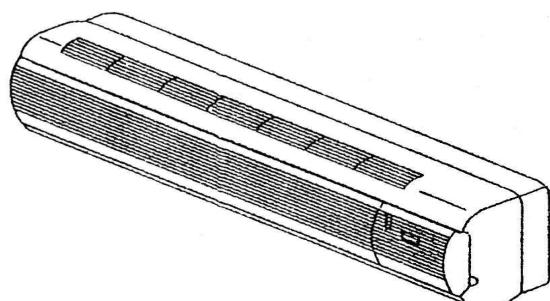


MANUAL DE INSTALACION

ACONDICIONADOR DE AIRE (TIPO SPLIT)

SPLIT DE PARED

U.INTERIOR / U.EXTERIOR



FRIO SOLO

WFN-09 / AWO-09
WFN-12 / AWO-12
WFN-18 / AWO-18
WFN-24 / AWO-24
WFN-30 / AWO-30
WFN-36 / AWO-36

FRIO CALOR

WFN-09R / AWO-09R
WFN-12R / AWO-12R
WFN-18R / AWO-18R
WFN-24R / AWO-24R
WFN-30R / AWO-30R
WFN-36R / AWO-36R

CONTENIDO

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

PARTES ESTANDAR

SELECCIÓN DE LA UBICACION DEL EQUIPO

PROCEDIMIENTO DE INSTALACION

INSTALACION UNIDAD INTERIOR

INSTALACION UNIDAD EXTERIOR

ALIMENTACION Y DIAGRAMA ELECTRICO

REQUERIMIENTOS ELECTRICOS

COMO HACER LA CONEXIÓN ELECTRICA

TERMINANDO EL TRABAJO

INSTALACION DEL SOPORTE DE CONTROL REMOTO

TEST DE OPERACION

GUIA DEL USUARIO

REMOVER Y MANTENIMIENTO

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- * Por favor lea atentamente "PRECAUCIONES DE SEGURIDAD" antes de instalar el equipo.
- * Por favor ponga atencion al visualizar los simblos y su significado, esto es muy importante para su seguridad.

Significado de los simblos utilizados en este manual

! ATENCION

Este simbolo indica que la operación puede causar accidentes personales y serios daños

! CUIDADO

Este simbolo indica que la operación puede causar accidentes personales y daños materiales



*No inserte dedos ni objetos, etc



**Peligro alto voltaje.



***Los equipo debe tener descarga a tierra conectada

*Por favor lea cuidadosamente este manual antes de instalar el equipo.

*Despues de la instalacion, explique el funcionamiento al usuario, usando el manual instrucciones.

*Informe al usuario que guarde este manual de instalacion para futuras consultas. (mover el equipo, servicio del equipo)

! ATENCION

*La instalacion debe ser realizada por personal autorizado/matriculado solamente. La instalacion inapropiada puede causar perdidas de agua y refrigerante, caida de la unidad o shock electrico y fuego.

*Para que el acondicionador de aire funcione satisfactoriamente y de forma segura, instale el equipo como dice este manual de instalacion.

*Corte el suministro de energia antes de realizar cualquier trabajo en el equipo. Puede causar shock electrico y fuego.

*La instalacion electrica debe realizarse acorde a las normas o regulaciones locales / regionales vigentes y por personal autorizado unicamente.

*Conecte la unidad interior y exterior con las cañerias y cables indicados en este manual de instalacion. Este manual describe la forma correcta de instalar las unidades y conectarlas.

*Conecte los cables de las unidades interior y exterior correctamente, de lo contrario puede causar daños en componentes electricos y fuego.

*Nunca corte el cable de alimentacion.

*Ventile la habitacion si durante la instalacion tiene perdidas o fugas de refrigerante. Si el refrigerante tiene contacto con fuego o fuente de calor puede producir gases toxicos.

*Debe estar conectada la descarga a tierra del equipo, de lo contrario puede producir shock electrico o fuego

! CUIDADO

*La corriente electrica de alimentacion se encuentra en la etiqueta del equipo

El voltaje de operación tiene un rango que puede variar+/- 10% del indicado en la etiqueta en los equipo monofasicos y trifasicos.

La diferencia de voltaje entre fases en equipos trifasicos no puede ser mayor al 2%

*El equipo debe ser conectado a la alimentacion electrica por medio de una llave termomagnetica o llave de corte. Los polos de conexión deben tener una separacion de 3mm como minimo.

*Para prevenir lesiones, tenga cuidado cuando manipula partes con bordes filosos o punteagudos.

*No golpee las unidades al manipularlas

*No exponga el equipo al agua o humedad antes de instalarlo. Si asi fuera, cuando lo instale puede producir shock electrico y daños.

*El equipo no debe instalarse en lavaderos o baños

PARTES ESTANDAR

Nombre y cantidad	Nombre y cantidad	Nombre y cantidad
Soporte de pared x 1 	Control remoto inalambrico x 1 	Soporte control remoto x 1 
Filtros de aire x 2 		Tubo flexible x 1  (FRIO CALOR)
Niple drenaje x 1  (FRIO CALOR)		Tapa drenaje x 1  (FRIO CALOR)
Baterias (AAA) x 2 	Tornillos largos x 6 	Tronillos cortos x 2 

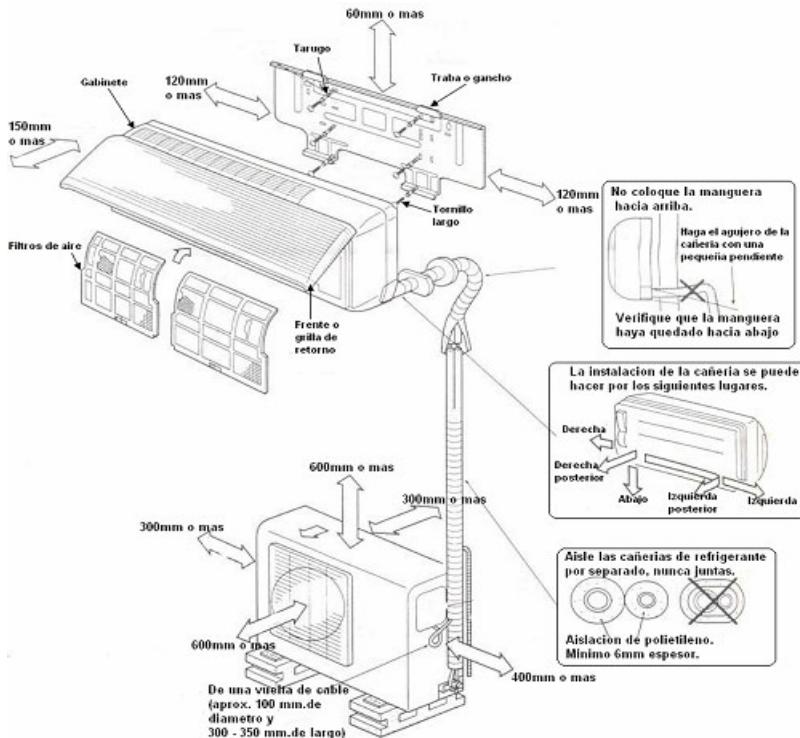
SELECCIÓN DE LA UBICACION DEL EQUIPO

⚠ CUIDADO

- *Instale las unidades interior y exterior en lugares que soporten su peso (pared/piso) y donde esten seguros de no sufrir daños o roturas.
- *No instale las unidades en lugares peligrosos con perdidas de gas, etc.
- *No instale el equipo cerca de fuentes de calor.
- *No coloque la descarga a tierra en las cañerías de cobre o con cable telefonico
- *Ajuste las tuercas flare con el torque especificado
- *Si esta instalando las unidades y hay niños cerca, tome precauciones para que ellos no se aproximen o tengan acceso a las unidades.

Decida la posicion de montaje con el consumidor siguiendo las siguientes indicaciones:

- 1.) UNIDAD INTERIOR
- 1.) Instale la unidad en una ubicación donde tenga suficiente lugar y que soporte el peso,
Ademas verifique que no producira ruido o vibracion cuando el equipo funcione.
- 2.) No debe obstruir de ninguna forma la entrada o salida del aire de la unidad.
El aire debe circular por toda la habitacion.
- 3.) Instale la unidad cerca del lugar de suministro electrico.
- 4.) No instale la unidad en lugares con exposicion directa a los rayos solares, lamparas
fluorescentes o frequencias de radios.
- 5.) Instale la unidad donde sea mas facil conectarla con la unidad exterior.
- 6.) Instale la unidad donde la descarga de agua de condensacion sea mas facil.
- 7.) Tome en cuenta el service del equipo y las distancias que se muestran en la Fig.1
Siempre instale la unidad donde pueda remover los filtros de aire



2.) UNIDAD EXTERIOR

⚠ CUIDADO

- *Instale la unidad exterior en un lugar donde no este inclinada. Inclinacion maxima 5°
- *La unidad no debe estar expuesta a fuertes vientos. Asegurela bien al instalarla.
- *No instale la unidad cerca de los siguientes lugares, puede tener problemas:
 - Lugares con maquinas de aceite
 - Lugares con salitre, costas, etc.
 - Lugares con gas.
 - Lugares con maquinas de ondas de alta frequencia.

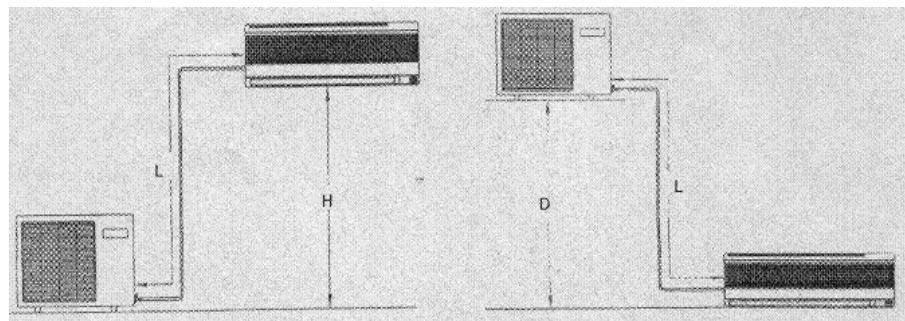
- 1.) Instale la unidad en una ubicación donde tenga suficiente lugar y que soporte el peso, Ademas verifique que no producirá ruido o vibración cuando el equipo funcione.
 - 2.) Si es posible, instale la unidad en un lugar donde no este expuesta a los rayos solares. La unidad debe estar instalada en un lugar ventilado (al aire libre)
 - 3.) Instale la unidad, si es posible, en un lugar limpio, lejos de la lluvia o nieve.
 - 4.) Instale la unidad cerca del lugar de suministro eléctrico.
 - 5.) Instale la unidad donde sea más fácil conectarla con la unidad interior.
 - 6.) Durante el funcionamiento en calor, la unidad exterior elimina agua. Instale la unidad en un lugar donde sea fácil drenar el agua. (models frío calor)
 - 7.) No coloque ningún objeto que tape la salida del aire de la unidad. Bajara el rendimiento.
 - 8.) Seleccione un lugar donde el ruido y el viento húmedo no moleste a los vecinos.
 - 9.) Tome en cuenta el servicio del equipo y las distancias que se muestran en la Fig.1
- Para un buen rendimiento deje los 4 lados de la unidad libres, con buena circulación de aire

DISTANCIA MAXIMA DE CAÑERIAS Y ELEVACION

- 1.)Este seguro que la diferencia de alturas y las distacias entre unidad interior y exterior cumpla con los requerimientos de la tabla 1,
 2.) Se recomiendan trampas de aceite cada 10Mts, cuando tenga diferencia de altura.

TABLE 1. DISTANCIA MAXIMA DE CAÑERIAS Y ELEVACION

Capacidad (BTU/H)	Distancia maxima L : ft(m)	Elevacion Maxima ft(m)	
		H	D
9,000 - 18,000	60 (18)	40 (12)	50 (15)
24,000 - 36,000	83 (25)	66 (20)	73 (22)

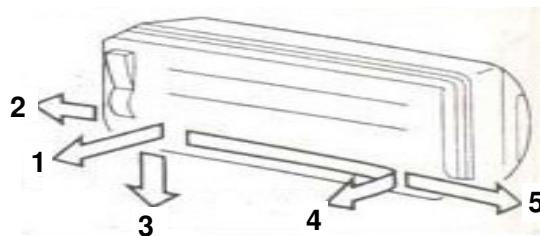
**PROCEDIMIENTO DE INSTALACION**

Instale al acondicionador de aire de la siguiente forma:

INSTALACION UNIDAD INTERIOR

Las cañerias pueden ser conectadas de cinco formas indicadas con 1,2,3,4 y 5 en la Fig.3. Cuando la cañería es conectada en direccion 2 y 5 corte el plastico acanalado del costado del gabinete. Cuando conecte la cañería en direccion 3 corte la muesca de la parte inferior del gabinete

Fig.3 La cañeria puede conectarse en 5 direcciones.



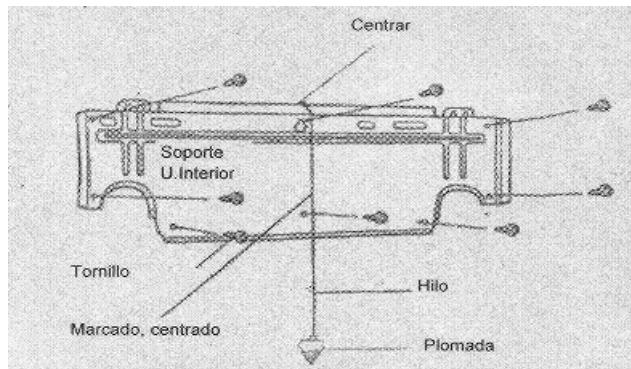
1.) INSTALANDO EL SOPORTE DE LA UNIDAD INTERIOR

! CUIDADO

Instale el soporte en forma horizontal y perpendicular

- 1.1) Si el soporte esta inclinado, podra caer agua de la unidad.
- 1.2) Seleccione un lugar fuerte que soporte el peso de la unidad. Debe estar lejos de cables electricos y tubos de gas
- 1.3) Instale el soporte directamente en la pared
 - Antes de ajustar el soporte a la pared con los tornillos:
 - *Verifique que el soporte este alineado horizontalmente
 - *Haga 6 agujeros o mas e inserte los tarugos de fijacion.
 - *Asegure el soporte con 6 o mas tornillos a la pared. Coloque tornillos en los bordes del soporte
 - *Verifique que el soporte este firmemente colocado.

Fig.4 Instalando el soporte de la Unidad Interior



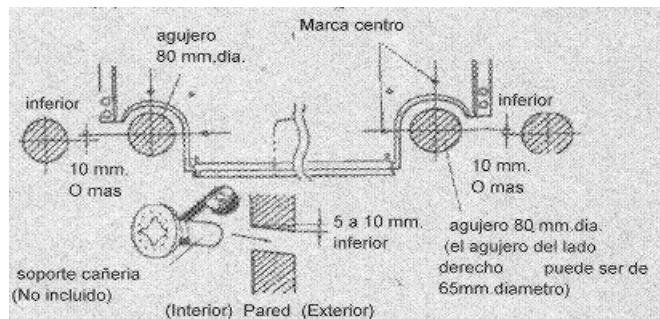
2.) HACIENDO EL AGUJERO EN LA PARED PARA PASAR LAS CAÑERIAS

! ATENCION

Si no se utiliza el pasador de cañerias en la pared, el cable de interconexion de las unidades puede tocar metal y producir fuga de electricidad.

- 2.1) Haga un agujero en la pared de 80mm en la posicion de la Fig.5, de acuerdo con las flechas marcadas en la parte inferior derecha e izquierda del soporte , ligeramente por debajo.
- 2.2) Alinie el centro del agujero, si esta desalineado pude tener perdidas de agua.
- 2.3) Corte el pasador de cañerias a la medida de la pared y pase la cañerias
- 2.4) Para 2 y 5, haga el agujero un poco mas abajo, el agua drenara mas facil.

Fig.5 Haciendo el agujero en la pared



3.) ARMANDO LA CAÑERIA, EL CABLE Y LA MANGUERA DE DRENAGE

! CUIDADO

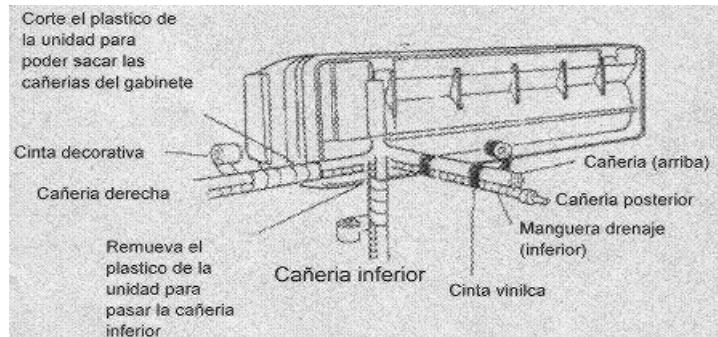
*No remueva la tuerca flare de la cañeria de la unidad interior hasta inmediatamente antes de conectar las cañerias

*Para prevenir roturas en las cañerias, realice las curvas con una dobladora de caño.

*No haga curvas en la cañeria repetidas veces en el mismo lugar. Puede romper el caño.

- 3.1) Instale la cañeria en dirección al agujero, una la cañeria, el cable y la manguera de drenaje con cinta vinilica. Ver Fig.6.
- 3.2) Guie el cable hacia la unidad Interior Ver Fig.x. y conecte segun " Diagrama U.Interior " Ver Fig.xx Ver Fig.xx
- 3.3) Instale la cañeria y el cable de manera que la manguera de drenaje quede debajo Ver Fig.12.
- 3.4) Envuelva las cañerias visibles de la unidad interior con cinta decorativa.

Fig.6 Armado de cañeria, cable y manguera de drenaje.

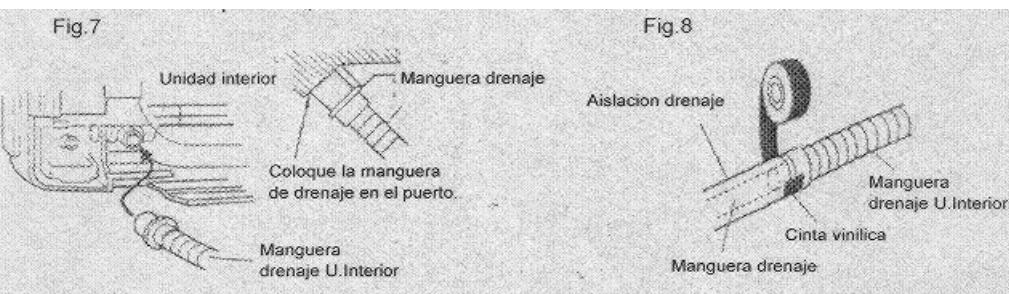


4.) INSTALANDO LA MANGUERA DE DRENAGE Y PRUEBA DE PERDIDAS.

! CUIDADO

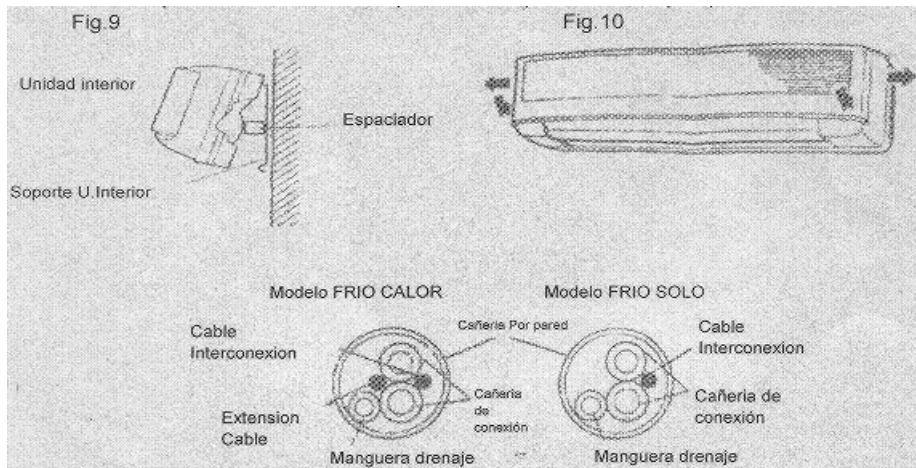
Una conexión inapropiada de la manguera de drenaje puede causar perdidas de agua y shock electrico.

- 4.1) Tambien puede conectar la manguera en el lado izquierdo de la unidad.
 - *Remueva el tapon ubicado en la la salida izquierda de la bandeja de desague.
 - *Retire la manguera de la salida derecha de la bandeja de desague, coloquela en la salida izquierda, asegurela bien con la traba.Ver.Fig 7,
 - *Coloque el tapon que retiro en la salida derecha de la bandeja de desague.
- 4.2) Cuando extienda la manguera de drenaje de la U.Interior, coloque cinta vinilica en la manguera Ver Fig.8.
- 4.3) Vierta agua en la bandeja de drenaje de la unidad y verifique que el liquido drena facilmente sin perdidas,



5.) INSTALANDO LA UNIDAD INTERIOR

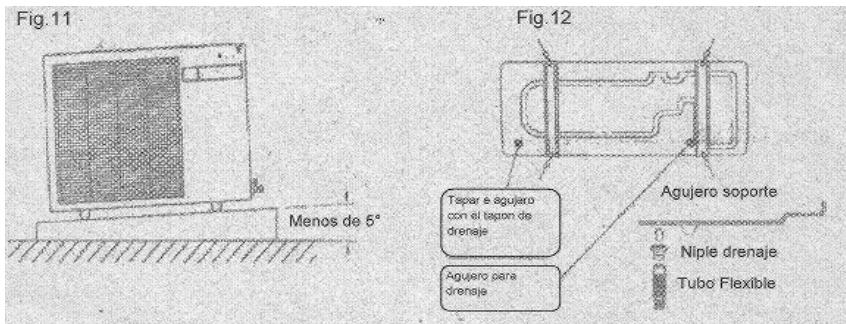
- 5.1) Pase la cañería, el cable y la manguera de drenaje por la pared, luego coloque la unidad sobre el soporte Ver Fig.9
- 5.2) Mueva la unidad de izquierda a derecha para confirmar que esta bien firme en el soporte.Ver Fig.10
- 5.3)Presione la unidad contra el soporte, asegure la unidad con las trabas de la parte inferior del soporte. Tire de la unidad para su lado para verificar que quedo bien firme.



INSTALACION UNIDAD EXTERIOR

! CUIDADO

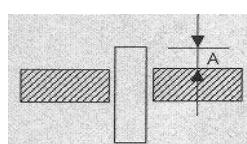
- * Coloque la unidad exterior en un lugar bien firme
- * Cuando la U.Exterior este expuesta a vibraciones, coloque soportes de goma.
- *No instale la unidad directamente sobre la tierra, puede tener problemas.
- *La unidad no debe estar inclinada. Maxima inclinacion permitida 5°
- *Cuando la unida este expuesta a fuertes vientos, asegurela con tornillos como figura indicado en la Fig.12
- *En caso de equipos FRIO CALOR, coloque el niple de drenaje en la unidad y conectelo a una manguera para drenar el agua.
- *Cuando instale el niple para el drenaje, tape el agujero restante con el tapon de goma para evitar perdidas de agua. Ver Fig.12



1.) CONECTANDO LA CAÑERIA

1.1) Proceso conexiones Flare

- *Corte la cañería con una cortadora de caño, para que el caño no se deforme.
- *Coloque el caño boca a bajo para que las impurezas del cobre no ingresen en la cañería. Remueva imperfecciones
- *Remueva las tueras flare de las unidades interior y exterior, coloquelas en la cañería y haga las pestañas en el caño con una pestañadora adecuada.
- *Margen de proceso flare (unidad mm)



Diametro externo de la cañería de cobre	A (mm)
1/4" (6.35mm)	2.0 - 3.0
3/8" (9.52mm)	3.0 - 4.0
1/2" (12.7mm)	3.5 - 4.5
5/8" (15.88mm)	3.5 - 4.5
3/4" (19.05mm)	3.5 - 4.5

- * Verifique si la pestaña realizada en parte "L" Ver Fig.14. es uniforme y no tiene rajaduras

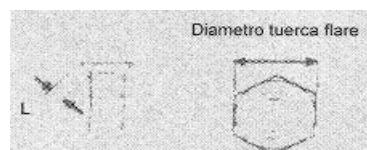


Tabla 2 Tuerca flare diametro externo

Capacidad (BTU/H)	Diametro exterior tuerca flare	
	Liquido	Succion
9,000 - 12,000	19 mm	24 mm
18,000 - 36,000	22 mm	27 mm

1.2) Curvas en la cañería

- *Use una dobladora de caño para doblar las cañerías, si usa sus manos puede romper la cañería, deformarla o extrangularla.
- *Si no tiene dobladora de caños, puede hacerlo con sus manos. Debe hacer curvas con radios largos y con mucho cuidado.
- *Si la cañería es dobrada varias veces en el mismo lugar se puede romper o fisurar. Trate de hacer la menor cantidad de curvas posibles en su instalacion.
- *Quite la aislacion termica de la cañería para hacer las curvas, de lo contrario puede romper la cañería. Corte la aislacion termica Ver.Fig.16. realice la curva y luego coloque la aislacion nuevamente con cinta vinilica.

Fig.15

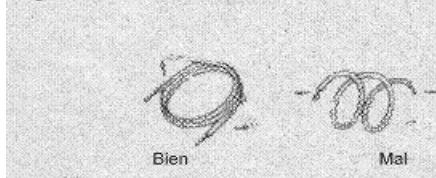
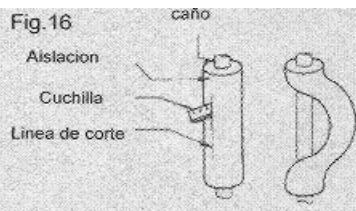


Fig.16



1.3) Conexión de cañerías
1.3.1) Unidad Interior

! CUIDADO

- *No remueva las tapas de las cañerías antes de instalar la unidad.
- *Asegurese de conectar las cañerías correctamente, alinie el centro. Si no esta bien, la tuerca flare no puede ajustarse bien y pueden quedar perdidas. No haga fuerza si la tuerca no ajusta correctamente, revise si las cañerías estan alineadas.

*Alinie primero las cañerías y ajuste las tuercas flare con la mano.

*Cuando las tuercas flare esten ajustadas firmemente con la mano, ajuste las tuercas con llaves de fuerza.

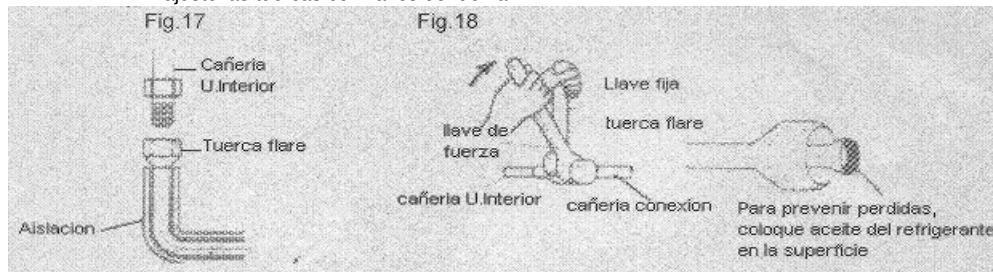


Tabla 3 Torque tuercas flare

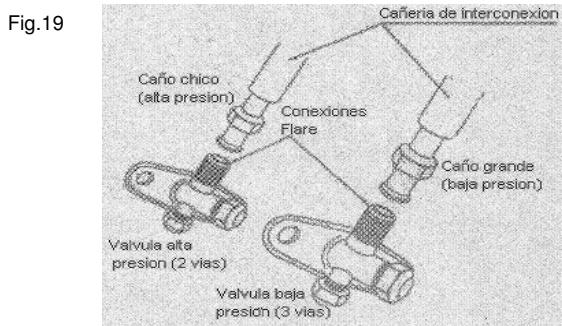
Diametro exterior cañeria de cobre (mm)	Torque ft-lb (N-m)
1/4" (6.35mm)	6 - 10 (8 - 13)
3/8" (9.52mm)	12 - 20 (16 - 27)
1/2" (12.7mm)	15 - 25 (20 - 33)
5/8" (15.88mm)	20 - 30 (27 - 40)
3/4" (19.05mm)	

1.3.2) Unidad Exterior

! CUIDADO

- *No remueva las tapas de las cañerías antes de instalar la unidad.
- *Conecte la cañería grande antes de la chica.

*Ajuste las tuercas flare de las cañerías a las valvulas de servicio
el metodo de ajuste es el mismo que en la U.Interior



1.4) Chequeo de las conexiones y perdidas de refrigerante

! CUIDADO

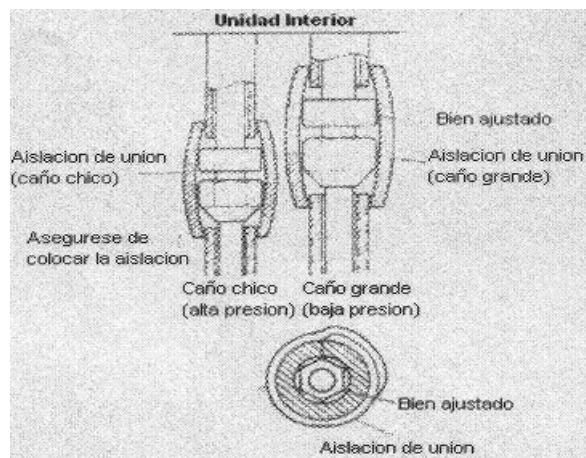
- *No utilice el refrigerante pre-cargado en la U.Exterior para probar perdidas
- *Asegurese de retirar la mezcla de refrigerante y nitrogeno cuando termine la prueba de perdidas.
- *Nunca use acetileno u oxigeno para probar perdidas.

- *Compruebe las uniones de las unidades interior y exterior, chequee las juntas y use un manometro para verificar perdidas.
- *Cargue refrigerante en la cañeria hasta 35-40Psi.
- *Carge nitrogeno en las cañerias hasta que la presion llegue a 150Psi
- *Inspeccione las perdidas de refrigerante con un detector de fuga.
- *Si encuentra alguna perdida, vacie el sistema, repare la perdida y vuelva repetir el test.

1.5) Aislacion en la union de la cañeria

Ponga aislacion termica en las uniones (solo U.Interior)

Fig.20



2.) PURGA DE AIRE

Evacue el aire del sistema usando una bomba de vacío

Ver Fig.21

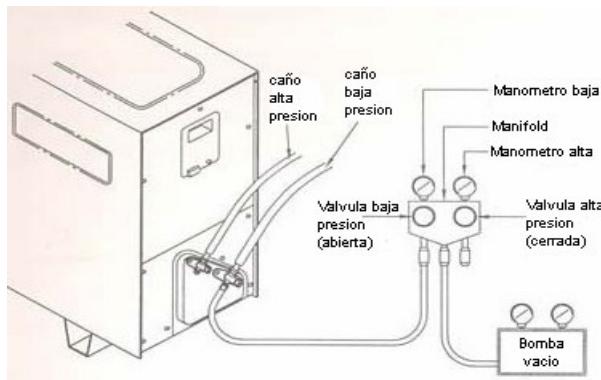
! CUIDADO

- *No use el refrigerante pre-cargado en la U.Exterior ni deje fluir sin sacar el aire de la cañería.
- *No encienda el equipo si esta en alto vacío.
- *No deje el compresor, especialmente el scroll, bajo vacío durante mucho tiempo
- No use el compresor para evacuar el sistema.

*Cierre completamente la llave de alta presion del manifold y no la abra hasta despues del siguiente trabajo.

- 2.1) Chequee que las valvulas de servicio de la unidad exterior esten cerradas.
- 2.2) Conecte la manguera de baja presion del manifold a la valvula de servicio de gas , la valvula que tiene el acceso de carga. Coloque la mangura neutral en la bomba de vacío.
- 2.3) Abra la llave de baja presion del manifold completamente.
- 2.4) Encienda la bomba de vacío para comenzar la operación
- 2.5) Afloje la manguera de la valvula de servicio y verifique si esta sacando el aire luego vuelva a ajustarla. (Cuando el ruido de la bomba de vacío cambie, lea el manometro, este debera ir por debajo de cero)
- 2.6) Deje funcionar la bomba de vacío por lo menos 15minutos confirme con la lectura de manometro, debera decir -100 kPa (-76 mmHg or -1 bar).

- 2.7) Cuando termine, cierre la llave de baja presion del manífold y apague la bomba de vacío.
- 2.8) Afloje lentamente la valvula de servicio de gas, cuando lea en el manómetro 14 - 28 psig (1-2 kg/cm²), ajuste la valvula y desconecte la manguera del acceso de carga de la valvula.
- 2.9) Abra completamente las valvulas de servicio usando llaves allen.
- 2.10) Coloque las tapas de las valvulas de servicio y ajuste firmemente.



3.) CARGA ADICIONAL

El fabricante pre-carga las unidades exteriores con refrigerante para 5 metros de cañería. Cuando la cañería es mayor a 5 metros de debe completar la carga de refrigerante.

Para la carga adicional, Ver Tabla 4.

! CUIDADO

- *Cuando instale el equipo no mezcle refrigerantes, lea la etiqueta del equipo que indica el refrigerante que debe usar.
- *Cuando agregue refrigerante hágalo por el acceso de carda de la valvula de servicio.
- *Para prevenir daños en el compresor no agregue líquido por el acceso de carga de la valvula de succión.
- *El refrigerante R-407 es una mezcla de refrigerantes, su composición es diferente en líquido o gaseoso. Este refrigerante debe ser cargado por el acceso de la valvula de servicio en forma líquida
- *Cuando conecte las unidades a mas de 10metros debe consultar al personal autorizado.

Tabla 4. Carga adicional de Refrigerante

Cañería (m)	5	7	10
Refrigerante adicional	No	32	80

Cuando el largo de la cañería es mayor a 5 metros debe adicionar 16 g/m.

ALIMENTACION ELECTRICA

! ATENCION

- El voltaje de este equipo es 220 - 240 V AC 50 Hz
- • Cortar la alimentacion electrica antes de hacer cualquier trabajo en el equipo
 - Cualquier problema puede cause shock electrico o fuego
- • La instalacion electrica debe estar acorde a las normas o regulaciones locales, la y debe ser realizada por personal autorizado.
- • La corriente electrica de alimentacion se encuentra en la etiqueta del equipo
 - El voltaje de operacion tiene un rango que puede variar +/- 10% del indicado en la etiqueta en los equipo monofasicos y trifasicos.
 - La diferencia de voltaje entre fases en equipos trifasicos no puede ser mayor al 2%
- • El equipo debe ser conectado a la alimentacion electrica por medio de una llave termomagnetica tipo llave de corte. Los polos de conexion deben tener una separacion de 3mm como minimo.
- • Instale la llave termomagnetica acorde a las normas o regulaciones locales.

! CUIDADO

*La fuente de alimentacion debe ser suficiente para el equipo. No debe tener otros aparatos electricos en la misma linea de alimentacion.

Si la capacidad no es suficiente consulte a la empresa que provee la alimentacion electrica.

*Cuando el voltaje es menor al necesario el equipo no podra arrancar

En este caso consulte a la empresa que le provee electricidad.

DIAGRAMA ELECTRICO

! CUIDADO

*El cableado electrico debe cumplir con las normas y regulaciones locales.

*El diametro de los cables seleccionados no debe ser menor a los mencionado en la tabla 5.

*Junte los numeros del terminal de conexion y el color de los cables con los de la U.Exterior.

*Conekte los cables firmemente al terminal de conexiones. Una mala conexion puede causar fuego

*si los cables de interconexion de las unidades o el cable de alimentacion estan mal conectados, pueden causar daños en la placa o en el equipo.

*El equipo debe tener su descarga a tierra conectado, de lo contrario, puede ocasionar shock electrico o fuego.

*El largo estandar de los cables es de 8 metros, si desea prolongarlos, consulte al fabricante, de lo contrario pueden ocurrir fallas en el equipo

REQUERIMIENTOS ELECTRICOS

Tabla.5 Diametro de cables y capacidad del fusible

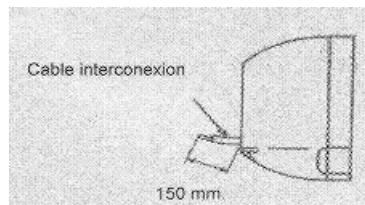
Capacidad (BTU/h)	Cable de alimentacion (mm ²)	Cable interconexion wire (mm ²)	Capacidad fusible (A)
9,000	2.5	1.5	10
12,000	2.5	1.5	10
18,000	2.5	1.5	15
24,000	4	1.5	20
30,000	6	1.5	25
36,000	6	1.5	25

COMO HACER LA CONEXIÓN ELECTRICA

UNIDAD INTERIOR

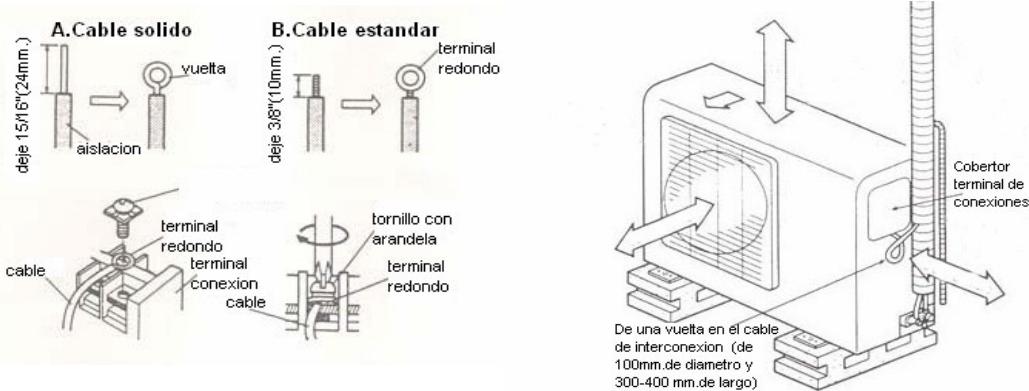
La conexión electrica pueda hacerse sin desmontar el frente.

- 1.) Remueva la grilla de entrada de aire.
- 2.) Remuava la tapa de la caja electrica, el soporte del cable y la tapa del terminal de conexiones.
- 3.) Inserte los cables de por el agujero de la pared
- 4.) Saque los cables hacia el frente a travez de la parte inferior de la unidad y deje 150mm de cable libre para hacer la conexión
- 5.) Conecte los cables al terminal de conexiones respetando la numeracion del terminal entre la unidad interior y la exterior. Ajuste firmemente los tornillos del terminal de conexiones.
- 6.) Verifique con un tester que los cables estan bien conectados
- 8.) Coloque la tapa del terminal de conexiones, la tapa de la caja electrica y la grilla de entrada de aire.



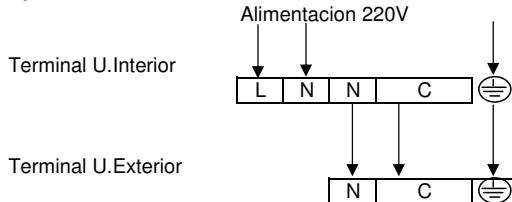
UNIDAD EXTERIOR

- 1.) Remueva la tapa del terminal de conexiones
- 2.) Conecte los cables al terminal de conexiones respetando la numeracion del terminal entre la unidad interior y la exterior. Ajuste firmemente los tornillos del terminal de conexiones.
- 3.) Cuando conecte el cable en la unidad exterior, haga un rulo con el cable para prevenir que el agua entre.
- 4.) Aisle perfectamente los cables para prevenir el contacto con agua, metales o cualquier objeto.

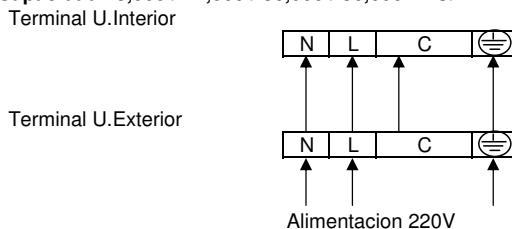


MONOFASICO - FRIO SOLO

1.) Capacidad 9,000 / 12,000 BTU/h

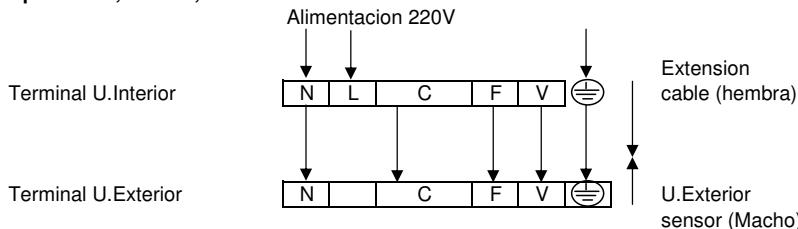


2.) Capacidad 18,000 / 24,000 / 30,000 / 36,000 BTU/h

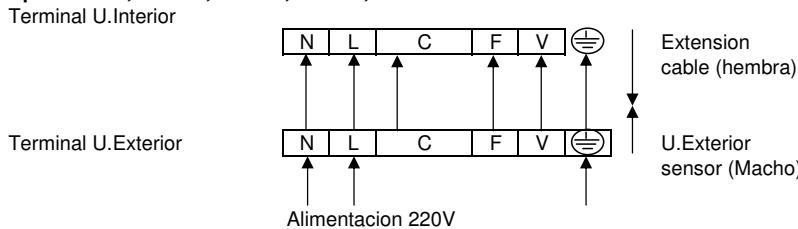


MONOFASICO - FRIO CALOR

1.) Capacidad 9,000 / 12,000 BTU/h



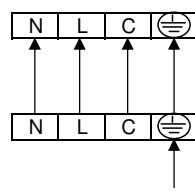
2.) Capacidad 18,000 / 24,000 / 30,000 / 36,000 BTU/h



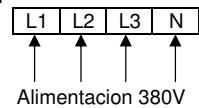
TRIFASICO (OPCIONAL) - FRIO SOLO

Capacidad 36,000 BTU/h

Terminal U.Interior



Terminal U.Exterior

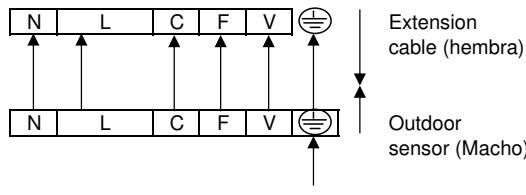


TRIFASICO (OPCIONAL) - FRIO CALOR

Capacidad 36,000 BTU/h

Terminal U.Interior

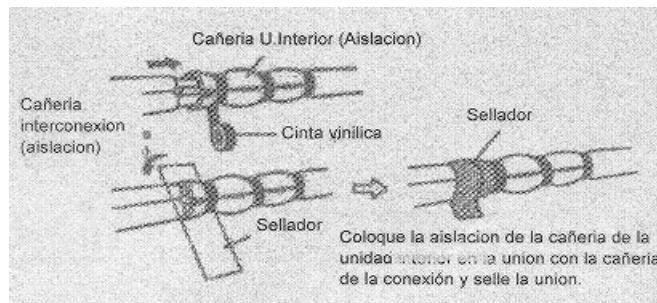
Terminal U.Exterior



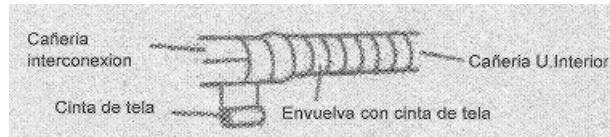
TERMINANDO EL TRABAJO

1.) Aislacion de las cañerías

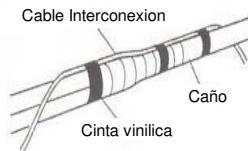
- 1.1.) Coloque aislacion en la union de la cañeria de la unidad interior y la cañeria de la instalacion, sujetela con cinta vinilica para que no queden aberturas.
- 1.2.) Coloque cinta aislante o selladora en la junta de las aislaciones de las cañerias para no dejar aberturas.



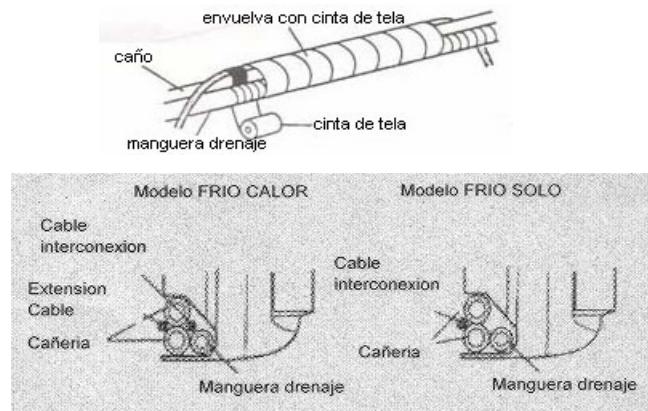
- 1.3.) Acomode la union de las cañerías de la unidad interior y de la instalacion, . envuelvalas con cinta de tela, ajustandolas,



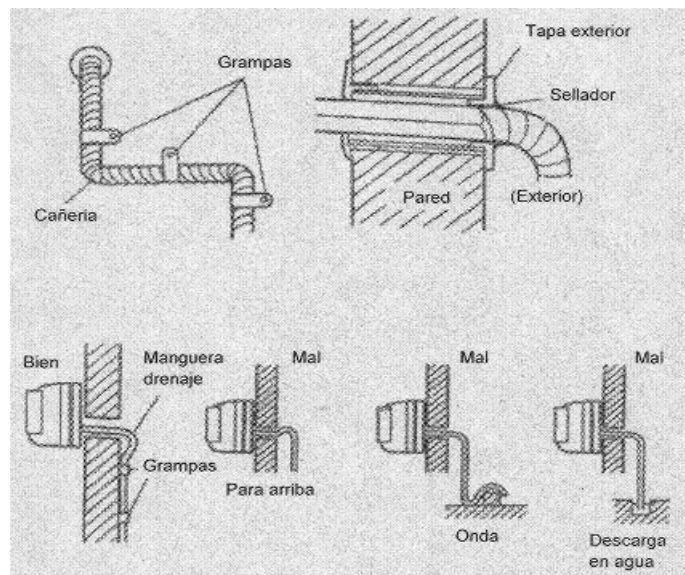
- 1.4.) Instale el cable de interconexion a lo largo de la cañeria y sujetelo con cinta vinilica,



- 1.5.) Envuelva con cinta de tela todo el largo de la cañería, juntando el cable de interconexión y la manguera de drenaje formando un paquete.



- 2.) Cuando sujeté temporalmente el cable de interconexión a la cañería con cinta vinilica, verifique que el cable quede en la parte superior de cañería para evitar posible contacto con agua.
 3.) Sujete la cañería de interconexión del exterior con grampas.
 4.) Selle las uniones entre la pared y la cañería para evitar filtraciones de agua y viento



INSTALACION DEL SOPORTE DE CONTROL REMOTO

! CUIDADO

Chequear que la unidad interior recibe la señal del control remoto antes de instalar el soporte

Evitar los rayos solares directos y la luz de lamparas flourescentes en el receptor de señal de la unidad.

No instale el control remoto cerca de una fuente de calor.

Deje el control remoto a por lo menos 1 metro de televisores o equipos de audio para evitar interferencias.

Instale el control remoto y verifique su buen funcionamiento.

1.) Instale el soporte del control remoto firmemente con tornillos

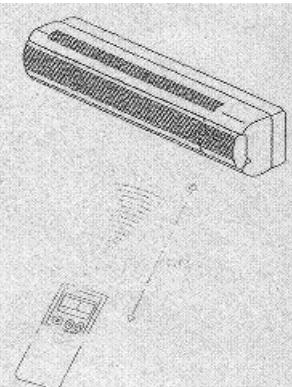
2.) Introduzca el control remoto en el soporte

3.) La ubicación del control remoto este determinada en la Fig. 32

Fig.32



Fig.33



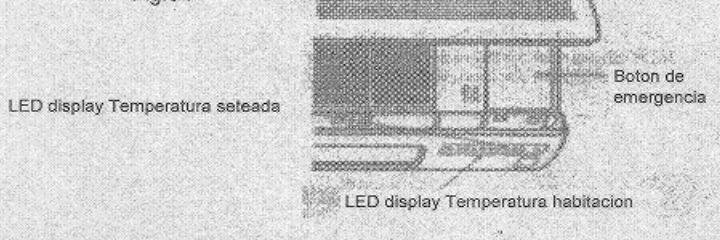
TEST DE OPERACION

*Antes del test de operación verifique que el cableado de interconexion entre las unidades interior y exterior sea correcto.

1.) E Test de Operación de Emergencia.

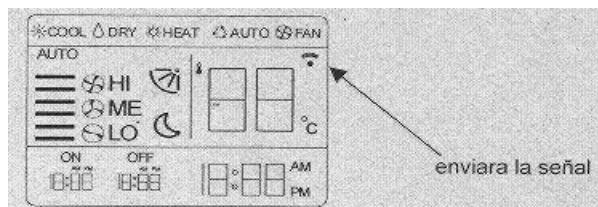
- * Presione el boton de emergencia por unos segundos, escuchara un beep y el led de power se encendera
- * Para cancelar la operación de emergencia presione el boton nuevamente.

Fig.34



2.) R Test del Control Remoto

- * Chequear que el receptor de señal recibe la señal del control remoto. Presione ON/OFF en el control remoto, enviara la señal y escuchara un beep presione ON/OFF nuevamente para detener la operación.



3.) A Test operación Auto encendido

El acondicionador de aire esta equipado con la función Auto encendido, que le permite encender luego de un corte de energía en el mismo modo que estaba antes.

- * Apague el equipo y enciéndalo nuevamente.
- * El equipo debe encender en la función que estaba anteriormente.

Nota: El compresor tiene un relay de retardo de arranque de 3 minutos

GUIA DEL USUARIO

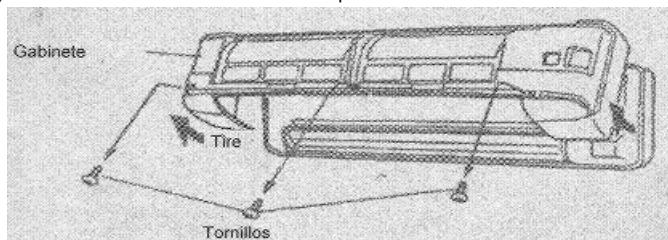
Explique lo siguiente al usuario de acuerdo con el manual

- 1.) Use el manual de operaciones para mostrarle todas las funciones del equipo y como manejarlo.
Todas las funciones del control remotos y de emergencia
- 2.) Remover filtros de aire y limpieza.
- 3.) Entregue el manual de instalacion y de operaciones el usuario.

REMOVER Y MANTENIMIENTO

1.) Remover el Frente de la unidad interior

- 1.1) Remover los 3 o 4 tornillos (varía según el modelo).
- 1.2) Remueva el Frente tirando desde la parte inferior hacia arriba.



2.) Instalacion del Frente de la unidad interior

Antes de instalar el frente, mueva suavemente el deflectores de aire hacia abajo

- 1.1) Empuje el frente contra el gabinete y enganche las trabas de la parte superior.
- 1.2) Asegure el frente al gabinete, sujetandolo con las trabas de la parte inferior
Verifique que el panel frontal esta bien firme.

