

Refrigerante
R407C

UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT MANUAL DE INSTALACIÓN

(PARTE N° 9363251012)

Este acondicionador de aire usa el nuevo refrigerante HFC (R407C).

De uso exclusivo para personal de mantenimiento autorizado.

ADVERTENCIA

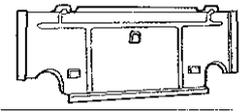
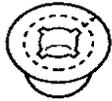
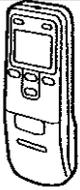
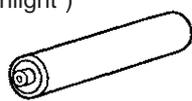
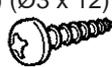
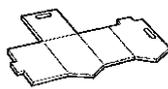
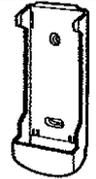
- ① Para que el acondicionador de aire funcione satisfactoriamente, debe instalarse tal y como se describe en este manual de instalación.
- ② Conectar la unidad interior y la exterior con las piezas estándar disponibles de tubos y cableado del acondicionador de aire. En este manual de instalación se describe cómo realizar correctamente las conexiones utilizando nuestro material estándar de instalación.
- ③ La instalación debe llevarse a cabo de acuerdo con las normas nacionales de instalaciones eléctricas, y exclusivamente a cargo de personal autorizado.
- ④ No cortar nunca el cable de alimentación, ni alargarlo ni acortarlo, ni cambiar el enchufe.
- ⑤ No utilice tampoco ningún cable de prolongación.
- ⑥ Conectar el enchufe de alimentación firmemente. Si el acoplador está suelto, repárelo antes de utilizar el acondicionador de aire.
- ⑦ No encienda el aparato hasta haber completado la instalación.

- Procure no rayar el acondicionador de aire mientras lo manipula.
- Después de la instalación, explique el funcionamiento correcto al cliente, utilizando el manual de funcionamiento.
- Deje este manual de instalación al cliente ya que será necesario en caso de reparación o traslado del acondicionador de aire.

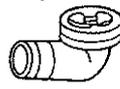
ACCESORIOS ESTÁNDAR

Se proporcionan los siguientes accesorios de instalación. Deben utilizarse como se especifica.

ACCESORIOS DE LA UNIDAD INTERIOR

Nombre y forma	Cant.	Uso
Soporte de ángulo de pared 	1	Para la instalación de la unidad interior
Tapón de pared 	1	Para la protección del tubo de conexión a través del orificio
Telemando 	1	
Pila ("penlight") 	2	Para el telemando
Marca del cable (sólo para modelo 17T) 	1	Para fijar bien ambos extremos del cable de conexión (y evitar malas conexiones)
Tornillo de rosca (grande) (Ø4 x 20) 	8	Para la instalación del soporte de ángulo de pared
Tornillo de rosca (pequeño) (Ø3 x 12) 	2	Para instalar el soporte del telemando
Tornillo embridado (Ø4 x 10) 	2	Para la instalación de la unidad interior
Separador 	1	Para la instalación de la unidad interior
Soporte del telemando 	1	
Cinta de tela 	1	Para la instalación de la unidad interior
Precinto A 	1	Para la instalación de la unidad interior

ACCESORIOS DE LA UNIDAD EXTERIOR

Nombre y forma	Cant.	Uso
Llave Allen 	1	Para abrir la válvula refrigerante de la unidad exterior
Tubo de drenaje 	1	Para la instalación de los tubos de drenaje de la unidad exterior [sólo modelo calefacción y refrigeración (ciclo inverso)]
Tapón de drenaje 	2	

En este manual de instalación se hace referencia a las siguientes partes, que se incluyen en el equipo opcional de instalación.

Nombre	Cant.
Montaje del tubo de conexión	1
Cable de conexión (3 conductores)	1
Cable de conexión (2 conductores) (sólo modelo 17T)	1
Tubo de pared	1
Cinta decorativa	1 rollo
Cinta de vinilo	1 juego
Tapón de pared	1 juego
Abrazadera en U	1 juego
Manguera de drenaje	1
Tornillos de madera	1 juego
Sellador	1 juego

REQUISITOS ELÉCTRICOS

Proporcione siempre un circuito derivado especial para alimentar el acondicionador de aire e instale un interruptor y un acoplador especiales. No alargue el cable de alimentación.

SELECCIÓN DE LA POSICIÓN DE MONTAJE

⚠ ADVERTENCIA

Realice la instalación en un lugar que pueda soportar el peso de la unidad interior y de la exterior, y sujételas firmemente de modo que las unidades no vengzan ni se caigan.

⚠ PRECAUCIÓN

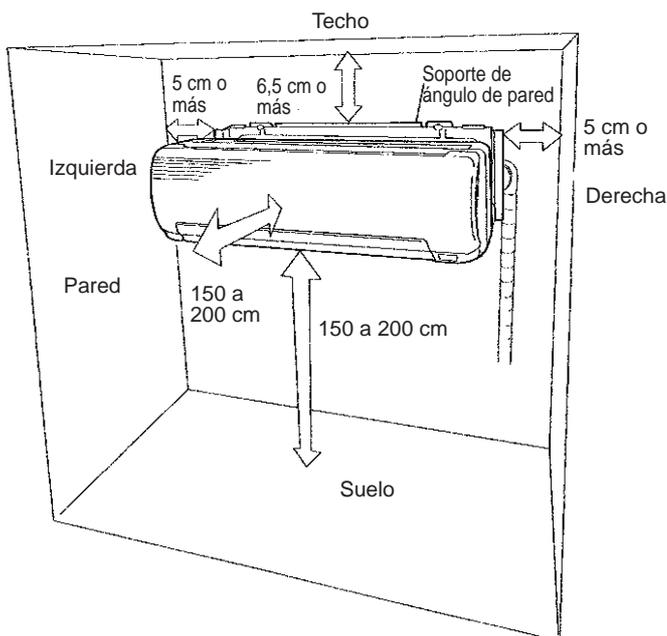
- ① No realice la instalación en lugares donde exista riesgo de fugas de gas combustible.
- ② No instale cerca de fuentes de calor.
- ③ Cuando se instale las unidades interiores y exteriores, tome todas las precauciones para evitar que los niños puedan acceder a ellas. Podrían producirse accidentes inesperados.

Decida el lugar de montaje con el cliente del siguiente modo:

1. UNIDAD INTERIOR

- (1) Instale el nivel de la unidad interior en un muro fuerte, no sujeto a vibraciones.
- (2) Los puertos de entrada y salida no deben obstruirse: el aire debe poder circular por toda la estancia.
- (3) Instale cerca de una fuente de alimentación (circuito exclusivo). (Instale al alcance del enchufe).
- (4) No instale la unidad donde vaya a estar expuesta a la luz solar directa.
- (5) Instale la unidad donde sea fácil conectarla con la unidad exterior.
- (6) Instale la unidad donde la manguera de drenaje se pueda instalar fácilmente.
- (7) Tenga en cuenta el mantenimiento, etc. y deje los espacios mostrados en la Fig. 1. Instale la unidad donde el filtro pueda extraerse.

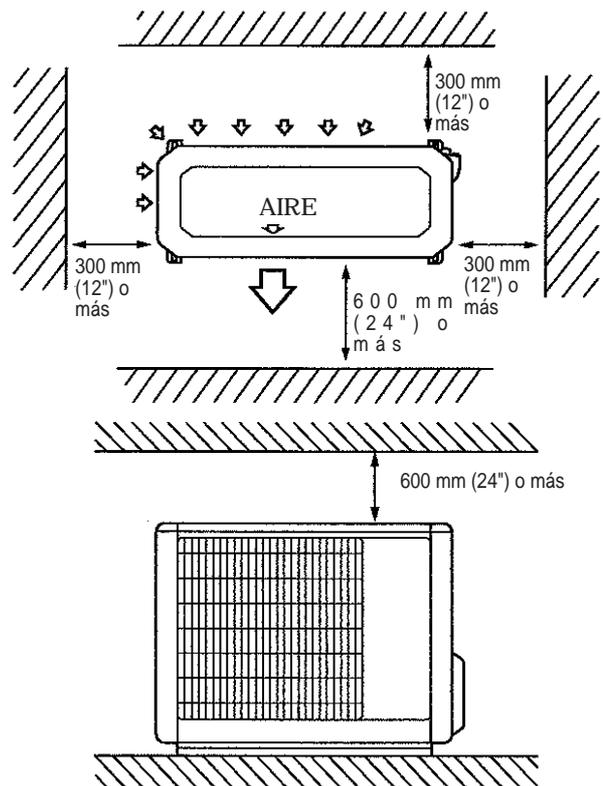
Fig. 1



2. UNIDAD EXTERIOR

- (1) Si es posible, no instale la unidad en lugares expuestos a la luz directa del sol. (Si es preciso, instale un toldo que no estorbe la circulación del aire).
- (2) No instale la unidad donde soplen vientos fuertes o en lugares con mucho polvo.
- (3) No instale la unidad en un lugar de paso.
- (4) Tenga en cuenta a sus vecinos de modo que no les moleste el aire proyectado dentro de sus ventanas o el ruido.
- (5) Deje el espacio mostrado en la (Fig. 2), para no bloquear el flujo de aire. Asimismo, para un funcionamiento eficaz, deje libres tres de las cuatro direcciones: frontal, trasera y ambos laterales.
- (6) Cuando funciona en modo calefacción, el agua de drenaje se expele por la unidad exterior.
Por lo tanto, instale la unidad exterior en un lugar en el que el chorro de agua de drenaje no se obstruya. (Sólo modelo calefacción y refrigeración (ciclo inverso))
- (7) No coloque animales ni plantas en el camino del aire caliente.
- (8) Tenga en cuenta el peso del acondicionador de aire y seleccione un lugar donde el ruido y las vibraciones sean reducidos.

Fig. 2



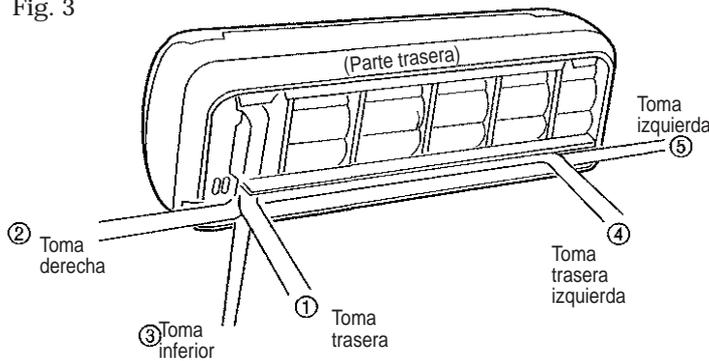
PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

1

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Los tubos pueden conectarse en las cinco direcciones indicadas por ①, ②, ③, ④ y ⑤ en la (Fig 3).

Fig. 3



1. INSTALACIÓN DEL SOPORTE DE ÁNGULO DE PARED

⚠ ADVERTENCIA

Instale el soporte de ángulo de pared con la firmeza suficiente como para aguantar el peso de un adulto.

⚠ PRECAUCIÓN

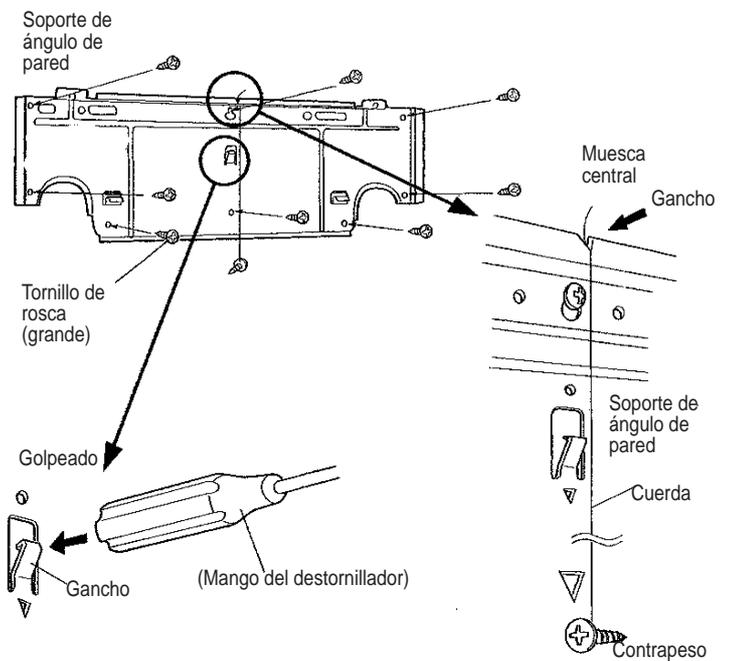
Instale el soporte de ángulo de pared de modo que esté bien situado horizontal y verticalmente. Si el soporte de ángulo de pared está inclinado, el agua puede gotear sobre el suelo.

[Instalación directa en la pared]

Antes de atornillar el soporte de ángulo a la pared, nivélelo golpeando suavemente el gancho en el centro del soporte con el mango de un destornillador.

- Fije el soporte de ángulo de pared a la pared con 6 o más tornillos y pernos de anclaje utilizando los orificios situados cerca del borde exterior del soporte.
- Verifique que no hay vibraciones en el soporte de ángulo de pared.

Fig. 4



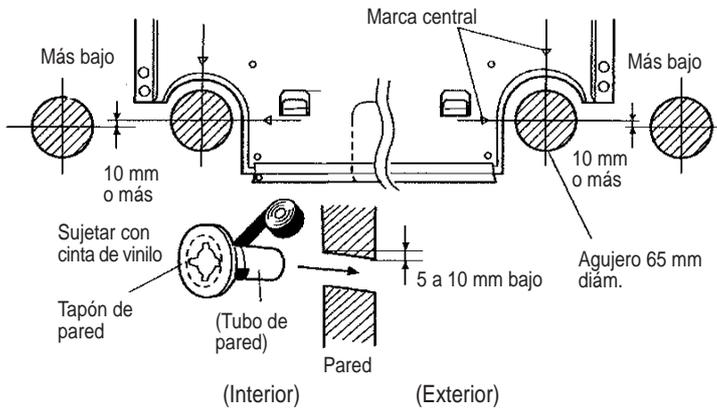
2. CÓMO PRACTICAR UN ORIFICIO EN LA PARED PARA LA CONEXIÓN DE TUBOS

⚠ ADVERTENCIA

Si el tubo de pared no se utiliza, el cable que conecta las unidades interior y exterior puede entrar en contacto con metal y provocar una dispersión eléctrica.

- (1) Practique un orificio de 65 mm de diámetro en la pared, en el lugar indicado en la (Fig. 5).
- (2) Si hace el orificio en el interior del marco de instalación, corte el orificio en el punto de intersección de las marcas centrales. Si hace el orificio de pared en el exterior del marco de instalación, corte el orificio al menos 10 mm más abajo.
- (3) Haga el orificio de modo que el extremo exterior esté más bajo (de 5 a 10 mm) que el extremo interior.
- (4) Alinee siempre el centro del orificio de la pared. Si están desalineados, se producirá una fuga de agua.
- (5) Corte el tubo de pared para que coincida con el grosor de la pared, encájelo en el accesorio de tapón de pared tipo B, asegure el tapón con cinta de vinilo y ajuste el tubo a través del orificio. (Fig. 5)
- (6) Para los tubos de la izquierda y la derecha, practique el orificio un poco más abajo, de modo que el agua de drenaje pueda circular libremente. (Fig. 5)

Fig. 5



3. MONTAJE DE LA MANGUERA Y EL TUBO DE DRENAJE

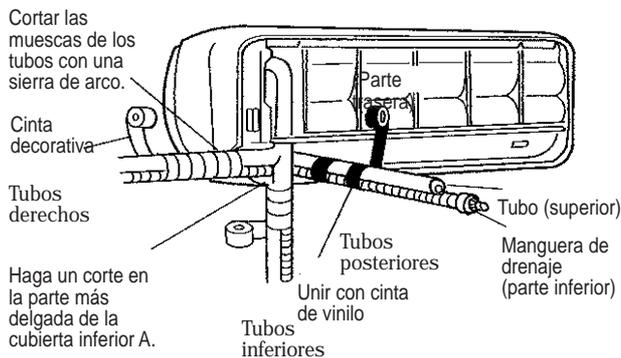
⚠ PRECAUCIÓN

- ① No extraiga la tuerca abocardada del tubo de la unidad interior hasta que no conecte el tubo de conexión.
- ② Evite los codillos pronunciados para impedir que el tubo se rompa. Doble el tubo con un radio de curvatura de 100mm o más.
- ③ Si el tubo se dobla varias veces por el mismo punto, se romperá.

[① Tubo posterior, ② Tubo derecho, ③ Tubo inferior]

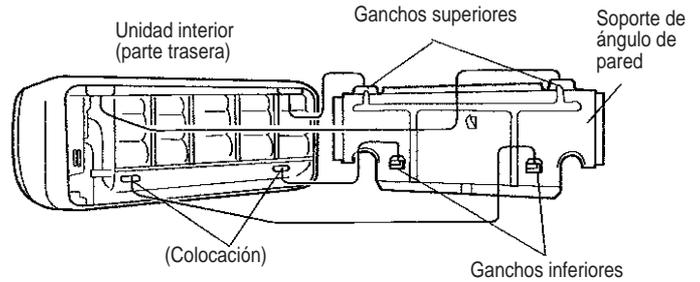
- Instale los tubos de la unidad interior en la dirección del orificio de la pared y unir el tubo y la manguera de drenaje con cinta de vinilo. (Fig. 6)
- Instale los tubos de modo que la manguera de drenaje quede por debajo.

Fig. 6



- Lleve a cabo " ② CABLEADO DE LA UNIDAD INTERIOR" antes de realizar este cableado.
- Tape los tubos de la unidad interior que sean visibles desde fuera con cinta decorativa.
- Una vez pasados los tubos interiores y la manguera de drenaje a través del orificio de la pared, cuelgue la unidad interior de los ganchos de la parte superior e inferior del soporte de ángulo de pared.

Fig. 7



Una vez pasados los tubos interiores y la manguera de drenaje a través del orificio de la pared, cuelgue la unidad interior de los ganchos de la parte superior e inferior del soporte de ángulo de pared.

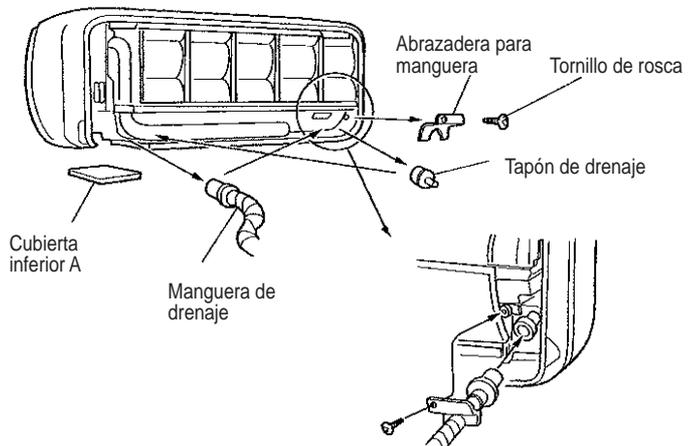
[④ Tubos traseros izquierdos, ⑤ Tubos izquierdos]

⚠ PRECAUCIÓN

Después de quitar la manguera de drenaje, no olvide colocar el tapón de drenaje.

- Quite la abrazadera de la manguera e instale la manguera y el tapón de drenaje en los lados izquierdo y derecho. A continuación, coloque de nuevo la abrazadera de la manguera en su posición original.

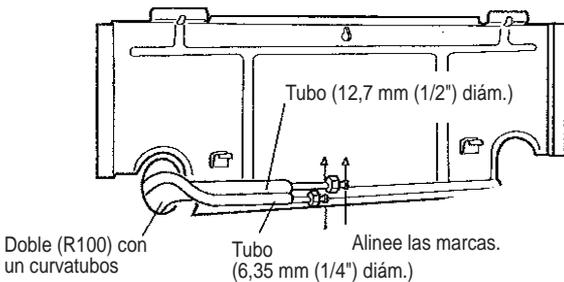
Fig. 8



Para ④ Tubos traseros izquierdos y ⑤ Tubos izquierdos, es preciso hacer simultáneamente ④ CONEXIÓN DE LOS TUBOS.

- Compruebe la alineación de las marcas del soporte de ángulo de pared y dé forma al tubo de conexión.
- Doble (R100) la sección de salida de la pared del tubo posterior izquierdo con un curvatubos y dele forma, tal como se muestra (Fig. 9), de modo que no quede ningún espacio vacío entre el tubo y la pared.

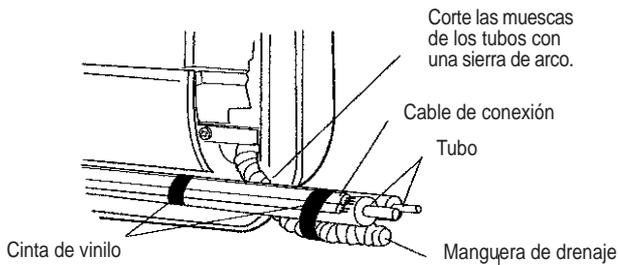
Fig. 9



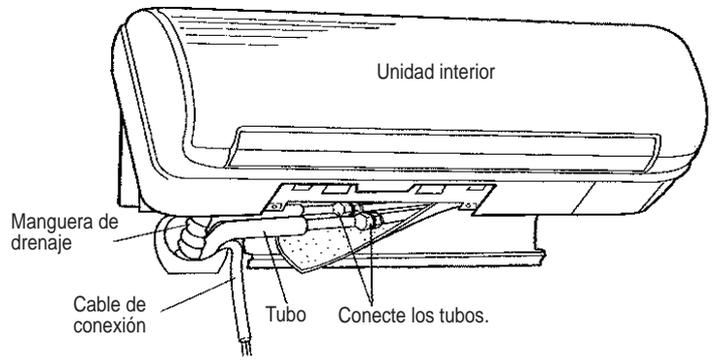
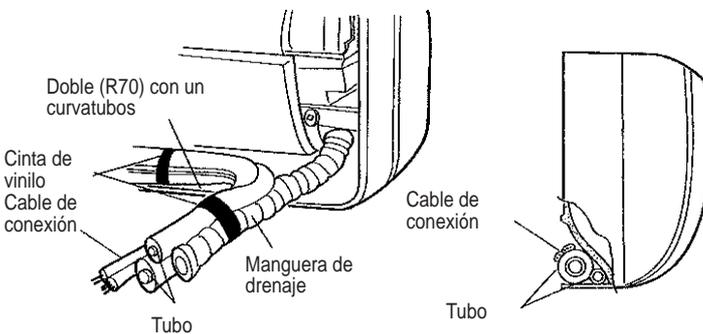
- Será más sencillo instalar los tubos si primero se preparan, se les da forma y se unen temporalmente los tubos de conexión, de drenaje y el cable de conexión, tal como muestra la (Fig. 10).

Fig. 10

(Tubo izquierdo)



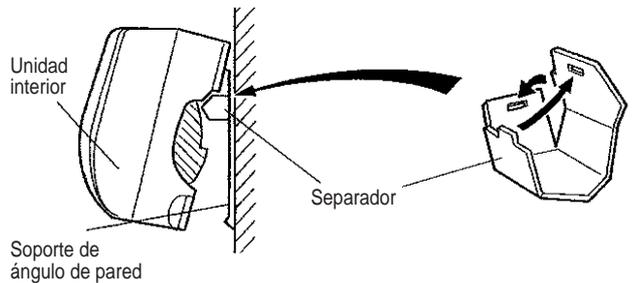
(Tubo posterior izquierdo)



Cómo utilizar el separador:

- Cuelgue la unidad interior en los ganchos superiores de la ménsula de ángulo de pared.
- Inserte el separador entre la unidad interior y el soporte de ángulo de pared y separe la parte inferior de la unidad interior de la pared.

Fig. 11



2

CABLEADO DE LA UNIDAD INTERIOR

⚠ ADVERTENCIA

- ① Haga coincidir los números del tablero de bornes y los colores de los hilos conectores con los correspondientes de la unidad exterior. Un cableado incorrecto puede provocar que se quemen las piezas eléctricas.
- ② Conecte firmemente el cable de conexión al tablero de bornes. Una conexión defectuosa puede ser motivo de incendio.
- ③ La cubierta externa del cable de conexión siempre se deberá sujetar con la abrazadera para cable. (Si el aislante se sujeta mediante abrazaderas normales, se puede provocar una dispersión eléctrica).
- ④ Conecte siempre la toma de tierra.

[Modelo: 17T]

- (1) Extraiga la cubierta inferior A.
- (2) Extraiga el panel frontal.
- (3) Extraiga la grapa para cable.
- (4) Adapte el extremo de los cables de conexión a las dimensiones que se detallan en (Fig. 13) y doble el extremo de cada cable como se muestra en (Fig. 12).
- (5) Introduzca la marca del cable en ambos extremos del cable de conexión.
- (6) Conecte el extremo del cable de conexión en el tablero de bornes y sujételo con un tornillo.

Fig. 12 Longitud pelada

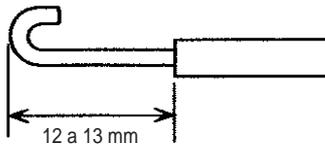
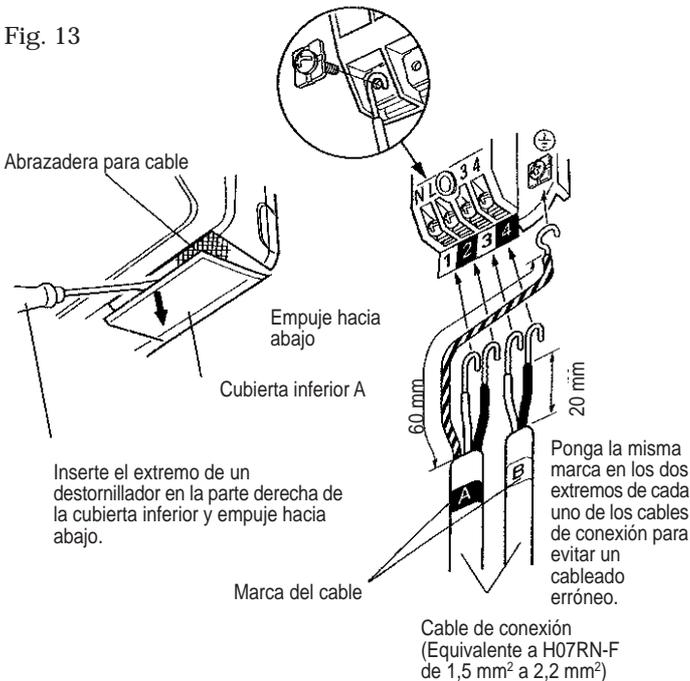


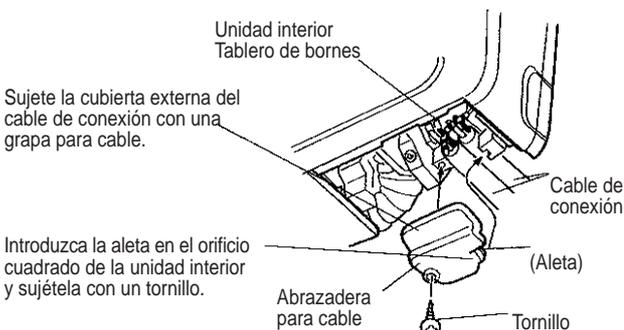
Fig. 13



(Retire el panel frontal, según se explica en el apartado "12 EXTRACCIÓN DEL PANEL FRONTAL" de estas instrucciones.)

- (7) Sujete el cable de conexión con una grapa para cable.

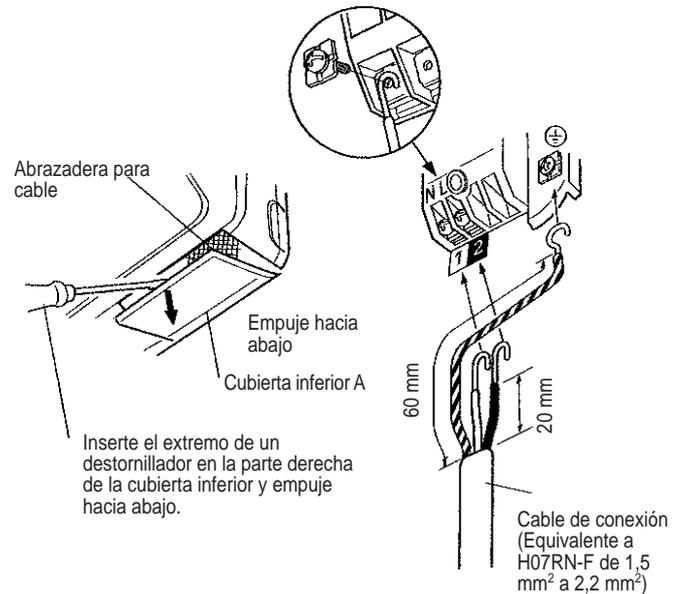
Fig. 14



[Modelo: 17E]

- (1) Extraiga la cubierta inferior A.
- (2) Extraiga el panel frontal.
- (3) Extraiga la grapa para cable.
- (4) Adapte el extremo de los cables de conexión a las dimensiones que se detallan en (Fig. 15) y doble el extremo de cada cable como se muestra en (Fig. 12).
- (5) Conecte el extremo del cable de conexión en el tablero de bornes y sujételo con un tornillo.

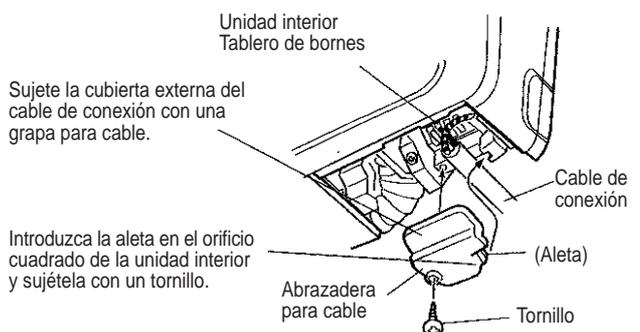
Fig. 15



(Retire el panel frontal, según se explica en el apartado "12 EXTRACCIÓN DEL PANEL FRONTAL" de estas instrucciones.)

- (6) Sujete el cable de conexión con una grapa para cable.

Fig. 16



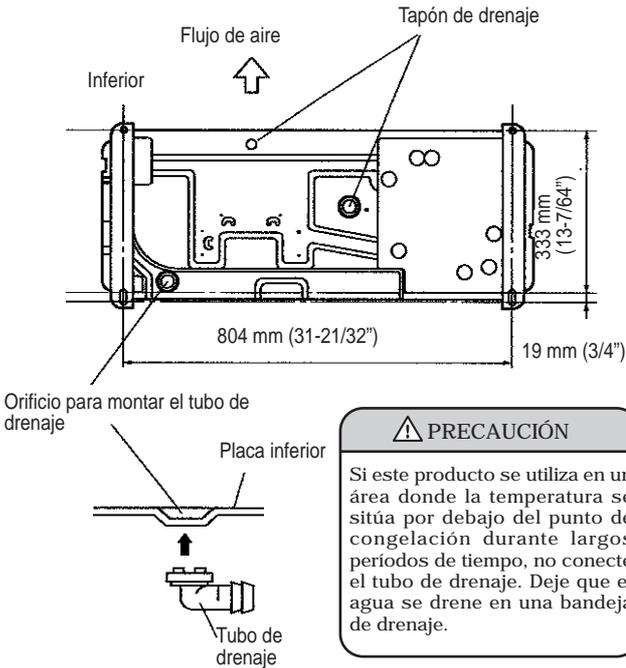
3

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

1. INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

Si la unidad exterior va a estar expuesta a vientos fuertes, sujétela con tornillos en los cuatro puntos que indican las flechas. (Fig. 17)

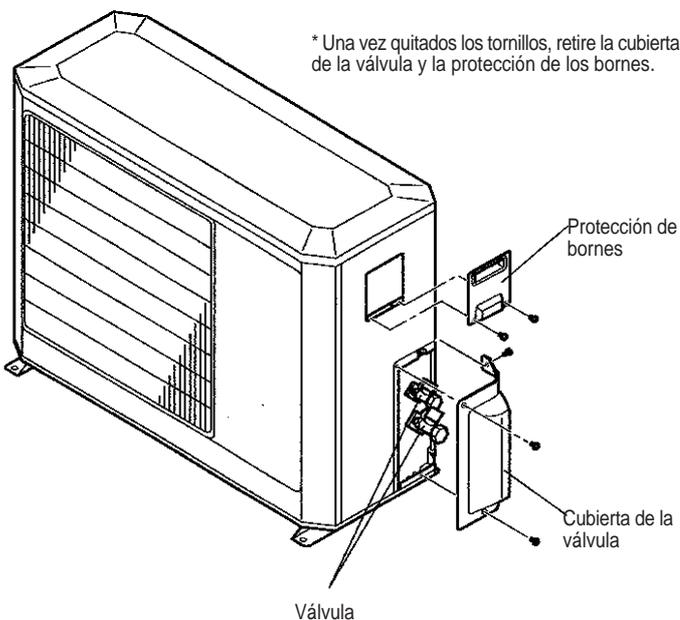
Fig. 17



2. CONEXIONES DEL TUBO Y CABLE DE CONEXIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

- (1) Extraiga la cubierta de la válvula de la unidad exterior y la protección de los bornes.

Fig. 18



- (2) Conecte los tubos, el cable de conexión y el cable de alimentación.

⚠ ADVERTENCIA

- ① Instale la unidad en un lugar con una inclinación no superior a 5°.
- ② Cuando instale la unidad exterior en un lugar en el que pueda estar expuesta a vientos fuertes, compruebe que las sujeciones son suficientemente seguras.

- Coloque la unidad sobre una base sólida, como una losa de hormigón, para minimizar los golpes y vibraciones.
- No coloque la unidad directamente sobre el suelo ya que ello puede ocasionar problemas.

4

CONEXIÓN DE LOS TUBOS

⚠ PRECAUCIÓN

- ① No use aceite mineral en las partes abocardadas. Evite que el aceite mineral entre en el sistema ya que reduciría la vida útil de las unidades.
- ② Nunca use tubos que ya hayan sido utilizados en instalaciones anteriores. Use exclusivamente las partes suministradas con la unidad.
- ③ Al soldar los tubos, asegúrese de introducir gas de nitrógeno seco.

⚠ PRECAUCIÓN

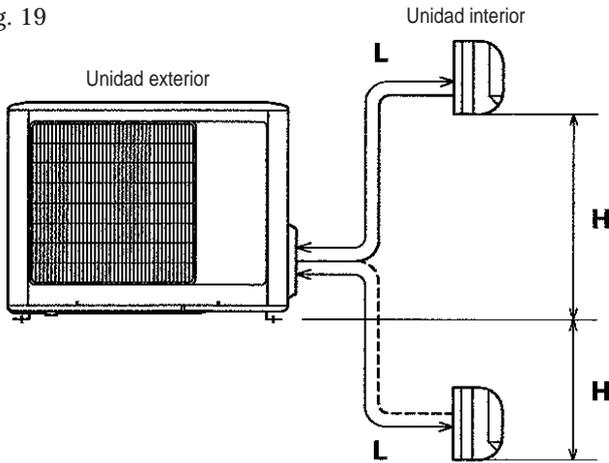
Las longitudes máximas de este producto se muestran en la Tabla 1. Si las unidades están más separadas que eso, no es posible garantizar un correcto funcionamiento.

1. LONGITUD MÁXIMA DE LOS TUBOS REFRIGERANTES

Tabla 1.

Longitud máxima (L)	20 m (66 ft)
Diferencia máx. de altura (H)	8 m (20 ft)

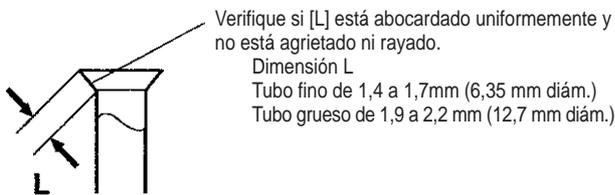
Fig. 19



2. ABOCARDADO

- (1) Corte el tubo de conexión a la longitud adecuada con una cortadora para tubos.
- (2) Sostenga el tubo hacia abajo de modo que no entren fragmentos en su interior y elimine las impurezas.
- (3) Introduzca la tuerca abocardada en el tubo y abocárdelo con un abocardador.

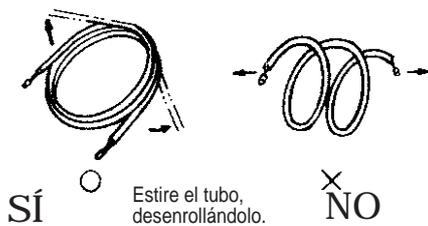
Fig. 20



3. CURVATURA DE TUBOS

Dé forma a los tubos con las manos. Vaya con cuidado para no romperlos.

Fig. 21

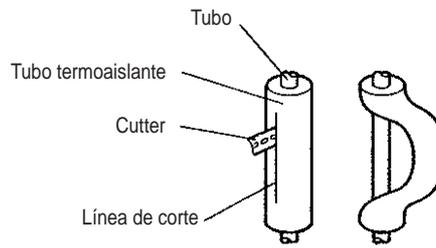


El ángulo de curvatura no debe ser superior a 90°.

Una vez doblados los tubos y alargados repetidamente, es preciso endurecer el material para que los tubos ya no vuelvan a cambiar de forma ni curvatura. En ningún caso curve y alargue los tubos más de tres veces.

Al doblar el tubo, no lo haga directamente o el tubo se romperá. Si esto ocurriera, corte el tubo termoaislante con un cutter afilado, tal como mostramos en la Fig. 22, y dóblelo tras exponer el tubo. Después de doblar el tubo a su gusto, no olvide volver a poner el tubo termoaislante en el tubo y sujetarlo con cinta adhesiva.

Fig. 22



4. CONEXIÓN

- (1) Instale el tapón de pared de la unidad exterior (suministrado con el equipo de instalación opcional o deberá adquirirlo usted) en el tubo de pared.
- (2) Conecte los tubos de la unidad exterior y la unidad interior.
- (3) Después de hacer coincidir el centro de la superficie abocardada y enroscar la tuerca con la mano, apriétela con el par de sujeción especificado con una llave dinamométrica. (Apriete la tuerca abocardada de la válvula de 3 vías de la unidad exterior después de la purga de aire).

Fig. 23

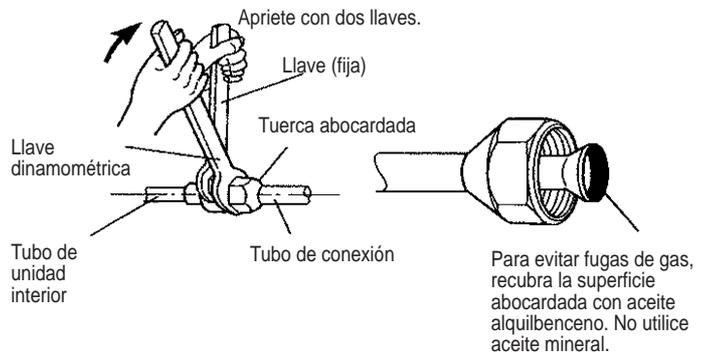


Tabla 2 Par de sujeción de tuerca abocardada

Tuerca abocardada	Par de sujeción
6,35 mm (1/4") diám.	14,7 a 19,6 N/m (150 a 200 kgf/cm)
12,7 mm (1/2") diám.	49,0 a 53,9 N/m (500 a 550 kgf/cm)

No quite el tapón del tubo de conexión antes de conectar el tubo.

5

VACIADO Y CARGA ADICIONAL

⚠ PRECAUCIÓN

- ① No purgue el aire con refrigerantes, ¡use una bomba de vacío para aspirar la instalación! ¡No hay refrigerante de más en la unidad exterior para purgar el aire!
- ② Use una bomba de vacío exclusivamente para R407C. Usar la misma bomba de vacío para diferentes refrigerantes puede dañar la bomba de vacío o la unidad.

1. VACÍO

- (1) Quite el tapón y conecte el distribuidor múltiple y la bomba de vacío a la válvula de carga mediante las mangueras de servicio.
- (2) Vacíe la unidad interior y los tubos de conexión hasta que el indicador de presión esté en -76 cmHg.
- (3) Cuando se alcance -76 cmHg, haga funcionar la bomba de vacío durante 15 minutos como mínimo.
- (4) Desconecte las mangueras de servicio y ajuste el tapón a la válvula de carga (par de apriete: 70 a 90 kgf/cm).
- (5) Quite los tapones ciegos y abra completamente los ejes de las válvulas de 2 y 3 vías con una llave allen (par de apriete: válvula de 2 vías: 70 a 90 kgf/cm; válvula de 3 vías: 100 a 120 kgf/cm).
- (6) Apriete los tapones ciegos de las válvulas de 2 y 3 vías hasta el par de apriete que se especifica (200 a 250 Kgf/cm)

Fig. 24

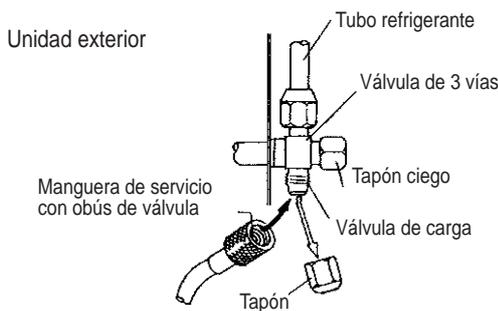
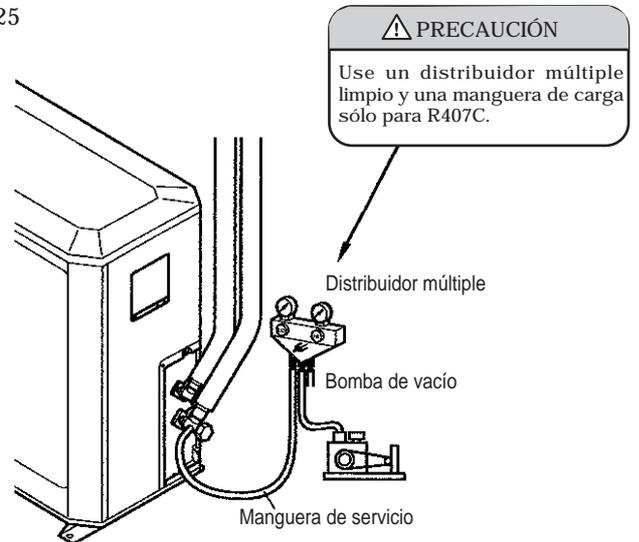


Fig. 25



2. CARGA ADICIONAL

En la fábrica se carga la unidad exterior con el refrigerante necesario para un tubo de 5 m de longitud.

Si el tubo tiene más de 5 m, se requiere una carga adicional. Para saber la cantidad adicional, consulte la siguiente tabla.

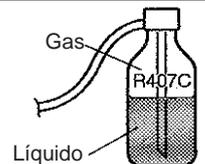
Tabla 3

Longitud del tubo		5 m (16ft)	10 m (33ft)	15 m (49ft)	20 m (66ft)
Refrigerante adicional	Modelo Refrigeración (17E)	Ninguno	50 g (1,7oz)	100 g (3,5oz)	150 g (5,3oz)
	Modelo bomba calor (17T)	Ninguno	150 g (5,3oz)	300 g (10,6oz)	450 g (15,9oz)

Entre 5 m y 20 m, si se usa un tubo de conexión diferente a los de la tabla, cargue refrigerante adicional con 10 g (0,35 oz)/ 1 m (3,3 ft) (Modelo refrigeración), 30 g (1,06 oz)/ 1 m (3,3 ft) (Modelo bomba de calefacción).

⚠ PRECAUCIÓN

- ① Cuando traslade e instale el acondicionador de aire, no mezcle en el ciclo de refrigeración ningún gas que no esté especificado (R407C).
- ② Al cargar el refrigerante R407C, use siempre una balanza electrónica para la carga (para medir el refrigerante por peso).
- ③ Al cargar el refrigerante, tenga en cuenta el ligero cambio en la composición del gas y las fases líquidas y cargue siempre desde la fase líquida, cuya composición es estable.
- ④ Añada refrigerante de la válvula de carga una vez terminado el trabajo.
- ⑤ Si la longitud de los tubos de las unidades supera en mucho la longitud máxima, no quedará garantizado un correcto funcionamiento.



6

INSPECCIÓN ANTIFUGAS DE GAS

⚠ PRECAUCIÓN

Una vez conectados los tubos, examine las juntas. Utilice un detector de fugas de gas para comprobar que no hay ninguna fuga.

7

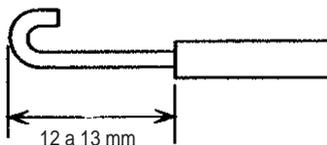
CABLEADO DE LA UNIDAD EXTERIOR

⚠ ADVERTENCIA

- ① Case los números de los bornes del tablero y los colores del cable de conexión con sus correspondientes de la unidad interior. Un cableado incorrecto puede provocar que se quemen las piezas eléctricas.
- ② Conecte firmemente el cable de conexión al tablero de bornes. Una conexión defectuosa puede ser motivo de incendio.
- ③ La cubierta externa del cable de conexión siempre se deberá sujetar con abrazaderas para cable. (Si el aislante se sujeta mediante abrazaderas normales, se puede provocar una dispersión eléctrica).
- ④ Conecte siempre la toma de tierra.

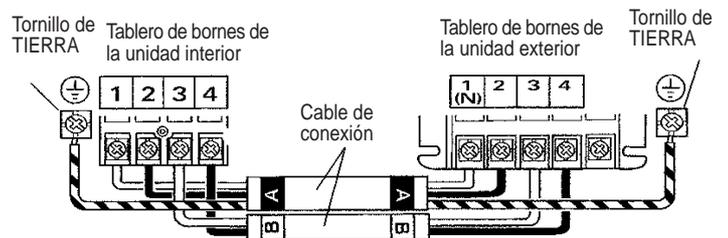
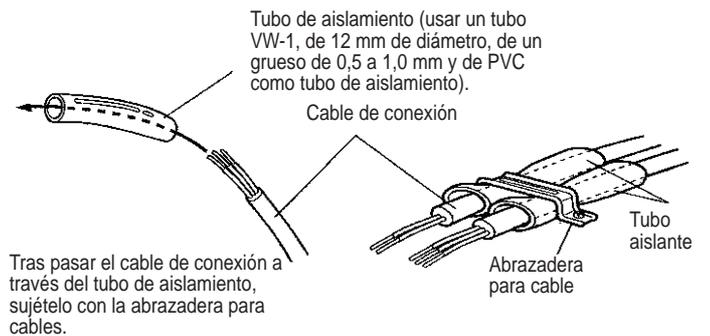
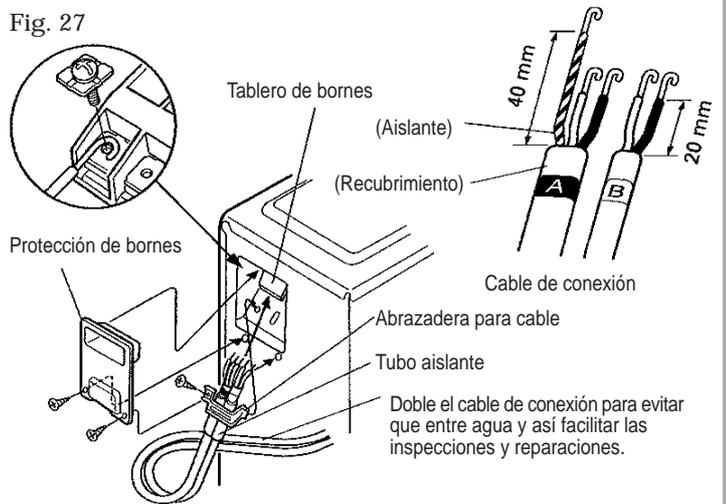
- (1) Quite la tapa de la protección de bornes de la unidad exterior.
- (2) Adapte el extremo de los cables de conexión a las dimensiones que se detallan en la Fig. 27 a 28 y doblar los extremos de cada cable como se muestra en la Fig. 26.
- (3) Conecte completamente el extremo del cable de conexión en el bloque de terminal y ajústelo con los tornillos.
- (4) Asegure el recubrimiento con una abrazadera para cables.
- (5) Coloque la protección de bornes.

Fig. 26 Longitud pelada



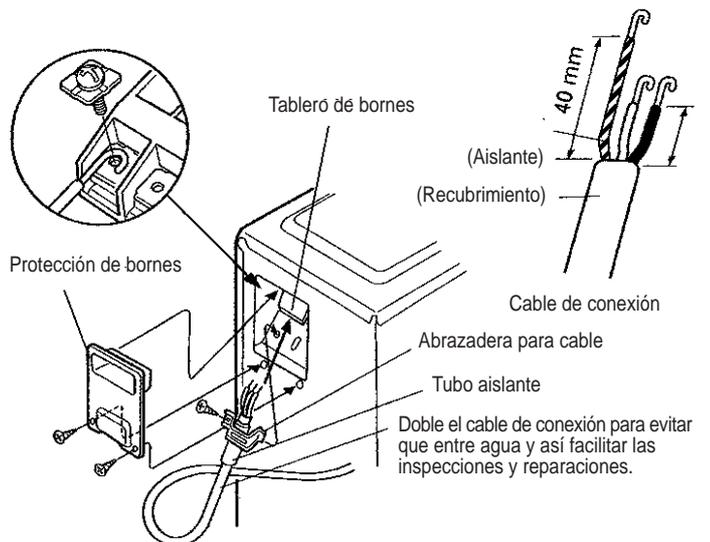
[Modelo: 17T]

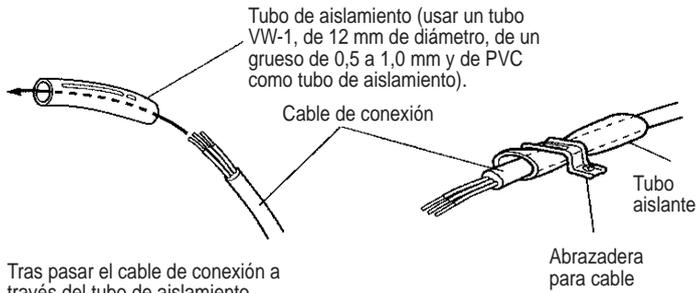
Fig. 27



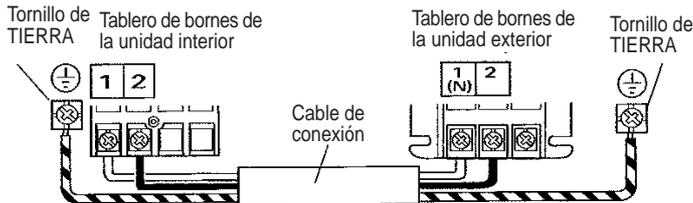
[Modelo: 17T]

Fig. 28



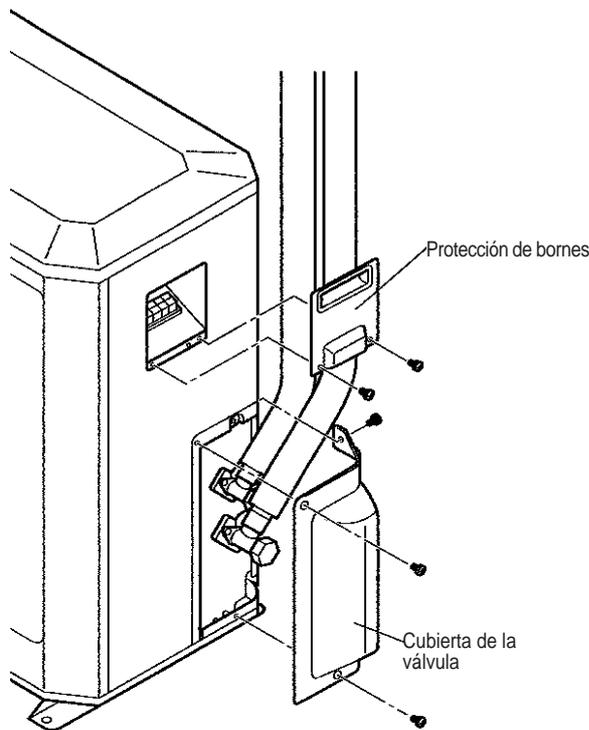


Tras pasar el cable de conexión a través del tubo de aislamiento, sujételo con la abrazadera para cables.



INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA DE LA VÁLVULA Y LA PROTECCIÓN DE LOS BORNES

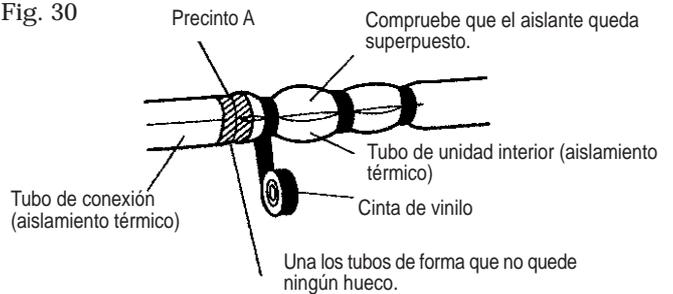
Fig. 29



(1) Aislamiento entre tubos.

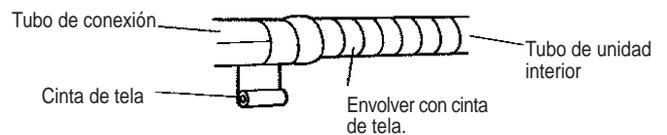
- Para los tubos posterior, derecho e inferior, superponga el aislamiento térmico del tubo de conexión y el del tubo de la unidad interior, y únalos con cinta de vinilo de forma que no haya ningún hueco.
- Para los tubos izquierdo e izquierdo posterior, empalme el aislamiento térmico del tubo de conexión con el de la unidad interior y sujételos con cinta de vinilo, de forma que no quede ningún hueco.

Fig. 30



- Para instalar los tubos izquierdos y traseros izquierdos, recubra con cinta de tela la zona sobre la que se dispone a colocar la sección de la carcasa de los tubos traseros. Luego, levante ligeramente la unidad interior y déjela caer empujando el lateral de la pared; enganche los dos ganchos de la parte inferior del soporte de ángulo de pared a los agujeros correspondientes.

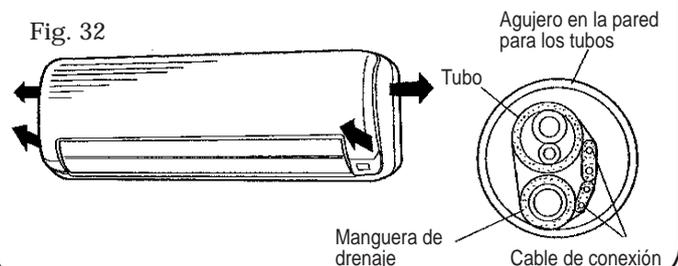
Fig. 31



Compruebe que:

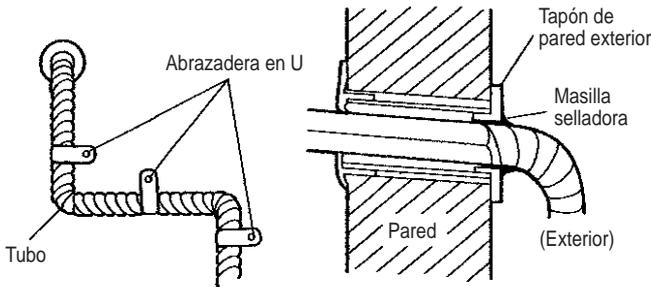
- Los ganchos superiores e inferiores están firmemente sujetos y que la unidad interior no se mueve para derecha e izquierda ni hacia delante o hacia atrás.
- La unidad interior debe estar bien situada, tanto horizontal como verticalmente.
- La manguera de drenaje está en la parte inferior izquierda del tubo de pared.

Fig. 32



- (2) Momentáneamente sujete el cable de conexión a lo largo del tubo de conexión con cinta de vinilo. (Envuelva una tercera parte del ancho de la cinta desde la parte inferior del tubo para que no entre agua).
- (3) Sujete el tubo de conexión a la pared exterior con una abrazadera en forma de U, etc.
- (4) Rellene el hueco existente entre el orificio exterior de la pared y el tubo con masilla selladora, para que no puedan penetrar el agua ni el viento.

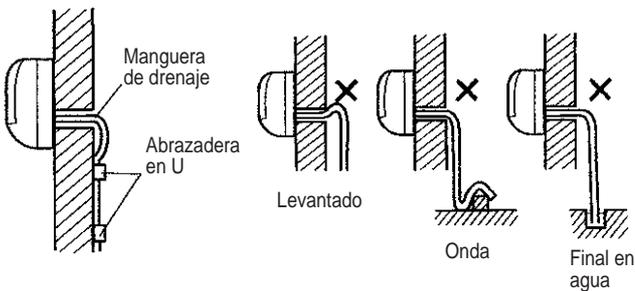
Fig. 33



- (5) Sujete la manguera de drenaje a la pared exterior, etc.

Fig. 34

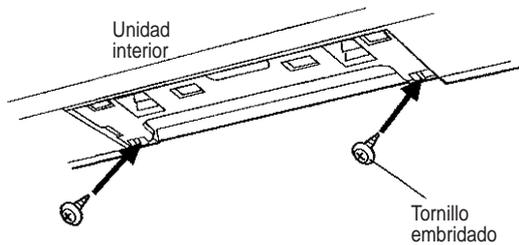
Compruebe lo siguiente:



- (6) Sujeción de la unidad interior.

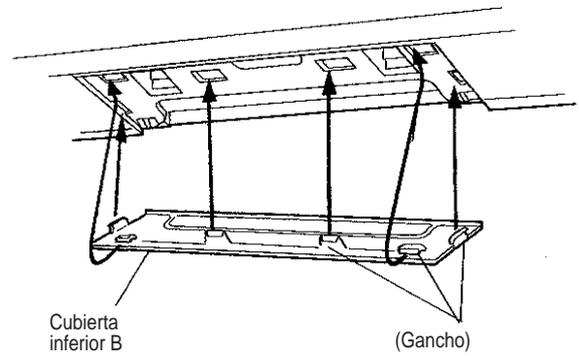
- Sujete la parte inferior de la unidad interior al soporte de ángulo de pared con los dos tornillos embreados.

Fig. 35



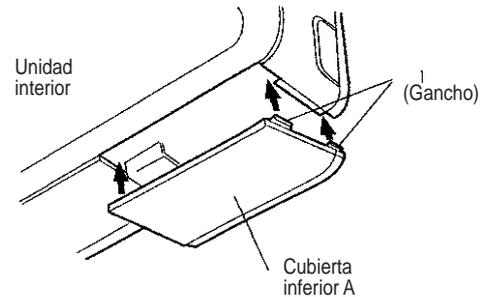
- Instale la cubierta inferior B.

Fig. 36



- Instale la cubierta inferior A.

Fig. 37



9

SUMINISTRO ELÉCTRICO

⚠ ADVERTENCIA

- ① El voltaje nominal de este producto es 220-240V AC 50Hz.
- ② Antes de encender el aparato, verifique si el voltaje está en el rango de 198V a 264V.
- ③ Utilice siempre un circuito derivado e instale un acoplador especial para suministrar corriente eléctrica al acondicionador de aire.
- ④ Utilice un disyuntor y una caja de contacto adecuados a la capacidad del acondicionador de aire.

Modelo	Capacidad del fusible · disyuntor
17E-17T	20A

- ⑤ No alargue el cable de alimentación.
- ⑥ Realice las tareas de cableado de acuerdo con los estándares, de modo que el acondicionador de aire funcione de manera segura y eficaz.
- ⑦ Instale un disyuntor que cumpla la normativa aplicable y los estándares de la compañía eléctrica.

⚠ PRECAUCIÓN

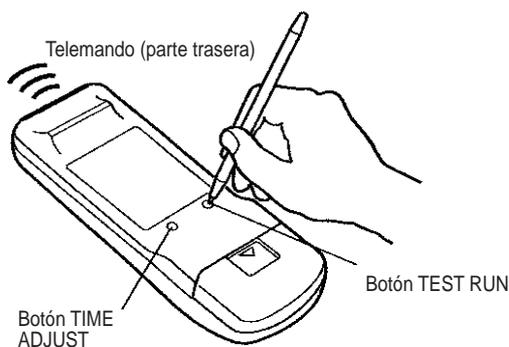
- ① La capacidad eléctrica debe ser la suma de la corriente del acondicionador de aire más la de los otros electrodomésticos. Si la capacidad del suministro eléctrico contratado es insuficiente, será preciso cambiarla.
- ② Si el voltaje es reducido y cuesta encender el acondicionador de aire, contacte con la compañía eléctrica para aumentar el voltaje.

10

MODO DE PRUEBA

- Lleve a cabo el test y verifique los puntos 1 y 2 que se detallan más adelante.
- Si desea saber el método operativo, consulte el manual de funcionamiento.
- Dependiendo de la temperatura ambiente, es posible que la unidad exterior no funcione.
En este caso, pulse el botón de modo de prueba (TEST RUN) que se encuentra en la parte posterior del telemando con el acondicionador de aire en marcha.
(Con el punto de transmisión del telemando apuntando hacia la unidad, presione el botón de modo de prueba con la punta de un bolígrafo).

Fig. 38



- Para finalizar el modo de prueba, pulse el botón START/STOP del telemando.
(Cuando se encienda la unidad por primera vez después del desembalaje, los pilotos RUN y TIMER parpadearán alternativamente con rapidez. Cuando empiece a funcionar, los pilotos dejarán de parpadear. A partir de entonces, cuando se apague y luego se vuelva a encender la unidad, ésta se pondrá en marcha automáticamente con el modo de funcionamiento que tuviera antes del apagado). (Cuando la unidad de aire acondicionado se acciona presionando el botón de modo de prueba del telemando, los pilotos RUN y TIMER parpadearán simultáneamente despacio).

1. UNIDAD INTERIOR

- (1) ¿Funcionan normalmente todos los botones del telemando?
- (2) ¿Se encienden normalmente todos los pilotos?
- (3) ¿Las lamas direccionadoras del chorro de aire funcionan normalmente?
- (4) ¿El drenaje es normal?

2. UNIDAD EXTERIOR

- (1) ¿Hay algún ruido o vibración anómalo durante el funcionamiento?
- (2) ¿Molestará a los vecinos el ruido, la corriente de aire o el agua de drenaje de la unidad?
- (3) ¿Hay alguna fuga de gas?

11

ORIENTACIÓN AL CLIENTE

Explique al cliente lo siguiente, de acuerdo con el manual de funcionamiento:

- (1) Métodos de puesta en marcha y de detención, selección del modo de funcionamiento, regulación de temperatura, temporizador, selección del flujo de aire y otras operaciones que se realizan desde el telemando.
- (2) Retirada y limpieza del filtro y cómo utilizar las lamas deflectoras o rejilla direccionadora del chorro de aire.
- (3) Proporcione los manuales de funcionamiento e instalación al cliente.

12

EXTRACCIÓN DEL PANEL FRONTAL

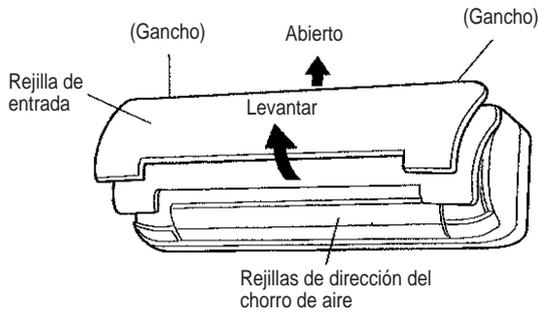
⚠ PRECAUCIÓN

Instale el panel frontal y la rejilla de entrada firmemente. Si la instalación es imperfecta, el panel frontal o la rejilla de entrada podrían caer y provocar daños.

1. EXTRACCIÓN DE LA REJILLA DE ENTRADA

- (1) Abra la rejilla de entrada.
- (2) Abra de nuevo la rejilla de entrada y retírela.

Fig. 39

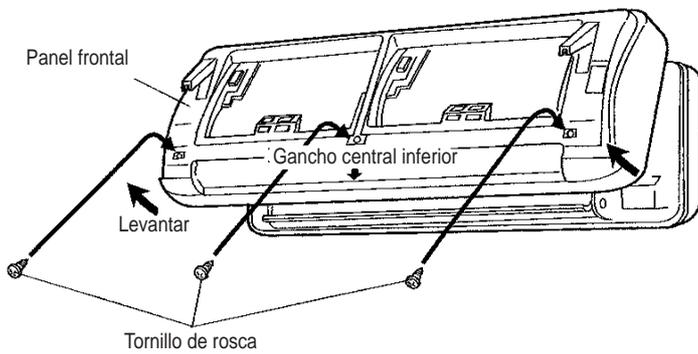


2. EXTRACCIÓN DEL PANEL FRONTAL

- (1) Retire la cubierta inferior B.
- (2) Retire los tornillos de rosca.
- (3) Una vez colocadas las lamas direccionadoras del chorro de aire en posición horizontal y tras abrir el gancho central inferior, retire el panel frontal.

[Modelo: 17E • 17T]

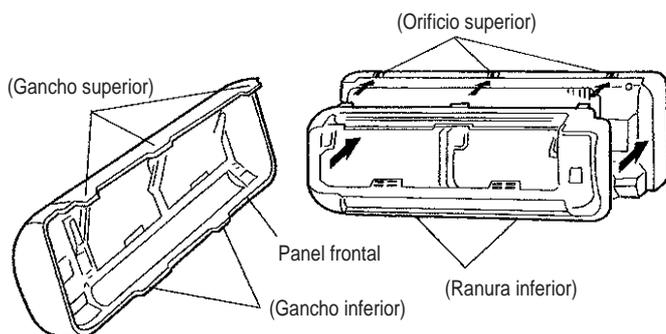
Fig. 40



3. INSTALACIÓN DEL PANEL FRONTAL

- (1) Ponga la refilla direccionadora en posición horizontal y colocar el panel frontal encajándolo de frente y apretando los tornillos.

Fig. 41



- (2) Compruebe que los ganchos superiores están firmemente sujetos a los agujeros inferiores y los ganchos inferiores, a las ranuras inferiores.

13

INSTALACIÓN DEL SOPORTE DEL TELEMANDO

⚠ PRECAUCIÓN

- ① Compruebe que la unidad interior recibe correctamente la señal del telemando y luego instale el soporte del telemando.
- ② Seleccione el punto de instalación del soporte del telemando teniendo en cuenta los siguientes puntos:
Evite los lugares con luz solar directa.
Evite los lugares expuestos al calor de un horno, estufa, etc.

Atornille el soporte para el telemando a una pared o columna.

Fig. 42

