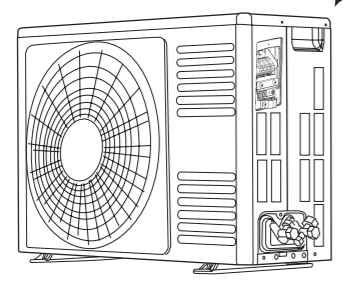




- Monte la unidad exterior sobre una superficie estable para evitar vibraciones y un incremento del nivel de ruido.
- Decida la ubicación de la tubería después de organizar los distintos tubos disponibles.
- Al retirar la cubierta lateral, tire del asa después de abrir el gancho tirando de él hacia abajo. Vuelva a instalar la cubierta lateral en el orden inverso al de su extracción.

Coloque este lado (el lado de succión) de la unidad hacia la pared.



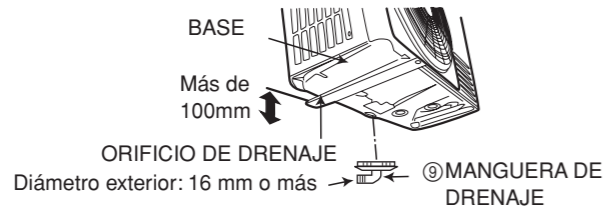
Retire la cubierta de terminal al conectar los tubos y el cable de conexión.

PRECAUCIÓN

- No toque el puerto de succión, la superficie interior ni la aleta de aluminio de la unidad exterior. Si lo hace, se podría lesionar.

ELIMINACIÓN DE AGUA CONDENSADA DE LA UNIDAD EXTERIOR

- La unidad exterior dispone de un orificio en su base para la evacuación del agua condensada.
- Para poder evacuar el agua condensada al sumidero, la unidad se instala sobre un soporte o bloque de forma que esté 100 mm sobre el suelo, tal como se muestra en la ilustración. Una la manguera de drenaje a un orificio.
- Después de la instalación, compruebe que el manguito de drenaje queda bien sujeto a la base.



- Instale la unidad exterior en forma horizontal y asegúrese de drenar el agua de condensación.
 - En caso de utilización en zonas de temperatura muy baja Especialmente, en caso de que haya mucha nieve y temperaturas muy bajas, el agua condensada se congela en la base pudiendo provocar que no se drene. En este caso, retire la manguera de drenaje de la parte inferior de la unidad. (Izquierda y centro cerca de la zona de descarga de aire, cada uno en un lugar).
- El vaciado se realiza de forma fluida. Asegúrese de que la distancia entre el orificio de drenaje y el suelo es de 250 mm o más.

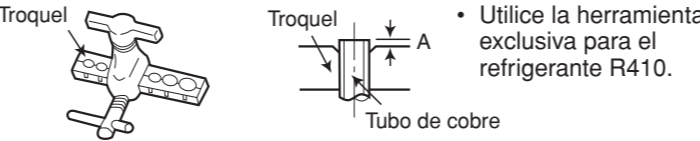
1 Preparación del tubo

- Utilice un cortatubos para cortar el tubo de cobre, y quite la rebaba.



PRECAUCIÓN

- La rebaba o un borde rugoso pueden provocar goteos.
- Durante el desrebado, apunte el lado en el que va a trabajar hacia abajo, para impedir que la rebaba entre en el tubo.
- Antes de abocardar, coloque la tuerca.

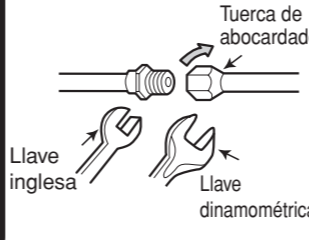


Diámetro externo (ø)	A (mm) Abocardador rígido	
	Para herramienta R410A	Para herramienta R22
6,35 (1/4")	0 - 0,5	1,0
9,52 (3/8")	0 - 0,5	1,0

2 Conexión del tubo

PRECAUCIÓN

- En caso de quitar la tuerca de abocardar de una unidad interior, retire primero una tuerca del lado de con diámetro menor. Si no, la junta tórica del lado con diámetro mayor saldrá despedida. Al trabajar, evite que entre agua en la tubería.
- Al ajustar la tuerca, aplique el torque especificado con una llave dinamométrica. Si la tuerca se ajusta en exceso, podría resquebrajarse después de un tiempo y producir un escape de refrigerante.
- Tenga cuidado al curvar el tubo de cobre.
- Ajuste manualmente mientras ajusta la parte central. Después, utilice una llave dinamométrica para apretar la junta.

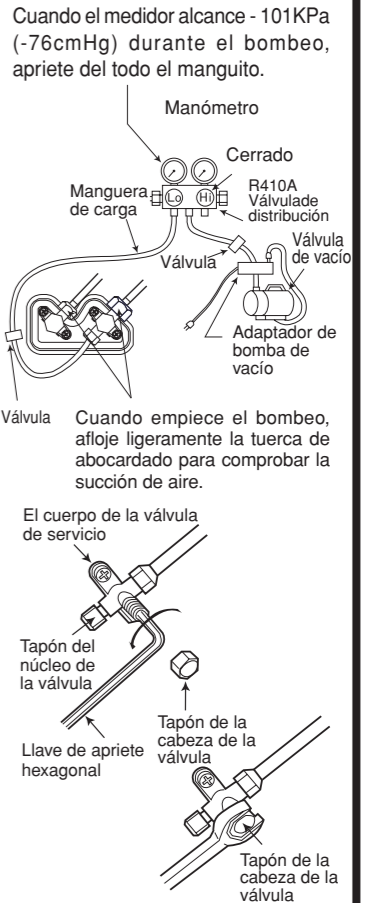


	Diámetro exterior del tubo	Dinamómetro N m
Lado de diámetro menor	6,35 (1/4")	13,7 - 18,6 (140 - 190)
Lado de diámetro mayor	9,52 (3/8")	34,3 - 44,1 (350 - 450)
Cabeza de válvula	Lado de diámetro menor 6,35 (1/4")	19,6 - 24,5 (200 - 250)
	Lado de diámetro mayor 9,52 (3/8")	19,6 - 24,5 (200 - 250)
Tapón del núcleo de la válvula		12,3 - 15,7 (125 - 160)

3 Extracción de aire de la tubería e inspección de fuga de gas

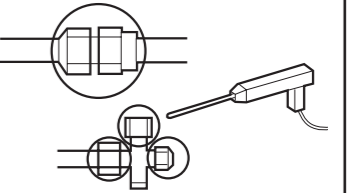
Procedimientos de uso de la bomba de vacío para extraer el aire

- Tal como se indica en la ilustración de la derecha, retire el tapón del núcleo de la válvula. A continuación, conecte la manguera de carga. Retire el tapón de la cabeza de la válvula. Conecte el adaptador de la bomba de vacío a la bomba de vacío y la manguera de carga al adaptador.
- Apriete al máximo el manguito que pone "HI" de la válvula de distribución y desatornille por completo el manguito que pone "Lo". Haga funcionar la bomba de vacío durante unos 10-15 minutos. A continuación, apriete del todo el manguito "Lo" y apague la bomba de vacío. Afloje 90° el husillo de la válvula de servicio de diámetro pequeño y vuelva a ajustarlo después de 5 a 6 segundos. Retire la manguera de carga de la válvula de servicio.
- Desatornille del todo el husillo de la válvula de servicio (en dos puntos) en dirección contraria a la de las agujas del reloj para permitir que fluya el refrigerante (utilice la llave de apriete hexagonal).
- Ajuste el tapón de la cabeza de la válvula. Compruebe que no haya ninguna fuga de gas en la periferia del tapón.



Inspección de fugas de gas

Utilice un detector de fugas de gas para comprobar si existen fugas en las juntas de las tuercas de abocardado, tal como se muestra en la ilustración de la derecha.



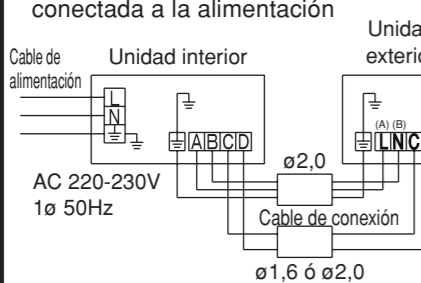
Si se produjese alguna fuga de gas, apriete aún más la junta para detener la fuga.

ADVERTENCIA

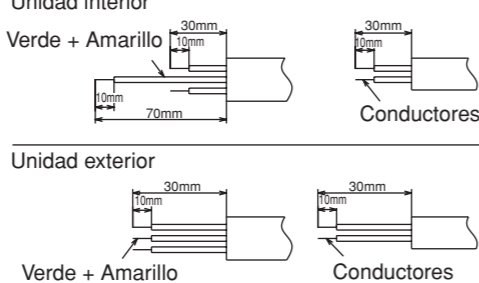
ESTE APARATO DEBE CONECTARSE A TIERRA.

Procedimiento de cableado

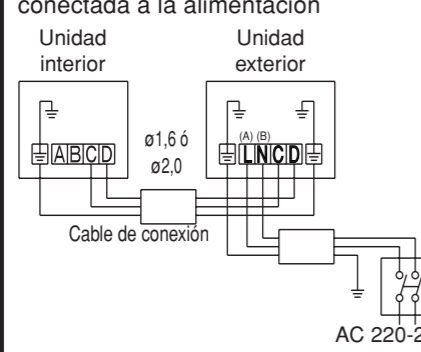
Si la unidad interior es la que está conectada a la alimentación



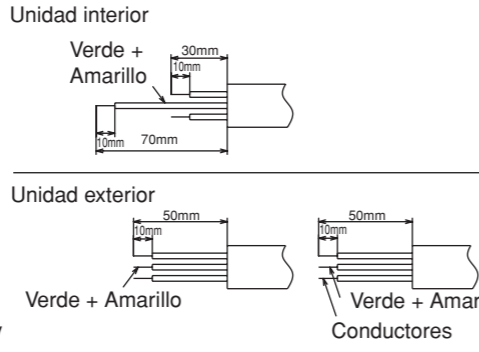
Detalle del corte del cable de conexión Unidad interior



Si la unidad exterior es la que está conectada a la alimentación



Detalle del corte del cable de conexión Unidad interior



ADVERTENCIA

- La parte pelada del cable debe medir 10 mm. Fíjela firmemente a la terminal. A continuación, tire del cable individual para comprobar que el contacto es firme. Una inserción errada podría quemar la terminal.
- Asegúrese de utilizar el único cable indicado para el uso de la unidad de aire acondicionado.
- Para obtener más detalles sobre la conexión del cable, consulte el manual; la técnica de cableado debe cumplir con la normativa de instalaciones eléctricas.
- Si el aparato está encendido, hay una caída de voltaje de CA entre la terminal LN. Por consiguiente, asegúrese de quitar el enchufe de la toma de corriente.
- No haga ninguna unión en medio del cable conectador este puede hacer que el alambre sea sobre acalorado y emita humo y fuego.

ADVERTENCIA

- Deje un poco de espacio en el cable de conexión para fines de mantenimiento y asegúrelo con la cinta.
- Asegure el cable de conexión a lo largo de la parte revestida con la cinta. No ejerza presión sobre el cable, ya que ello podría provocar sobrecalentamiento o un incendio.

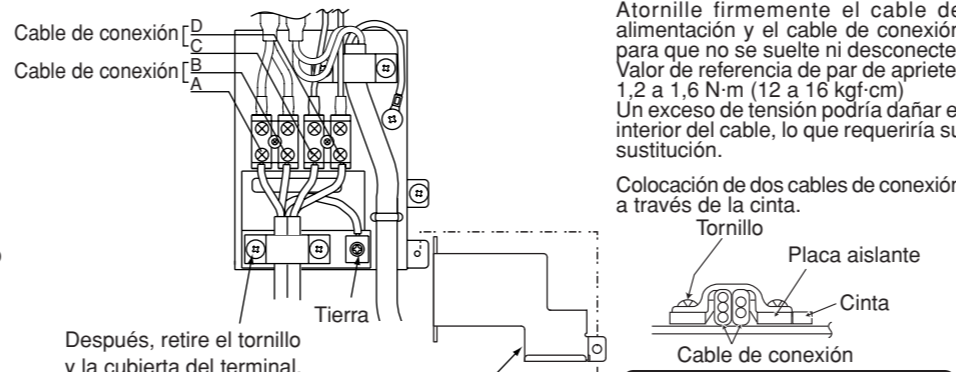
Cableado de la unidad interior

- Para conectar los cables de la unidad interior, retire la cubierta situada debajo del cuerpo de la unidad, la cubierta frontal y la cubierta del terminal.

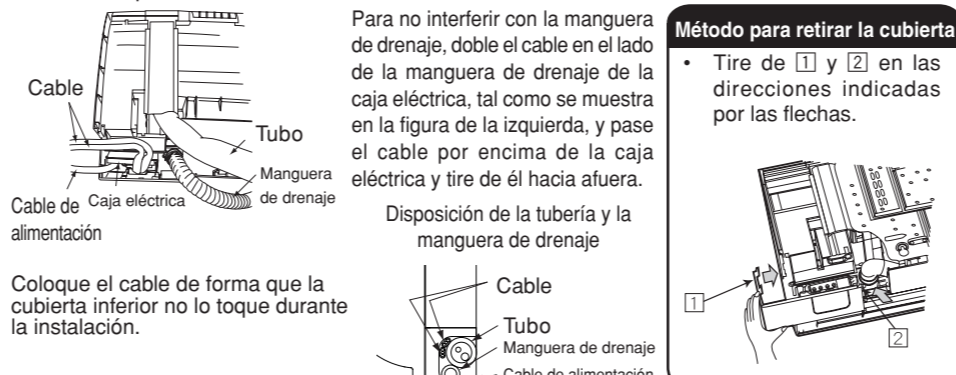
Si la unidad exterior es la que está conectada a la alimentación

- No se puede apagar la unidad mediante el interruptor de alimentación. Mantenga siempre el interruptor apagado ("off") y coloque la cubierta del interruptor para que no se pueda encender.
- El cable de alimentación no es necesario; guárdelo en el espacio disponible en la zona inferior de la parte posterior de la unidad interna. Meta el cable de alimentación en la bolsa de las piezas, etc., y ciérrela con cinta adhesiva para evitar que entre polvo o suciedad.
- Las terminales A y B de la unidad interior no necesitan ser conectados.
- Cuando es la unidad exterior la que se conecta a la alimentación, el aparato no se desconecta apagando ("off") el interruptor de la unidad interior. En este caso, corte el disyuntor.

- Retire la cubierta de la base del terminal y atornille el cable.



- Cableado para la tubería horizontal desde el lado derecho.



ADVERTENCIA

Después de cablear la unidad interior, asegúrese de volver a colocar la cubierta del terminal.

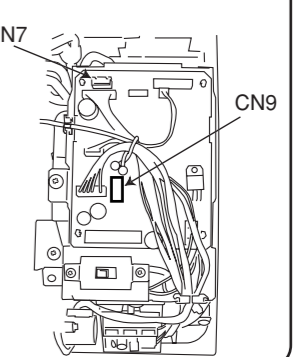
Método para retirar la cubierta

- Tire de 1 y 2 en las direcciones indicadas por las flechas.

Cómo conectar las piezas opcionales

(Adaptador RAC, Mando a distancia inalámbrico con temporizador semanal, Mando a distancia alámbrico)

- Para la conexión del cable para controlar P.W.B., tendrá que extraer la cubierta frontal y la cubierta de la caja eléctrica. Cada lugar de conexión es como se indica a continuación.
- Adaptador RAC: CN7
- Mando a distancia inalámbrico con temporizador semanal: CN9
- Mando a distancia alámbrico: CN9
- Para más detalles sobre la conexión, compruebe y confirme los manuales adjuntados con cada pieza opcional.
- Para la forma de cómo extraer y volver a colocar la cubierta frontal, podrá referirse a este manual.
- Tenga cuidado de no dañar los cables con el borde de la placa cuando conecte piezas opcionales.



Cableado de la unidad exterior

- Retire la cubierta lateral para el cableado.

ADVERTENCIA

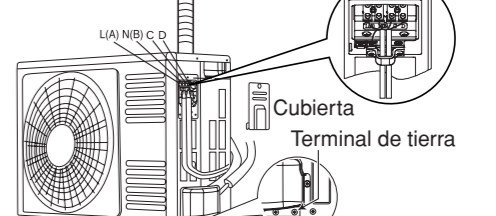
- Si no puede enganchar la placa lateral debido al cable de conexión, presione el cable de conexión en dirección al panel frontal para arreglarlo.
- Asegúrese de que los ganchos de la cubierta lateral estén fijos. De lo contrario, se podría producir una fuga de agua que, a su vez, podría causar un cortocircuito o una avería.
- El cable de conexión no debe tocar la válvula de servicio ni la tubería. (Puede sobrecalentarse durante el funcionamiento de la calefacción).

Comprobación de la fuente de alimentación y la variación de voltaje.

- Antes de la instalación, se debe comprobar la fuente de alimentación y completar el cableado necesario. Para adecuar el cableado, utilice la lista de calibración de alambres de abajo para el cableado de la caja de fusibles de la casa a la unidad exterior en consideración de la corriente con rotor fijo.

IMPORTANTE

Longitud del cable	Calibre del cable
hasta 6 m	1,6mm ²
hasta 15m	2,5mm ²
hasta 20m	4,0mm ²



- Compruebe la calidad del suministro eléctrico y otras condiciones eléctricas en el lugar de la instalación. Según el modelo de unidad interna de aire acondicionado que se va a instalar, pida al cliente que haga los arreglos eléctricos necesarios, etc.
- Los arreglos eléctricos necesarios incluyen el cableado hasta la unidad externa. En lugares en los que las condiciones eléctricas son pobres, se recomienda el uso de un regulador de voltaje.
- Instale la unidad externa a una distancia al alcance de la línea de alimentación.

IMPORTANTE

Capacidad del fusible
Fusible de acción lenta 16A

1 Fuente de alimentación y prueba de funcionamiento

Fuente de alimentación

ADVERTENCIA

- No manipule la clavija del cable de alimentación ni extienda el cable alargador.
- Deje un sobrante de cable y no someta el cable a fuerzas externas, ya que ello puede producir un contacto pobre.
- No fije el cable de alimentación con grapas.
- El cable de alimentación se calienta con facilidad. No ate el cable con un alambre o cinta PVC.

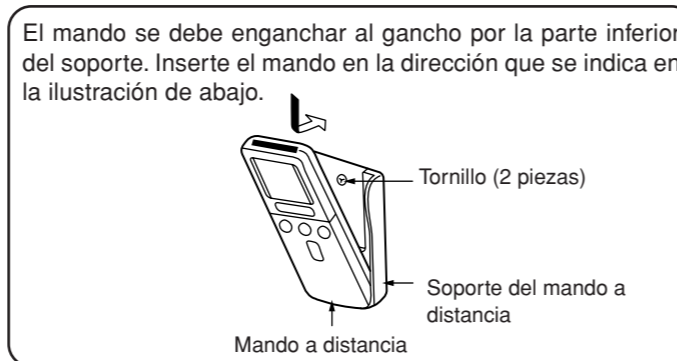
Prueba de funcionamiento

- Asegúrese de que la unidad de aire acondicionado esté en condiciones de funcionamiento normales durante la prueba de funcionamiento.
- Explique a su cliente los procedimientos de funcionamiento adecuados, tal como se describen en el manual de usuario.
- Si la unidad interior no funciona, compruebe que el cable esté correctamente conectado.
- Encienda la luz de la habitación en la que está instalada la unidad interior y compruebe que el mando a distancia funciona correctamente.

Después de completar la operación del interruptor general, presione el interruptor durante uno o más segundos y detenga la operación de refrigeración forzada.

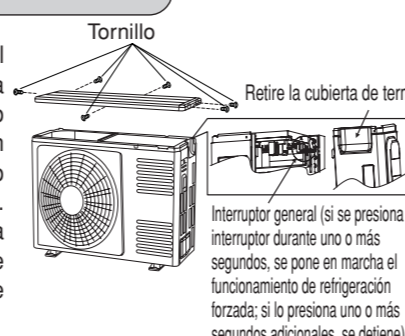
2 Instalación del mando a distancia

- El mando a distancia se puede colocar en su soporte, que está sujeto a la pared.
- Para manejar el mando a distancia desde su soporte, asegúrese de que la unidad puede recibir las señales transmitidas por el mando desde el lugar en el que se desea fijar el soporte. La unidad emitirá un pitido al recibir la señal del mando a distancia. La señal de la transmisión se puede ver debilitada por luces fluorescentes. Por consiguiente, durante la instalación del soporte del mando a distancia encienda la luz, incluso si es de día, para determinar el lugar adecuado para colocar el soporte.



Funcionamiento de refrigeración forzada

- Cuando se presiona el interruptor general de la unidad exterior durante uno o más segundos, se pone en marcha el funcionamiento de refrigeración forzada. Utilice este modo para realizar el diagnóstico de fallos o recoger refrigerante en la unidad exterior.

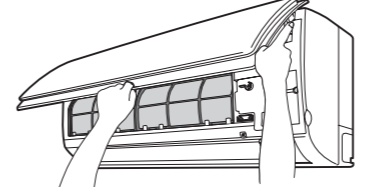


PRECAUCIÓN

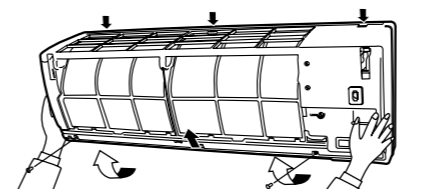
- No haga funcionar la unidad durante más de 5 minutos con el husillo de la válvula de servicio cerrado.

Remoción de la cubierta frontal

- Extraiga el panel frontal
- Extraiga y coloque el panel frontal con ambas manos.



- Después de abrir el panel frontal con ambas manos.
- Retire el brazo derecho mientras lo empuja hacia dentro.
- Deslice el panel frontal hacia la derecha, tal como se indica en la ilustración. A continuación, retírelo mientras tira de él hacia el frente.
- Extraiga los filtros.
- Después de destornillar dos tornillos, tire del centro de la cubierta frontal hacia usted y suelte los retenes.
- Tire de las caras laterales (secciones inferiores) de la cubierta frontal hacia usted, tal como se indica en la ilustración, y extraiga la cubierta.



RETIRADA DE LA UNIDAD INTERIOR

- Empuje las secciones de [PUSH], en la parte inferior de la unidad interior, y tire de la placa inferior hacia usted. Los retenes se soltarán de la placa fija. (Las secciones de [PUSH] se indican mediante dos flechas en la figura de la derecha)

