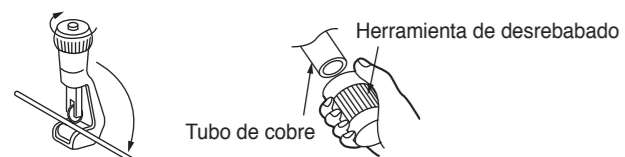




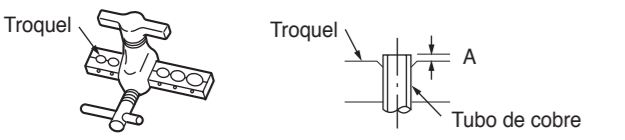
### 1. Corte y Ensanchamiento del Conducto

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



#### PRECAUCIÓN

- Quite la rebaba. Si no se elimina la rebaba, se pueden producir escapes.
- Durante el desabado, 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.

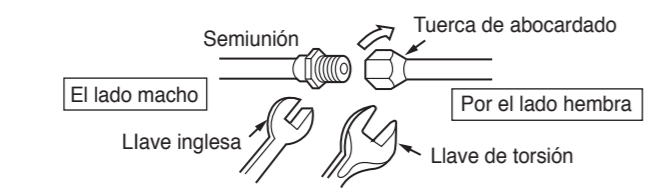


Utilice la herramienta exclusiva para el refrigerante R410A.

Dámetro Externo (ø)	A (mm)	Abocardador Rígido
6,35 (1/4")	0-0,5	1,0
9,52 (3/8")	0-0,5	1,0

### 2. Conexión del Conducto

- Retire la tuerca cónica (por el lado hembra) del conducto de la unidad interior con una llave de tuercas, mientras sujeta con una llave similar el otro extremo (el lado macho).
- No aplaste el conducto cuando lo curve.
- Aplique aceite refrigerante en la pieza de conexión. Una vez haya realizado el alineamiento central y apretado manualmente la tuerca cónica, apriete ésta firmemente con una llave de torsión (llave de tuercas).



El apretado del par de dinamómetro se debe realizar como se indica en la tabla siguiente.

Dámetro exterior del tubo (ø)	Dinamómetro N-m (kgf-cm)
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)

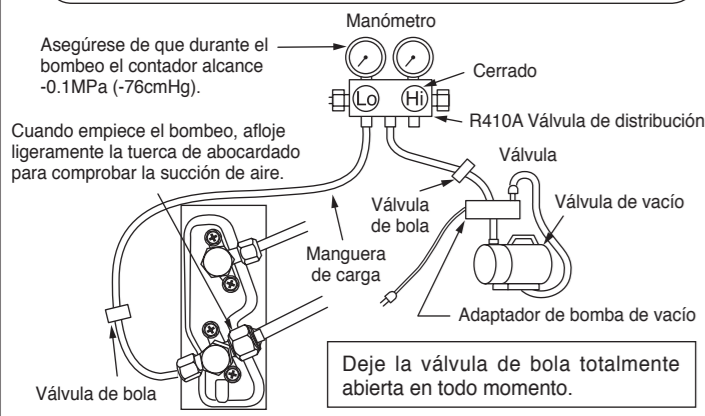
#### PRECAUCIÓN

- Cuando retire la tuerca cónica de la unidad interior, retire antes la tuerca de diámetro pequeño. De lo contrario, la tuerca del diámetro grande se saldrá.
- Evite que durante la conexión entre agua en la canalización.
- Al ajustar la tuerca, aplique el torque especificado con una llave de torsión. Si la tuerca se ajusta en exceso, podría resquebrajarse después de un tiempo y producir un escape de refrigerante.
- Cuando utilice una válvula de control, asegúrese de que el envasado no esté deteriorado y evite apretar excesivamente el mango. De lo contrario, el gas podría escaparse de la válvula de servicio.

### 3. Extracción de Aire de la Tubería e Inspección de Fuga de Gas

Con el fin de proteger el medioambiente, la purga de aire debe realizarse mediante el método de bomba de vacío.

- Apriete al máximo el manguito que pone "ALTA" de la válvula de distribución y desatornille por completo el manguito que pone "BAJA". Ponga en funcionamiento la bomba de vacío. (El adaptador está encendido).
- Después de haber bombeado entre 10 y 15 minutos, apriete completamente el manguito "BAJA" y apague la bomba de vacío. (El adaptador está apagado).

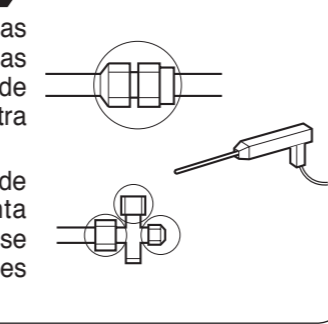


- Retire el casquete de la cabeza de la válvula de servicio.
- Retire el tapón del núcleo de la válvula. A continuación, conecte la manguera de carga.
- Conecte el adaptador de la bomba de vacío a la manguera de la bomba de vacío y la manguera de carga al adaptador.
- Afíjese 90° el husillo de la válvula 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 el husillo de las dos válvulas de servicio en la dirección contraria a las agujas del reloj para permitir el flujo del refrigerante (desatornille parcialmente).
- Ajuste el tapón de la cabeza de la válvula. Compruebe que no haya escapes de gas.

### Inspección de Fugas de Gas

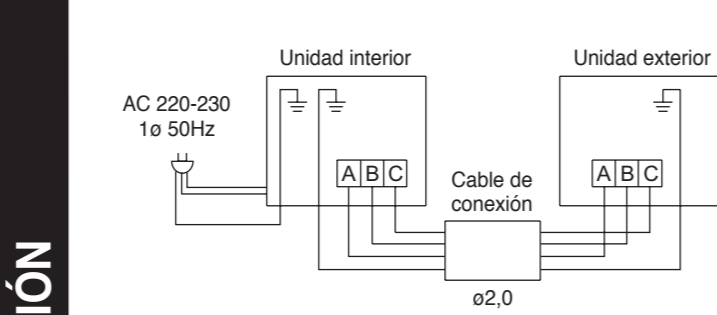
Utilice un detector de fugas de gas para comprobar si existen fugas en las juntas de las tuercas de abocardado, tal como se muestra en la ilustración de la derecha. Si se produjese alguna fuga de gas, apriete aún más la junta para detener la fuga. (Asegúrese de que el detector que utiliza es R410A.)



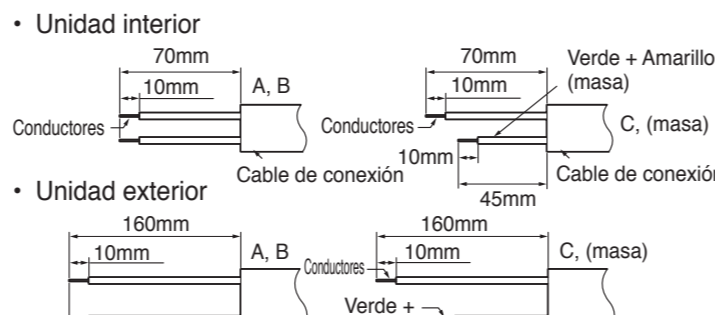
### Labores a realizar cuando se traslada o se retira el aire acondicionado

- Con el fin de proteger el medioambiente, el refrigerante se debe recuperar (evacuado del recipiente) cuando el aparato de aire acondicionado se traslade o se retire.
- Como acción preliminar, realice la operación de enfriado a presión durante unos 5 minutos (consulte "Operación de enfriado a presión" en la página 12).
- Apriete el husillo de la válvula de servicio por el lado con el diámetro pequeño en la dirección de las agujas del reloj.
- Continúe con la operación de enfriado a presión durante 1 o 2 minutos más y a continuación, apriete el husillo de la válvula de servicio por el lado con el diámetro grande en la dirección de las agujas del reloj.
- Pare la operación de enfriado a presión.

### Procedimiento de Cableado



### Detalle del Corte del Cable de Conexión

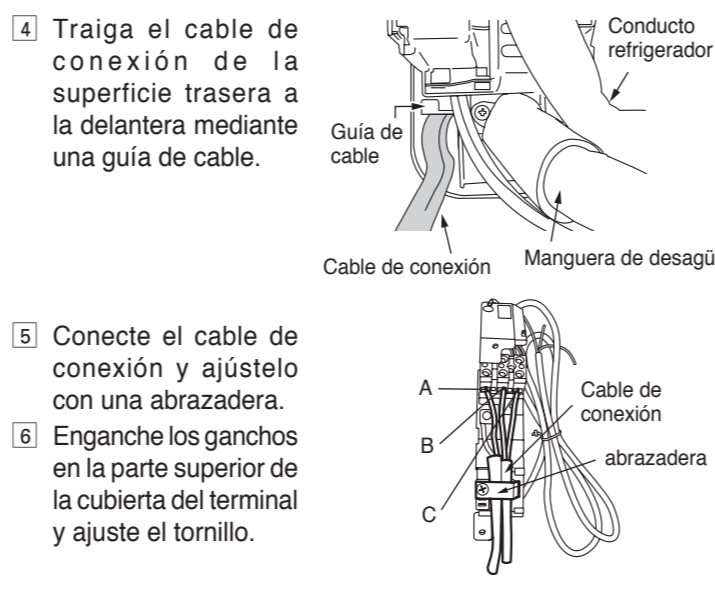


### CONEXIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN

- 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.
- 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

- Extraiga el panel frontal. (Consulte Ajuste de "Extracción y Colocación del Panel Frontal" en la página 13.)
- Retire la cubierta del terminal y atornille, sujetando al mismo tiempo la pieza superior.
- Traiga el cable de conexión de la superficie trasera a la delantera mediante una guía de cable.
- Conecte el cable de conexión y ajústelo con una abrazadera.
- Enganche los ganchos en la parte superior de la cubierta del terminal y ajuste el tornillo.
- Cómo extraer la tapa inferior.



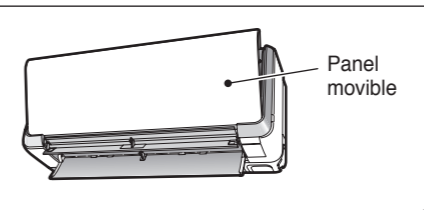
### Extracción y Colocación del Panel Frontal

- Asegúrese de sujetar el panel frontal con ambas manos para extraerlo e insertarlo.

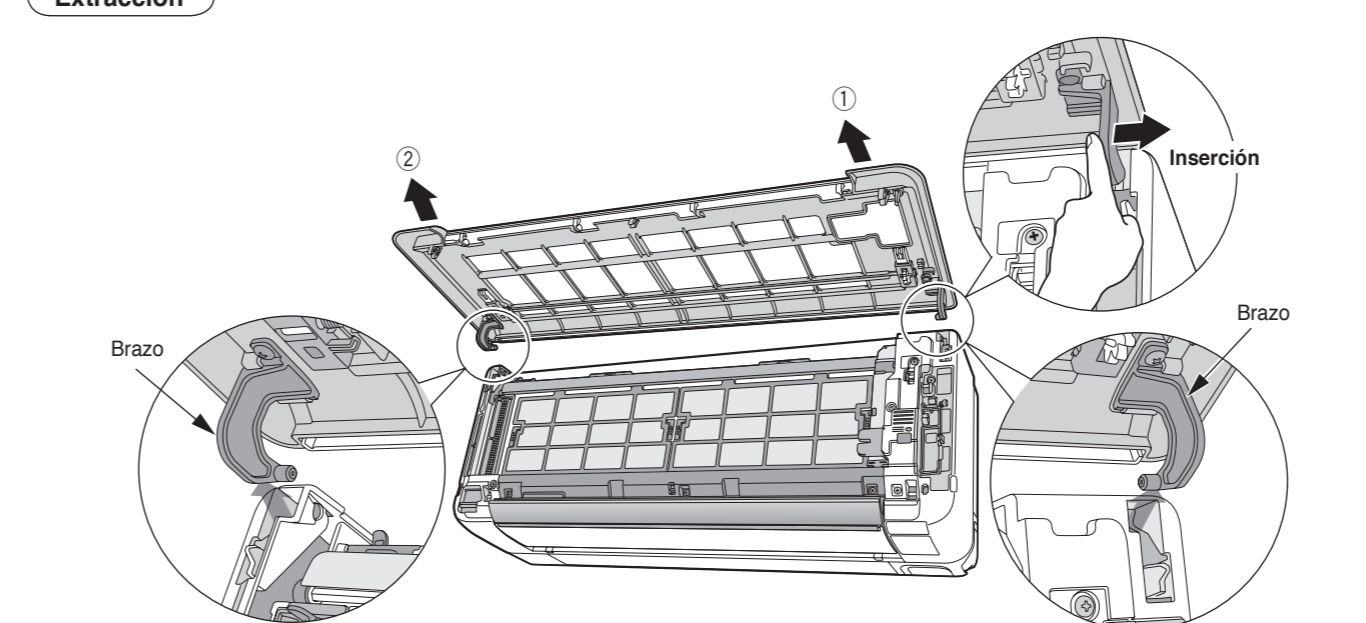
Consulte el manual de operación sobre como abrir y cerrar el panel frontal.

#### PRECAUCIÓN

- No utilice demasiada fuerza para abrir y cerrar el panel móvil con las manos. Puede provocar un mal funcionamiento. (El panel móvil se abre y se cierra automáticamente cuando el suministro de energía está ON/OFF y INICIO/PARADA.)

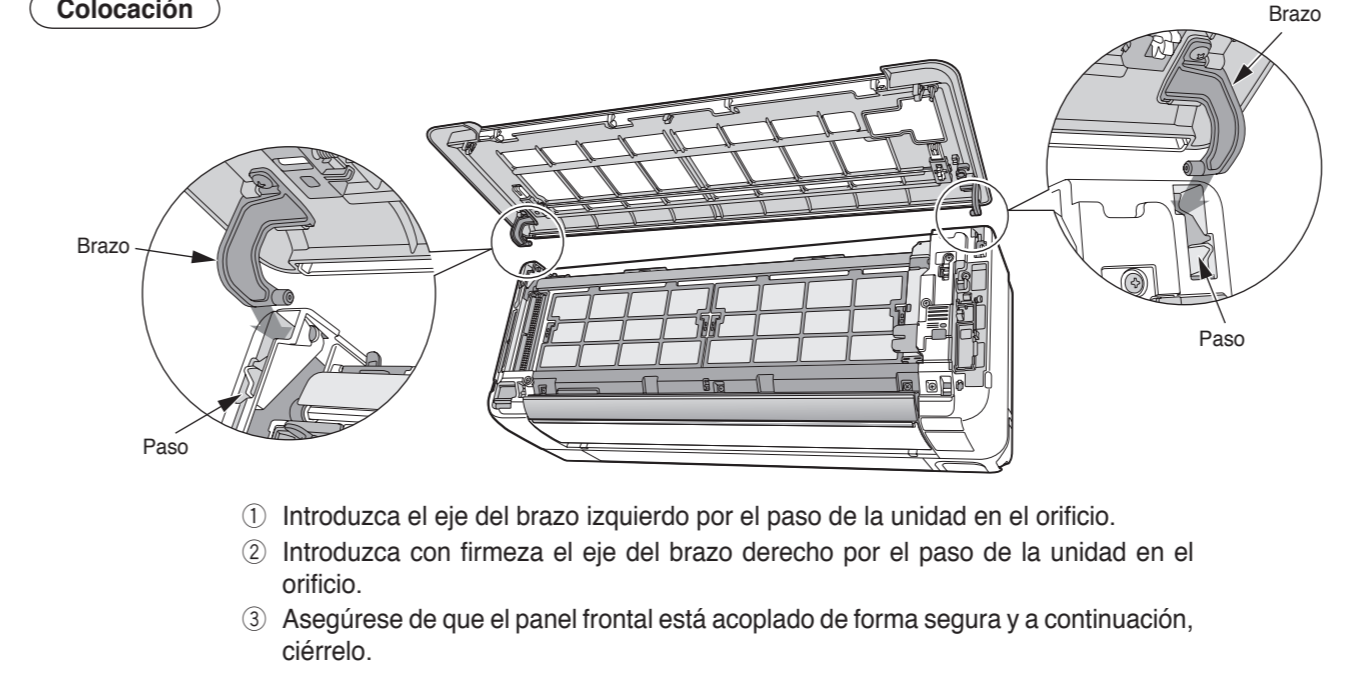


#### Extracción



- Empuje hacia afuera el extremo del brazo lateral derecho para soltar la lengüeta.
- Mueva hacia afuera el brazo lateral derecho para soltar la lengüeta izquierda y a continuación, tire del panel hacia usted.

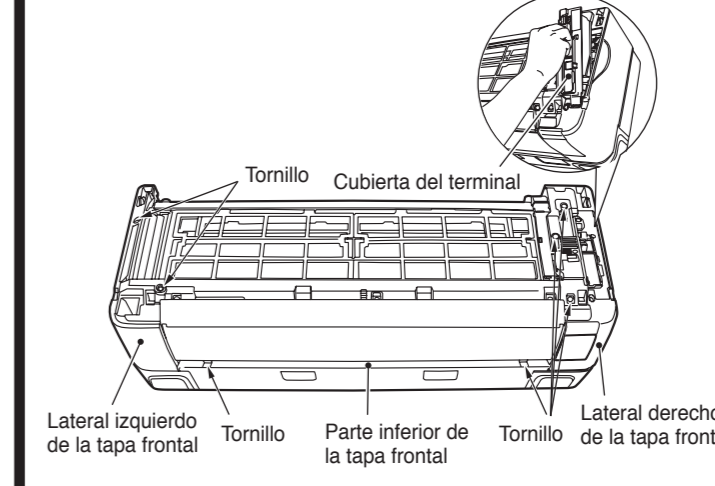
#### Colocación



- Introduzca el eje del brazo izquierdo por el paso de la unidad en el orificio.
- Introduzca con firmeza el eje del brazo derecho por el paso de la unidad en el orificio.
- Asegúrese de que el panel frontal está acoplado de forma segura y a continuación, ciérralo.

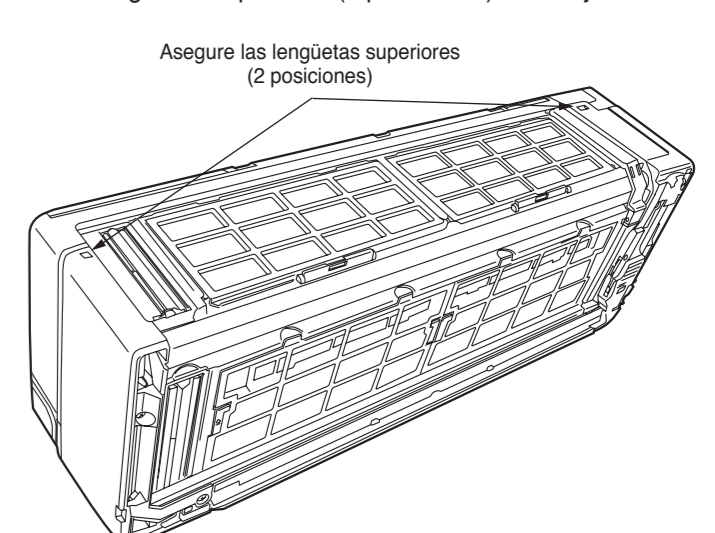
### Extracción de la Tapa Frontal

- Extraiga el panel frontal.
- Retire la tapa del tornillo de la parte inferior de la tapa frontal y retire el tornillo.
- Retire los tornillos de la cubierta del terminal en el lateral izquierdo de la tapa frontal y el tornillo del lateral derecho.

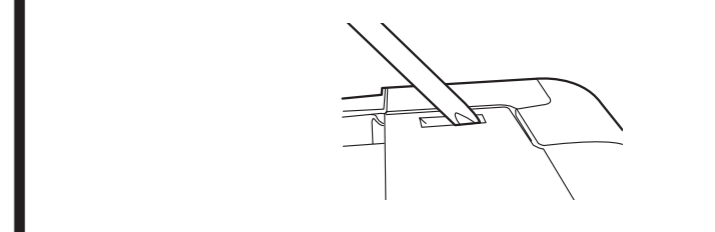


### Colocación de la Tapa Frontal

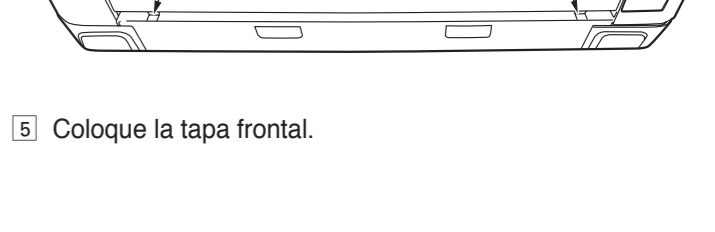
- Asegúrese de que la bandeja de recogida de condensación y la unidad de limpieza están acopladas de forma segura.
- Una vez que haya acoplado a la unidad los laterales izquierdo y derecho de la tapa frontal, asegúrese de que las lengüetas superiores (2 posiciones) estén ajustadas.



- Retire la parte inferior de la tapa frontal tirando hacia delante.
- Sujete el lateral izquierdo de la tapa frontal y extráigalo mientras tira en la dirección de la flecha.



- Apriete los tornillos en la cubierta del terminal y en los laterales izquierdo y derecho de la tapa frontal.
- Apriete los tornillos de la parte inferior de la tapa frontal y sustituya la tapa del tornillo.



- Introduzca el destornillador en el orificio en la parte derecha superior de la tapa frontal para soltar la lengüeta.
- Sujete el lateral derecho de la tapa frontal y extráigalo mientras tira en la dirección de la flecha.



- Coloque la tapa frontal.



### Cableado de la Unidad Exterior

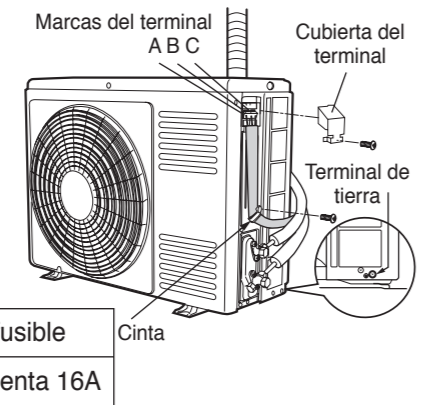
Retire la cubierta lateral y la cubierta del terminal para realizar la conexión del cableado.

#### ADVERTENCIA

- El cable de conexión se debe ajustar con una abrazadera. De lo contrario, el agua de lluvia podría introducirse y provocar un cortocircuito. Además, otras tuercas externas pueden afectar a la pieza de conexión del cable de conexión provocando un calentamiento o un incendio.
- La cubierta del terminal se debe instalar una vez realizado el trabajo.

#### IMPORTANTE

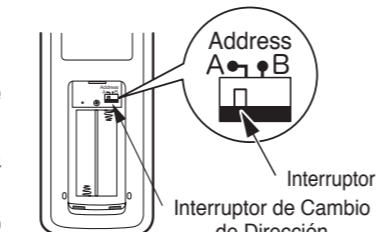
Capacidad del fusible	Cinta
Fusible de acción lenta 16A	



### Interruptor de Cambio de Dirección

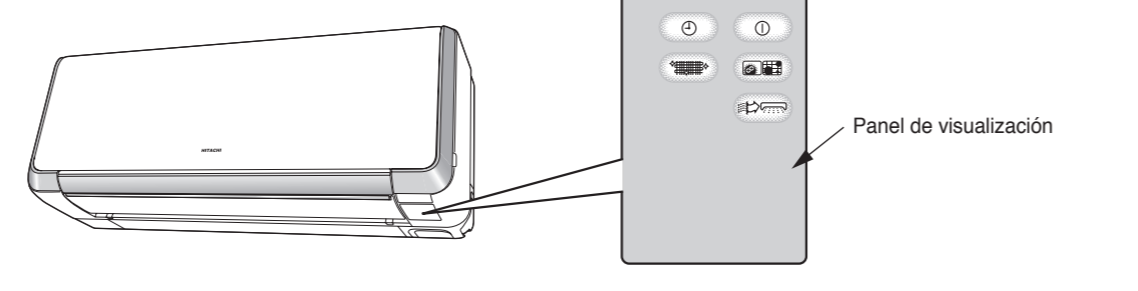
Se utiliza para evitar interferencias de las señales del controlador remoto cuando hay instalados dos unidades interiores en la misma habitación. El interruptor de cambio de dirección se encuentra en la parte exterior de la tapa de pilas del controlador remoto (ajustado a "A" para el transporte).

- Ajuste de la dirección (para evitar interferencias). Se debe ajustar una de las dos unidades interiores (apague la otra unidad interior).
- Coloque una pila en el controlador remoto y pulse el interruptor de resetear. (Consulte la página 219 del Manual de Operación)
- Mientras apunta el transmisor/receptor del controlador remoto a la unidad interior, mueva el interruptor de cambio de dirección a "B".
- El canal se ajusta cuando la unidad emite un pitido, con lo que confirma que ha recibido la señal.
- Después de ajustar la dirección, confirme el funcionamiento de la unidad mediante el controlador remoto.
- Si la unidad no funciona, vuelva a colocar el interruptor en "A" y ajuste el interruptor otra vez.



### 3. Retirar la Chapa de Protección

- Retire la chapa de protección del panel de visualización.



### 4. Fuente de Alimentación y Prueba de Funcionamiento

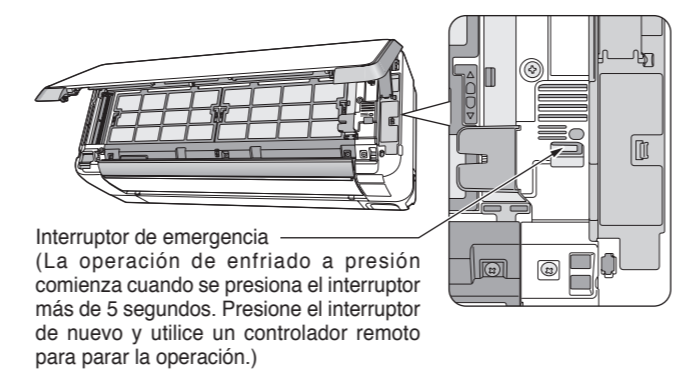
#### Fuente de alimentación

##### ADVERTENCIA

- No modifique nunca ni alargue el cable de la corriente.
- 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.

##### PRECAUCIÓN

- Utilice un enchufe con energía de alimentación nuevo. Los enchufes de energía de alimentación viejos pueden hacer que el contacto eléctrico sea insuficiente, lo que podría provocar un accidente imprevisto.
- Antes de introducir completamente la clavija de toma de corriente en el enchufe de energía de alimentación, conéctelo y desconéctelo varias veces, para así asegurarse de que no haya problemas con la clavija.



#### Prueba de funcionamiento

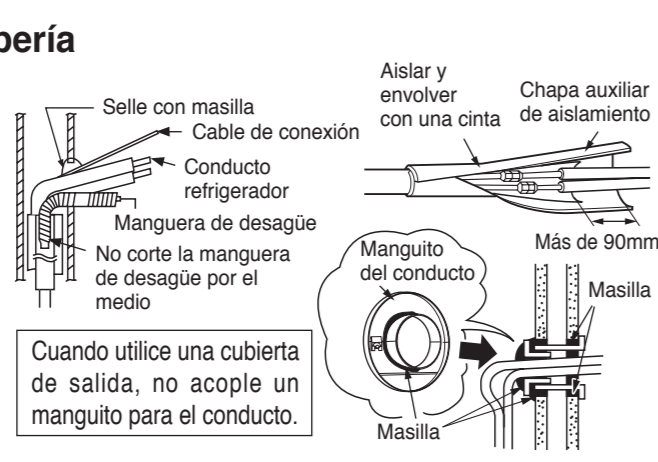
- Asegúrese de que la unidad de aire acondicionado esté en condiciones de funcionamiento normales durante la prueba de funcionamiento.
- Explique a su cliente los procedimientos de funcionamiento adecuados, tal como se describen en el manual de operación.
- Si la unidad interior no funciona, compruebe que el cable esté correctamente conectado.

##### PRECAUCIÓN

- No ponga la unidad en funcionamiento más de 5 minutos cuando el husillo de la válvula de servicio está cerrado.

### 1. Termoaislamiento y Acabado de la Tubería

- Cubra la conexión del conducto con la chapa auxiliar de aislamiento, envuelva la cinta sin que quede ningún hueco vacío.
- Si hubiera algún hueco o estuviera demasiado apretada, se podría producir una condensación.
- Envuelva el conducto y el cable de corriente juntos con una cinta de vinilo, como se indica en el dibujo de la instalación de las unidades interiores y exteriores de la página 2.
- Para mejorar el aislamiento térmico y evitar la condensación de agua, cubra la tapa a la intemperie de la manguera y el conducto de desagüe con tubo aislante.
- Cuando utilice una cubierta de salida, no acople un manguito para el conducto.
- Cuando no utilice una cubierta de salida, selle el hueco del orificio de la pared, encasquille y canalice completamente con masilla. Si utiliza una cubierta de salida, selle el hueco del orificio de la pared y canalice completamente con masilla. En caso de que sea una canalización incrustada, selle completamente con masilla el hueco del conducto. Un sellado incompleto puede hacer que entre aire muy húmedo en la pared o en la unidad interior, lo que podría causar goteros por condensación. También puede hacer que el olor que hay en el exterior o en el interior del muro se esparza por la habitación.

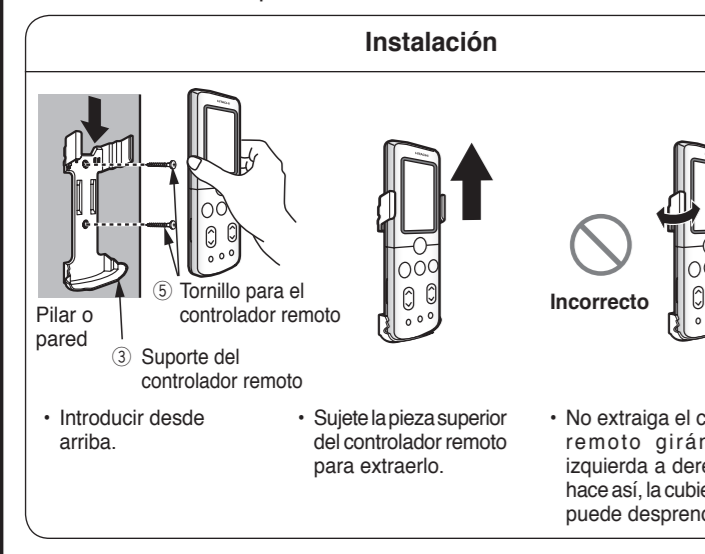


#### PRECAUCIÓN

- Complete el proceso de sellado de orificios con masilla. La humedad alta del aire dentro del muro o del exterior puede ir a la habitación y producir gotero por condensación. También puede hacer que el olor que hay en el exterior o en el interior del muro se esparza por la habitación.

### 2. Colocación del Controlador Remoto e Instalación del Casete Wasabi Antimolde

- Puede colocar el controlador remoto en una pared o columna en el soporte del controlador remoto.
- Cuando utilice el aire acondicionado con el controlador remoto, confirme que la unidad recibe la señal. Además, la luz fluorescente puede afectar a la recepción de la señal. Puede comprobarlo encendiendo la luz fluorescente incluso durante el día.
- Los accesorios de iluminación con cebadores electrónicos pueden reducir la distancia de recepción e incluso pueden interferir en la recepción de la señal.



- Instale el casete wasabi antimolde. (Consulte la página 216 del Manual de Operación.)
- El ruido se puede producir porque el casete wasabi antimolde no está instalado correctamente.
- Introduzca desde arriba.
- Sujete la pieza superior del controlador remoto para extraerlo.
- No extraiga el controlador remoto girándolo de izquierda a derecha. Si lo hace así, la cubierta trasera puede desprenderse.
- Soporte del controlador remoto.
- Casete wasabi antimolde.

#### PRECAUCIÓN

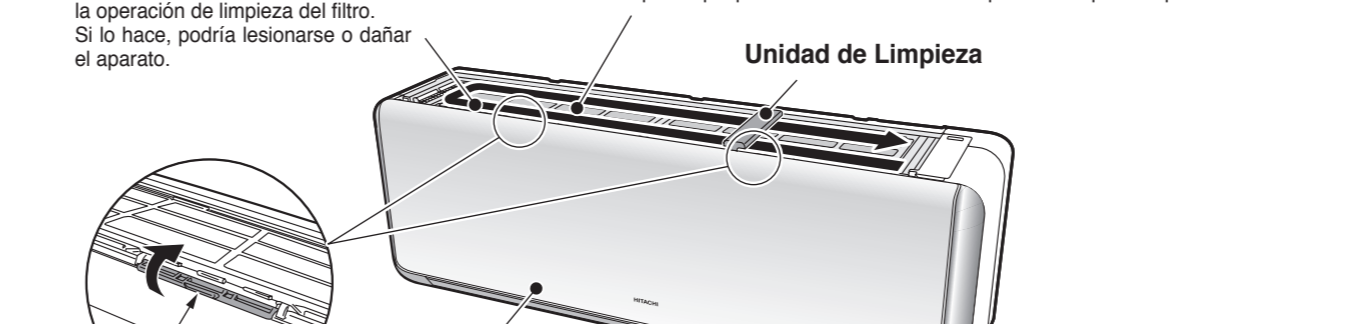
- Cuando haya finalizado la instalación, cierre el panel frontal e introduzca la clavija de toma de corriente en el enchufe de la energía de alimentación y a continuación, realice la "Comprobación de Operación de Limpieza del Filtro".

### Comprobación de Operación de Limpieza del Filtro

- Tras finalizar la instalación, realice la "Comprobación de Operación de Limpieza del Filtro" antes de llevar a cabo la operación de prueba (enfriamiento y calentamiento!).

- Antes de encender el aire acondicionado, asegúrese de que los filtros (2 piezas en la parte superior y 2 en la parte frontal) estén instalados y bloqueados correctamente.
- Cuando la corriente del aire acondicionado se enciende, comienza automáticamente la "Operación de Limpieza del Filtro".

El indicador de limpieza se enciende durante la operación de limpieza del filtro.



- Indicador de Limpieza. El indicador se enciende durante la operación de limpieza del filtro. Parpadea en caso de que durante la operación de limpieza del filtro ocurra algo fuera de lo común.
- Bloqueo del Filtro. Asegúrese de que los filtros superiores estén bloqueados. Bloquee los filtros en caso de que no lo estuvieran. (Los filtros pueden salirse durante el funcionamiento si no están bloqueados.)
- Tapa Frontal. Cierre el panel frontal correctamente. (La operación de limpieza del filtro no comienza hasta que el panel frontal no se ha cerrado correctamente.)
- Si se abre el panel frontal durante la comprobación de funcionamiento, la operación cesa inmediatamente.
- Si durante la comprobación de operación se presiona el botón [ON/OFF] del controlador remoto, ésta se para antes de que termine. Espere sin presionar ningún botón del controlador remoto hasta que la comprobación de operación haya finalizado.
- Si los filtros no están instalados correctamente, la "Operación de Limpieza del Filtro" no se realiza correctamente y el indicador de limpieza parpadea.
- Si los filtros no están instalados correctamente, la "Operación de Limpieza del Filtro" no se realiza correctamente y el indicador de limpieza parpadea durante la "Operación de Limpieza del Filtro", significa que la operación se ha parado antes de terminar debido a alguna anomalía.

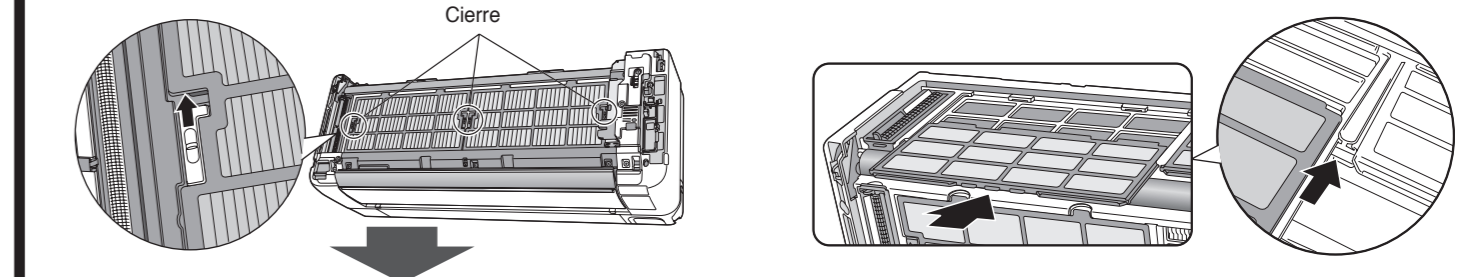
- La unidad de limpieza emplea 7 minutos para realizar la comprobación de la operación de limpieza del filtro, en los que realiza un ciclo de movimientos hacia atrás y hacia delante. Asegúrese de que la unidad de limpieza funciona observando desde la parte superior de la unidad interna.
- Cierre el panel frontal correctamente. (La operación de limpieza del filtro no comienza hasta que el panel frontal no se ha cerrado correctamente.)
- Si se abre el panel frontal durante la comprobación de funcionamiento, la operación cesa inmediatamente.
- Si durante la comprobación de operación se presiona el botón [ON/OFF] del controlador remoto, ésta se para antes de que termine. Espere sin presionar ningún botón del controlador remoto hasta que la comprobación de operación haya finalizado.
- Si los filtros no están instalados correctamente, la "Operación de Limpieza del Filtro" no se realiza correctamente y el indicador de limpieza parpadea.
- Si los filtros no están instalados correctamente, la "Operación de Limpieza del Filtro" no se realiza correctamente y el indicador de limpieza parpadea durante la "Operación de Limpieza del Filtro", significa que la operación se ha parado antes de terminar debido a alguna anomalía.
- En este caso, consulte "Comprobar el Operación de la Unidad de Limpieza del Filtro" y "Solución de Problemas" del manual de funcionamiento y tome las medidas oportunas.

### Cómo comprobar la instalación del Filtro Inoxidable Micromesh

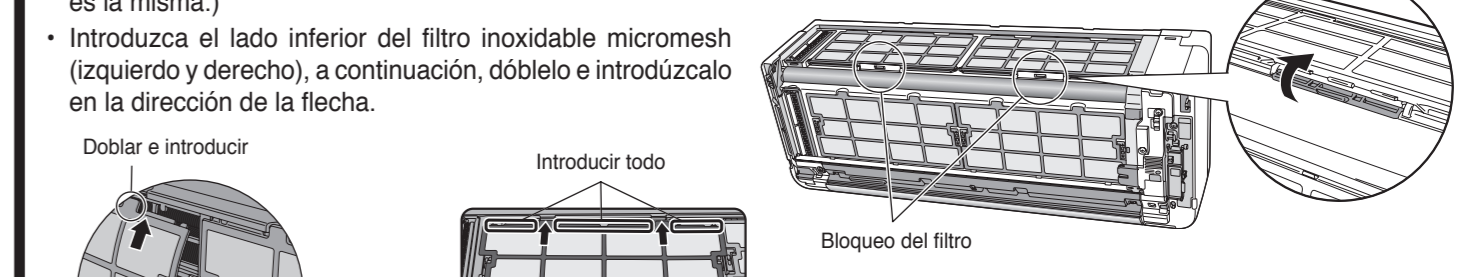
- Desmonte el panel frontal y compruebe si los cierres del filtro (4 piezas) están desenganchados o inclinados.
- Si no se han introducido los filtros correctamente, consulte "Instalación de los Filtros Inoxidable Micromesh".
- Realice de nuevo la "Comprobación de operación de limpieza del filtro" después de volver a instalar los filtros.

#### Instalación de los Filtros Inoxidable Micromesh

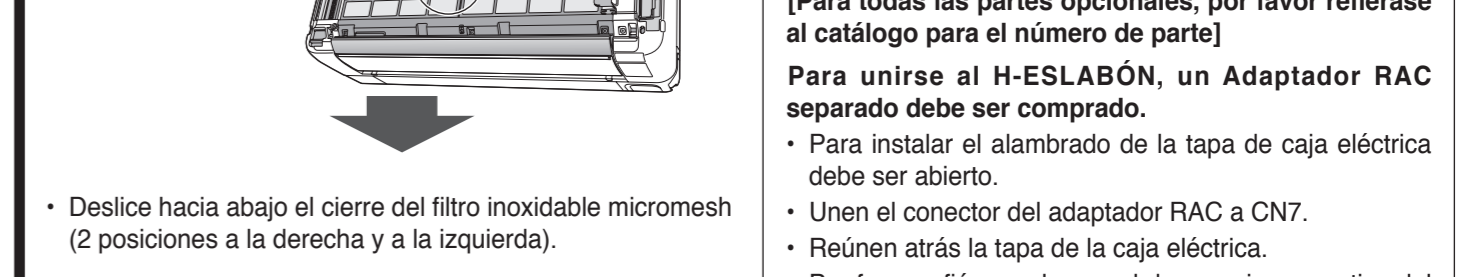
- Deslice hacia arriba los cierres (2 posiciones, una a la derecha y la otra a la izquierda) de los filtros de acero inoxidable micromesh.
- Alínee el filtro con la superficie superior de la unidad interior y a continuación, deslícelo y empujelo. (La forma de los filtros izquierdo y derecho es la misma.)



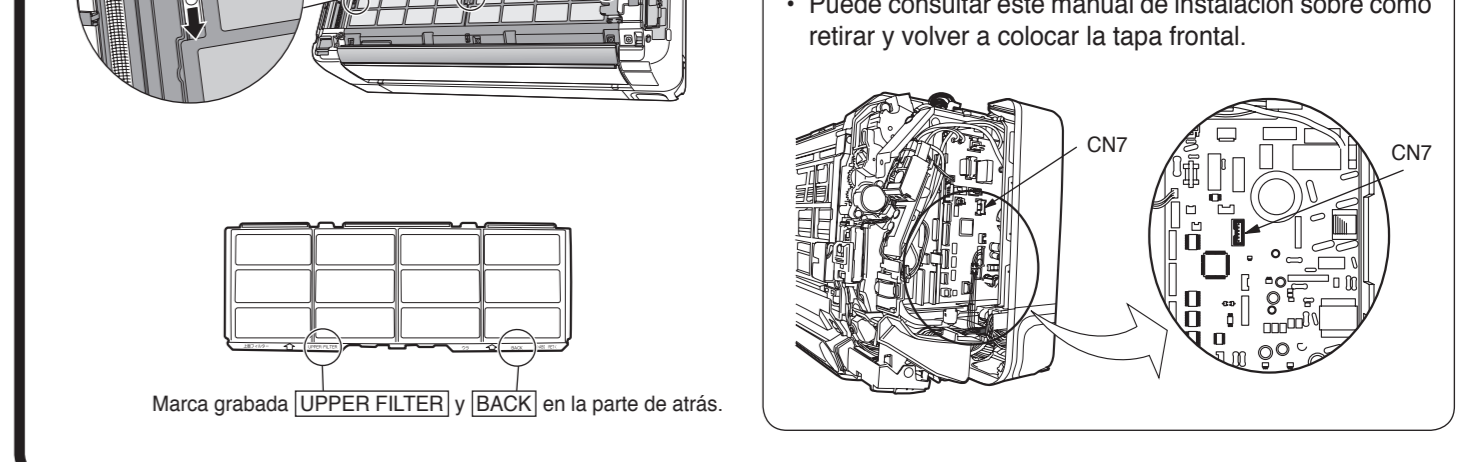
- Coloque el filtro inoxidable micromesh con el lado que indica UPPER FILTER (FILTRO SUPERIOR) y BACK (TRASERO) hacia la unidad. (La forma de los filtros izquierdo y derecho es la misma.)
- Empuje hacia arriba el cierre del filtro (ambos lados) en la superficie superior.



- Introduzca el lado inferior del filtro inoxidable micromesh (izquierdo y derecho), a continuación, dóblelo e introdúzcalo en la dirección de la flecha.
- Empuje hacia abajo el cierre del filtro inoxidable micromesh (2 posiciones a la derecha y a la izquierda).



- Deslice hacia abajo el cierre del filtro inoxidable micromesh (2 posiciones a la derecha y a la izquierda).



#### H-ESLABÓN

- [Para todas las partes opcionales, por favor refiérase al catálogo para el número de parte]
- Para unirse al H-ESLABÓN, un Adaptador RAC separado debe ser comprado.
- Para instalar el alambrado de la tapa de caja eléctrica debe ser abierto.
- Unen el conector del adaptador RAC a CN7.
- Reúnen atrás la tapa de la caja eléctrica.
- Por favor refiérase al manual de usuario respectivo del Adaptador RAC para detalles adicionales.
- Tenga cuidado de no dañar los cables con el filo de las placas al conectar las piezas opcionales.
- Puede consultar este manual de instalación sobre cómo retirar y volver a colocar la tapa frontal.