



# MANUAL DE INSTALACIÓN

# AIRE ACONDICIONADO

ESPAÑOL

- Lea completamente este manual de instalación antes de instalar el producto.
- El trabajo de instalación debe realizarse de acuerdo con la Normativa eléctrica nacional y solamente por personal autorizado.
- Por favor, guarde el manual para futuras consultas, una vez lo haya leído detenidamente.

**TIPO: Conducto oculto en el techo - Estática baja**

<http://www.lghvac.com>  
[www.lg.com](http://www.lg.com)

## ¡IMPORTANTE!

### Lea completamente este manual de instrucciones antes de instalar el producto.

Este sistema acondicionador de aire cumple estrictamente las normas de funcionamiento y seguridad. Como instalador o persona de mantenimiento, una parte importante de su trabajo es instalar o realizar el mantenimiento del sistema de modo que funcione de modo eficiente y seguro.



#### ADVERTENCIA

- La instalación o reparaciones realizadas por personas no cualificadas pueden poner en riesgo a las personas.
- La instalación DEBE cumplir los códigos locales de construcción o, en ausencia de códigos locales, el Código Eléctrico Nacional NFPA 70/ANSI C1-1993 o la edición actual y el Código Eléctrico de Canadá Parte 1 CSA C.22.1.
- La información contenida en el manual está pensada para ser utilizada por un técnico cualificado familiarizado con los procedimientos de seguridad y equipado con las herramientas e instrumentos de comprobación adecuados.
- Si no lee atentamente ni sigue las instrucciones de este manual puede producirse un mal funcionamiento en el equipo, daños materiales, lesiones personales y/o muerte.

**PRECAUCIÓN:** La instalación, ajuste, modificación, reparación o mantenimiento inadecuados pueden anular la garantía. Dado el peso de la unidad condensadora se requiere precaución y la utilización de procedimientos de manejo adecuados al levantarla o desplazarla para evitar lesiones personales. Evite el contacto con los bordes afilados o puntiagudos.

#### Precauciones de seguridad

- Utilice siempre material de protección para los ojos y guantes de trabajo para instalar el equipo.
- Nunca dé por hecho que el suministro eléctrico está desconectado. Compruébelo con el medidor y el equipamiento.
- Mantenga las manos alejadas de las zonas de ventiladores cuando la alimentación esté conectada al equipo.
- R-410A produce quemaduras por congelación.
- R-410A es tóxico cuando se quema.

#### NOTA PARA EL INSTALADOR:

El manual de instrucciones y la garantía deben entregarse al propietario o quedar expuestos a la vista cerca de la unidad interior de ventilación/calefacción.



#### Advertencias especiales

##### Al realizar la conexión:

**Una descarga eléctrica puede producir graves lesiones personales o muerte. Sólo debe realizar la conexión de este sistema un electricista cualificado y experimentado.**

- No suministre energía a la unidad hasta que se hayan completado o reconectado y comprobado todas las conexiones y tuberías.
- Este sistema utiliza voltajes eléctricos altamente peligrosos. Consulte atentamente el esquema de cableado y estas instrucciones cuando realice las conexiones. Una conexión incorrecta y una puesta a tierra inadecuada pueden ocasionar lesiones por accidente o muerte.
- Ponga a tierra la unidad siguiendo los códigos eléctricos locales.
- Apriete fuertemente todas las conexiones. Los cables flojos pueden causar un sobrecalentamiento en los puntos de conexión y un posible peligro de incendio.

##### Al realizar el transporte:

Tenga cuidado al recoger y desplazar las unidades interior y exterior. Es necesario la ayuda de otra persona y doblar las rodillas al levantar la unidad para reducir la tensión en su espalda. Los bordes afilados o las aletas de aluminio delgado del acondicionador de aire pueden producir cortes en los dedos.

##### Al realizar la instalación...

... en una pared: Asegúrese de que la pared es lo suficientemente resistente como para soportar el peso de la unidad.

Puede que sea necesario construir un bastidor de metal o madera resistente para proporcionar más apoyo.

... en una habitación: Aísle adecuadamente cualquier tubería situada en el interior de una habitación para evitar la "condensación" que puede producir goteo y daños en pared y suelo.

... en emplazamientos húmedos o no uniformes: Utilice una base de hormigón elevada o bloques de hormigón para proporcionar una base sólida y nivelada para la unidad exterior. Esto evita los daños por agua y las vibraciones anormales.

... en áreas con fuertes vientos: Ancle firmemente la unidad exterior con pernos y un bastidor metálico. Instale un deflector de aire adecuado.

... en áreas con nieve (para el modelo de bomba de calor): Instale la unidad exterior sobre una plataforma elevada a un nivel más alto que el de la nieve. Instale rejillas para la nieve.

##### Al conectar las tuberías de refrigerante

- Mantenga la longitud de todas las tuberías lo más corta posible.
- Utilice el método de abocinado para conectar las tuberías.
- Compruebe con cuidado las fugas antes de realizar la prueba de funcionamiento.

##### Al realizar el mantenimiento

- Desconecte la alimentación en el cuadro principal (red) antes de abrir la unidad para comprobar o reparar piezas eléctricas y el cableado.
- Mantenga alejados los dedos y la ropa de las piezas móviles.
- Limpie la zona antes de finalizar el mantenimiento, recordando comprobar que no quedan en el interior de la unidad residuos metálicos o trozos de cableado.

# ÍNDICE

**Trabajos de instalación**

**Componentes de instalación**

**Herramientas necesarias**

**Precauciones de seguridad** ..4

**Presentación** .....7

**Introducción**

Selección de la mejor ubicación .....8

Dimensiones del techo y situación del perno de suspensión .....9

La instalación de la unidad interior.....10

Conexión de los cables entre las unidades interior .....10

Nombres de los componentes .....11

Comprobación del drenaje .....12

Instalación del control remoto con cable.....16

Nombre y funciones del control remoto con cable (accesorio) .....18

Ajuste del interruptor DIP del PCB de la unidad interior ....19

Ajuste del control de grupos .....20

**Ajuste del control de grupos** .....25

- Cuatro tornillos modelo "A" & fijaciones de plástico
- Cable de conexión

- Tuberías: Lado del gas  
Lado del líquido

- Manguera de drenaje con aislamiento
- Manguera adicional de drenaje

- Nivel
- Destornillador
- Taladro eléctrico
- Broca
- Medidor horizontal

- Juego de herramientas de abocardado
- Llave inglesa
- Llave inglesa Media unión

- Un vaso de agua
- Destornillador

- Llaves hexagonal
- Detector de fugas de gas
- Bomba de vacío
- Medidor múltiple

- Manual de propietario
- Termómetro

# Precauciones de seguridad

Para evitar lesiones al usuario o a otras personas y daños materiales, debe seguir las siguientes instrucciones.

- Lea estas instrucciones antes de instalar el aire acondicionado.
- Observe las precauciones especificadas en este manual, ya que incluyen indicaciones importantes relacionadas con la seguridad.
- El uso incorrecto ocasionado al ignorar las instrucciones puede causar lesiones o daños. La gravedad se clasifica mediante las siguientes indicaciones.



## ⚠ ADVERTENCIA

Este símbolo indica la posibilidad de muerte o lesiones graves.

## ⚠ PRECAUCIÓN

Este símbolo indica la posibilidad de lesiones o daños materiales.

- A continuación se muestran los significados de los símbolos utilizados en este manual.

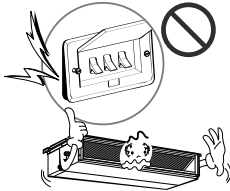
	<b>No lo haga.</b>
	<b>Siga las instrucciones.</b>

## ⚠ ADVERTENCIA

### ■ Instalación

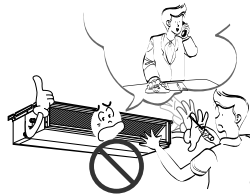
No utilice un interruptor automático defectuoso o de valor nominal inferior al correspondiente. Utilice un circuito específico para este aparato.

- Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.



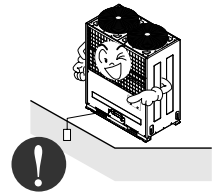
Para trabajos eléctricos, póngase en contacto con el distribuidor, vendedor, técnico cualificado o centro de asistencia técnica autorizado.

- No desmonte ni repare el aparato. Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.



Realice siempre la conexión del aparato a tierra.

- Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.



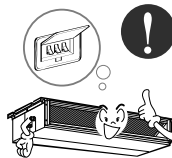
Instale correctamente el panel y la cubierta de la caja de control.

- Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.



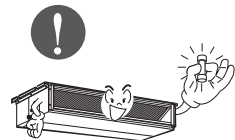
Instale siempre un circuito y un interruptor específico.

- Un cableado o instalación inadecuados pueden provocar un incendio o una descarga eléctrica.



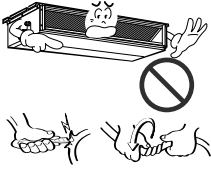
Utilice el interruptor o fusible de valor nominal adecuado.

- Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.



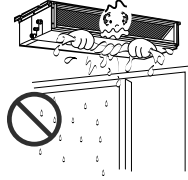
**No modifique ni extienda el cable de alimentación.**

- Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.



**No deje funcionando el aire acondicionado durante mucho tiempo cuando la humedad sea muy alta y haya una puerta o ventana abierta.**

- Podría condensarse la humedad y mojar o dañar el mobiliario.



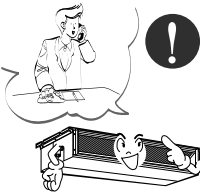
**Tenga cuidado al desembalar e instalar el aparato.**

- Los bordes afilados podrían provocar lesiones. Tenga especial cuidado con los bordes de la caja y las aletas del condensador y evaporador.



**Para la instalación, póngase en contacto siempre con su vendedor o centro de asistencia técnica autorizado.**

- Existe riesgo de incendio, descarga eléctrica, explosión o lesiones.



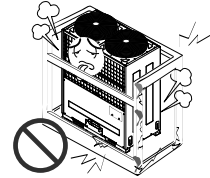
**No instale el aparato en una superficie de instalación insegura.**

- Podría causar lesiones, accidentes o daños en el aparato.



**Asegúrese de que el soporte de instalación no se deteriora con el tiempo.**

- Si el soporte cae, el aire acondicionado también puede caer, causando daños materiales, avería del aparato y lesiones personales.



## ■ Operación

**No almacene ni utilice gas inflamable o combustibles cerca del aparato.**

- Existe riesgo de incendio o avería del aparato.

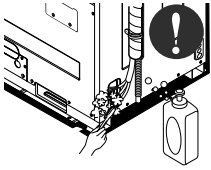


**PRECAUCIÓN**

**■ Instalación**

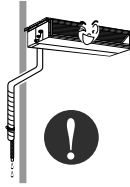
**Compruebe siempre las fugas de gas (refrigerante) después de la instalación o reparación del aparato.**

- Niveles bajos de refrigerante pueden producir una avería del aparato.



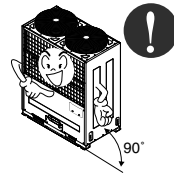
**Instale la manguera de drenaje para asegurarse de que el agua se drena correctamente.**

- Una mala conexión puede causar fugas de agua.



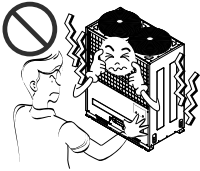
**Instale el aparato bien nivelado.**

- Para evitar las vibraciones o fugas de agua.



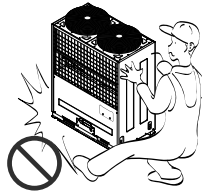
**No instale el aparato donde el ruido o el aire caliente de la unidad exterior pueda molestar a los vecinos.**

- Podría tener problemas con los vecinos.



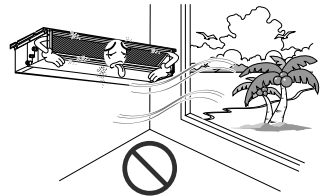
**Levante y transporte el aparato entre dos o más personas.**

- Evite lesiones personales.



**No instale el aparato donde quede expuesto directamente al viento del mar (rocío salino).**

- Podría causar corrosión en el aparato. La corrosión, particularmente en las aletas del condensador y del evaporador, podría causar un funcionamiento defectuoso del aparato o un funcionamiento ineficaz.



**Si el líquido de las pilas alcanzara su boca, cepille sus dientes y consulte a un médico. No utilice el mando a distancia si las pilas han experimentado fugas.**

- Los productos químicos de las pilas podrían causar quemaduras u otros perjuicios a la salud.



# Presentación

## Símbolos utilizados en este manual



Este símbolo le alerta del riesgo de descarga eléctrica.



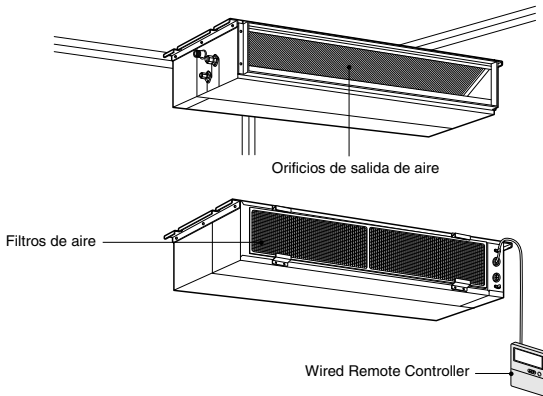
Este símbolo le alerta de los peligros que pueden causar daños al aire acondicionado.

**NOTICE**

Este símbolo indica notas especiales.

## Características

### Conducto tipo de baja estática



# Instalación

## Selección de la mejor ubicación

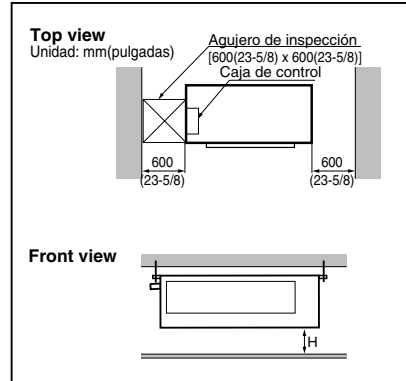
### Unidad interior

Instale el aire acondicionado en una ubicación que cumpla las siguientes condiciones:

- La ubicación debe poder soportar fácilmente una carga que exceda cuatro veces el peso de la unidad interior.
- La unidad debe poder ser inspeccionada con facilidad en la ubicación, como muestra la figura.
- La ubicación de la unidad debe ser un lugar bien nivelado.
- La ubicación debe tener una fácil conexión con la unidad exterior.
- La ubicación debe ser un lugar donde la unidad no se vea afectada por ruidos eléctricos.
- La ubicación debe ser un lugar donde la circulación de aire sea correcta.
- No deberá existir ninguna fuente de calor o vapor cerca de la unidad.

Confirme la relación posicional entre la unidad y los pernos de suspensión.

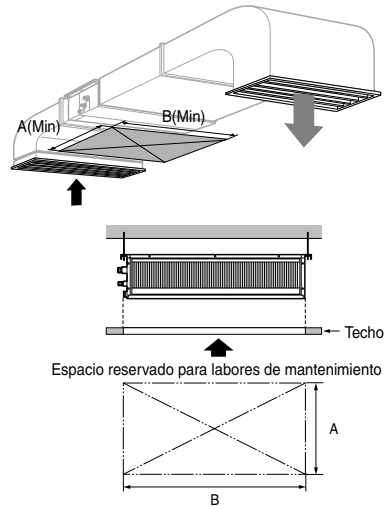
- Instale la apertura hacia el techo de tal forma que sea posible limpiar el filtro o realizar labores de mantenimiento bajo el producto.



Conducto tipo de baja estática

Unidad: mm(pulgadas)

Capacidad(Btu/h)	A	B
7/9/12/15k	600(23-5/8)	900(35-7/16)
18/24k	600(23-5/8)	1,100(43-5/16)



## Dimensiones del techo y situación del perno de suspensión

### Instalación de la unidad

Instale la unidad correctamente en el techo.

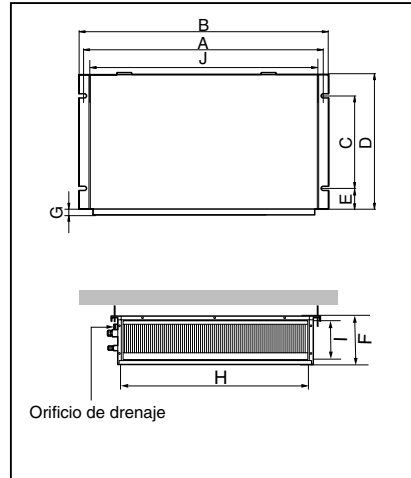
#### CASO 1

##### UBICACIÓN DEL TORNILLO DE SUJECCIÓN

- Coloque una lona de unión entre la unidad y el conducto para absorber la vibración excedente.
- Coloque un accesorio de filtro en el orificio de escape de aire.

Unidad: mm(pulgadas)

Dimension Chassis	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
7/9/12/15k BTU/h (33-7/16)	850 (33-7/16)	900 (35-7/16)	383 (383/16)	575 (22-5/8)	93 (3-11/16)	190 (7-7/16)	21 (7/8)	795 (31-5/16)	163 (6-7/16)	820 (32-5/16)
18/24k BTU/h (44-7/16)	1130 (44-7/16)	1180 (46-7/16)	383 (383/16)	575 (22-5/8)	93 (3-11/16)	190 (7-7/16)	21 (7/8)	1065 (41-15/16)	163 (6-7/16)	1100 (43-3/16)

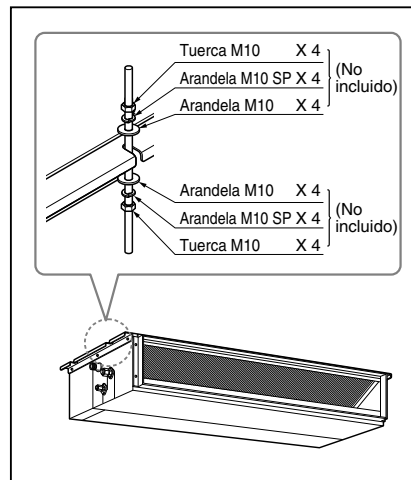


#### CASO 2

- Coloque la unidad inclinada sobre el orificio de drenaje tal y como aparece en la figura para facilitar el drenaje del agua.

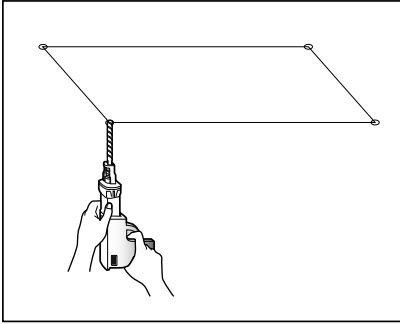
##### UBICACIÓN DEL TORNILLO DE SUJECCIÓN

- Donde la unidad esté nivelada y que pueda soportar el peso de la unidad.
- Donde la unidad pueda soportar su vibración.
- Donde se pueda llevar a cabo fácilmente el servicio.

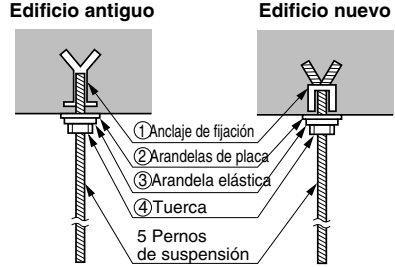


## La instalación de la unidad interior

- Seleccione y marque la posición para los pernos de sujeción.
- Taladre el orificio para el anclaje de fijación en el techo.



- Inserte el anclaje de fijación y la arandela en los pernos de suspensión para fijar los pernos de suspensión en el techo.
- Monte los pernos de sujeción firmemente al anclaje de sujeción.
- Asegure las placas de instalación en los pernos de suspensión (ajuste aproximadamente el nivel) utilizando tuercas, arandelas y arandelas elásticas.



### ⚠ PRECAUCIÓN:

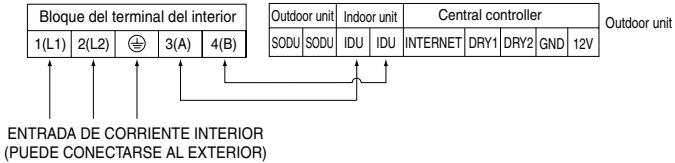
**Apriete la tuerca y el perno para evitar la caída de la unidad.**

## Conexión de los cables entre las unidades interior

Conecte los cables a las terminales en el tablero de control de modo individual de acuerdo con la conexión de la unidad exterior.

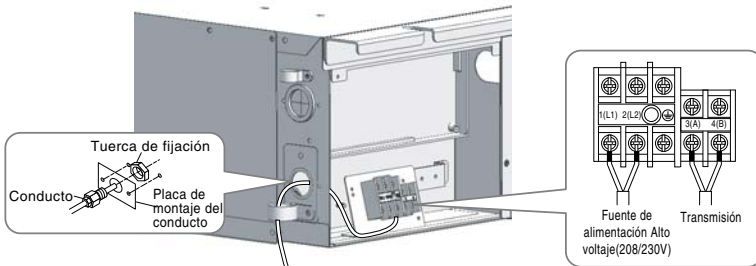
- Asegúrese de que el color de los cables de la unidad exterior y el número de la terminal sean los mismos que los respectivos de la unidad interior.

### Serie B1/B2



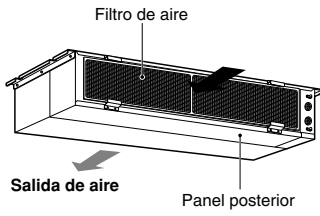
⚠ **PRECAUCIÓN:** Asegúrese de que los tornillos del terminal no se aflojarán.

### Método de conexión de cable (Ejemplo)

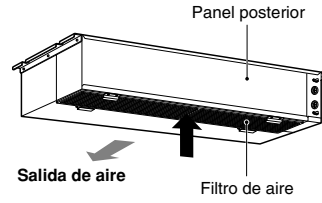


⚠ **ADVERTENCIA:** Un cableado flojo puede causar que el terminal se sobrecaliente o derive en averías en la unidad. También puede existir riesgo de incendio. Asegúrese, por tanto, de que todo el cableado está firmemente conectado.

## Nombre y función de las piezas



- Conducto tipo de baja estática en caso de succión posterior.



- Conducto tipo de baja estática en caso de succión inferior.

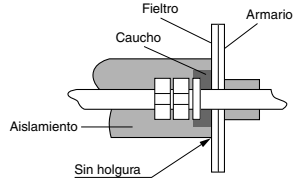
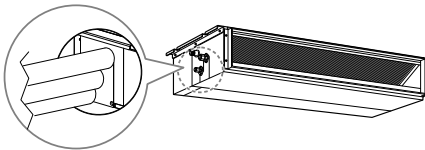
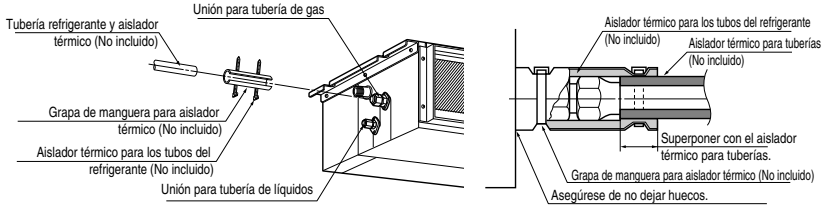
## AISLAMIENTO, OTROS

Aisle completamente la junta y los tubos

### AISLAMIENTO TÉRMICO

Todos los aislamientos térmicos deben cumplir los requisitos locales.

#### UNIDAD INTERIOR



### ANÁLISIS Y COMPROBACIÓN

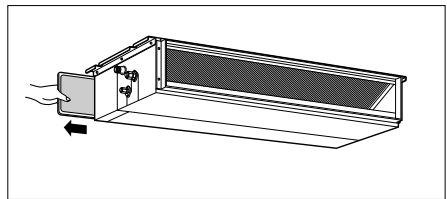
#### ■ Cuando todo esté instalado, compruebe el funcionamiento y las operaciones.

- Distribución del aire ..... ¿La circulación de aire es buena?
- Drenaje ..... ¿El drenaje es suave y no se condensa?
- Fuga de gas ..... ¿Las tuberías están conectadas correctamente?
- Cableado ..... ¿Los cables están conectados correctamente?
- Tornillo de cierre ..... ¿El tornillo de cierre del compresor está aflojado?
- Aislamiento ..... ¿Ha sido completamente aislada la unidad?
- Tierra ..... ¿Ha sido seguramente puesta a tierra la unidad?

## Comprobación del drenaje

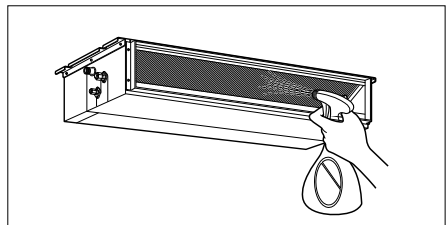
### 1) Comprobación del drenaje

#### 1. Saque el filtro de aire.



#### 2. Compruebe el drenaje

- Rocíe uno o dos vasos de agua sobre el evaporador.
- Asegúrese de que el agua fluye por el tubo de drenaje de la unidad interior sin fugas.

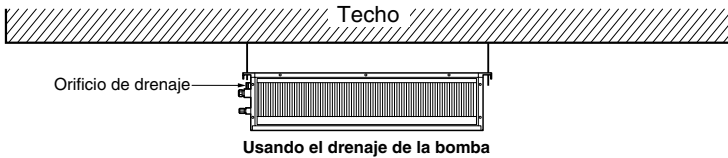


## PRECAUCIÓN

1. La inclinación de instalación de la unidad interior es muy **importante para el drenaje** del aparato acondicionador de aire con conductos.
2. El grosor mínimos del aislante para el tubo conector será de 19 mm.

### Vista frontal

- La unidad debe estar horizontal o inclinada hacia el tubo de drenaje conectado a ella cuando la instalación ha terminado.



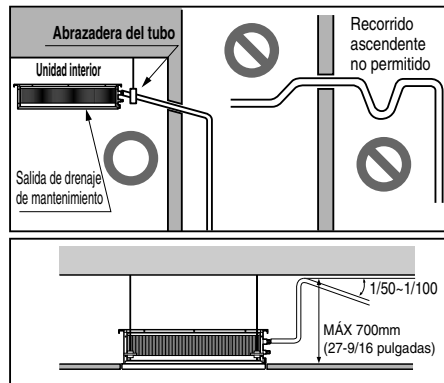
## Entubado de drenaje de la unidad interior

- El entubado de drenaje debe tener una pendiente hacia abajo (de 1/50 a 1/100): asegúrese de que la pendiente no suba y baje para evitar la inversión del flujo.
- Durante la conexión del entubado de drenaje, tenga cuidado de no forzar demasiado la salida de drenaje de la unidad interior.
- El diámetro externo de la conexión de drenaje de la unidad interior es de 32mm(1-1/4 pulgadas).

Material de los tubos: Tubo VP-25 y accesorios de policloruro de vinilo

- No olvide colocar el aislamiento térmico en el entubado de drenaje.

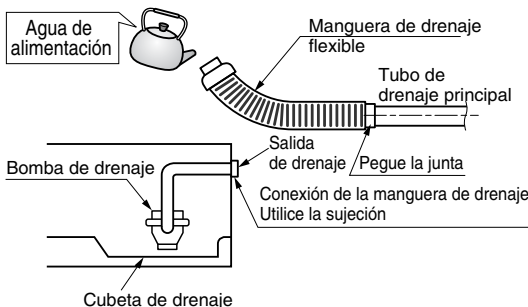
Material de aislamiento térmico: Espuma de polietileno con grosor por encima de 8mm(5/16 pulgadas).



## Prueba de drenaje

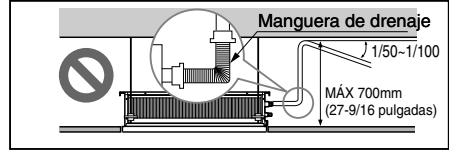
El aire acondicionado utiliza una bomba de drenaje para drenar el agua.

Siga los pasos siguientes para probar el funcionamiento de la bomba de drenaje:



- Conecte el tubo de drenaje principal al exterior y déjelo de forma provisional hasta que concluya la prueba.
- Vierta agua por la manguera de drenaje flexible y compruebe si hay fugas en los tubos.
- Asegúrese de comprobar el correcto funcionamiento de la bomba de drenaje y el ruido una vez completado el cableado eléctrico.
- Una vez concluida la prueba, conecte la manguera de drenaje flexible a la salida de drenaje de la unidad interior.

- ! PRECAUCIÓN:**  
La manguera de drenaje suministrada no debería ser curvada, ni atornillada.  
El curvado o atornillado de la manguera puede causar una fuga de agua.



**! PRECAUCIÓN:**

Una vez confirmadas las condiciones anteriores, prepare el cableado como sigue:

- 1) Nunca deje de tener una corriente individual especial para el aire acondicionado. Con respecto al método de cableado, siga los pasos del diagrama de circuito colocado en el interior de la cubierta de control.
- 2) Coloque un interruptor disyuntor del circuito entre la fuente de energía y la unidad.
- 3) Los tornillos que ajustan el cableado en la caja de componentes eléctricos pueden aflojarse por los movimientos a los que se somete la unidad durante el transporte. Compruébelos y asegúrese de que están bien apretados. (Si están sueltos, los cables podrían quemarse.)
- 4) Especificación de la fuente de energía.
- 5) Compruebe que la capacidad eléctrica es suficiente.
- 6) Asegúrese de que la tensión de arranque se mantiene por encima del 90 por ciento de la tensión marcada en la placa de identificación.
- 7) Compruebe que el grosor del cable es el indicado en la especificación de fuentes de energía. (En particular, tenga en cuenta la relación entre la longitud y el grosor del cable.)
- 8) Disponga siempre de un disyuntor de fugas cuando exista agua o humedad.
- 9) Una caída de tensión provocará los problemas siguientes.
  - Vibración de un interruptor magnético, la cual causará daños en el punto de contacto, rotura del fusible, alteración del funcionamiento normal de un dispositivo de protección de sobrecargas.
  - El compresor no recibe la energía de arranque adecuada.

## ENTREGA

Enseñe al cliente los procedimientos de funcionamiento y mantenimiento, utilizando el manual de funcionamiento (limpieza del filtro de aire, control de la temperatura, etc.).

## INSTALACIÓN DEL CONTROL REMOTO POR CABLE

- Dado que el sensor térmico de la sala se encuentra en el control remoto, la caja del control remoto debería instalarse en un lugar alejado de la luz solar directa, de la humedad y de una entrada directa de aire frío para poder mantener una temperatura adecuada en el espacio.  
Instale el control remoto a unos 5 pies (1,5 m) sobre el suelo en un área con buena circulación de aire y a una temperatura ambiente media.

### No instale el control remoto donde pueda verse afectado por:

- Corrientes de aire o puntos muertos detrás de puertas y en esquinas.
- Escapes de aire caliente o frío de conductos o tuberías.
- Calor del sol o de otros aparatos.
- Tuberías escondidas y chimeneas.
- Áreas no controladas, como una pared exterior detrás del control remoto.
- Este control remoto está equipado con una pantalla LED de siete campos. Para una mejor visualización del LED del control remoto, el control remoto debería instalarse correctamente como aparece en la Fig. 1. (La altura estándar es de 1,2~1,5 m sobre el nivel del suelo).

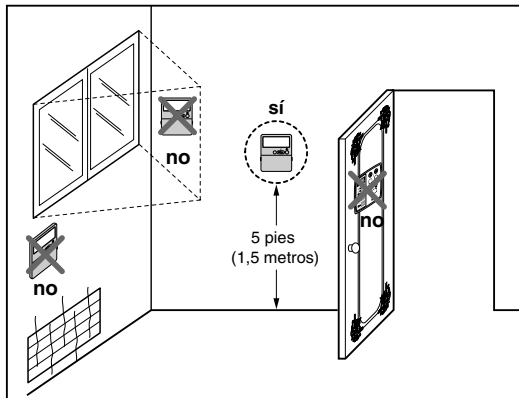
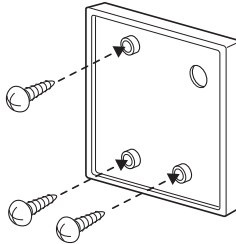


Fig.1 Ubicaciones típicas para el control remoto

## Instalación del control remoto con cable

### 1. Coloque y fije el control remoto con los tornillos incluidos en el lugar donde desee ubicarlo.

- Instálelo teniendo cuidado de no doblarlo, ya que resultaría en una instalación incorrecta. Coloque el panel de control cerca de la caja de restauración en caso de existir una.

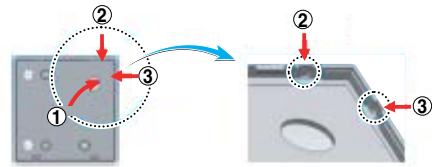


### 2. El cable del control remoto por cable puede instalarse en tres direcciones.

- Dirección de instalación: la superficie de la caja de recuperación, superior derecha
- Si el cable del control remoto se coloca a la derecha superior, instálelo tras retirar la guía del cable del control remoto.

※ (Retirar la ranura de la guía con parte larga)

- ① fijación a la superficie de la pared
- ② Ranura de guía de parte superior
- ③ Ranura de guía de parte derecha

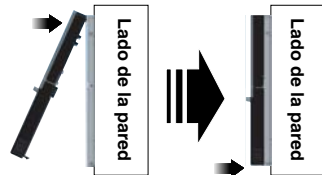


<Ranuras de guía del cable>

### 3. Fije la parte superior del control remoto en el panel de instalación instalado en la superficie de la pared, como muestra la imagen siguiente y, a continuación, conecte el panel de instalación empujando en la parte inferior.

- Conéctelo de forma que no quede separación entre en el control remoto y la parte superior, inferior, derecha o izquierda del panel de instalación.

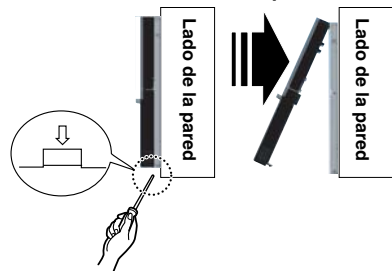
<Orden de conexión>



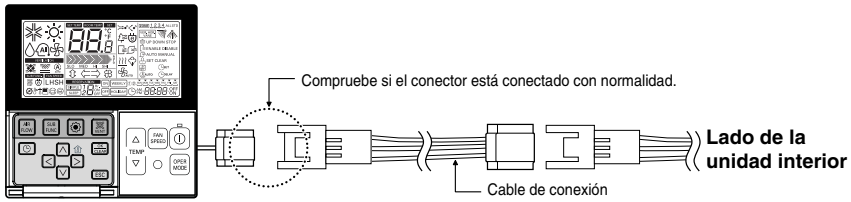
### Al separar el control remoto del panel de instalación, como muestra la imagen siguiente, tras insertar el destornillador en el orificio de separación inferior, gírelo en el sentido de las agujas del reloj y el control remoto se separará.

- Existen dos orificios de separación. Separe un orificio cada vez de forma individual.
- Tenga cuidado de no dañar los componentes interiores al separar el control remoto.

<Orden de separación>



4. Conecte la unidad de interior y el control remoto usando el cable de conexión.



5. Use el cable de extensión si la distancia entre el control remoto y la unidad de interior es superior a 10m.

**⚠ PRECAUCIÓN**

**No instale el control remoto con cable empotrado en la pared.**

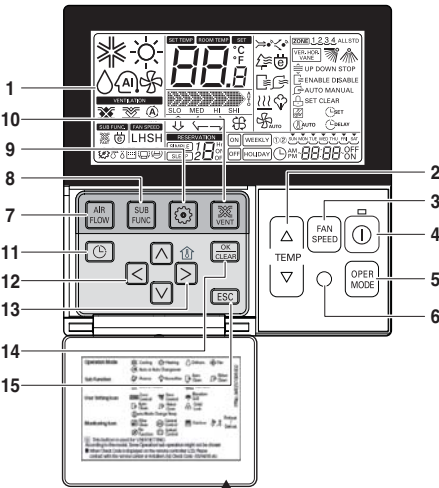
**(Podría dañar el sensor de temperatura.)**

**Instale el cable con una extensión no superior a 50 m.**


**(De lo contrario, podrían producirse errores de comunicación.)**

- Al instalar el cable de extensión, compruebe la dirección de conexión del conector del lado del control remoto y el lado del producto para realizar una instalación correcta.
- Si instala el cable de extensión en la dirección opuesta, no se conectará el conector.
- Especificación del cable de extensión: 2547 1007 22# 2 – 3 hilos apantallado 5 o superior.

**Nombre y funciones del control remoto con cable (accesorio)**



Coloque la etiqueta de información en el interior de la puerta.  
Elija el idioma adecuado para su país.

1. Pantalla de indicación de funcionamiento
2. Botón de ajuste de temperatura
  - No selecciona la temperatura de la habitación, sino la temperatura del aire de salida.
3. Botón de velocidad del ventilador
  - La velocidad del ventilador tiene 3 pasos.
  - El paso intermedio y bajo es el mismo
4. Botón ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO)
5. Botón de selección de modo de operación
6. Receptor del mando a distancia
  - Algunos productos no reciben señales inalámbricas.
7. Botón de caudal de aire
8. Botón de subfunciones
9. Botón de configuración de función
10. Botón de ventilación
11. Reserva
12. Botón arriba, abajo, izquierda, derecha
  - Para comprobar la temperatura interior, pulse el botón (  )
13. Botón de temperatura de la habitación
  - Muestra sólo la temperatura de la habitación detectada por el mando a distancia.
  - No hay control de la temperatura de la habitación.
  - En el caso de la unidad de entrada de aire, muestra sólo la temperatura alrededor del mando a distancia.
14. Botón ajuste/cancelar
15. Botón Salir

- ※ Dependiendo del tipo de aparato, algunas funciones podrían no estar operativas ni mostrarse.
- ※ Mostrará un valor extraño de la temperatura de la habitación si no se ha conectado el mando a distancia.

Modelo : PQRCSL0 (Color negro)  
PQRCSL0QW (Color blanco)

## Ajuste del interruptor DIP del PCB de la unidad interior

	Función	Descripción	Desactivación	Activación	Predeterminado
SW1	Comunicación	N/D (Por defecto)	-	-	DESACT
SW2	Ciclo	N/D (Por defecto)	-	-	DESACT
SW3	Control de grupo	Selección de maestro o esclavo	Maestro	Slave	DESACT
SW4	Modo de contacto seco	Selección de modo de contacto seco	Control remoto con cable/inalámbrico Selección de modo de funcionamiento manual o automático	Auto (Automático)	DESACT
SW5	Instalación	Funcionamiento continuo del ventilador	Funcionamiento continuo Retirada	-	DESACT
SW6	Conexión de calefactor	N/A	-	-	DESACT
SW7	Conexión de ventilador	Selección de conexión del ventilador	Conexiones Retirada	En funcionamiento	DESACT
	Selección de aletas (Consola)	Selección arriba/debajo de la aleta lateral	Aleta lado arriba + lado abajo	Sólo aleta lado arriba	
	Selección de región	Selección de región tropical	Modelo general	Tropical model	
SW8	Etc.	Repuesto	-	-	DESACT

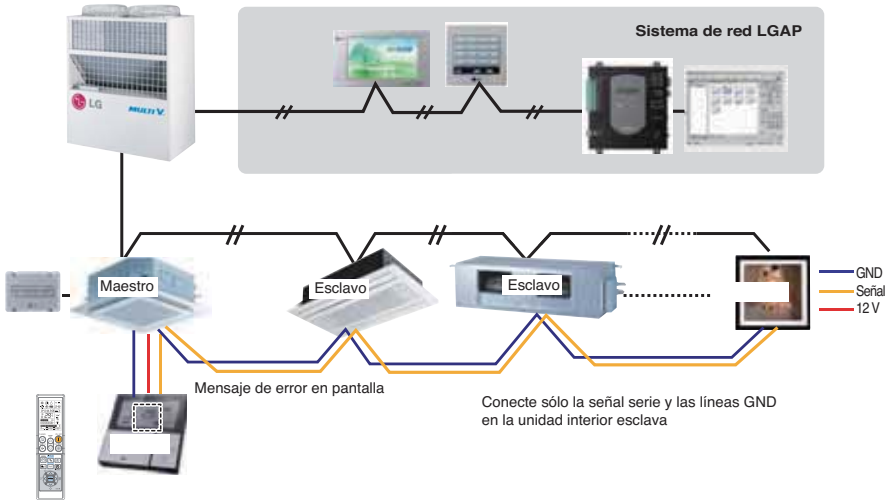
### PRECAUCIÓN

Para modelos Multi V, los interruptores Dip switch 1, 2, 6, 8 deben ponerse en OFF.

## Ajuste del control de grupos

### 1. Control de grupos 1

#### ■ Control remoto por cable 1 + unidades interiores estándar

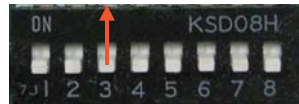


#### ■ Interruptor DIP en PCB (unidades interiores de tipo cassette y conducto)

##### ① Ajuste maestro - No. 3 Off



##### ② Ajuste esclavo - No. 3 On



#### 1. Es posible controlar un máximo de 16 unidades interiores con un control remoto con cable.

Ponga una unidad interior como maestra, las otras como esclavas.

#### 2. Se puede conectar cualquier tipo de unidad interior.

#### 3. Se puede usar un mando a distancia al mismo tiempo.

#### 4. Se puede conectar con contacto seco y control central al mismo tiempo.

- La unidad interior maestra se puede reconocer sólo con contacto seco y control central.
- En el caso de control central y control de grupo al mismo tiempo, se pueden conectar unidades de serie 2 estándar posteriores a febrero de 2009.
- Para el ajuste control central, el control central puede controlar unidades interiores una vez realizado el ajuste de la dirección de unidad interior maestra.
- La unidad interior esclava funcionará como la unidad interior maestra.
- No se puede controlar individualmente la unidad interior esclava con el control central.
- Algunos controles remotos no pueden funcionar con contacto seco y control central al mismo tiempo. Póngase en contacto con nosotros para más información.

**5. Si se produce algún fallo en la unidad interior, se mostrará en el control remoto con cable.**

Con excepción de la unidad interior averiada, se puede controlar cualquier otra unidad interior.

**6. En el caso de control de grupo, se pueden usar las funciones siguientes.**

- Selección de opciones de funcionamiento (funcionamiento/parada/modo/ajuste de temperatura)
- Control de caudal (Alto/Medio/Bajo)
- No es posible con algunas funciones.

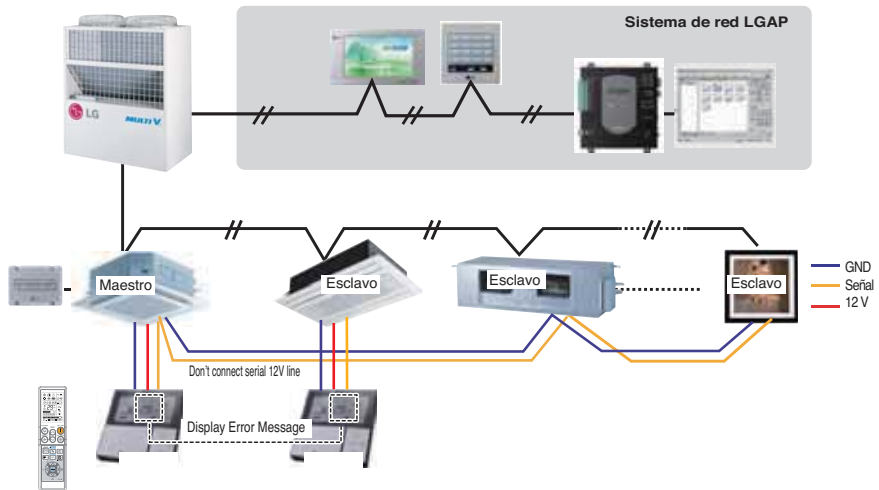
✳ El ajuste maestro/esclavo de las unidades interiores es posible con un interruptor DIP PCB.

✳ Se pueden conectar unidades interiores desde febrero de 2009.

Para otros casos, póngase en contacto con LGE.

✳ La falta de un ajuste de maestro y esclavo puede ser la causa de fallos de funcionamiento.

**2. Control de grupos 2**



**✳ Se pueden controlar N unidades interiores con M controles remotos por cable. (M+N≤17 Unidades)**

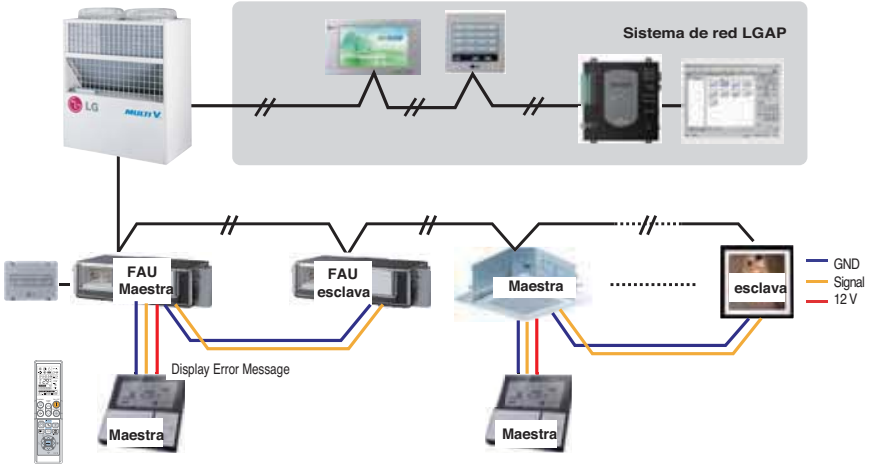
Ponga una unidad interior como maestra, las otras como esclavas.

Ponga sólo un control remoto como maestro, y los restantes como esclavo.

Aparte de esto, es el mismo procedimiento aplicado al Control de Grupo 1.

### 3. Control de grupo 3

#### ■ Conexión mixta con unidades interiores y unidad de entrada de aire exterior



※ Estándar y una unidad de entrada de aire exterior, separe la unidad de entrada de aire exterior con unidades estándar.(Porque los ajustes de temperatura son diferentes)

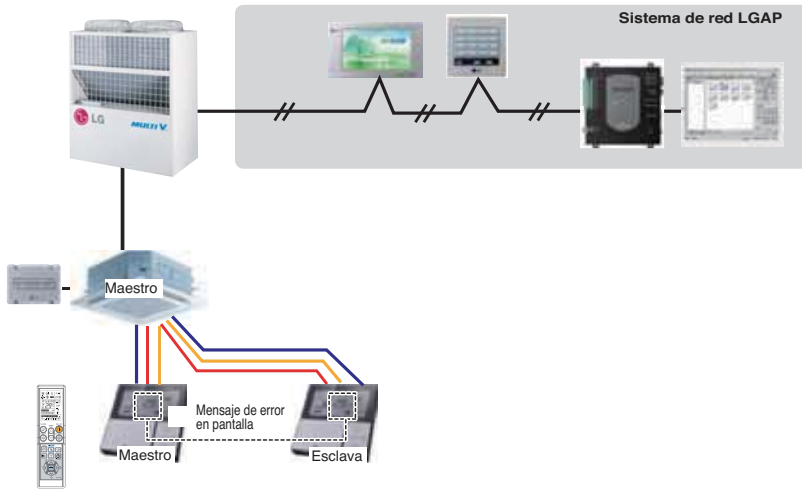
※ Aparte de esto, es el mismo procedimiento aplicado al Control de Grupo 1.



\* FAU : Unidad de entrada de aire exterior  
Estándar: Unidad interior estándar

## 4. 2 Control remoto

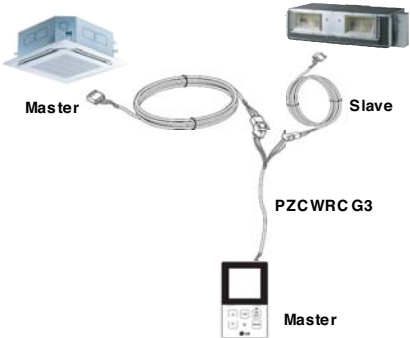
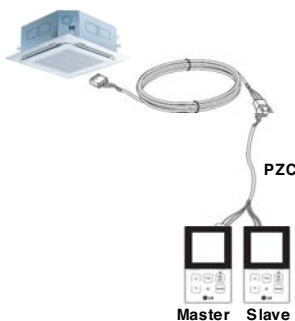
### ■ Control remoto por cable 2 + Unidad interior 1



1. Se pueden conectar dos controles remotos con una unidad interior.
  2. Se puede conectar cada tipo de unidad interior con dos controles remotos.
  3. Se puede usar un mando a distancia al mismo tiempo.
  4. Se puede conectar con contacto seco y control central al mismo tiempo.
  5. Si se produce algún fallo en la unidad interior, se mostrará en el control remoto con cable.
  6. No hay límites de funcionamiento de las unidades interiores.
- \* Se puede conectar un máximo de 2 controles remotos con 1 unidad interior.

## 5. Accesorios para el ajuste de control de grupos

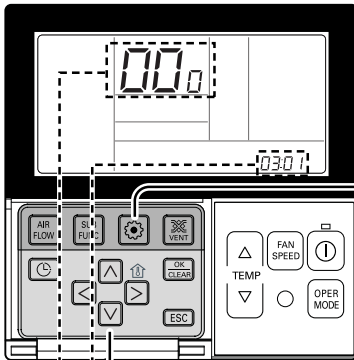
Se puede ajustar el control de grupos con la utilización de los accesorios siguientes.

2 unidades interiores + control remoto por cable	1 unidades interiores + 2 controles remotos por cable
<p data-bbox="120 272 542 295">* Cable PZCWRCG3 utilizado para la conexión</p>  <p>The diagram illustrates the connection of two indoor units to a remote control. A cable labeled 'PZCWRCG3' is shown. One end of the cable is connected to an indoor unit labeled 'Master'. The other end of the cable splits into two branches, each connected to an indoor unit labeled 'Slave'. A remote control labeled 'Master' is connected to the cable via a separate connector.</p>	<p data-bbox="577 272 999 295">* Cable PZCWRC2 utilizado para la conexión</p>  <p>The diagram illustrates the connection of one indoor unit to two remote controls. A cable labeled 'PZCWRC2' is shown. One end of the cable is connected to an indoor unit labeled 'Master'. The other end of the cable splits into two branches, each connected to a remote control labeled 'Master' and 'Slave' respectively.</p>

# Modo de ajuste del E.S.P


Es la función que decide la fuerza del viento para cada nivel y porque esta función hace la instalación más fácil.

- Si se ajusta el ESP de forma incorrecta, el aire acondicionado podría no haber funcionado correctamente.
- Este ajuste debe ser realizado por un técnico cualificado.




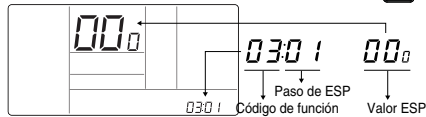
Código de función,  
código ESP



Valor ESP

**1** Al pulsar el botón  de configuración de función durante 3 segundos, entrará en el modo de configuración de instalador del control remoto. Si se pulsa una vez, se entrará en el modo de configuración de usuario. Mantenga el botón apretado más de 3 segundos para asegurarse.

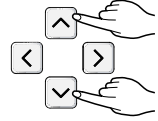



**2** Si entra en el modo de configuración de ESP usando el botón de configuración de función, se indicará como en la imagen siguiente. 



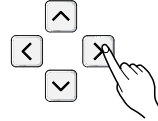
**3** Seleccione el paso de ventilador ESP con el botón () () (01: muy bajo, 02: bajo, 03: medio, 04: alto, 05: Máximo)



0301

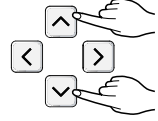


**4** Cambie al ajuste del valor de ESP pulsando () (Tras la entrega este número será 000)

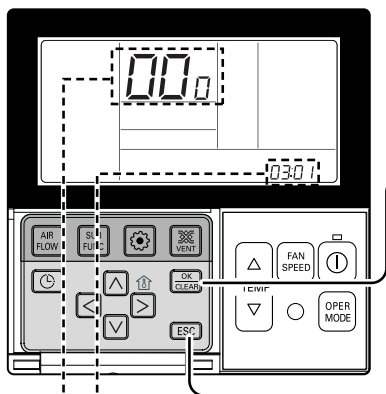
0301 000



**5** Pulse el botón () () para configurar el valor ESP. (Es imposible configurar el valor ESP de 1 a 255, siendo 1 el mínimo y 255 el máximo.)



- Es posible que no funcione cuando se establece el valor de ESP en el producto sin la función de caudal suave o intenso.



Código de función,  
código ESP

Valor ESP

**6** Seleccione el paso de ventilador ESP pulsando de nuevo el botón ( ) y configure el valor ESP, como nº 4 y 5, correspondiente a cada caudal

**7** Pulse () para guardar.



**8** Pulse el botón () para salir.  
\* Tras la configuración, si no se pulsa ningún botón durante 25 segundos, se saldrá automáticamente del modo de configuración.  
\* Si se sale sin pulsar el botón de ajuste, el valor modificado no se reflejará.

- Tenga cuidado de no cambiar el número de ESP para cada opción de caudal de aire.
- No funciona para configurar el valor ESP para cada paso bajo/potencia para algunos productos.
- El valor ESP está disponible para rangos específicos pertenecientes al producto.

**ARNU073B1G2, ARNU093B1G2, ARNU123B1G2, ARNU153B1G2**

(Unit;cmm(cfm))

Valor de ajuste	Presión estática(mmAq(Pa))				
	0(0)	1(3.93)	2(7.87)	3(0.11)	4(0.15)
60	6.02(212)	2.25(79)	0.61(21)	-	-
65	6.95(245)	3.32(117)	0.73(25)	0.54(19)	0.48(16)
70	7.69(271)	5.16(182)	1.19(42)	0.65(22)	0.56(19)
75	84.6(298)	6.93(244)	2.42(85)	0.77(27)	0.63(22)
80	9.5(335)	7.37(260)	3.4(120)	0.87(30)	0.72(25)
85	10.35(365)	8.72(307)	5.33(188)	1.35(47.6)	0.88(31)
90	10.81(381)	9.66(341)	6.75(238)	3.15(111)	0.98(34)
95	11.57(408)	10.31(364)	8.56(302)	4.73(167)	1.03(36)
100	12.58(444)	11.22(396)	9.75(344)	7.46(263)	2.31(81)
105	13.31(470)	12.27(433)	10.89(384)	8.64(305)	5.01(176)
110	14.2(501)	13.24(467)	12.15(429)	10.49(370)	7.7(271)
115	14.82(523)	13.92(491)	12.64(446)	11.16(394)	9.48(334)

**ARNU183B2G2, ARNU243B2G2**

(Unit;cmm(cfm))

Valor de ajuste	Presión estática(mmAq(Pa))				
	0(0)	1(3.93)	2(7.87)	3(0.11)	4(0.15)
65	10.07(355)	6.9(243)	0.82(28)	-	-
70	11.39(402)	8.49(299)	2.2(77)	-	-
75	12.01(424)	9.79(345)	4.2(148)	-	-
80	13.21(466)	11.03(389)	5.92(209)	0.92(32)	-
85	14.24(502)	12.36(436)	9.41(332)	2.1(74)	-
90	15.04(531)	13.34(471)	10.8(381)	5.29(186)	1.01(35)
95	16.02(565)	14.63(516)	12.5(441)	7.59(268)	1.34(47)
100	17.11(604)	15.56(549)	13.66(482)	11.53(407)	5.35(188)
105	17.99(635)	16.53(583)	15.17(535)	12.35(436)	7.67(270)
110	19.04(672)	17.71(625)	16.22(572)	14.23(502)	10.45(369)
115	19.77(698)	18.62(657)	17.1(603)	15.23(537)	13.25(467)
120	20.94(739)	19.92(703)	18.56(655)	16.98(599)	14.66(517)
125	21.97(775)	20.56(726)	19.25(679)	17.68(624)	16.06(567)
130	22.83(806)	21.98(776)	20.75(732)	19.32(682)	17.73(626)

**Note :**

1. The above table shows the correlation between the air rates and E.S.P.



US	1. Please call the installing contractor of your product, as warranty service will be provided by them. 2. If you have service issues that have not been addressed by the contractor, please call 1-888-865-3026.
CANADA	Service call Number # : (888) LG Canada, (888) 542-2623