ESPAÑOL

# MANUAL DE INSTALACIÓN

# AIRE ACONDICIONADO

Por favor, lea completamente este manual antes de instalar el producto.
El trabajo de instalación debe realizarse conforme a los estándares de cableado nacionales por el personal autorizado.
Una vez haya leído el manual atentamente, guárdelo para futuras referencias.

Cassete-1 Way

www.lg.com

Copyright © 2015 - 2019 LG Electronics Inc. Todos los derechos reservados.

# ÍNDICE


## 3 INSTALACIÓN COMPONENTES

## 4 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

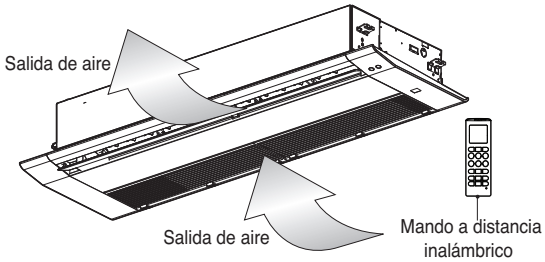
## 7 INSTALACIÓN

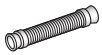
7 Elección del lugar más apropiado
8 Dimensiones de abertura del techo y ubicación del perno de suspensión
9 Instalación del panel decorativo (Tipo de rejilla)
10 Entubado de drenaje de la unidad interior
11 Conexión de cableado
13 Configuración para el instalador - Configuración de direcciones del control central
13 Configuración para el instalador - Comprobación de direcciones del control central
14 Configuración para el instalador - Cómo entrar en el modo de configuración del instalador
15 Configuración para el instalador - Tabla de códigos de configuración de instalador
16 Nombre y funciones del control remoto con cable (accesorio)
17 Ajuste del interruptor DIP

# Instalación Componentes



***Tipo de rejilla***




| Nombre | Manguera de drenaje | Abrazadera | Arandela | Cinta plástica | Aislamiento for fitting |
|---|---|---|---|---|---|
| Cantidad | 1 EA | 2 EA | 8 EA | 4 EA | 1 SET |
| Forma |  |  |  |  |  Lado del gas  Lado del liquid |

| Nombre | Modelo de papel para la instalación | Manual de propietario<br>Manual de Instalación |
|---|---|---|
| Cantidad | 1 EA | 1 EA |
| Forma |  |  |

# 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.

| | |
|---|---|
|  | **No lo haga.** |
|  | **Siga las instrucciones.** |

## ⚠ 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 instale, retire ni vuelva a instalar la unidad por sí mismo (cliente).
  - Existe riesgo de incendio, descarga eléctrica , explosión o lesiones.
- 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.

- No encienda el disyuntor ni la alimentación en caso de que el panel frontal, el gabinete, la cubierta superior o la cubierta de la caja de control se hayan extraído o abierto.
  - De lo contrario, podría producirse un incendio, una descarga eléctrica, una explosión o incluso la muerte.
- Utilice una bomba de vacío o gas inerte (nitrógeno) para realizar la prueba de fugas o la purga de aire. No utilice aire comprimido u oxígeno y no utilice gases inflamables. De lo contrario, puede causar un incendio o explosión.
  - Existe riesgo de muerte, lesiones, incendio o explosión.

**Operación**

- 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.
- Asegúrese de que el cable de alimentación no pueda estirarse o dañarse durante el funcionamiento.
  - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- No coloque nada sobre el cable de alimentación.
  - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- No enchufe ni desenchufe la clavija de alimentación durante el funcionamiento
  - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- No toque (ni maneje) el aparato con las manos mojadas.
  - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- No coloque una estufa ni otros aparatos cerca del cable de alimentación.
  - Existe riesgo de incendio y descarga eléctrica.
- No permita que entre agua en las piezas elèctricas.
  - Existe riesgo de incendio, avería del aparato o descarga eléctrica.
- No almacene ni utilice gas inflamable o combustibles cerca del aparato.
  - Existe riesgo de incendio o avería del aparato.
- No utilice el aparato en un espacio cerrado durante un periodo prolongado de tiempo.
  - Podría producirse una falta de oxígeno.
- Si hay fugas de gas, apague el gas y abra una ventana para ventilar antes de encender el aparato.
  - No utilice el teléfono ni encienda o apague los interruptores. Existe riesgo de explosión o incendio.
- Si oye algún ruido extraño, huele o ve salir humo del aparato. Desconecte el interruptor automático o desconecte el cable de alimentación.
  - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- Detenga el funcionamiento y cierre la ventana en caso de tormenta o huracán. Si es posible, retire el aparato de la ventana antes de que llegue el huracán.
  - Existe riesgo de daños materiales, avería del aparato o descarga eléctrica.
- No abra la parrilla de entrada del aparato mientras está en funcionamiento. (No toque el filtro electrostático, si la unidad dispone del mismo).
  - Existe riesgo de lesiones personales, descarga eléctrica o avería del aparato.
- Si el aparato se moja (inundado o sumergido), póngase en contacto con un centro de asistencia técnica autorizado.
  - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- Tenga cuidado de que no entre agua en el aparato.
  - Existe riesgo de incendio, descarga eléctrica o daños en el aparato.
- Ventile el aparato de vez en cuando si lo utiliza junto con una estufa, etc.
  - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- Desconecte la alimentación principal al limpiar o realizar el mantenimiento del aparato.
  - Existe riesgo de descarga eléctrica.
- Cuando no vaya a utilizar el aparato durante un largo periodo de tiempo, desenchufe la clavija de alimentación o apague el interruptor automático.
  - Existe riesgo de daños en el aparato o avería, o funcionamiento intempestivo.
- Asegúrese de que nadie se siente o apoye sobre la unidad exterior.
  - Podrían producirse lesiones personales y daños en el 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.

**Operación**

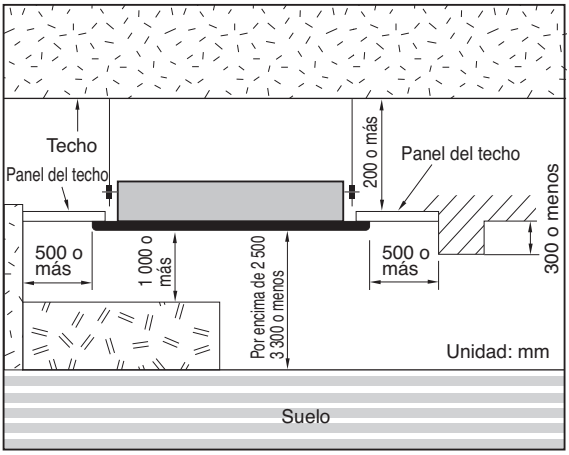
- No se exponga directamente al aire frío durante largos periodos de tiempo. (No se siente en la corriente de aire).
  - Podría ser perjudicial para su salud.
- No utilice este aparato para fines específicos, como la conservación de alimentos, obras de arte, etc. Se trata de un aire acondicionado de consumo, no de un sistema de refrigeración de precisión.
  - Existe riesgo de daños o pérdidas materiales.
- No bloquee la entrada ni la salida del flujo de aire.
  - Podría causar una avería en el aparato.
- Utilice un paño suave para limpiar. No utilice detergentes abrasivos, disolventes, etc.
  - Existe riesgo de incendio, descarga eléctrica o daños en las partes de plástico del aparato.
- No toque las partes de metal del aparato al sacar el filtro del aire. ¡Son muy afiladas!
  - Existe riesgo de lesiones personales.
- No se suba ni coloque nada sobre el aparato. (unidades exteriores)
  - Existe riesgo de lesiones personales y avería del aparato.
- Inserte siempre el filtro correctamente. Limpie el filtro cada dos semanas o más a menudo, si fuera necesario.
  - Un filtro sucio reduce la eficacia del aire acondicionado y puede producir un funcionamiento defectuoso o daños.
- No introduzca las manos u otros objetos en la entrada o salida del aire acondicionado mientras el aparato esté en funcionamiento.
  - Hay partes afiladas y móviles que podrían producir lesiones personales.
- No beba el agua que drena el aparato.
  - No es potable y podría causar graves problemas en la salud.
- Utilice un taburete o escalera firme cuando limpie o realice el mantenimiento del aparato.
  - Tenga cuidado y evite lesiones personales.
- Sustituya todas las pilas del mando a distancia por pilas nuevas del mismo tipo. No mezcle pilas nuevas y viejas o diferentes tipos de pilas.
  - Existe riesgo de incendio o explosión.
- No cargue ni desmonte las pilas. No tire las pilas al fuego.
  - Podrían arder o explotar.
- Si entra líquido de las pilas en contacto con la piel o ropa, lávela inmediatamente con agua. No utilice el mando a distancia si las pilas tienen fugas.
  - Los productos químicos de las pilas podrían causar quemaduras u otros perjuicios a la salud.
- 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.

# Instalación

## Elección del lugar más apropiado



- No deberá haber ninguna fuente de calor o vapor cerca de la unidad.
- No existirán obstáculos que impidan el paso del aire.
- Un lugar en el que el paso del aire en la habitación sea el apropiado.
- Un lugar en el que puedan recuperarse fácilmente las sustancias del drenaje.
- Un lugar en el que se tenga en cuenta la prevención de ruido.
- No instale la unidad cerca de una entrada.
- Mantenga las distancias indicadas con flechas desde la pared, techo u otros obstáculos.
- La unidad interior debe contar con espacio para su mantenimiento.



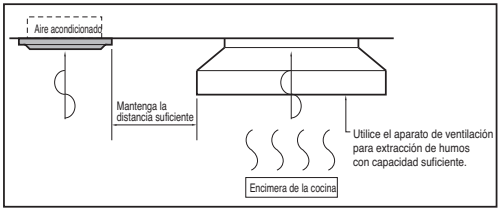

## ⚠ PRECAUCIÓN

**En caso de que la unidad se instale cerca del mar, la sal podría corroer los componentes. Debe aplicar unas medidas anticorrosión adecuadas en los componentes de instalación (y la unidad).**

### NOTA:

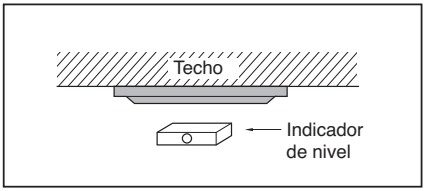
- Evite la instalación en los lugares indicados a continuación.

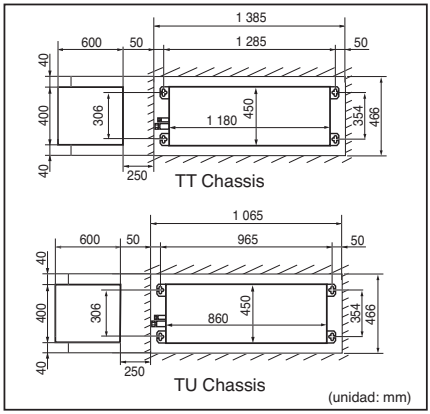
1. Restaurantes y cocinas en los que exista una cantidad considerable de vapor de grasa y en los que se genere polvo. Estas circunstancias pueden disminuir la eficacia de intercambio de calor, goteo de agua o provocar el funcionamiento incorrecto de la bomba de drenaje. En estos casos, tome las siguientes medidas:
   - Asegúrese de que el aparato de ventilación tiene la capacidad suficiente para todos los gases tóxicos generados en este tipo de lugares.
   - Asegúrese de que la distancia a la cocina es suficiente e instale el aire acondicionado en un lugar en el que no aspire vapor con grasas.
2. Intente no instalar el aire acondicionado en lugares en los se generen grasas o polvo de hierro.
3. Evite los lugares en los que se produzcan gases inflamables.
4. Evite los lugares en los que se produzcan gases nocivos.
5. Evite los lugares cercanos a generadores de alta frecuencia.



## Dimensiones de abertura del techo y ubicación del perno de suspensión

• Las dimensiones del modelo de papel para la instalación son las mismas que las de la abertura del techo.

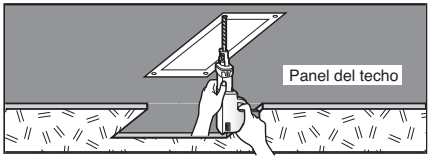


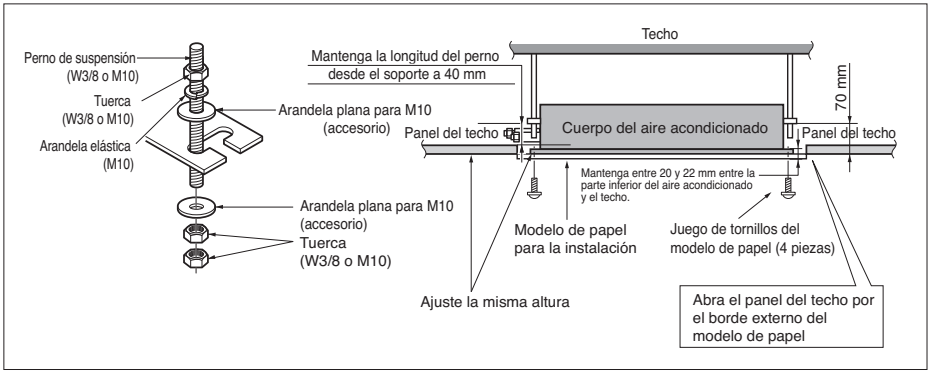




# ⚠ PRECAUCIÓN

- **Este aire acondicionado utiliza una bomba de drenaje.**
- **Instale la unidad en posición horizontal utilizando un indicador de nivel.**
- **Durante la instalación, deberá tener cuidado de no dañar los cables eléctricos.**

• Elija y marque la posición de los pernos de fijación y del orificio de entubado.
• Determine la posición de los pernos de fijación con ligera inclinación hacia la dirección de drenaje, teniendo en cuenta la dirección de la manguera de drenaje.
• Perfore en la pared el orificio del perno de fijación.




• Deberán comprarse las piezas siguientes.

| | |
|---|---|
| ① Perno de suspensión | - W 3/8 o M10 |
| ② Tuerca | - W 3/8 o M10 |
| ③ Arandela elástica | - M10 |
| ④ Arandela de la placa | - M10 |

# ⚠ PRECAUCIÓN

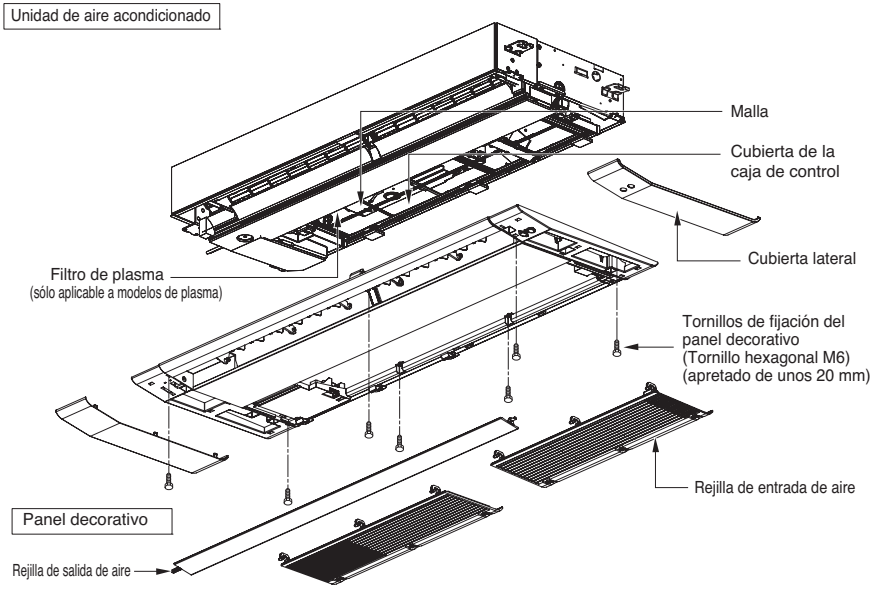
**Apriete la tuerca y el perno para evitar que la unidad se caiga.**

## Instalación del panel decorativo (Tipo de rejilla)

**El panel decorativo tiene su propia dirección de instalación.**

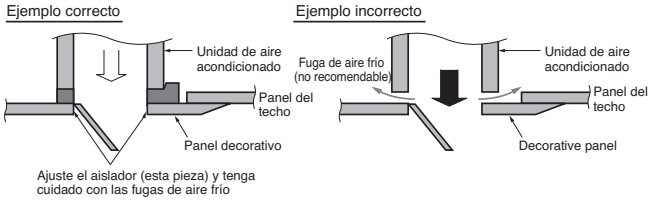
**Antes de instalar el panel decorativo, retire siempre la plantilla de papel.**

1. Open the air outlet vane, and extract side covers.
2. Remove the air inlet grille from the decoration panel.
3. Hook decoration panel to indoor unit, using hooks attached at the backside of both side of decoration panel.
4. Arrange wires not to get caught between decoration panel and indoor unit.
5. Screw 7 fixing screws. (9, 12 kBtu/h : 6 screws)
6. Connect the vane motor connector and display connector. (Plasma connector for plasma model)
7. Install the air inlet grille (including the air filter) and side covers.




## ⚠ PRECAUCIÓN

**Instale con firmeza el panel decorativo.**
**La fuga de aire frío causa condensación. ⇨ Goteo de agua.**



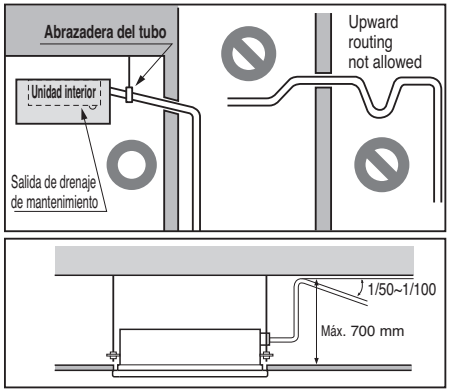
## Entubado de drenaje de la unidad interior

- 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 32 mm.

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

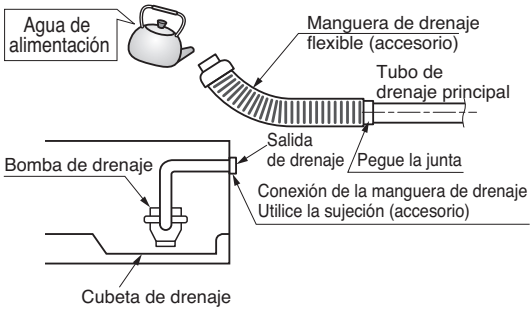
- No olvide colocar el aislamiento térmico en el entubado de drenaje.

Material de aislamiento térmico: Espuma de polietileno con grosor por encima de 8 mm.




### Prueba de drenaje

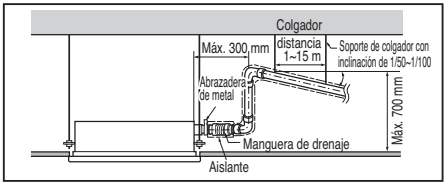
El aire acondicionado utiliza una bomba de drenaje para drenar el agua.
Siga los pasos siguientes para probar el funcionamiento de la bomba de drenaje:




- 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 y 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.**

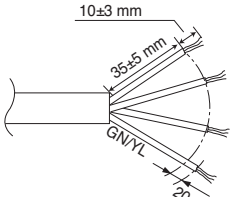


## Conexión de cableado

- Abra la tapa de la caja de control y conecte el cable del mando a distancia y los cables de alimentación de la unidad interior.
- Retire la tapa de la caja de control para posibilitar la conexión eléctrica entre la unidad de interior y la exterior. (Extraiga los tornillos ①)
- Utilice la pinza de fijación del cable.va

# ⚠ PRECAUCIÓN

**El cable de conexión conectado a las unidades interior y exterior deben cumplir las siguientes especificaciones (Este equipo debe suministrarse con un set de cables que cumplan la normative nacional.)**

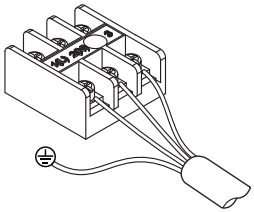



ÁREA NORMAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL
0,75 mm²

**Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por un cable especial o por un conjunto que se puede conseguir en el fabricante o en su servicio oficial.**

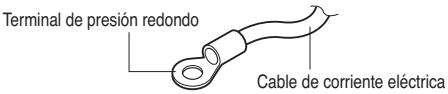
# ⚠ PRECAUCIÓN

**El cable de alimentación conectado a la unidad debería seleccionarse según las siguientes especificaciones.**



## Precauciones de colocación del cableado de corriente eléctrica

Utilice terminales de presión redondos para las conexiones al bloque del terminal de corriente.



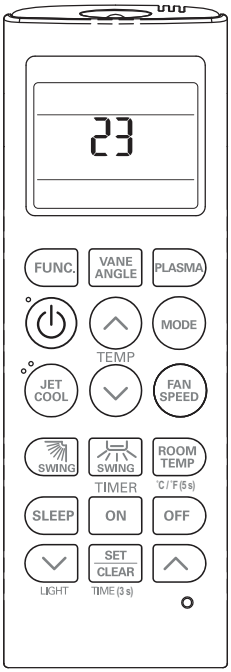

Cuando no estén disponibles, sigua las instrucciones que se exponen a continuación.

- No conecte cableado eléctrico con diferentes grosores al bloque de terminales de corriente eléctrica. (Las holguras en el cableado eléctrico pueden ocasionar un calentamiento anormal.)
- Al conectar un cableado eléctrico del mismo grosor, siga estas instrucciones:




- Para el cableado, use el cable de alimentación designado y conéctelo firmemente, a continuación, fíjelo para evitar que la presión exterior afecte al bloque de terminales.
- Use un destornillador adecuado para apretar los tornillos del terminal. Un destornillador con una punta pequeña dañaría la cabeza y haría imposible un apretado adecuado.
- Apretar demasiado los tornillos de los terminales podría romperlos.

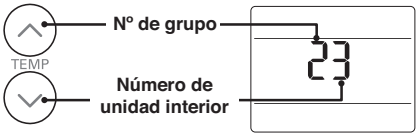
## Configuración para el instalador - Configuración de direcciones del control central




**1** Con el botón MODE PULSADO, pulse el botón RESET.




**2** Con el botón de AJUSTE DE TEMPERATURA, seleccione la dirección de la unidad interior.
- Rango de ajuste: 00 ~ FF




**3** Tras ajustar la dirección, pulse el botón de encendido/apagado una vez con el mando orientado hacia la unidad.



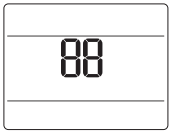
**4** La unidad interior mostrará la dirección ajustada para completa la configuración de dirección. La pantalla muestra la hora y el método puede variar según el tipo de unidad interior.

**5** Reinicie el mando a distancia para su uso en el modo de funcionamiento general.

## Configuración para el instalador - Comprobación de direcciones del control central

**1** Con el botón de función pulsado, pulse el botón RESET.




**2** Pulse el botón de encendido/apagado una vez con el mando orientado hacia la unidad y la pantalla de la unidad interior mostrará la dirección seleccionada.



- La pantalla muestra la hora y el método puede variar según el tipo de unidad interior.

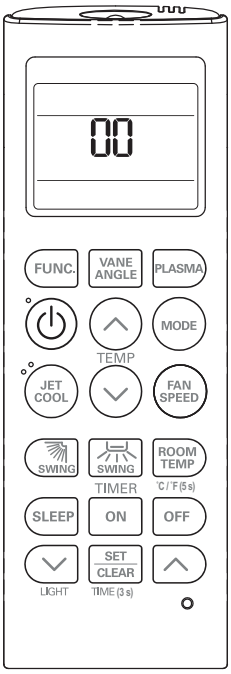
**3** Reinicie el mando a distancia para su uso en el modo de funcionamiento general.



## Configuración para el instalador – Cómo entrar en el modo de configuración del instalador

# ⚠ PRECAUCIÓN

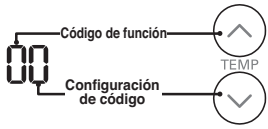
**El modo de configuración de instalador sirve para configurar en detalle la función del panel de control. Si el modo de configuración de instalador no se configura correctamente, podría causar problemas al producto, daños al usuario o daños materiales. Deberá configurarlo un instalador certificado, y los resultados de cualquier instalación o modificación realizada por una persona no certificada serán responsabilidad del mismo. En este caso, no se podrá proporcionar servicio gratuito.**




**1** Con el motor JET COOL pulsado, pulse el botón RESET




**2** Con el botón de ajuste de temperatura, seleccione el código de función 2 y el valor de ajuste.
(Consulte la tabla de códigos de la configuración de instalador.)




**3** Pulse una vez el botón de encendido/apagado una vez con el mando orientado hacia la unidad.



**4** Reinicie el mando a distancia para su uso en el modo de funcionamiento general.




**Consulte la tabla de códigos de configuración de instalador de la página siguiente.**

## Configuración para el instalador - Tabla de códigos de configuración de instalador

### Tabla de códigos de configuración de instalador

| Nº | Función | Código de función | Valor de configuración | LCD de mando a distancia |
|---|---|---|---|---|
| 0 | Anulación de modo | 0 | 0: Configurar a maestro | 00 |
| | | | 1: Configurar a esclavo | 01 |
| 1 | Selección de altura de techo | 1 | 1 : Estándar | 11 |
| | | | 2 : Baja | 12 |
| | | | 3 : Alta | 13 |
| | | | 4 : Súper alta | 14 |
| 2 | Control de grupo | 2 | 0 : Configurar a maestro | 20 |
| | | | 1 : Configurar a esclavo | 21 |
| | | | 2 : Comprobar maestro/esclavo | 22 |
| | Calefactor auxiliar | 2 | 3 : Configurar a calefactor auxiliar | 23 |
| | | | 4 : Cancelar calefactor auxiliar | 24 |
| | | | 5 : Comprobar instalación de calefactor auxiliar | 25 |

**Anulación de modo**

Esta función sólo sirve para el modelo H/P sin cambio automático..

**Selección de altura de techo**

La unidad interior conectada al control remoto con cables funciona como un ajuste del control remoto con cables.

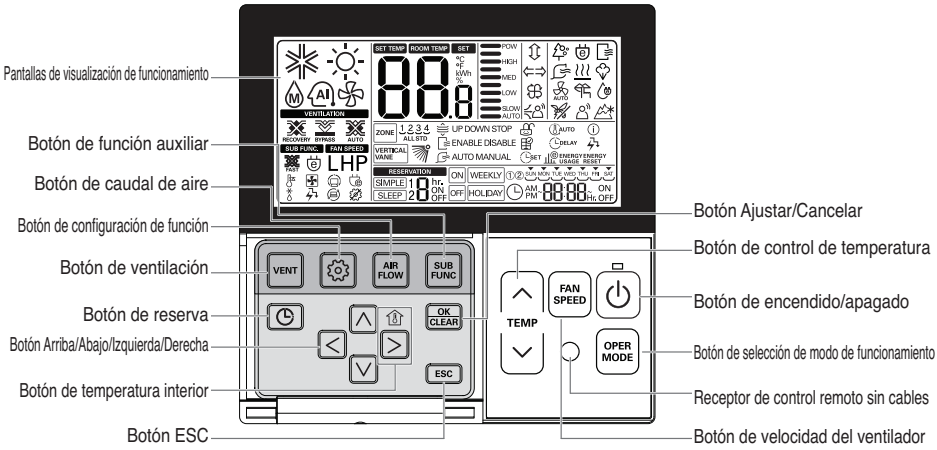
**Control de grupo**

Esta funcione sirve sólo para el control de grupo. No la utiliza si no va a usar el control de grupo. Tras configurar el control de grupo del producto, apague el aparato y vuelva a encenderlo después de un minuto.

**Calefactor auxiliar**

Esta función sólo se aplica a modelos con función de calefactor auxiliar activado.

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




**Pantallas de visualización de funcionamiento:** Muestra el estado del funcionamiento y los ajustes
**Botón de ventilación:** Para el enclavamiento de operaciones del aire acondicionado y el ventilador
**Botón de configuración de función:** Para seleccionar la función de operaciones adicionales
**Botón de caudal de aire:** Para seleccionar los flujos de aire
**Botón de función auxiliar:** Para seleccionar la función de operaciones adicionales
**Botón de reserva:** Para realizar la programación
**Botón Arriba/Abajo/Izquierda/Derecha:** Para cambiar los ajustes de menú
**Botón de temperatura interior:** Para comprobar la temperatura interior
**Botón ESC:** Para salir del menú
**Botón Ajustar/Cancelar:** Para guardar los ajustes de menú
**Botón de control de temperatura:** Para cambiar la temperatura deseada
**Botón de velocidad del ventilador:** Para seleccionar la velocidad del ventilador.
**Botón de encendido/apagado:** Para encender/apagar con un control remoto
**Botón de selección de modo:** Para seleccionar el modo de funcionamiento
**Receptor de control remoto sin cables**

※ 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 : PREMTB001 (Color blanco)
PREMTBB01 (Color negro)

## Ajuste del interruptor DIP

| | 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 |


LG
Life's Good