



# MANUAL DEL PROPIETARIO

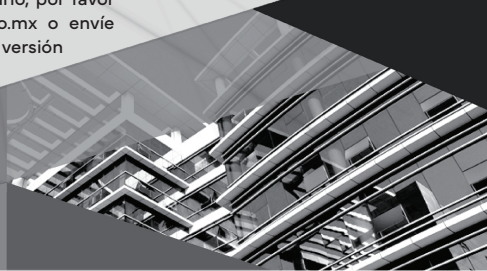
ACONDICIONADOR DE AIRE U-MATCH  
TIPO INVERTER SUBTIPO FAN AND COIL

**INVERTER**  
**U-MATCH**  
**16 SEER**

**INSTRUCCIONES ORIGINALES**  
AIRES ACONDICIONADOS COMERCIALES (CAC)

**Gracias por elegir nuestro producto.**

Para una operación apropiada, por favor lea y conserve cuidadosamente este manual. En caso de extraviar el manual del propietario, por favor contacte a su distribuidor local, visite [www.greemexico.mx](http://www.greemexico.mx) o envíe correo a [ingeniería@greemexico.mx](mailto:ingeniería@greemexico.mx) para obtener una versión electrónica.



## Modelos:

### Unidad interior

GUD35PS/A-S/I	GUD35P/A-S/I
GUD50PS/A-S/I	GUD50P/A-S/I
GUD71PS/A1-S/I	GUD71P/A1-S/I
GUD71PS/A-S/I	GUD71P/A-S/I
GUD100PHS/A-S/I	GUD100PH/A-S/I
GUD125PHS/A-S/I	GUD125PH/A-S/I
GUD140PHS/A-S/I	GUD140PH/A-S/I
GUD160PHS/A-S/I	GUD160PH/A-S/I

### Unidad exterior

GUD35W/A-S/O	
GUD50W/A-S/O	
GUD71W/A1-S/O	
GUD71W/A-S/O	
GUD100W/A-S/O	
GUD125W/A-S/O	GUD125W/A-X/O
GUD140W/A-S/O	GUD140W/A-X/O
GUD160W/A-S/O	GUD160W/A-X/O



## A los usuarios

Gracias por seleccionar un producto de la marca GREE. Por favor lea este manual de instrucciones cuidadosamente antes de realizar la instalación y utilizar su equipo, de esa forma lo dominará y utilizará de manera adecuada. Para guiarlo a una correcta instalación, uso del producto y así obtener un funcionamiento correcto de este. Siga las instrucciones a continuación:

- (1) Este electrodoméstico no está diseñado para usarse por personas (incluyendo niños) con discapacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, ni con falta de experiencia o conocimiento, a menos que se les otorgue supervisión o las instrucciones detalladas para el uso por una persona encargada de su seguridad. Los niños deben ser supervisados para evitar que jueguen con el producto.
- (2) Para asegurar la confiabilidad de su equipo, este puede consumir energía mientras se encuentra en el modo de espera, esto es para mantener la comunicación normal del sistema y precalentar el refrigerante y lubricante. Si el producto no será utilizado por un periodo prolongado, corte el suministro de energía; cuando requiera utilizarla, por favor energice y precaliente el equipo.
- (3) Por favor seleccione adecuadamente el modelo de acuerdo con sus necesidades, uso y espacio de instalación. de otra forma podría impactar en el desempeño del equipo.
- (4) Este producto ha pasado por pruebas estrictas de inspección y operación antes de dejar la fábrica. Esto se realiza para evitar daños por mal ensamblado o inspección deficiente que pudiera impactar la operación normal del equipo. Por favor, no desensamble la unidad usted mismo, puede contactar con personal calificado o centros de servicio si lo necesita.
- (5) Cuando el producto presente fallas o dificultades para operar, por favor contacte con nuestra línea de atención y proporcione los siguientes datos:
  - a. CONTENIDO DE LA PLACA DE IDENTIFICACIÓN (Modelo, capacidad de calefacción/enfriamiento, número de producto, fecha de fabricación).
  - b. ESTATUS DE MAL FUNCIONAMIENTO (Especifique la situación presentada antes y después del error).
- (6) Todas las ilustraciones en este manual son solo como referencia, en orden de mejorar e innovar nuestros productos continuamente. GREE tiene la libertad de realizar las revisiones necesarias a sus productos en cualquier momento y realizar cambios sin aviso al distribuidor.
- (7) El derecho final a interpretar este manual de instrucciones pertenece a Gree Electric Appliances, Inc. de Zhuhai.

---

## Cláusulas de excepción

El fabricante no asumirá ninguna responsabilidad cuando las lesiones personales o la pérdida de propiedad sean causadas por las siguientes razones:

- (1) Dañar el producto debido a un uso inadecuado o mal uso del producto;
- (2) Alterar, cambiar, mantener o utilizar el producto con otros equipos sin seguir el manual de instrucciones del fabricante;
- (3) Después de la verificación, el defecto del producto es causado directamente por gas corrosivo;
- (4) Después de la verificación, los defectos se deben a un funcionamiento incorrecto durante el transporte del producto;
- (5) Opere, repare, mantenga la unidad sin cumplir con el manual de instrucciones o regulaciones relacionadas;
- (6) Después de la verificación, el problema o disputa es causado por la especificación de calidad o el desempeño de las piezas y componentes producidos por otros fabricantes;
- (7) El daño es causado por desastres naturales, mal uso del medio ambiente o fuerza mayor.

# Contenido

<b>1. Avisos de Seguridad (Asegúrese de cumplirlos)</b> .....	<b>5</b>
<b>2. Introducción al producto</b> .....	<b>9</b>
2.1. Disposición general .....	<b>9</b>
2.2. Rangos de operación .....	<b>10</b>
2.3. Accesorios estándar .....	<b>10</b>
<b>3. Instalación</b> .....	<b>11</b>
3.1 Preparativos de la instalación .....	<b>11</b>
3.2 Instalación de las unidades .....	<b>20</b>
3.3 Instalación eléctrica .....	<b>38</b>
3.4 Revisiones después de la instalación .....	<b>51</b>
3.5 Prueba de operación .....	<b>51</b>
<b>4. Instalación del control remoto</b> .....	<b>52</b>
<b>5. Mantenimiento</b> .....	<b>53</b>
5.1 Fallas no causadas por mal funcionamiento del AC .....	<b>53</b>
5.2 Códigos de Error .....	<b>55</b>
5.3 Mantenimiento de las unidades .....	<b>57</b>
5.4 Servicios de post venta .....	<b>58</b>



Esta marca indica que este producto no debe desecharse con otros desechos domésticos. Para evitar posibles daños al medio ambiente o la salud pública debido a la eliminación incontrolada de desechos, recíclelos de manera responsable para promover la reutilización sostenible de recursos materiales. Para devolver su dispositivo usado, utilice los sistemas de devolución o póngase en contacto con el distribuidor donde compró el producto. Ellos pueden tomar este producto para un reciclaje seguro para el medio ambiente.

# 1. Avisos de seguridad (asegúrese de cumplirlos)

## ADVERTENCIA ESPECIAL:

- (1) No perforar ni quemar.
- (2) No utilice medios para acelerar el proceso de descongelación o para limpiar, distintos a los recomendados por el fabricante.
- (3) Tenga en cuenta que los refrigerantes pueden no tener olor.



**PROHIBIDO:** Esta señal indica que los artículos deben estar prohibidos. La operación incorrecta puede causar daños graves o la muerte a personas.



**ADVERTENCIA:** Si no las respeta estrictamente, puede causar daños graves a la unidad o a las personas.



**NOTA:** Si no las respeta estrictamente, puede causar daños leves o medios a la unidad o a las personas.



**OBSERVADO:** Esta señal indica que los elementos deben observarse. La operación incorrecta puede causar daños a personas o propiedad.



## ¡ADVERTENCIA!

Este producto no se puede instalar en un ambiente corrosivo, inflamable o explosivo o en un lugar con requisitos especiales, como la cocina. De lo contrario, afectará el funcionamiento normal o acortará la vida útil de la unidad, o incluso provocará riesgo de incendio o lesiones graves. En cuanto a los lugares especiales anteriores, adopte un aire acondicionado especial con función anticorrosiva o antiexplosión.

Lea atentamente este manual de funcionamiento antes de utilizar la unidad.



Antes de usar el aire acondicionado, lea el manual de instrucciones.



Antes de instalar el aire acondicionado, lea el manual de instrucciones.



Antes de reparar el aire acondicionado, lea el manual de instrucciones. Las figuras de este manual pueden ser diferentes con los objetos materiales; consulte los objetos materiales como referencia.



**¡PROHIBIDO!**

- (1) El acondicionador de aire debe estar conectado a tierra para evitar descargas eléctricas. No conecte el cable de tierra a la tubería de gas, tubería de agua, pararrayos o cable telefónico.
- (2) El aparato debe almacenarse en un área bien ventilada donde el tamaño de la habitación corresponda al área de la habitación especificada para su funcionamiento.
- (3) El aparato se almacenará en una habitación sin llamas abiertas en funcionamiento continuo (por ejemplo, un aparato de gas en funcionamiento) ni fuentes de ignición (por ejemplo, un calentador eléctrico en funcionamiento).
- (4) De acuerdo con las leyes y regulaciones federales / estatales / locales, todos los paquetes y materiales de transporte, incluidos clavos, piezas de metal o madera y material de empaque de plástico, deben tratarse de manera segura.



**¡ADVERTENCIA!**

- (1) Por favor instale de acuerdo con este manual de instrucciones. La instalación debe ser realizada en acuerdo con los requerimientos de NEC y CEC y por personal autorizado.
- (2) Cualquier persona que esté involucrada en el trabajo o manejo de un circuito de refrigerante debe tener un certificado válido actual de una autoridad de evaluación acreditada por la industria, que autorice su competencia para manipular refrigerantes de manera segura de acuerdo con una especificación de evaluación reconocida por la industria.
- (3) El servicio solo se debe realizar según lo recomendado por el fabricante del equipo.
- (4) El aparato debe instalarse de acuerdo con las regulaciones nacionales de cableado.
- (5) El arreglo de cableado que se conecte al aparato debe configurarse con un dispositivo de desconexión de todos los polos bajo voltaje de grado III de acuerdo con las reglas de cableado.
- (6) El acondicionador de aire debe almacenarse con medidas de protección contra daños mecánicos causados por accidentes.
- (7) Si el espacio de instalación de la tubería del aire acondicionado es demasiado pequeño, adopte una medida de protección para evitar que la tubería sufra daños físicos.
- (8) Durante la instalación, utilice los accesorios y componentes especializados; de lo contrario, pueden producirse fugas de agua, descargas eléctricas o peligro de incendio.
- (9) Instale el aire acondicionado en un lugar seguro que pueda soportar el peso del aire acondicionado. Una instalación insegura puede hacer que el aire acondicionado se caiga y provocar lesiones.



**¡ADVERTENCIA!**

- (10) Asegúrese de adoptar un circuito de alimentación independiente. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reparado por el fabricante, agente de servicio u otros agentes profesionales.
- (11) El acondicionador de aire se puede limpiar solo después de apagarlo y desconectarlo de la corriente, de lo contrario puede ocurrir una descarga eléctrica.
- (12) El acondicionador de aire no está diseñado para que lo limpien o den mantenimiento los niños sin supervisión.
- (13) No altere la configuración del sensor de presión u otros dispositivos de protección. Si los dispositivos de protección se cortocircuitan o se cambian en contra de las reglas, puede ocurrir peligro de incendio o incluso explosión.
- (14) No opere el acondicionador de aire con las manos mojadas. No lave ni rocíe agua sobre el acondicionador de aire, de lo contrario se producirá un mal funcionamiento o una descarga eléctrica.
- (15) No seque el filtro con una llama o un soplador de aire; de lo contrario, el filtro se deformará.
- (16) Si la unidad se va a instalar en un espacio pequeño, adopte medidas de protección para evitar que la concentración de refrigerante exceda el límite de seguridad permitido; una fuga excesiva de refrigerante puede provocar una explosión.
- (17) Al instalar o reinstalar el aire acondicionado, mantenga el circuito de refrigerante alejado de sustancias distintas del refrigerante especificado, como el aire. Cualquier presencia de sustancias extrañas provocará un cambio de presión anormal o incluso una explosión, lo que provocará lesiones.
- (18) Solo los profesionales pueden realizar el mantenimiento diario.
- (19) Antes de hacer contacto con cualquier cable, asegúrese de que la energía esté cortada.
- (20) No deje objetos inflamables cerca de la unidad.
- (21) No utilice solventes orgánicos para limpiar el aire acondicionado.
- (22) Si necesita reemplazar un componente, solicite a un profesional que lo repare con un componente suministrado por el fabricante original para garantizar la calidad de la unidad.
- (23) El funcionamiento incorrecto puede hacer que la unidad se rompa, reciba una descarga eléctrica o provoque un incendio.
- (24) No moje el acondicionador de aire o se pueden producir descargas eléctricas, asegúrese de que el acondicionador de aire no se limpiará utilizando enjuague con agua en ninguna circunstancia.



**¡AVISO!**

- (1) No introduzca los dedos ni otros objetos en la entrada de aire ni en la rejilla de retorno de aire.
- (2) Adopte medidas de protección de seguridad antes de tocar la tubería de refrigerante; de lo contrario, podría lastimarse las manos.
- (3) Organice la tubería de drenaje de acuerdo con el manual de instrucciones.
- (4) Nunca detenga el acondicionador de aire cortando directamente la energía.
- (5) Seleccione la tubería de cobre adecuada de acuerdo con los requisitos de grosor de la tubería.
- (6) La unidad interior solo se puede instalar en interiores, mientras que la unidad exterior se puede instalar tanto en interiores como en exteriores. Nunca instale el aire acondicionado en los siguientes lugares:
  - 1) Lugares con humo de aceite o líquidos volátiles: las piezas de plástico pueden deteriorarse y caerse o incluso provocar fugas de agua.
  - 2) Lugares con gas corrosivo: la tubería de cobre o las piezas de soldadura pueden corroerse y provocar fugas de refrigerante.
- (7) Adopte las medidas adecuadas para proteger la unidad exterior de los animales pequeños porque pueden dañar los componentes eléctricos y provocar un mal funcionamiento del aire acondicionado.
- (8) Antes de limpiar, asegúrese de que la unidad esté parada. Corte el disyuntor y retire la toma de corriente; de lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.
- (9) No lave el acondicionador de aire con agua, de lo contrario puede ocurrir riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- (10) Al limpiar el filtro, tenga cuidado con sus pasos. Si necesita trabajar muy por encima del suelo, tenga mucho cuidado.

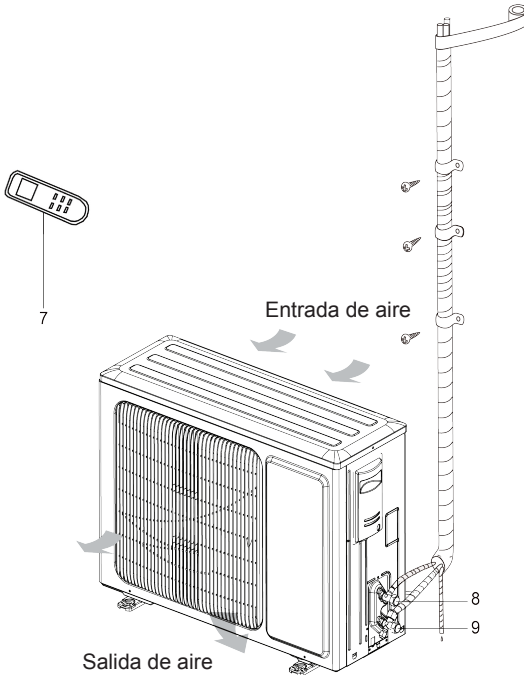
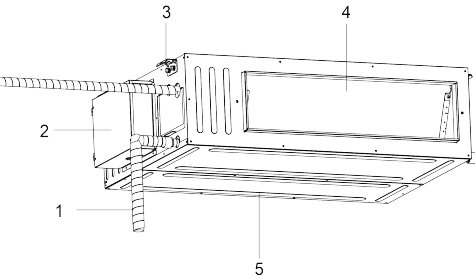


**¡OBSERVADO!**

- (1) Si se va a utilizar un control con cable, debe conectarse primero antes de encender la unidad; de lo contrario, es posible que no se pueda utilizar el control con cable.
- (2) Al instalar la unidad interior, manténgala alejada de televisores, ondas inalámbricas y fluorescentes.
- (3) Utilice únicamente un paño suave seco o un paño ligeramente mojado con detergente neutro para limpiar la carcasa del aire acondicionado.
- (4) Antes de operar la unidad a baja temperatura, conéctela a la corriente durante 8 horas. Si se detiene por un tiempo corto, por ejemplo, una noche, no corte la energía (Esto es para proteger el compresor).

## 2. Introducción de producto

### 2.1 Disposición general



- |                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| 1. Drainage Pipe       | 1. Tubería de drenado        |
| 2. Electric Box        | 2. Cala eléctrica            |
| 3. Hanger              | 3. Soporte                   |
| 4. Air Outlet          | 4. Salida de Aire            |
| 5. Air Inlet           | 5. Entrada de aire           |
| 6. Wired Controller    | 6. Control de cableado       |
| 7. Wireless Controller | 7. Control Remoto            |
| 8. Liquid Pipe         | 8. Tubería de líquido (alta) |
| 9. Gas Pipe            | 9. Tubería de gas (baja)     |



#### NOTAS:


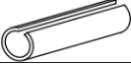









- (1) El usuario debe preparar la tubería de conexión, la tubería de drenaje, el cable de alimentación y el conducto de esta unidad.
- (2) La unidad está equipada de serie con conducto rectangular.





## 2.2 Rangos de operación

	Enfriamiento	Calefacción
Temperatura exterior DB(°C)	-15 ~ 48	-15 ~ 24
Temperatura interior DB/WB(°C) (Máximo)	32 / 23	27 / -

## 2.3 Accesorios estándar

Accesorios para unidades interiores				
N°	Nombre	Imagen	Ctd.	Uso
1	Control remoto cableado		1	Al control de la unidad interior.
2	Aislante térmico		1	Para aislar tubería de baja.
3	Aislante térmico		1	Para aislar tubería de alta.
4	Sincho		8	Para sostener los aislantes o esponjas.
5	Tuerca con rondana		4	Para sujetar el gancho del gabinete de la unidad.
6	Tuerca		4	Para ser utilizada con el tornillo del soporte.
7	Rondana		4	Para ser utilizada con el tornillo del soporte.
8	Esponja		2	Para aislar la tubería de drenado.
9	Esponja		1	Para aislar la entrada de aire fresco (solo modelos 100/125/140/160)
10	Tuerca		1	Para conectar la tubería de baja
11	Tuerca		1	Para conectar la tubería de alta

Accesorios para unidades exteriores				
N°	Nombre	Imagen	Ctd.	Uso
1	Conexión de drenaje		1 a 3	Para conectar los agujeros de drenaje sin utilizar.
2	Conector de drenado		1	Para conectar con el drenaje de PVC

## 3. Instalación

### 3.1 Preparativos de la instalación

#### 3.1.1 Selección del lugar de instalación



#### ¡ADVERTENCIA!

- |  |
|--|
| (1) La unidad debe instalarse en un lugar lo suficientemente fuerte para soportar el peso de la unidad y debe fijarse de forma segura; de lo contrario, la unidad se volcaría o se caería. |
| (2) Instale el aire acondicionado en un lugar donde la inclinación sea inferior a 5 °.   |
| (3) No instale la unidad en un lugar con luz solar directa.  |
| (4) No lo instale donde exista peligro de fuga de gas combustible.   |
| (5) No instale la unidad cerca de una fuente de calor, vapor o gas inflamable.   |

#### **Selección de la ubicación de instalación para la unidad interior (seleccione una ubicación de acuerdo con las siguientes condiciones).**

- (1) La entrada y salida de aire de la unidad interior deben estar alejadas de obstáculos para asegurarse de que el flujo de aire de la unidad pueda llegar a toda la habitación. No instale la unidad en una cocina o una lavandería.
- (2) Seleccione una ubicación que pueda soportar 4 veces el peso de la unidad sin aumentar el ruido y la vibración de funcionamiento.
- (3) La ubicación de la instalación debe estar nivelada.
- (4) La longitud de la tubería interior y la longitud del cableado deben estar dentro del rango permitido.
- (5) Seleccione un lugar que pueda drenar fácilmente el condensado y conéctelo al sistema de drenaje del aire acondicionado.
- (6) Si se van a utilizar tornillos de elevación, compruebe si el lugar de instalación es lo suficientemente seguro. Si no es seguro, refuerce la ubicación antes de la instalación.
- (7) La unidad interior, el cable de alimentación, los cables de conexión y los cables de comunicación deben estar al menos a 1 m de la televisión y la radio. Esto es para evitar interferencias en la imagen o ruido (incluso a una distancia de 1 m, una onda eléctrica muy fuerte puede generar ruido).

**Selección de la ubicación de instalación para la unidad exterior (seleccione una ubicación de acuerdo con las siguientes condiciones).**

- (1) El ruido y el flujo de aire producidos por la unidad exterior no molestarán a los vecinos.
- (2) Seleccione un lugar seguro y alejado de animales y plantas. De lo contrario, agregue vallas de seguridad para proteger la unidad.
- (3) Instale en un lugar con buena ventilación. Asegúrese de que la unidad exterior permanezca en un lugar bien ventilado sin obstáculos cercanos que puedan obstruir la entrada y salida de aire.
- (4) El lugar de instalación debe poder soportar el peso y la vibración de la unidad exterior y permitir que la instalación se lleve a cabo de forma segura.
- (5) Evite instalar en un lugar con fugas de gas inflamable, humo de aceite o gas corrosivo.
- (6) Manténgalo alejado del viento fuerte porque el viento fuerte afectará el ventilador exterior y provocará un volumen de flujo de aire insuficiente y, por lo tanto, afectará el rendimiento de la unidad.
- (7) Instale la unidad exterior en un lugar que sea conveniente para conectarla a la unidad interior.
- (8) Lejos de cualquier objeto que pueda hacer que el aire acondicionado genere ruido.
- (9) Instale la unidad exterior en un lugar donde el condensado pueda drenarse fácilmente.

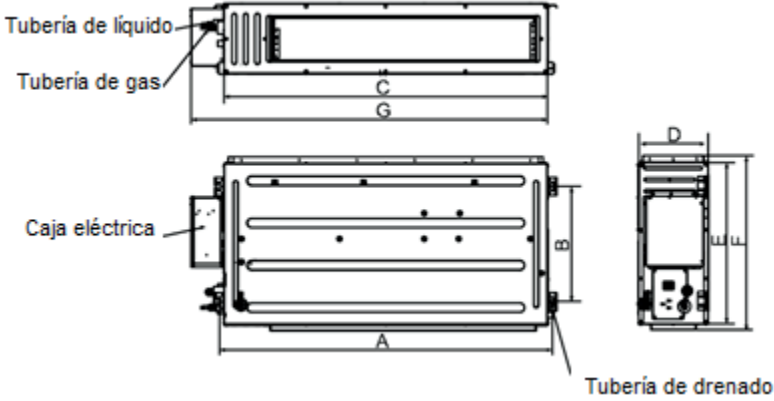
### 3.1.2 Dimensión de la unidad



**¡ADVERTENCIA!**

- (1) Instale la unidad interior en una ubicación que pueda soportar una carga de al menos cinco veces el peso de la unidad principal y que no amplifique el sonido ni la vibración.
- (2) Si el lugar de instalación no es lo suficientemente fuerte, la unidad interior puede caerse y causar lesiones.
- (3) Si el trabajo se realiza solo con el marco del panel, existe el riesgo de que la unidad se suelte. Por favor cúdate.

(1) Unidad interior:



**¡NOTA!**

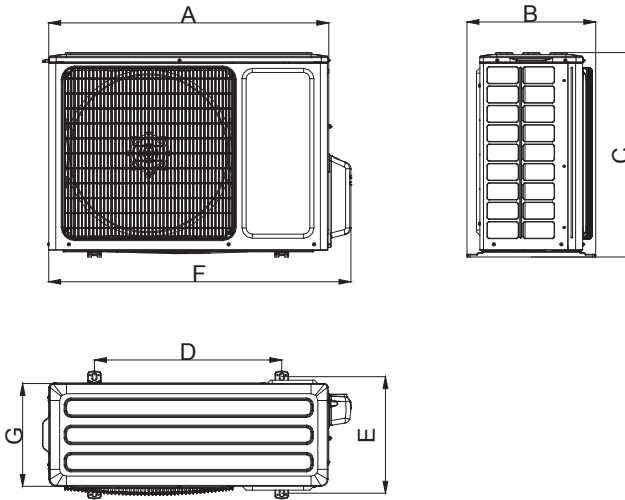
La perforación de la abertura del techo y la instalación del aire acondicionado deben ser realizadas por profesionales.

Unidad: mm

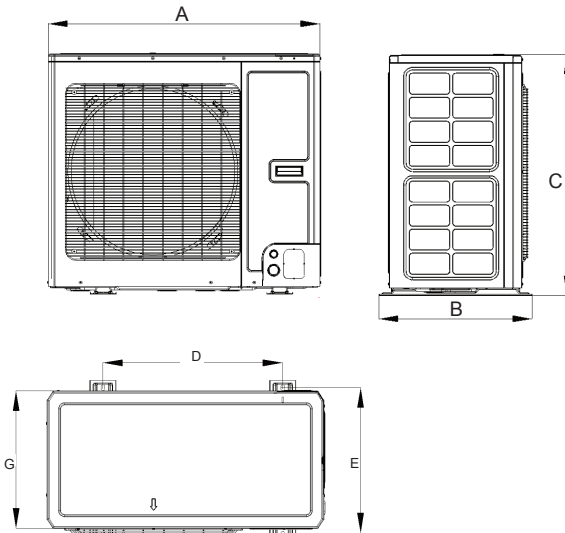
Modelo/ Dimensiones	A	B	C	D	E	F	G
GUD35P/A-S/I	760	415	700	200	450	474	768
GUD35PS/A-S/I							
GUD50P/A-S/I	1060	415	1000	200	450	474	1068
GUD50PS/A-S/I							
GUD71P/A1-S/I	1060	415	1000	200	450	474	1068
GUD71PS/A1-S/I							
GUD71P/A-S/I	1360	415	1300	220	450	474	1368
GUD71PS/A-S/I							
GUD100PH/A-S/I	1040	500	1000	300	700	754	1092
GUD100PHS/A-S/I							
GUD125PH/A-S/I	1040	500	1000	300	700	754	1092
GUD125PHS/A-S/I							
GUD140PH/A-S/I	1440	500	1400	300	700	754	1492
GUD140PHS/A-S/I							
GUD160PH/A-S/I	1440	500	1400	300	700	754	1543
GUD160PHS/A-S/I							

(2) Unidad exterior:

Modelo: GUD35W/A-S/O, GUD50W/A-S/O, GUD71W/A1-S/O, GUD71W/AS/O,  
GUD100W/A-S/O.



Modelo: GUD125W/A-S/O, GUD140W/A-S/O, GUD160W/A-S/O, GUD125W/A-X/O,  
GUD140W/A-X/O, GUD160W/A-X/O.



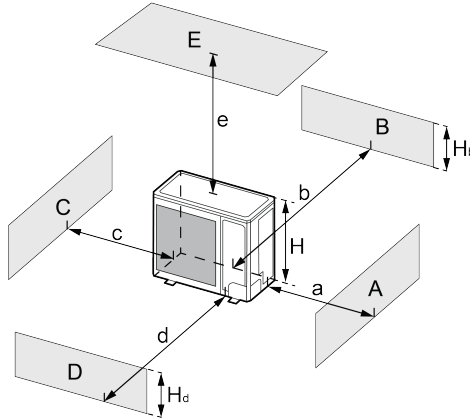
Unidad: mm

Modelo / Dimensiones	A	B	C	D	E	F	G
GUD35W/A-S/O	818	378	596	550	348	887	302
GUD50W/A-S/O	818	378	596	550	348	887	302
GUD71W/A1-S/O	892	396	698	560	364	952	340
GUD71W/A-S/O	892	396	698	560	364	952	340
GUD100W/A-S/O	920	427	790	610	395	1002	370
GUD125W/A-S/O	940	530	820	610	486	-	460
GUD125W/A-X/O	940	530	820	610	486	-	460
GUD140W/A-S/O	940	530	820	610	486	-	460
GUD140W/A-X/O	940	530	820	610	486	-	460
GUD160W/A-S/O	940	530	820	610	486	-	460
GUD160W/A-X/O	940	530	820	610	486	-	460

### 3.1.3 Diagrama del espacio y ubicación de instalación de la unidad

- (1) Diagrama del espacio de instalación y ubicación de la unidad exterior  
(Aviso: para obtener el mejor rendimiento de la unidad exterior, asegúrese de que el espacio de instalación cumpla con las siguientes dimensiones de instalación).

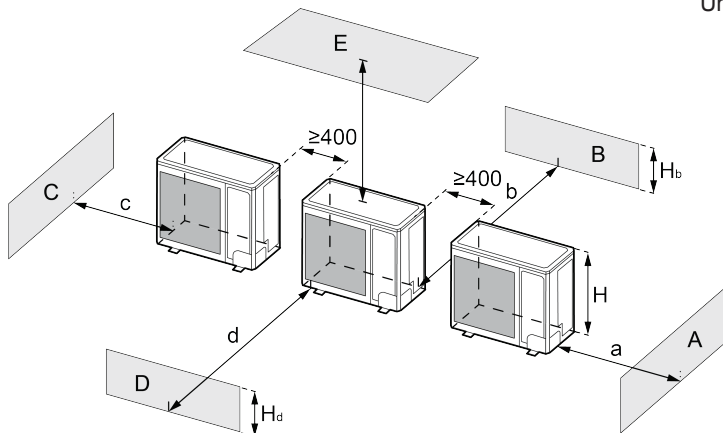
- 1) Cuando se va a instalar una unidad exterior.



A ~ E	Hb Hd H		(mm)				
			a	b	c	d	e
B	-		-	≥100	-	-	-
A, B, C,	-		≥300	≥100	≥100	-	-
B, E	-		-	≥100	-	-	≥1000
A, B, C, E	-		≥300	≥150	≥150	-	≥1000
D	-		-	-	-	≥1000	-
D, E	-		-	-	-	≥1000	≥1000
B, D	Hb < Hd	Hd > H	-	≥100	-	≥1000	-
	Hb > Hd	Hd < H	-	≥100	-	≥1000	-
B, D, E	Hb < Hd	Hb ≤ 1/2 H	-	≥250	-	≥2000	≥1000
		1/2 H < Hb ≤ H	-	≥250	-	≥2000	≥1000
	Hb > H		Prohibido				
	Hb > Hd	Hd ≤ 1/2 H	-	≥100	-	≥2000	≥1000
		1/2 H < Hd ≤ H	-	≥200	-	≥2000	≥1000
		Hd > 1/2 H		Prohibido			

- 2) Cuando se van a instalar dos o más unidades exteriores una al lado de la otra.

Unidad:mm

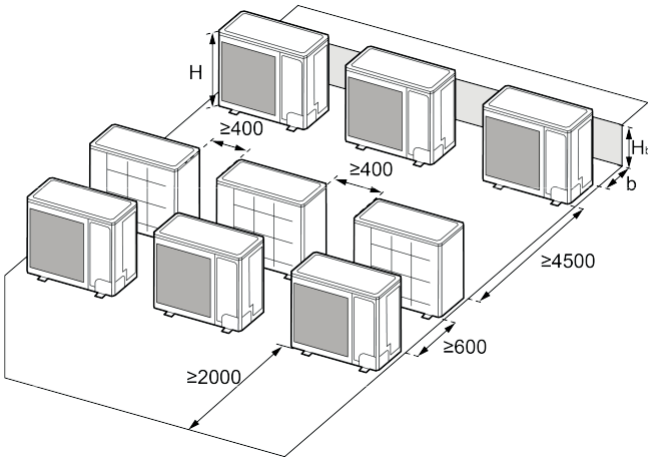
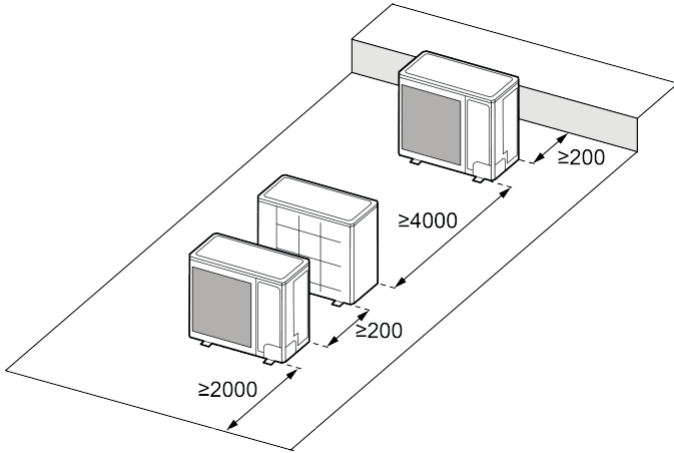


A ~ E	Hb Hd H		(mm)				
			A	B	C	D	E
A, B, C	-		≥300	≥300	≥1000	-	-
A, B, C, E	-		≥300	≥300	≥1000	-	≥1000
D	-		-	-	-	≥2000	-
D, E	-		-	-	-	≥2000	≥1000
B, D	Hb < Hd	Hd > H	-	≥300	-	≥2000	-
	Hb > Hd	Hd ≤ 1/2 H	-	≥250	-	≥2000	-
		1/2 H < Hd ≤ H	-	≥300	-	≥2500	-
B, D, E	Hb < Hd	Hb ≤ 1/2 H	-	≥300	-	≥2000	≥1000
		1/2 H < Hb ≤ H	-	≥300	-	≥2500	≥1000
	Hb > H		Prohibido				
	Hb > Hd	Hd ≤ 1/2 H	-	≥250	-	≥2500	≥1000
		1/2 H < Hd ≤ H	-	≥300	-	≥2500	≥1000
		Hd > 1/2 H		Prohibido			



3) Cuando las unidades exteriores se instalan en filas.

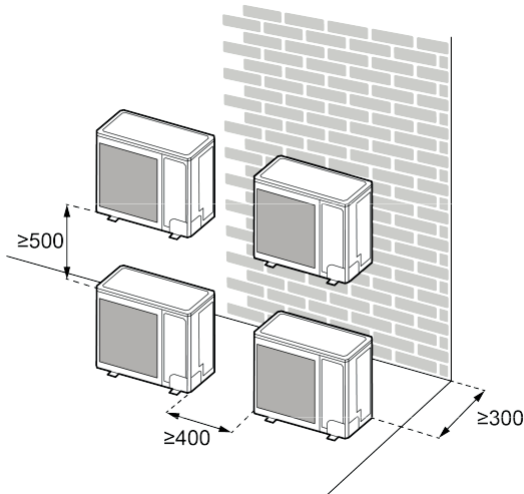
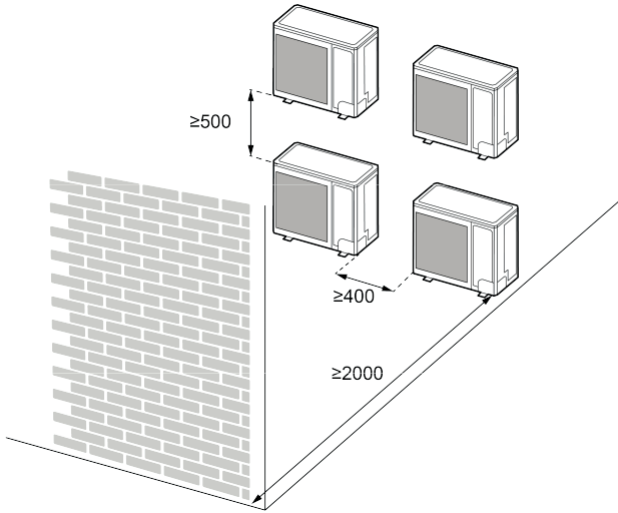
Unidad: mm



Hb H	(mm)
$Hb \leq 1/2 H$	$b \geq 250$
$1/2 H < Hb \leq H$	$b \geq 300$
$Hb > H$	Prohibido

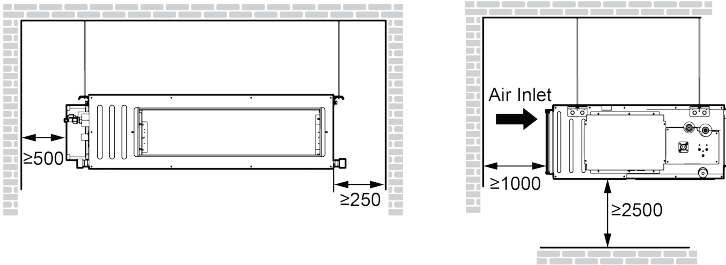
- 4) Cuando las unidades exteriores se instalan una encima de la otra.

Unidad: mm



- (5) Diagrama de ubicación de instalación y espacio para la unidad interior (Aviso: para obtener el mejor rendimiento de la unidad interior, asegúrese de que su espacio de instalación cumpla con las siguientes dimensiones de instalación).

Unidad: mm



## 3.2 Instalación de las unidades

### 3.2.1 Instalación de la unidad interior

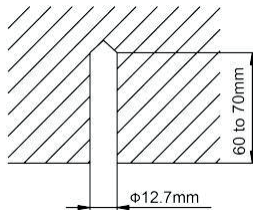
#### 3.2.1.1 Preparación para la instalación de la unidad interior



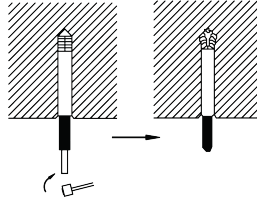
**¡NOTA!**

- (1) Apriete la tuerca y el perno para evitar que el aire acondicionado se caiga.
- (2) La unidad puede estar suelta si se fija únicamente en el bastidor del panel. Tenga cuidado durante la instalación.

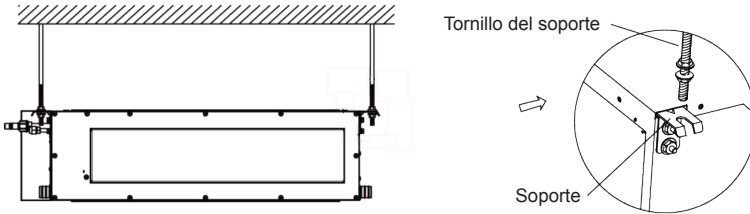
- (1) Instale los pernos en el techo en un lugar lo suficientemente fuerte para colgar la unidad. Marque las posiciones de los pernos en la plantilla de instalación. Con taladro de hormigón para agujeros de 12,7 mm de diámetro. Vea la siguiente figura.



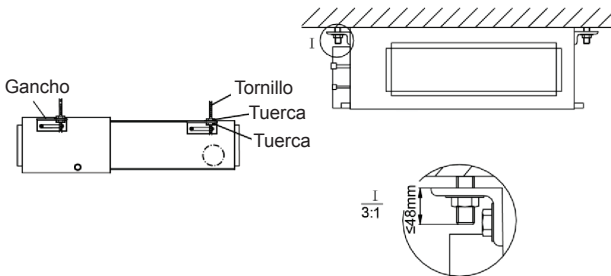
- (2) Inserte los pernos de anclaje en los orificios perforados e introduzca los pasadores por completo en los pernos de anclaje con un martillo. Vea la siguiente figura.



- (3) Instale la percha en la unidad. Vea la siguiente figura.

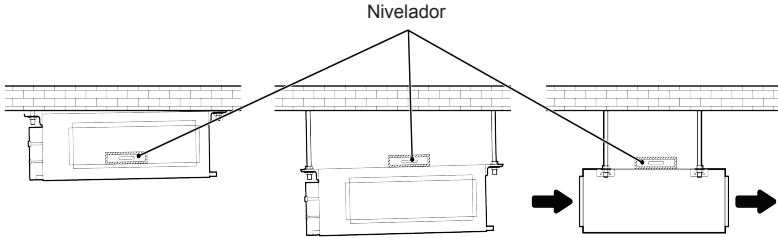


- (4) Pase los colgadores de la unidad sobre los pernos instalados en el techo e instale la unidad con la tuerca especial. Vea la siguiente figura.



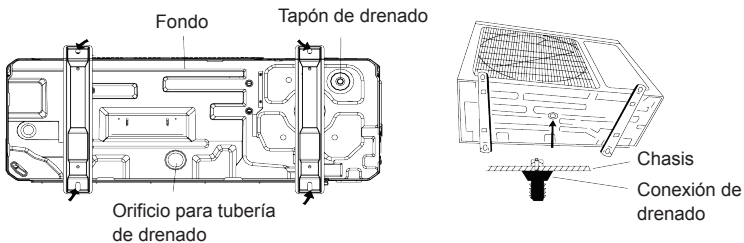
### 3.2.1.2 Nivelación

Después de instalar la unidad interior, se realizará la detección de nivel de la unidad. Coloque la unidad horizontalmente y deje los lados izquierdo y derecho con una pendiente descendente de al menos 1/100 ~ 1/50 en la dirección de drenaje, como se muestra a continuación.



### 3.2.2 Instalación de la unidad exterior

- (1) Si la unidad exterior está instalada en un suelo sólido como el hormigón, utilice tornillos y tuercas M10 para asegurar la unidad y asegúrese de que esté erguida y nivelada.
- (2) No lo instale encima del edificio.
- (3) Si vibra y causa ruido, agregue un cojín de goma entre la unidad exterior y la base de instalación.
- (4) Cuando la unidad exterior está calentando o descongelando, necesita drenar el agua. Cuando instale el tubo de drenaje, enchufe el conector de drenaje adjunto al orificio de drenaje en el chasis de la unidad exterior. Luego conecte una manguera de drenaje al conector de drenaje (si se utiliza un conector de drenaje, la unidad exterior debe estar al menos a 10 cm del suelo de instalación). Consulte las siguientes figuras.



### 3.2.3 Instalación de la tubería de conexión

#### 3.2.3.1 Aviso de instalación y requisitos para la tubería de conexión

Método de instalación: conecte las tuberías primero a la unidad interior y luego a la unidad exterior. Al doblar una tubería de conexión, tenga cuidado de no dañarla. No apriete demasiado la tuerca del tornillo, de lo contrario se producirán fugas. Además, el exterior del tubo de conexión debe agregarse con una capa de algodón aislante para protegerlo de daños mecánicos durante la instalación, el mantenimiento y el transporte.

Modelo	Tamaño de la tubería (plg)		Longitud máxima de tubería (m)	Mayor caída entre unidades interior y exterior (m)
	Tubería de alta presión	Tubería de baja presión		
GUD35P/A-S/I	Φ1/4	Φ3/8	30	15
GUD35PS/A-S/I				
GUD50P/A-S/I	Φ1/4	Φ1/2	35	20
GUD50PS/A-S/I				
GUD71P/A1-S/I	Φ3/8	Φ5/8	50	25
GUD71PS/A1-S/I				
GUD71P/A-S/I	Φ3/8	Φ5/8	50	25
GUD71PS/A-S/I				
GUD100PH / AS/I	Φ3/8	Φ5/8	50	25
GUD100PHS/A-S/I				
GUD125PH/A-S/I	Φ3/8	Φ5/8	65	30
GUD125PHS/A-S/I				
GUD140PH/A-S/I	Φ3/8	Φ5/8	75	30
GUD140PHS/A-S/I				
GUD160PH/A-S/I	Φ3/8	Φ5/8	75	30
GUD160PHS/A-S/I				

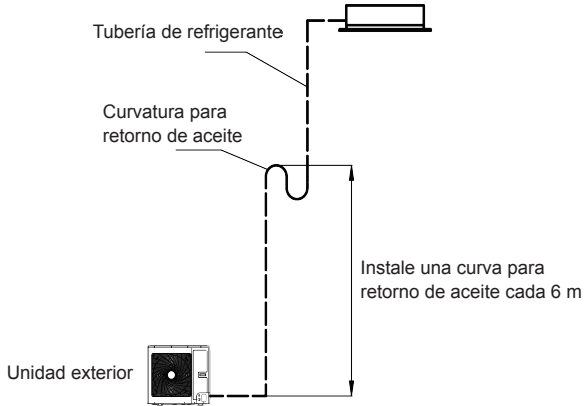
La tubería de conexión debe adoptar material aislante a prueba de agua. El grosor de la pared debe ser de 0,5-1,0 mm y la pared de la tubería debe poder soportar 6,0 MPa. Cuanto más larga es la tubería de conexión, peor rendimiento de refrigeración y calefacción tiene.

Cuando la caída entre las unidades interior y exterior es superior a 10 m, se debe agregar una curva de retorno de aceite cada 6 metros.

El requisito sobre la adición de la curva de retorno de aceite es el siguiente:

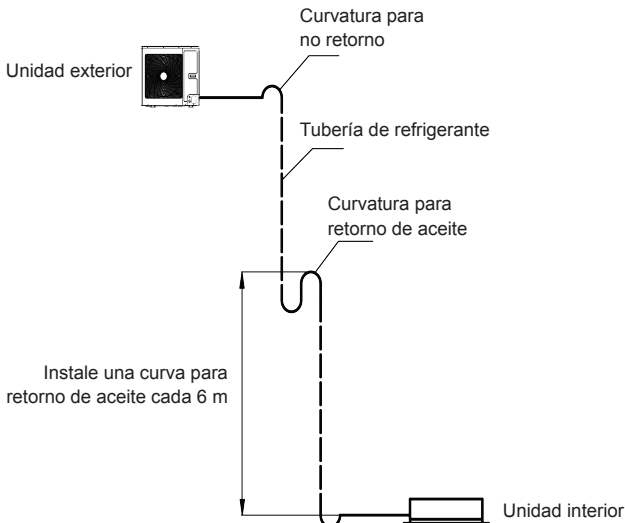
- (1) La unidad exterior está debajo de la unidad interior.

No es necesario agregar un codo sin retorno en la posición más baja o alta de la tubería vertical, como se muestra a continuación:

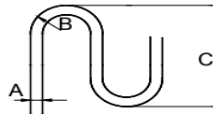


- (2) La unidad exterior está por encima de la unidad interior.

Es necesario agregar un codo de retorno de aceite y un codo de no retorno en la posición más baja y alta de la tubería vertical, como se muestra a continuación:



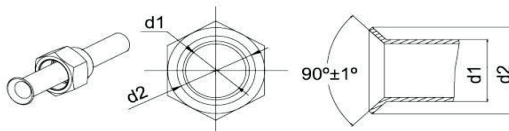
Las dimensiones para la realización del codo de retorno de aceite son las siguientes:



A (pulgada)	B (mm)	C (mm)
$\Phi 3/8$	$\geq 20$	$\leq 150$
$\Phi 1/2$	$\geq 26$	$\leq 150$
$\Phi 5/8$	$\geq 33$	$\leq 150$

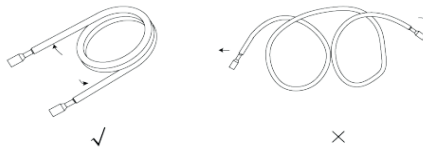
### 3.2.3.2 Flareado de tuberías

- (1) Cortar la tubería de conexión con un cortatubo.
- (2) La boca del tubo de conexión debe mirar hacia abajo. Elimine las rebabas con la superficie cortada para que las virutas no entren en la tubería.
- (3) Retire la válvula de corte de la unidad exterior y saque la tuerca abocinada de la bolsa de accesorios de la unidad interior. Luego coloque la tuerca abocardada en la tubería y use una herramienta abocardada para abocardar la boca de la tubería de conexión.
- (4) Compruebe si la parte abocardada se ha agrietado (consulte la figura siguiente).



### 3.2.3.3 Doblado de tubos

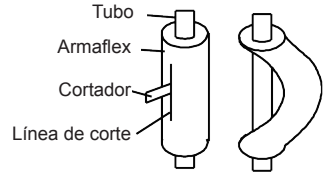
- (1) Los tubos se moldean con tus manos. Tenga cuidado de no colapsarlos.




- (2) No doble los tubos en un ángulo superior a  $90^{\circ}$ .
- (3) Si la tubería se dobla o se extiende repetidamente, se endurecerá y será difícil doblar o extender. Por lo tanto, no doble ni extienda la tubería más de 3 veces.

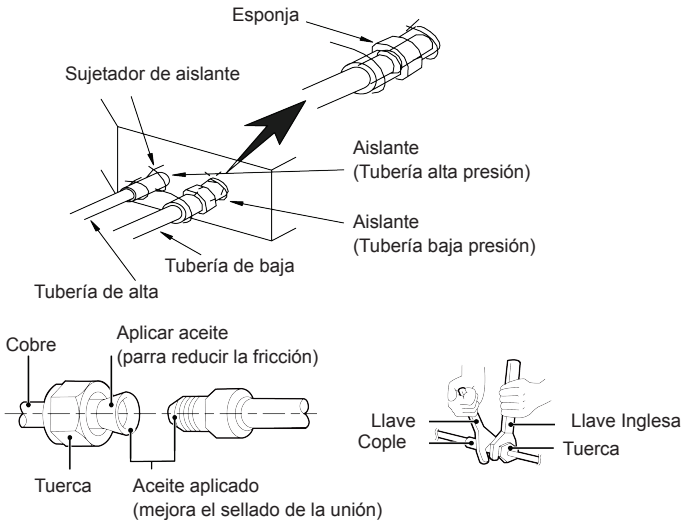


- (4) Al doblar la tubería, no la doble excesivamente, de lo contrario se romperá. Como se muestra al lado, use un cortador afilado para cortar la tubería de aislamiento térmico y dóblela después de que la tubería esté expuesta. Después de doblar, vuelva a colocar el tubo termoaislante en la tubería y fíjelo con cinta adhesiva.



### 3.2.3.4 Tubería de conexión de unidades interiores y exteriores

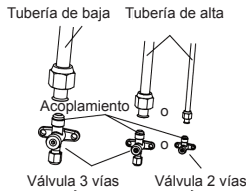
 ¡NOTA!	
(1)	Conecte la tubería a la unidad. Siga las instrucciones indicadas en las figuras siguientes. Utilice tanto una llave inglesa como una llave dinamométrica.
(2)	Cuando conecte la tuerca cónica, primero aplique aceite de máquina frío en su superficie interior y exterior y luego atornille en 3 ~ 4 círculos.
(3)	Confirme el par de apriete consultando la siguiente tabla (si la tuerca del tornillo está demasiado torcida, puede dañarse y causar fugas).
(4)	Compruebe si se produce una fuga de gas a la tubería de conexión y luego aplique aislamiento térmico, como se muestra a continuación.
(5)	Enrolle la esponja alrededor de la unión de la tubería de gas y la cubierta de aislamiento térmico de la tubería de recolección de gas.
(6)	Asegúrese de conectar la tubería de gas después de conectar la tubería de líquido.



Diámetro de la tubería (pulgadas)	Torque (N · m)
Φ1 / 4	15-30
Φ3 / 8	35-40
Φ1 / 2	45-50
Φ5 / 8	60-65
Φ3 / 4	70-75
Φ7 / 8	80-85

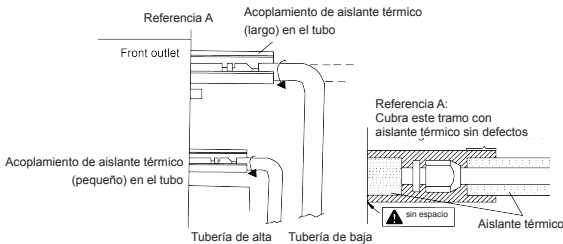
Atornille la tuerca abocardada del tubo de conexión abocardado en la válvula de la unidad exterior.

El método de atornillar la tuerca abocinada es el mismo que el de la unidad interior.



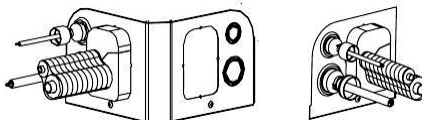
### 3.2.3.5 Aislamiento térmico de la junta de tubería (solo para unidad interior)

Pegue el aislamiento térmico del acoplador (grande y pequeño) al lugar donde se conectan las tuberías.



### 3.2.3.6 Sellado del orificio ciego

En cuanto al modelo de válvula incorporada, durante el proceso de instalación de la tubería de conexión, cuando la tubería de conexión pasa a través del orificio ciego, realice un sellado con algodón aislado en el orificio ciego de la unidad exterior para evitar que entren animales pequeños. Consulte las siguientes figuras





**NOTA:** Solo para las unidades GUD125W/A-S/O, GUD125W/A-X/O, GUD140W/A-S/O, GUD140W/A-X/O, GUD160W/A-S/O, GUD160W/A-X/O

### 3.2.4 Bombeo de vacío y detección de fugas en la tubería de conexión

#### 3.2.4.1 Bombeo de vacío



**¡NOTA!**

Asegúrese de que la salida de la bomba de vacío esté lejos de una fuente de fuego y esté bien ventilada.

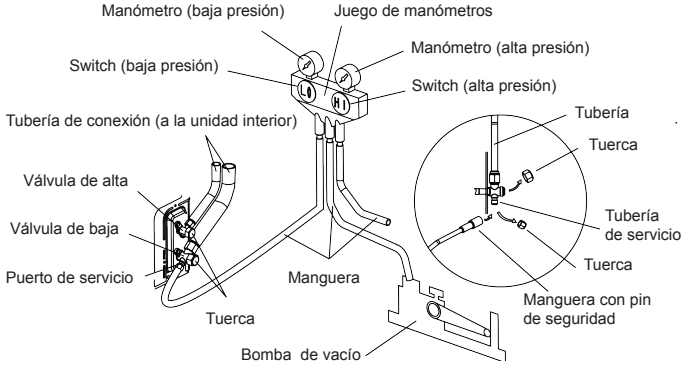
- (1) Retire las tapas de la válvula de líquido, la válvula de gas y también el puerto de servicio.
- (2) Conecte la manguera en el lado de baja presión del conjunto de la válvula del colector al puerto de servicio de la válvula de gas de la unidad y, mientras tanto, las válvulas de gas y líquido deben mantenerse cerradas en caso de fuga de refrigerante.
- (3) Conecte la manguera utilizada para la evacuación a la bomba de vacío.
- (4) Abra el interruptor en el lado de menor presión del conjunto de la válvula del distribuidor y encienda la bomba de vacío. Mientras tanto, el interruptor en el lado de alta presión del conjunto de la válvula del colector debe mantenerse cerrado, de lo contrario fallaría la evacuación.
- (5) La duración de la evacuación depende de la capacidad de la unidad, en general.

Modelo	Tiempo
GUD35P/A-S/I, GUD35PS/A-S/I	20
GUD50P/A-S/I, GUD50PS/A-S/I	
GUD71P/A1-S/I, GUD71PS/A1-S/I	30
GUD71P/A-S/I, GUD71PS/A-S/I	
GUD100PH/A-S/I, GUD100PHS/A-S/I	45
GUD125PH/A-S/I, GUD125PHS/A-S/I	
GUD140PH/A-S/I, GUD140PHS/A-S/I	
GUD160PH/A-S/I, GUD160PHS/A-S/I	

Y verifique si el manómetro en el lado de baja presión del conjunto de la válvula del colector indica -0.1MPa (-750 mmHg), si no, indica que hay una fuga en alguna parte. Luego, cierre el interruptor completamente y luego detenga la bomba de vacío.

- (6) Espere 10 minutos para ver si la presión del sistema puede permanecer sin cambios. Si la presión aumenta, puede haber una fuga.

- (7) Abra ligeramente la válvula de líquido y deje que un poco de refrigerante vaya a la conexión tubo para equilibrar la presión dentro y fuera del tubo de conexión, por lo que ese aire no entrará en el tubo de conexión al retirar la manguera. Tenga en cuenta que la válvula de gas y líquido se puede abrir completamente solo después de quitar el conjunto de la válvula del colector. Vuelva a colocar las tapas de la válvula de líquido, la válvula de gas y también el puerto de servicio.



**NOTA:** Para unidades de gran tamaño, hay puertos de mantenimiento para válvula de líquido y válvula de gas. Durante la evacuación, puede conectar las dos mangueras del conjunto de la válvula de derivación a los puertos de mantenimiento para acelerar la evacuación.

### 3.2.5 Adición de refrigerante

Consulte la siguiente tabla para conocer la cantidad de refrigerante adicional.

Modelo	Largo de tubería estándar	Innecesario	Adicional
GUD35W/A-S/O	5.0m	≤7.0m	22 g/m
GUD50W/A-S/O			
GUD71W/A1-S/O			
GUD71W/A-S/O			
GUD100W/A-S/O			
GUD125W/A-S/O	7.5m	≤9.5 m	35 g/m
GUD125W/A-X/O			
GUD140W/A-S/O			
GUD140W/A-X/O			
GUD160W/A-S/O			
GUD160W/A-X/O			

### 3.2.6 Instalación de tubería de drenaje

- (1) No está permitido conectar la tubería de drenaje de condensado a la tubería de desagüe u otras tuberías que puedan producir un olor corrosivo o peculiar para evitar que el olor ingrese al interior o corrompa la unidad.
- (2) No está permitido conectar la tubería de drenaje de condensado a la tubería de lluvia para evitar que el agua de lluvia se filtre y cause pérdidas materiales o lesiones personales.
- (3) La tubería de drenaje de condensado debe conectarse a un sistema de drenaje especial para aire acondicionado.

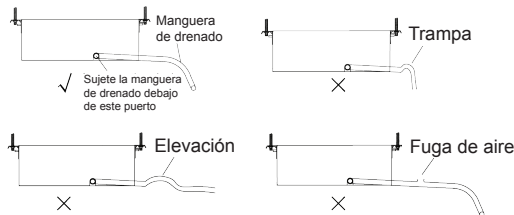
#### 3.2.6.1 Tubería de drenaje lateral interior



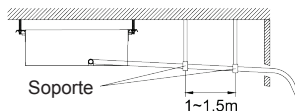
**¡NOTA!**

Instale la manguera de desagüe de acuerdo con las instrucciones de este manual de instalación y mantenga el área lo suficientemente caliente para evitar la condensación. Los problemas con las tuberías pueden provocar fugas de agua.

- (1) Instale la manguera de drenaje con pendiente descendente (1/50 a 1/100) y no se utilicen elevadores ni trampas para la manguera. Vea la siguiente figura.
- (2) Asegúrese de que no haya grietas o fugas en la manguera de drenaje para evitar la formación de bolsas de aire. Vea la siguiente figura.

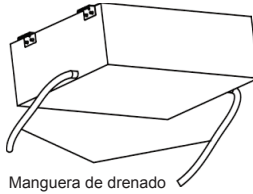


- (3) Cuando la manguera sea larga, instale soportes. Vea la siguiente figura.

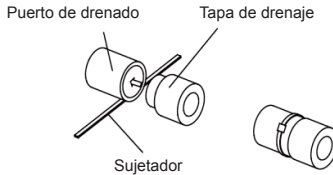


- (4) Utilice siempre la manguera de desagüe que haya sido aislada correctamente.
- (5) Utilice una manguera de drenaje adecuada.

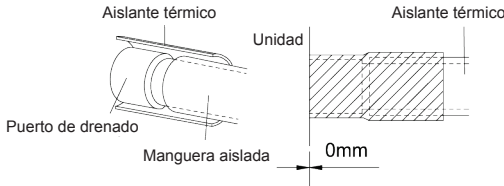
- (6) Hay un puerto de drenaje en los lados izquierdo y derecho. Seleccione el puerto de drenaje para que coincida con las condiciones locales. Vea la siguiente figura.



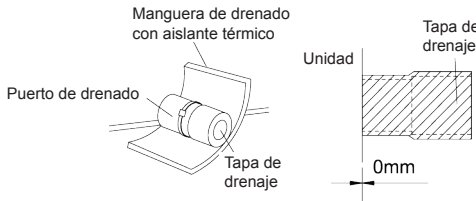
- (7) Cuando la unidad se envía desde la fábrica, el puerto de drenaje está predeterminado en el lado izquierdo (lado de la caja eléctrica).
- (8) Cuando utilice el puerto de drenaje en el lado derecho de la unidad, vuelva a instalar la tapa de drenaje en el puerto de drenaje del lado izquierdo. Vea la siguiente figura.



- (9) Asegúrese de aislar donde están conectados el puerto de drenaje y la manguera de drenaje. Vea la siguiente figura.



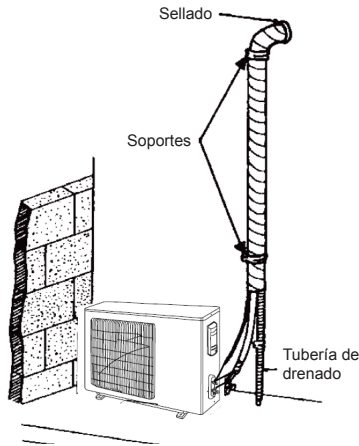
- (10) El puerto de drenaje no utilizado también debe aislarse adecuadamente. Vea la siguiente figura.



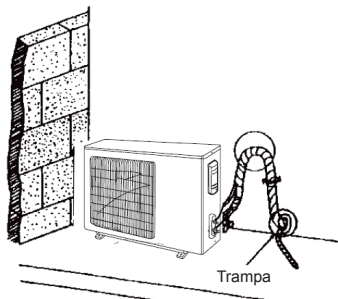
- (11) Hay adhesivo en un lado del aislamiento para que después de quitar el papel protector que lo cubre, el aislamiento se pueda unir directamente a la manguera de drenaje.

### 3.2.6.2 Tubería de drenaje lateral exterior

- (1) Si la unidad exterior está debajo de la unidad interior, disponga la tubería de acuerdo con el siguiente diagrama.
  - 1) La manguera de desagüe debe colocarse en el suelo y su extremo no debe sumergirse en agua. Toda la tubería debe apoyarse y fijarse a la pared.
  - 2) Enrolle la cinta aislante de abajo hacia arriba.
  - 3) Toda la tubería debe enrollarse con cinta aislante y fijarse a la pared con monturas



- (2) Si la unidad exterior está por encima de la unidad interior, coloque la tubería de acuerdo con el siguiente diagrama.
  - 1) Enrolle la cinta aislante de abajo hacia arriba.
  - 2) Toda la tubería debe enrollarse para evitar que el agua regrese a la habitación.
  - 3) Use sillas de montar para fijar toda la tubería en la pared.

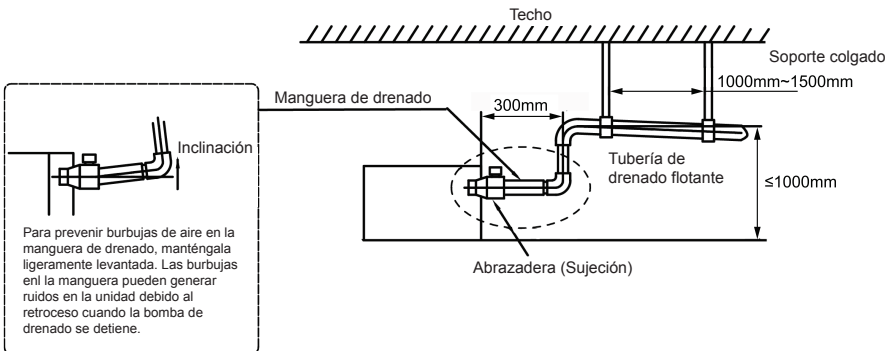


### 3.2.6.3 Consideraciones sobre el elevador de drenaje con unidad de bomba

- (1) Para la unidad con bomba de condensado, solo se prepara un puerto de drenaje en el lado cercano a la caja eléctrica y solo a través de él se puede conectar la manguera de drenaje.

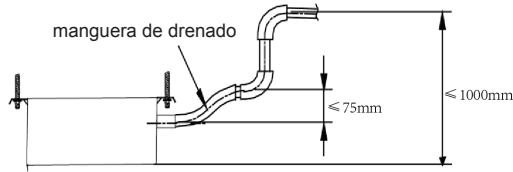
Modelo	Tubería de drenaje (diámetro x espesor tubería) (mm)
GUD35P/A-S/I, GUD35PS/A-S/I	$\Phi 26 \times 2,5$
GUD50P/A-S/I, GUD50PS/A-S/I	
GUD71P/A1-S/I, GUD71PS/A1-S/I	
GUD71P/A-S/I, GUD71PS/A-S/I	
GUD100PH/ A-S/I, GUD100PHS/A-S/I	
GUD125PH/A-S/I, GUD125PHS/A-S/I	
GUD140PH/A-S/I, GUD140PHS/A-S/I	
GUD160PH/A-S/I, GUD160PHS/A-S/I	

- (2) Para la unidad con la bomba de condensado, dos puertos de drenaje en la parte inferior están predeterminados para ser taponados de fábrica con tapones de drenaje. Después de la instalación de la manguera de drenaje, estos dos puertos de drenaje también deben aislarse adecuadamente de la misma forma antes mencionada.
- (3) La altura de instalación levantada de la tubería de drenaje es inferior a 1000 mm, como se muestra en la siguiente figura.

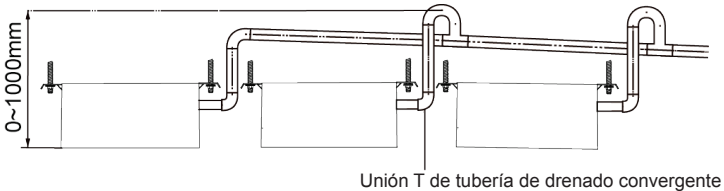
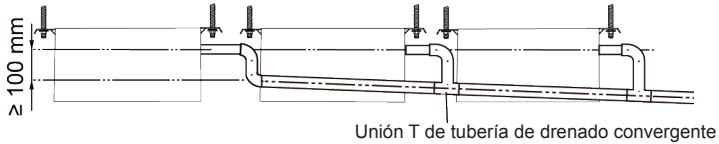




La altura vertical de la manguera de drenaje debe ser de 75 mm o menos para que no sea necesario que el puerto de drenaje resista una fuerza adicional.

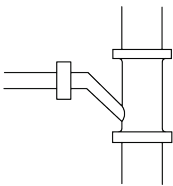


Cuando se utilizan varias mangueras de drenaje, su instalación debe realizarse como se muestra en la figura siguiente.

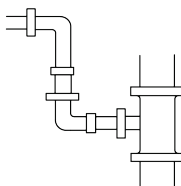


**NOTA:** La especificación de la tubería de drenaje combinada seleccionada debe ser apropiada para la capacidad de operación de la unidad.

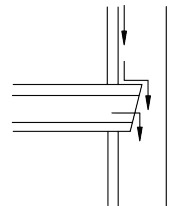
- (4) El ramal de drenaje debe conectarse a la parte vertical u horizontal del tubo de drenaje principal.
- (5) La tubería horizontal no debe conectarse a la tubería vertical que está en el mismo nivel. Debe conectarse de la siguiente manera:
  - 1) Coloque la conexión de 3 vías de la junta de la tubería de drenaje.
  - 2) Coloque el codo de drenaje.
  - 3) Coloque el tubo horizontal.



Conexión de la junta 3 vías para tubería de drenaje



Conexión de codo de drenaje

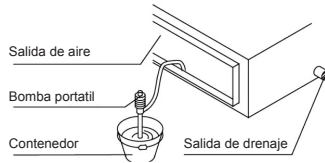


Conexión de Tubería Horizontal

### 3.2.6.4 Comprobar drenaje

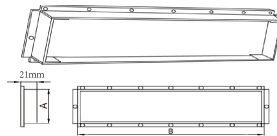
Una vez finalizado el trabajo de las tuberías, compruebe si el drenaje fluye sin problemas.

Como se muestra en la figura, agregue aproximadamente 1 litro de agua lentamente en la bandeja de drenaje y verifique el flujo de drenaje durante la operación de ENFRIAMIENTO.

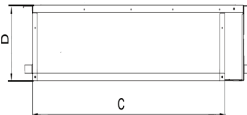


### 3.2.7 Instalación del conducto

#### 3.2.7.1 Dimensiones de la salida de aire de suministro / entrada de aire de retorno



Salida de aire de suministro



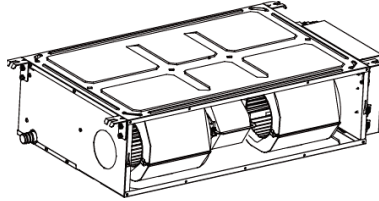
Entrada de aire de retorno

Unidad: mm

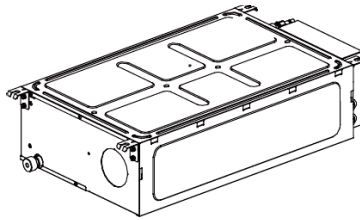
Modelo	Salida de aire de suministro		Entrada de aire de retorno	
	A	B	C	D
GUD35P/A-S/I, GUD35PS/A-S/I	122	585	700	200
GUD50P/A-S/I, GUD50PS/A-S/I	122	885	1000	200
GUD71P/A1-S/I, GUD71PS/A1-S/I	122	885	1000	200
GUD71P/A-S/I, GUD71PS/A-S/I	142	1185	1300	220
GUD100PH/A-S/I, GUD100PHS/A-S/I	195	746	960	264
GUD125PH/A-S/I, GUD125PHS/A-S/I	195	746	960	264
GUD140PH/A-S/I, GUD140PHS/A-S/I	195	1150	1360	264
GUD160PH/A-S/I, GUD160PHS/A-S/I	195	1150	1360	264

### 3.2.7.2 Método de aire de retorno

- (1) El método de retorno de aire de fábrica predeterminado es desde la parte posterior. La cubierta del aire de retorno se instalará en la parte inferior de la unidad, como se muestra en la siguiente figura.



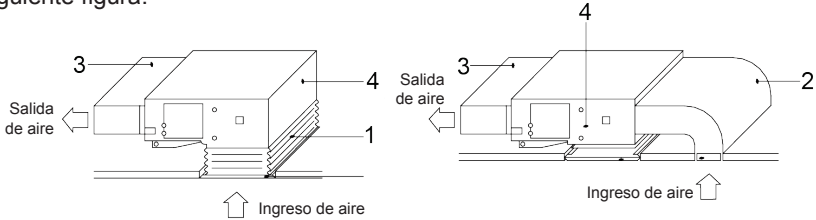
- (2) Si se adopta el método de aire de retorno hacia abajo, instale la cubierta de aire de retorno en la parte posterior de la unidad después de desmontarla.



- (3) Conecte el conducto de retorno a la entrada de aire de retorno de la unidad interior con un remache y el otro lado se conectará a la entrada de aire de retorno. Para la conveniencia del ajuste de altura libre, el conducto de lona se puede hacer y reforzar con alambre de hierro en una forma plegable, del
- (4) El ruido del aire de retorno hacia abajo es obviamente mayor que el aire de retorno trasero. Para el aire de retorno hacia abajo, se debe agregar un silenciador y una caja de presión estática para realizar el tratamiento de reducción del ruido.

### 3.2.7.3 Instalación del conducto de aire de suministro y el conducto de aire de retorno

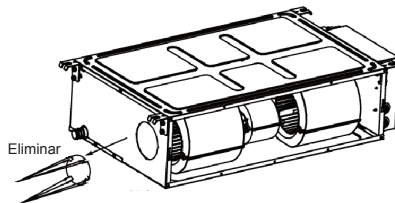
El método de instalación se seleccionará considerando completamente las condiciones de los edificios, mantenimiento, etc., como se muestra en la siguiente figura.



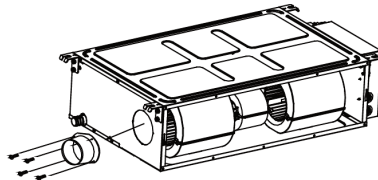
N°	1	2	3	4
Nombre	Lona del ducto	Ducto retorno de aire	Ducto suministro de aire	Unidad interior

### 3.2.7.4 Instalación del conducto de aire fresco

- (1) Mientras conecta el conducto de aire fresco, corte la placa deflectora de aire fresco como se muestra en la siguiente figura. Si no se usa el conducto de aire fresco, bloquee el espacio de la placa deflectora de aire fresco con una esponja.



- (2) Instale la brida redonda de manera que pueda conectarse al conducto de aire fresco, como se muestra en la siguiente figura.



- (3) El conducto de aire y el conducto de brida redonda deben ocultarse y mantenerse calientes.
- (4) El aire fresco es el aire después de la filtración.



**NOTAS:**

1. El conducto de suministro de aire, el conducto de aire de retorno y el conducto de aire fresco deben tener una capa de aislamiento térmico para evitar fugas de calor y condensación. Pegue la uña de plástico al conducto de aire, luego coloque el algodón de preservación del calor con papel de aluminio y fíjelo con una cubierta de plástico para uñas, finalmente, selle la unión de conexión con cinta de papel de aluminio firmemente; otros materiales con buen efecto de aislamiento térmico también pueden ser usado.
2. Cada conducto de aire de suministro y conducto de aire de retorno se fijará en el suelo de losa prefabricada con soporte de hierro; la junta del conducto de aire se sellará herméticamente con pegamento para evitar fugas.
3. El diseño y la construcción del conducto de aire deberán cumplir con los requisitos especificaciones y requisitos de ingeniería.
4. Se sugiere que la distancia entre el borde del conducto de aire de retorno y la pared sea superior a 150 mm, agregue una pantalla de filtro para la entrada de aire de retorno.
5. La reducción de ruido y la absorción de impactos se deben considerar en el diseño y construcción de conductos de aire. Además, la fuente de ruido debe evitar la multitud, por ejemplo, la entrada de aire de retorno nunca debe diseñarse en la parte superior del usuario (oficina y área de descanso).

### 3.2.8 Instalación del control cableado

Consulte el manual de instrucciones del control cableado.

## 3.3 Instalación eléctrica

### 3.3.1 Requisito y aviso sobre instalación eléctrica



**ADVERTENCIA:**

La instalación eléctrica del acondicionador de aire debe cumplir con los siguientes requisitos:

1. La instalación eléctrica debe ser realizada por profesionales de acuerdo con las leyes y regulaciones locales y las instrucciones de este manual. Nunca extienda el cable de alimentación. El circuito eléctrico debe estar equipado con un disyuntor y un interruptor de aire ambos con capacidad suficiente.
2. La potencia operativa de la unidad debe estar dentro del rango nominal indicado en el manual de instrucciones. Utilice un circuito de alimentación especializado para el aire acondicionado. No extraiga energía de otro circuito de energía.
3. El circuito del aire acondicionado debe estar al menos a 1,5 m de cualquier superficie inflamable.
4. El cable de alimentación externo, el cable de conexión de las unidades interiores y exteriores y los cables de comunicación deben estar correctamente fijados.
5. El cable de alimentación externo, el cable de conexión de las unidades interiores y exteriores y los cables de comunicación no pueden entrar en contacto directo con ningún objeto caliente. Por ejemplo: no deben entrar en contacto con tubos de chimenea, tubos de gas u otros objetos calientes.
6. El cable de alimentación externo, los cables de comunicación y el cable de conexión las unidades interiores y exteriores no se deben apretar. Nunca tire, estire o doble los cables.
7. El cable de alimentación externo, los cables de comunicación y el cable de conexión de las unidades interior y exterior no deben colisionar con ninguna viga metálica o borde en el techo, o tocar cualquier rebaba de metal o borde de metal afilado alrededor.
8. Conecte los cables correspondientemente consultando el diagrama de circuito etiquetado en la unidad o caja eléctrica. Los tornillos deben estar apretados. Los tornillos deslizados deben reemplazarse por tornillos especializados de cabeza plana.
9. Utilice los cables de alimentación que se entregan junto con el aire acondicionado. No cambie los cables de alimentación de forma arbitraria. No cambie la longitud ni los terminales de los cables de alimentación. Si desea cambiar los cables de alimentación, comuníquese con el centro de servicio local de GREE.
10. Los terminales de cableado deben conectarse firmemente a la placa de terminales. Se prohíbe la conexión suelta.
11. Una vez finalizada la instalación eléctrica, utilice abrazaderas para cables para asegurar el cable de alimentación, el cable de conexión de las unidades interiores y exteriores y los cables de comunicación. Asegúrese de que los cables no estén demasiado apretados.

12. El calibre del cable de alimentación debe ser lo suficientemente grande. El cable de alimentación u otros cables dañados deben reemplazarse por cables especializados. El trabajo de cableado debe realizarse de acuerdo con las normas y regulaciones nacionales de cableado.

### 3.3.2 Parámetros eléctricos

#### 3.3.2.1 Especificaciones del cable y capacidad del fusible

Modelo	Fuente de alimentación	Capacidad del fusible	Capacidad del interruptor principal	Área seccionada mínima del cable de alimentación
	V/Ph/Hz	A	A	mm <sup>2</sup>
Unidad interior	220-240V ~ 50/60Hz	3.15	6	1

Modelo	Fuente de alimentación	Capacidad del interruptor principal	Área seccionada mínima del cable de alimentación
	V/Ph/Hz	A	mm <sup>2</sup>
GUD35W/A-S/O	220-240 V ~ 50 / 60Hz	16	1.5
GUD50W/A-S/O		16	1.5
GUD71W/A1-S/O		20	2.5
GUD71W/A-S/O		20	2.5
GUD100W/A-S/O		25	2.5
GUD125W/A-S/O		32	4
GUD140W/A-S/O		32	4
GUD160W/A-S/O		40	6
GUD125W/A-X/O	380-415V 3N ~ 50 / 60Hz	16	1.5
GUD140W/A-X/O		16	1.5
GUD160W/A-X/O		16	1.5



#### NOTAS:

1. El fusible se encuentra en la placa principal.
2. Instale un disyuntor en cada terminal de alimentación cerca de las unidades (unidades interiores y exteriores) con un espacio de contacto de al menos 3 mm. Las unidades deben poder ser enchufadas o desenchufadas.
3. Las especificaciones del disyuntor y del cable de alimentación enumeradas en la tabla anterior se determinan en función de la entrada de energía máxima de las unidades.

4. Los cables de suministro de partes de electrodomésticos para uso en exteriores no deben ser más livianos que un cordón flexible revestido de policloropreno (designación de código 60245 IEC 57).
5. Las especificaciones del disyuntor se basan en una condición de trabajo en la que la temperatura de trabajo es de 40 °C. Si las condiciones de trabajo cambian, por favor ajustar las especificaciones de acuerdo con los estándares nacionales.
6. Adopte 2 cables de alimentación de 0,75 mm<sup>2</sup> como cables de comunicación entre las unidades interiores y exteriores. La longitud máxima es de 100 m. Seleccione una longitud adecuada según las condiciones locales. Los cables de comunicación no deben retorcerse. Para cumplir con la norma EN 55014, es necesario utilizar un cable de 8 metros de longitud.
7. Adopte 2 cables de alimentación de 0,75 mm<sup>2</sup> como cables de comunicación entre el control cableado y la unidad interior. La longitud máxima es de 30 m. Por favor, seleccione la longitud adecuada de acuerdo con lo locales condiciones. Los cables de comunicación no deben retorcerse. Estar en cumplimiento EN 55014, es necesario utilizar cable de 7,5 metros de longitud.
8. El calibre del cable de comunicación no debe ser inferior a 0,75 mm<sup>2</sup>. Se recomienda utilizar cables de alimentación de 0,75 mm<sup>2</sup> como cables de comunicación.

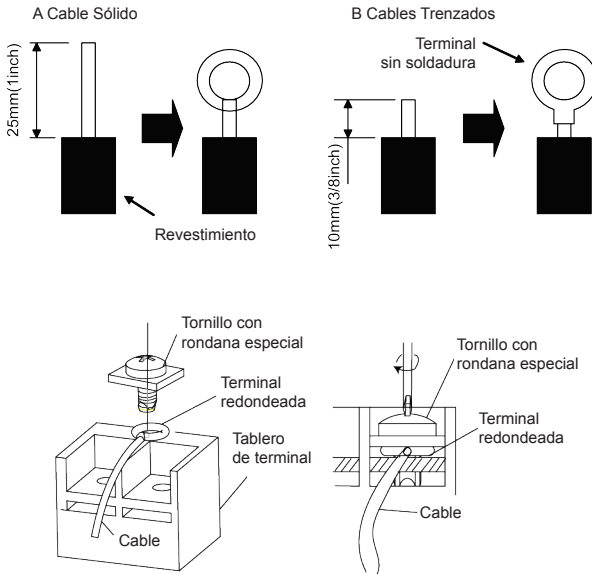
### 3.3.3 Conexión del cable de alimentación y el cable de comunicación

- (1) Para cables sólidos (como se muestra a continuación):
  - 1) Use cortadores de alambre para cortar el extremo del cable y luego retire unos 25 mm de la capa de aislamiento.
  - 2) Utilice un destornillador para retirar el tornillo de su terminal en el tablero de terminales.
  - 3) Use pinzas para doblar el cable sólido en un anillo que se ajuste al tornillo terminal.
  - 4) Forme un anillo adecuado y luego colóquelo en la placa de terminales. Utilice un destornillador para apretar el tornillo del terminal.



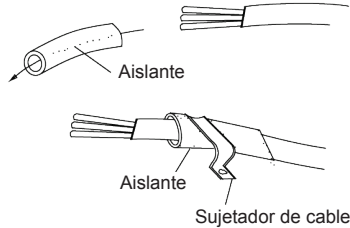
(2) Para alambres trenzados (como se muestra a continuación):

- 1) Utilice un cortador de alambre para cortar el extremo del cable y luego retire unos 10 mm de la capa de aislamiento.
- 2) Utilice un destornillador para destornillar el tornillo del terminal en el tablero de terminales.
- 3) Utilice un sujetador de terminal redondo o una abrazadera para fijar el terminal redondo firmemente en el extremo del cable pelado.
- 4) Localice el conducto terminal redondo. Use un destornillador para reemplazarlo y apriete el tornillo del terminal (como se muestra a continuación).



(3) Cómo conectar el cable de conexión y el cable de alimentación.

Pase el cable de conexión y el cable de alimentación a través del tubo de aislamiento. Luego, fije los cables con abrazaderas para cables (como se muestra en la siguiente figura).

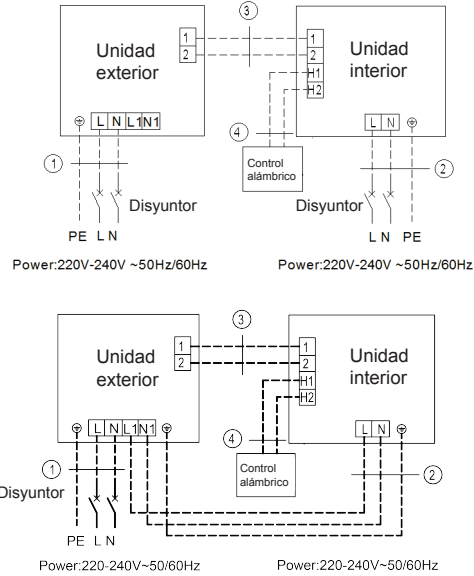


**¡ADVERTENCIA!**

- |     |   |
|-----|---|
| (1) | Antes de trabajar, compruebe si las unidades interior y exterior están encendidas.  |
| (2) | Haga coincidir los números de terminales y los colores de los cables con los colores indicados en la unidad interior.   |
| (3) | Una conexión de cable incorrecta puede quemar los componentes eléctricos.   |
| (4) | Conecte los cables firmemente a la caja de cableado. Una instalación incompleta puede provocar un incendio.   |
| (5) | Utilice abrazaderas para cables para asegurar las cubiertas externas de los cables de conexión. (Los aisladores deben sujetarse firmemente; de lo contrario, pueden producirse fugas eléctricas). |
| (6) | El cable de tierra debe estar conectado.  |

(1) Cableado entre las unidades interior y exterior.

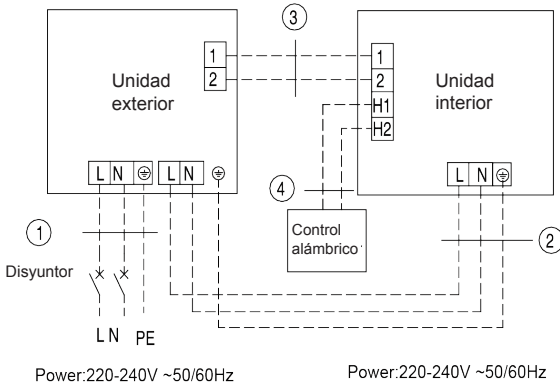
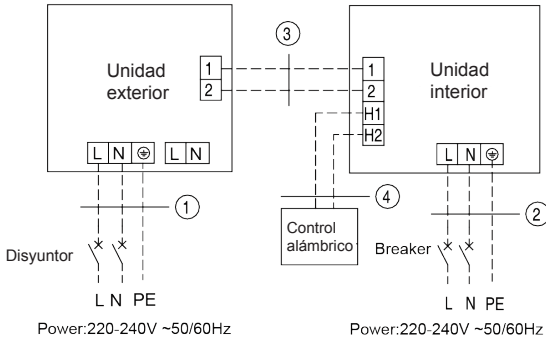
Unidad monofásica: GUD35W/A-S/O, GUD50W/A-S/O, GUD71W/A1-S/O, GUD71W/A-S/O, GUD100W/A-S/O.



GUD35P/A-S/I + GUD35W/A-S/O, GUD35PS/A-S/I + GUD35W/A-S/O
GUD50P/A-S/I + GUD50W/A-S/O, GUD50PS/A-S/I + GUD50W/A-S/O
① Cable de alimentación 3 × 1,5 mm <sup>2</sup>
② Cable de alimentación de 3 × 1,0 mm <sup>2</sup>
③ Cables de comunicación 2 × 0,75 mm <sup>2</sup>
④ Cables de comunicación 2 × 0,75 mm <sup>2</sup>

GUD71P/A1-S/I + GUD71W/A1-S/O, GUD71PS/A1-S/I + GUD71W/A1-S/O
GUD71P/A-S/I + GUD71W/A-S/O, GUD71PS/A-S/I + GUD71W/A-S/O
GUD100PH/A-S/I + GUD100W/A-S/O, GUD100PHS/A-S/I + GUD100W/A-S/O
① Cable de alimentación de 3 × 2,5 mm <sup>2</sup>
② Cable de alimentación de 3 × 1,0 mm <sup>2</sup>
③ Cables de comunicación 2 × 0,75 mm <sup>2</sup>
④ Cables de comunicación 2 × 0,75 mm <sup>2</sup>

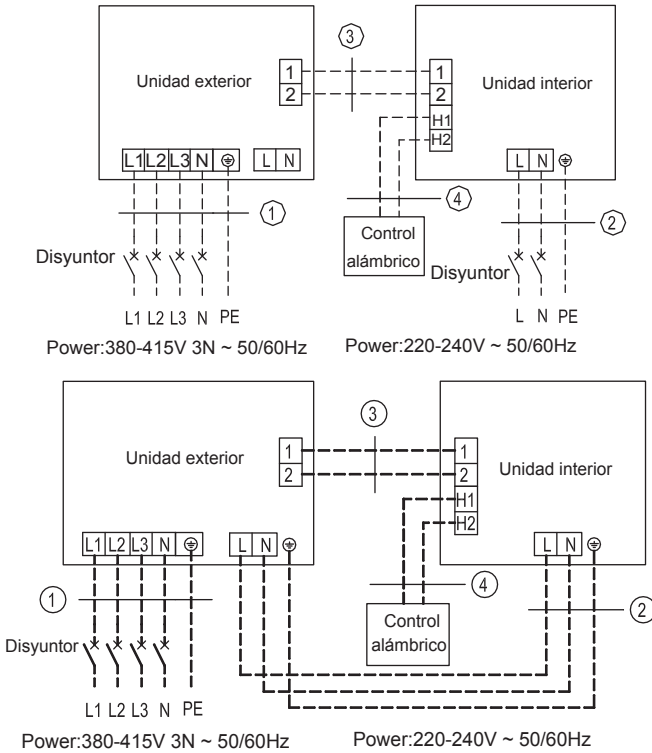
Unidad monofásica: GUD125W/A-S/O, GUD140W/A-S/O, GUD160W/A-S/O.



GUD125PH/A-S/I + GUD125W/A-S/O, GUD125PHS/A-S/I + GUD125W/A-S/O
GUD140PH/A-S/I + GUD140W/A-S/O, GUD140PHS/A-S/I + GUD140W/A-S/O
① Cable de alimentación de 3 × 4,0 mm <sup>2</sup>
② Cable de alimentación de 3 × 1,0 mm <sup>2</sup>
③ Cables de comunicación 2 × 0,75 mm <sup>2</sup>
④ Cables de comunicación 2 × 0,75 mm <sup>2</sup>

GUD160PH/A-S/I + GUD160W/A-S/O, GUD160PHS/A-S/I + GUD160W/A-S/O
① Cable de alimentación de 3 × 6,0 mm <sup>2</sup>
② Cable de alimentación de 3 × 1,0 mm <sup>2</sup>
③ Cables de comunicación 2 × 0,75 mm <sup>2</sup>
④ Cables de comunicación 2 × 0,75 mm <sup>2</sup>

Unidad trifásica: GUD125W/A-X/O, GUD140W/A-X/O, GUD160W/A-X/O.



GUD125PH/A-S/I + GUD125W/A-X/O, GUD125PHS/A-S/I + GUD125W/A-X/O
GUD140PH/A-S/I + GUD140W/A-X/O, GUD140PHS/A-S/I + GUD140W/A-X/O
GUD160PH/A-S/I + GUD160W/A-X/O, GUD160PHS/A-S/I + GUD160W/A-X/O
① Cable de alimentación de 5 × 1,5 mm <sup>2</sup>
② Cable de alimentación de 3 × 1,0 mm <sup>2</sup>
③ Cables de comunicación 2 × 0,75 mm <sup>2</sup>
④ Cables de comunicación 2 × 0,75 mm <sup>2</sup>

(2) Cableado eléctrico de la unidad interior y la unidad exterior.

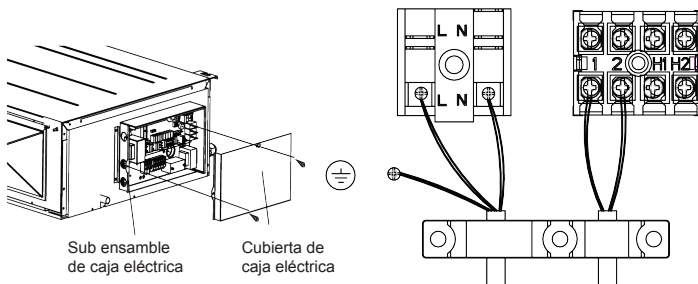


**¡ADVERTENCIA!**

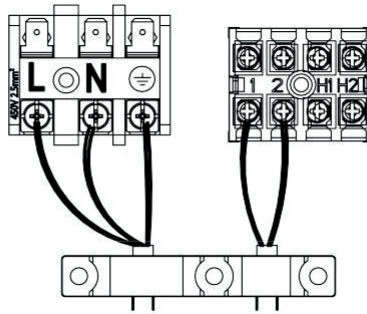
- (1) Los cables de alto y bajo voltaje deben pasar a través de diferentes anillos de goma de la tapa de la caja eléctrica.
- (2) No junte el cable de conexión y el cable de comunicación del control cableado ni los coloque uno al lado del otro, de lo contrario se producirán errores.
- (3) Los cables de alto y bajo voltaje deben asegurarse por separado. Asegure los primeros con abrazaderas grandes y los últimos con abrazaderas pequeñas.
- (4) Utilice tornillos para apretar los cables de conexión y los cables de alimentación de las unidades interior y exterior en el tablero de terminales. Una conexión incorrecta puede provocar un incendio.
- (5) Si los cables de conexión de la unidad interior (unidad exterior) y los cables de alimentación no están conectados correctamente, el aire acondicionado puede dañarse.
- (6) Conecte a tierra las unidades interior y exterior conectando el cable de tierra.
- (7) Las unidades deben cumplir con las normas y regulaciones locales y nacionales aplicables sobre el consumo de energía.
- (8) Al conectar el cable de alimentación, asegúrese de que la secuencia de fases de la fuente de alimentación coincida con los terminales correspondientes, de lo contrario, el compresor se invertirá y funcionará de forma anormal.

1) Lado interior

Retire la tapa de la caja eléctrica del subensamblado de la caja eléctrica. Luego conecta los cables. Conecte los cables de conexión de la unidad interior de acuerdo con las marcas correspondientes. (Espere para GUD160PHS/A-S/I, GUD160PH/A-S/I).



Solo para GUD160PHS/A-S/I, GUD160PH/A-S/I.

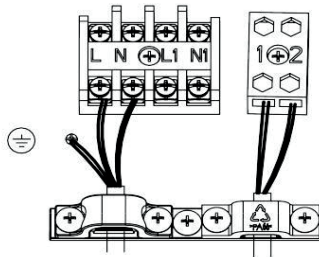


2) Lado exterior

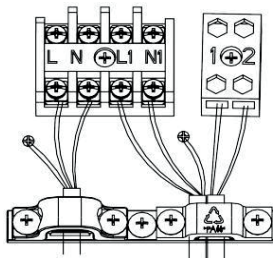
Retire la manija grande / panel frontal de la unidad exterior e inserte un extremo del cable de comunicación y el cable de alimentación en el tablero de terminales.

Monofásico: GUD35W/A-S/O, GUD50W/A-S/O, GUD71W/A1-S/O, GUD71W/A-S/O, GUD100W/A-S/O.

A. Enrutamiento de cables de la fuente de alimentación separada:

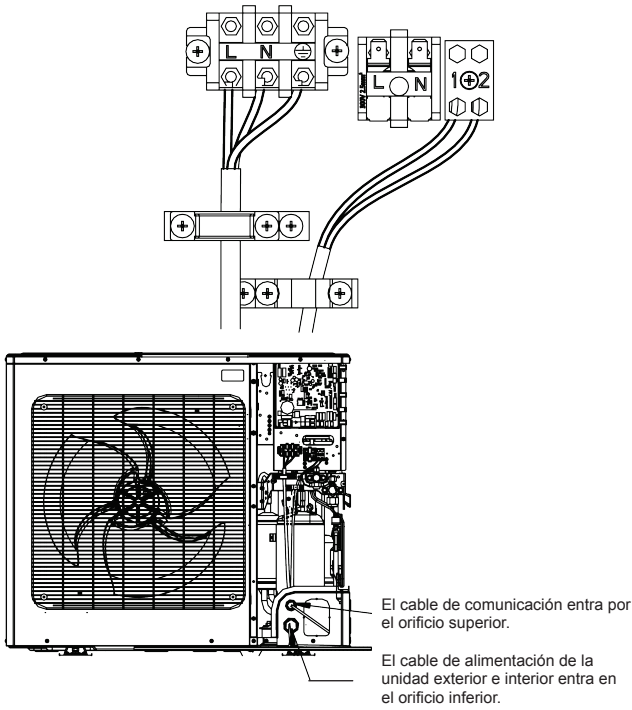


B. Enrutamiento de cables de la fuente de alimentación unificada:

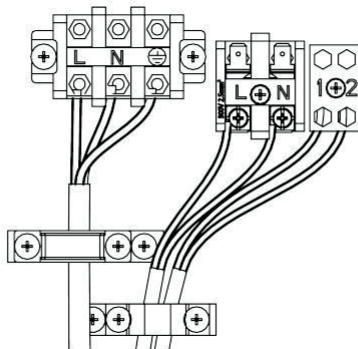


Monofásico: GUD125W/A-S/O/, GUD140W/A-SO, GUD160W/A-S/O.

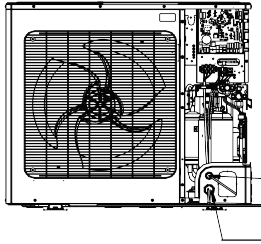
- A. Enrutamiento de cables de fuente de alimentación separada para monofásico.



- B. Enrutamiento de cables de fuente de alimentación unificada para monofásico.





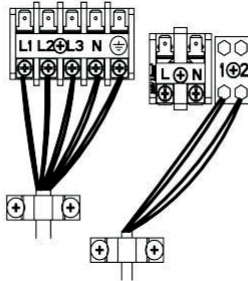


El cable de comunicación entra por el orificio superior.

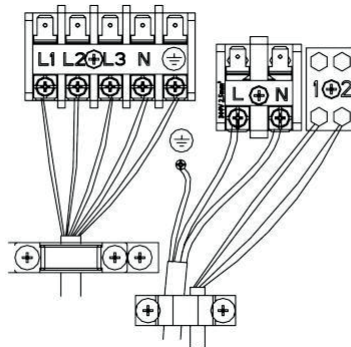
El cable de alimentación de la unidad exterior e interior entra en el orificio inferior.

Trifásico: GUD125W/A-X/O, GUD140W/A-X/O, GUD160W/A-X/O.

- A. Enrutamiento de cables de la fuente de alimentación separada para trifásicos.



- B. Enrutamiento de cables de la fuente de alimentación unificada para trifásicos.



El cable de alimentación debe asegurarse junto con la placa del lado derecho y fijarse al gancho con una abrazadera de alambre para evitar el contacto con la tubería. La línea de comunicación entre las unidades interior y exterior también debe colocarse junto con la placa lateral derecha, pero lejos del cable de alimentación.

## 3.4 Revisiones después de la instalación

Comprobar elementos después de la instalación:

Comprobar elementos	Posibles eventos debido la instalación inapropiada
¿Está el cuerpo principal instalado de forma segura?	La unidad se puede caer, vibrar o producir ruido
¿Hiciste una prueba de fugas de agua?	La capacidad de enfriamiento puede volverse insatisfactoria.
¿Está bien aislada la unidad del calor?	Condensado, pueden producirse gotas de agua.
¿Va bien el drenaje de agua?	Condensado, pueden producirse gotas de agua.
¿Es el voltaje consistente con lo indicado en la placa?	La unidad puede fallar o sus componentes pueden quemarse.
¿Están instalados los cables y las tuberías correctamente?	La unidad puede fallar o sus componentes pueden quemarse.
¿Se ha puesto a tierra la unidad de forma segura?	Riesgo de fuga eléctrica.
¿Cumplen las especificaciones de los cables con os requerimientos?	La unidad puede fallar o sus componentes pueden quemarse.
¿Hay algún obstáculo que bloquee la entrada o salida de aire de las unidades interior y exterior?	La capacidad de enfriamiento puede volverse insatisfactoria.
¿Ha registrado el largo de la tubería de refrigerante y la carga de este?	La carga de refrigerante no podrá ser controlada.

## 3.5 Prueba de funcionamiento

**Preparación antes de conectar la energía:**

- (1) No se debe conectar la alimentación si el trabajo de instalación no se ha completado.
- (2) El circuito de control es correcto y todos los cables están conectados firmemente.
- (3) Las válvulas de corte de la tubería de gas y la tubería de líquido están abiertas.
- (4) El interior de la unidad debe estar limpio. Saque los objetos irrelevantes si los hay.
- (5) Después de comprobarlo, vuelva a instalar la placa lateral delantera.

### Operación después de conectar la energía:

- (1) Si todos los trabajos anteriores están terminados, encienda la unidad.
- (2) Si la temperatura exterior es superior a 30 ° C, el modo de calefacción no se puede habilitar.
- (3) Asegúrese de que las unidades interior y exterior puedan funcionar normalmente.
- (4) Si hay un sonido de choque líquido cuando el compresor está funcionando, detenga el aire acondicionado inmediatamente. Espere hasta que la correa de calefacción eléctrica se caliente lo suficiente y luego reinicie el aire acondicionado.
- (5) Sienta el flujo de aire de la unidad interior para ver si es normal.
- (6) Presione el botón de oscilación o el botón de control de velocidad en el control remoto o control con cable para ver si el ventilador puede funcionar normalmente.



### NOTAS:

- ① Si usa el control remoto para apagar la unidad y luego vuelve a encenderla inmediatamente, el compresor necesitará 3 minutos para reiniciarse. Incluso si presiona el botón "ON / OFF" en el control remoto, no se iniciará de inmediato.
- ② Si no hay pantalla en el control cableado, probablemente se deba a que el cable de conexión entre la unidad interior y el control cableado no está conectado. Por favor revise de nuevo.

## 4. Instalación del control remoto

Consulte el manual del controlador con cable o del control remoto.

## 5. Mantenimiento

### 5.1 Fallas no causadas por mal funcionamiento del AC

- (1) Si su aire acondicionado no funciona con normalidad, primero verifique los siguientes elementos antes del mantenimiento:

Problema	Causa	Medida correctiva
El aire acondicionado no opera	Si apaga su equipo e inmediatamente lo enciende, el compresor se protegerá para evitar sobre cargas y arrancará después de 3 minutos.	Por favor espera un momento.
	La conexión del cableado es incorrecta.	Conecte los cables de acuerdo con los diagramas de este manual.
	El fusible o el disyuntor están dañados.	Reemplace el componente dañado.
	Falla de energía.	Reinicie hasta que se restablezca la corriente.
	El cable de alimentación está flojo.	Reinserte el cable
	El control remoto tiene batería baja	Reemplace las baterías
Mal efecto de enfriamiento o calefacción	La entrada o salida de las unidades interior o exterior han sido bloqueadas	Elimina los obstáculos y mantenga las unidades bien ventiladas.
	Ajuste de temperatura inadecuado	Restablezca una temperatura adecuada.
	La velocidad del ventilador es demasiado baja.	Restablezca una velocidad adecuada del ventilador.
	La dirección del flujo de aire no es la correcta.	Cambiar la dirección de las ventilas de aire
	Las puertas o ventanas están abiertas.	Cíerrelas.
	Exposición a la luz solar directa.	Coloque cortinas o persianas frente a las ventanas.
	Demasiadas fuentes de calor en la habitación	Elimine las fuentes de calor innecesarias.
	El filtro está bloqueado o sucio.	limpiar el filtro.
	Entradas o salidas de aire de las unidades bloqueadas.	Elimine los obstáculos y mantenga ventilación adecuada


(2) Las siguientes situaciones no son fallos de funcionamiento.

Problema	Tiempo de suceso	Medida correctiva
Sale niebla del aire acondicionado	Durante la operación.	Si la unidad funciona bajo alta humedad, el aire húmedo de la habitación será enfriado rápidamente.
El aire acondicionado genera algunos ruidos	El sistema cambia al modo de calefacción después del deshielo.	El proceso de deshielo puede generar agua, lo cual se convierte en vapor de agua
	El aire acondicionado vibra al principio de la operación	El control de temperatura puede vibrar cuando empieza a trabajar. El ruido se ira haciendo menor después de 1 minuto.
Sale polvo del aire acondicionado.	Cuando la unidad es encendida, genera un ruido de arranque.	Recién que el sistema arranca, el refrigerante no es estable. Alrededor de 30 segundos después, desaparecerá.
	Después de 20 segundos de que la unidad activa el modo calefacción se escucha un sonido.	Es el sonido de la válvula de 3 vías cambiando de dirección, el sonido desaparece cuando se coloca en la posición correcta
	Al un susurro cuando la unidad arranca o se detiene y un sonido similar durante la operación	Es el sonido del gas refrigerante fluyendo por el sistema.
	Hay un sonido de crujido durante la operación	Debido al cambio de temperatura, el panel frontal y otros componentes pueden crujir.
	Hay un susurro cuando la unidad se detiene repentinamente durante la operación o después del deshielo.	Porque el refrigerante se detiene súbitamente o cambian su dirección de flujo
	La unidad arranca después un tiempo inactiva	El polvo acumulado en el interior sale de la unidad.
El aire acondicionado genera cierto olor.	Durante la operación.	El olor de la habitación o el olor a cigarrillo circulan dentro de la habitación.



**NOTA:** Verifique los elementos anteriores y adopte las medidas correctivas correspondientes. Si el aire acondicionado continúa funcionando mal, por favor deténgalo inmediatamente y comuníquese con el centro de servicio local autorizado de GREE. Solicite a nuestro personal de servicio profesional que revise y repare la unidad.

## 5.2 Códigos de error

 ¡ADVERTENCIA!	
(1)	Si ocurren cosas anormales (por ejemplo, un olor horrible), detenga la unidad inmediatamente y desconecte la energía. Luego comuníquese con el centro de servicio autorizado de GREE. Si la unidad continúa funcionando en situaciones anormales, puede dañarse y causar descargas eléctricas o peligro de incendio.
(2)	No repare el acondicionador de aire usted mismo. Un mantenimiento inadecuado provocará descargas eléctricas o peligro de incendio. Comuníquese con el centro de servicio autorizado de GREE y solicite personal de servicio profesional para que lo repare.

Si el panel de visualización o el control cableado muestra un código de error, consulte el significado del código de error que se indica en la siguiente tabla.

Número	Código de error	Error
1	E1	Protección contra alta presión
2	E2	Protección anti-congelamiento interior.
3	E3	Protección de baja presión, falta de refrigerante.
4	E4	Protección por alta temperatura en descarga.
5	E6	Error de comunicación
6	E8	Error del ventilador interior
7	E9	Protección por llenado de agua.
8	F0	Error del sensor de temperatura ambiente interior
9	F1	Error del sensor de temperatura del evaporador
10	F2	Error del sensor de temperatura del condensador
11	F3	Error del sensor de temperatura ambiente exterior
12	F4	Error del sensor de temperatura de descarga
13	F5	Error del sensor de temperatura de control cableado

Número	Código de error	Error
14	C5	Error en el jumper de la unidad interior
15	EE	Error de chip de memoria ODU
16	H3	Protección de sobrecarga del compresor
17	H4	Sobrecarga
18	H5	Protección IPM
19	H6	Error del ventilador DC
20	H7	Protección del conductor fuera de paso
21	HC	Protección PFC
22	Lc	Fallo de inicio
23	Ld	Protección de secuencia de fase del compresor
24	LF	Protección de energía
25	LP	IDU y ODU sin conectar
26	U7	Error de conmutación de la válvula de 4 vías
27	P0	Protección de reinicio del conductor
28	P5	Protección contra la sobretensión
29	P6	Error de comunicación del controlador y el control maestro
30	P7	Error del sensor del módulo del controlador
31	P8	Protección de alta temperatura del módulo del controlador
32	P9	Protección de cruce por cero
33	PA	Protección de corriente alterna
34	Pc	Error actual del controlador
35	Pd	Protección de conexión del sensor
36	PE	Protección contra variaciones de temperatura
37	PL	Protección de bus de baja tensión
38	PH	Protección de bus de alta tensión
39	PU	Error de bucle de carga
40	PP	Error de voltaje de entrada
41	ee	Error del chip de memoria de la unidad

Número	Código de error	Error
42	C4	Error en jumper de unidad exterior
43	DJ	Protección contra pérdida de fase y antifase
44	oE	Error de ODU, para un error específico, consulte el estado de ODU
45	EL	Parada de emergencia (alarma de incendio)



**NOTA:** Cuando la unidad está conectada con el controlador cableado, el código de error se mostrará simultáneamente en él.

## 5.3 Mantenimiento de las unidades

### 5.3.1 Limpieza de la pantalla del filtro

Aumente la frecuencia de limpieza si la unidad está instalada en una habitación donde el aire está extremadamente contaminado (como un criterio para usted, considere limpiar el filtro una vez al año).

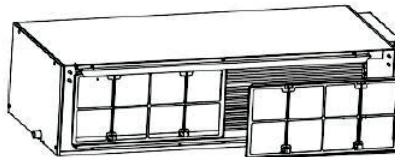
Si la suciedad se vuelve imposible de limpiar, cambie el filtro de aire (el filtro de aire para cambio es opcional).

- (1) Retirar el filtro de aire del conducto.
- (2) Limpieza del filtro de aire.

Quite el polvo del filtro de aire con una aspiradora y enjuáguelos suavemente con agua fría. No utilice detergente ni agua caliente para evitar que el filtro se contraiga o se deforme. Después de limpiarlos, séquelos a la sombra.

Presione el filtro de aire de retorno hacia abajo contra la esponja de la ranura guía. Hay dos o tres filtros de entrada de aire de retorno.

- (3) Reemplazo del filtro de aire Vuelva a instalar el filtro como antes.





### 5.3.2 Intercambiador de calor de la unidad exterior

Realice la limpieza del intercambiador de calor de la unidad exterior periódicamente, límpielo una vez al menos cada dos meses. Limpie el polvo y los artículos diversos en la superficie del intercambiador de calor con un colector de polvo y un cepillo de nailon, si hay una fuente de aire comprimido; utilice aire comprimido para soplar el polvo en la superficie del intercambiador de calor. No use agua del grifo para limpiar.

### 5.3.3 Tubería de drenaje

Compruebe periódicamente si la tubería de drenaje está bloqueada para suavizar el agua condensada.

### 5.3.4 Avisos al comienzo de la temporada de uso

- (1) Compruebe si la entrada / salida de aire de la unidad interior / exterior está bloqueada.
- (2) Verifique si la conexión a tierra es confiable.
- (3) Compruebe si se reemplaza la batería del control remoto.
- (4) Compruebe si la rejilla del filtro de aire está instalada correctamente.
- (5) Si vuelve a arrancar después de un apagado prolongado, ajuste el interruptor de encendido del acondicionador de aire a la posición "ON" antes de las 8 horas de funcionamiento, para precalentar el cárter del compresor exterior.
- (6) Verifique si la instalación de la unidad exterior es firme; de lo contrario, comuníquese con el centro de mantenimiento designado por GREE.

### 5.3.5 Mantenimiento al final de la temporada de uso

- (1) Corta la energía principal del aire acondicionado.
- (2) Limpie la pantalla del filtro, la unidad interior y exterior.
- (3) Limpie el polvo y los artículos diversos en la unidad interior y exterior.
- (4) Si la unidad exterior está oxidada, cubra la ubicación oxidada con pintura para evitar que se expanda.

### 5.3.6 Reemplazo de componentes

Los componentes están disponibles en la agencia GREE o en los distribuidores GREE cercanos.

## 5.4 Servicios postventa

Cualquier problema de calidad u otro problema encontrado en el aire acondicionado comprado, comuníquese con el departamento de servicio posventa local de GREE.

**Aviso:** Leer cuidadosamente el manual de mantenimiento e instalación y ponerlos en práctica de uso le brindara un funcionamiento adecuado. Nuestras marcas hacen valida esta garantía por medio de los distribuidores autorizados bajo las siguientes:

### CONDICIONES

1. **Lugar para hacer efectiva la garantía.** Para hacer valida su garantía favor de acudir “EXCLUSIVAMENTE” con el distribuidor autorizado que vendió este producto.
2. **Requisitos.** Para hacer válida la garantía, se deberá presentar el Producto, la póliza de Garantía debidamente sellada por el establecimiento que lo vendió o en su caso con copia respectiva de la factura o recibo que acredite la compra-venta.
3. **Producto.** Esta póliza de garantía es exclusivamente para el producto adquirido y cuya etiqueta de número de serie se identifica al calce de este documento.
4. **Vigencia y alcance:** La vigencia de esta Póliza de Garantía es de un año a partir de la adquisición del Producto y se extiende a cualquier falla de fabricación; no obstante lo anterior, la cobertura de los componentes del Producto se limitará a lo siguiente: (a) Aspas, Turbina, motor de ventilación, switch, termostato y compresor tendrán garantía y será reemplazado sin cargo extra al Consumidor durante un periodo de 12 (doce) meses. (b) la tarjeta electrónica, componentes electrónicos y el control remoto tendrá garantía y será reemplazados únicamente durante los 3 (tres) meses posteriores a la compra del producto y cuando éstos demuestren defectos de fabricación.
5. **Excepciones.** La garantía del Producto y/o sus componentes no será aplicable cuando: (a) el producto se hubiese utilizado en condiciones anormales ya sea de instalación, por problemas climatológicos o desastres naturales, por problemas o mala instalación eléctrica, por golpes, por deterioro natural del producto, (b) el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que se le acompaña, (c) el producto hubiese sido instalado, alterado o reparado por personas no autorizadas por el Distribuidor Autorizado.
6. **Lugares de atención y servicio.** Esta garantía podrá ser atendida únicamente por el Distribuidor que vendió el producto y cuyo domicilio se identifica al calce de este documento. Cuando el producto se hubiera adquirido en cadenas comerciales, la garantía se hará válida en los centros de servicio autorizados siendo estos los publicados en [www.dragontrade.mx](http://www.dragontrade.mx)
7. **Refacciones.** El consumidor puede obtener partes, componentes, consumibles y accesorios con el distribuidor que vendió el equipo. Las refacciones y componentes empleados para la reparación de su equipo no tendrán costo extra únicamente cuando estén sujetos a esta póliza de garantía, de igual forma se cubrirán los gastos de transportación y mano de obra que se deriven de la presente garantía. Todos los reemplazos de partes y reparaciones tendrán un periodo de garantía de 30 días posteriores al reemplazo.

ACONDICIONADOR DE AIRE U MATCH	
TIPO INVERTER SUBTIPO FAN AND COIL	
UNIDAD EVAPORADORA	MARCA: GREE
MODELO EVAPORADORA: GUD71P/A-S/I	
1 FASE	220V ~ 60Hz
CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO:	24 000 BTU/h
CONSUMO FRIO:	1 900W
CONSUMO CALEFACCIÓN:	2 020W
AMPERAJE FRIO:	8.0 A
AMPERAJE CALEFACCIÓN:	9.5 A
REFRIGERANTE:	R410A
CARGA REFRIGERANTE:	2.00 kg
GRADO DE PROTECCIÓN:	IPX4
HECHO EN CHINA	
IMPORTADO POR: <b>DRAGON TRADE IMPORTS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.</b> Boulevard Insurgentes No. 18302 Colonia El Lago Tijuana, B.C., México, C.P. 22210 R.F.C.: DTI-140613-8E5 Tel: +52 (664) 830-1323	
<b>MUY IMPORTANTE:</b>	
DEBE SER OPERADO POR UN ADULTO. NO DEBE SER OPERADO POR UN MENOR O GENTE CON CAPACIDADES DIFERENTES. ESTE APARATO NO ES UN JUGUETE. VER INSTRUCTIVO ANEXO.	
CONSUMO DE ENERGÍA: EN OPERACIÓN (kWh): 3.41 kWh EN MODO DE ESPERA (Wh): 2.24 Wh CANTIDAD DE PRODUCTO OFRECIDO (Btu/Wh): 0.86 TR/kWh	
<a href="http://www.dragontrade.mx">www.dragontrade.mx</a>	

ACONDICIONADOR DE AIRE U MATCH	
TIPO INVERTER SUBTIPO FAN AND COIL	
UNIDAD EVAPORADORA	MARCA: GREE
MODELO EVAPORADORA: GUD100PH/A-S/I	
1 FASE	220V ~ 60Hz
CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO:	36 000 BTU/h
CONSUMO FRIO:	2 970W
CONSUMO CALEFACCIÓN:	2 805W
AMPERAJE FRIO:	13.5 A
AMPERAJE CALEFACCIÓN:	12.7 A
REFRIGERANTE:	R410A
CARGA REFRIGERANTE:	2.45 kg
GRADO DE PROTECCIÓN:	IPX4
HECHO EN CHINA	
IMPORTADO POR: <b>DRAGON TRADE IMPORTS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.</b> Boulevard Insurgentes No. 18302 Colonia El Lago Tijuana, B.C., México, C.P. 22210 R.F.C.: DTI-140613-8E5 Tel: +52 (664) 830-1323	
<b>MUY IMPORTANTE:</b>	
DEBE SER OPERADO POR UN ADULTO. NO DEBE SER OPERADO POR UN MENOR O GENTE CON CAPACIDADES DIFERENTES. ESTE APARATO NO ES UN JUGUETE. VER INSTRUCTIVO ANEXO.	
CONSUMO DE ENERGÍA: EN OPERACIÓN (kWh): 3.41 kWh EN MODO DE ESPERA (Wh): 2.24 Wh CANTIDAD DE PRODUCTO OFRECIDO (Btu/Wh): 0.86 TR/kWh	
<a href="http://www.dragontrade.mx">www.dragontrade.mx</a>	

ACONDICIONADOR DE AIRE U MATCH	
TIPO INVERTER SUBTIPO FAN AND COIL	
UNIDAD EVAPORADORA	MARCA: GREE
MODELO EVAPORADORA: GUD140PH/A-S/I	
1 FASE	220V ~ 60Hz
CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO:	48 000 BTU/h
CONSUMO FRIO:	4 320W
CONSUMO CALEFACCIÓN:	3 790W
AMPERAJE FRIO:	21.6 A
AMPERAJE CALEFACCIÓN:	17.5 A
REFRIGERANTE:	R410A
CARGA REFRIGERANTE:	3.7 kg
GRADO DE PROTECCIÓN:	IPX4
HECHO EN CHINA	
IMPORTADO POR: <b>DRAGON TRADE IMPORTS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.</b> Boulevard Insurgentes No. 18302 Colonia El Lago Tijuana, B.C., México, C.P. 22210 R.F.C.: DTI-140613-8E5 Tel: +52 (664) 830-1323	
<b>MUY IMPORTANTE:</b>	
DEBE SER OPERADO POR UN ADULTO. NO DEBE SER OPERADO POR UN MENOR O GENTE CON CAPACIDADES DIFERENTES. ESTE APARATO NO ES UN JUGUETE. VER INSTRUCTIVO ANEXO.	
CONSUMO DE ENERGÍA: EN OPERACIÓN (kWh): 3.41 kWh EN MODO DE ESPERA (Wh): 2.24 Wh CANTIDAD DE PRODUCTO OFRECIDO (Btu/Wh): 0.86 TR/kWh	
<a href="http://www.dragontrade.mx">www.dragontrade.mx</a>	

ACONDICIONADOR DE AIRE U MATCH	
TIPO INVERTER SUBTIPO FAN AND COIL	
UNIDAD EVAPORADORA	MARCA: GREE
MODELO EVAPORADORA: GUD160PH/A-S/I	
1 FASE	220V ~ 60Hz
CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO:	60 000 BTU/h
CONSUMO FRIO:	4 709W
CONSUMO CALEFACCIÓN:	4 200W
AMPERAJE FRIO:	21.5 A
AMPERAJE CALEFACCIÓN:	19.0 A
REFRIGERANTE:	R410A
CARGA REFRIGERANTE:	3.8 kg
GRADO DE PROTECCIÓN:	IPX4
HECHO EN CHINA	
IMPORTADO POR: <b>DRAGON TRADE IMPORTS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.</b> Boulevard Insurgentes No. 18302 Colonia El Lago Tijuana, B.C., México, C.P. 22210 R.F.C.: DTI-140613-8E5 Tel: +52 (664) 830-1323	
<b>MUY IMPORTANTE:</b>	
DEBE SER OPERADO POR UN ADULTO. NO DEBE SER OPERADO POR UN MENOR O GENTE CON CAPACIDADES DIFERENTES. ESTE APARATO NO ES UN JUGUETE. VER INSTRUCTIVO ANEXO.	
CONSUMO DE ENERGÍA: EN OPERACIÓN (kWh): 3.41 kWh EN MODO DE ESPERA (Wh): 2.24 Wh CANTIDAD DE PRODUCTO OFRECIDO (Btu/Wh): 0.86 TR/kWh	
<a href="http://www.dragontrade.mx">www.dragontrade.mx</a>	

ACONDICIONADOR DE AIRE U MATCH	
TIPO INVERTER	
UNIDAD CONDENSADORA	MARCA: GREE
MODELO CONDENSADORA	GUD71W/A-S/O
1 FASE	220V ~ 60Hz
CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO:	24 000 BTU/h
CONSUMO FRIO:	1 900W
CONSUMO CALEFACCIÓN:	2 020W
AMPERAJE FRIO:	8.0 A
AMPERAJE CALEFACCIÓN:	9.5 A
REFRIGERANTE:	R410A
CARGA REFRIGERANTE:	2.00 kg
GRADO DE PROTECCIÓN:	IPX4
MAX. SUCCIÓN DE PRESIÓN:	2.5 MPa
MAX. DESCARGA DE PRESIÓN:	4.6 MPa
HECHO EN CHINA	
IMPORTADO POR: <b>DRAGON TRADE IMPORTS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.</b> Boulevard Insurgentes No. 18302 Colonia El Lago Tijuana, B.C., México, C.P. 22210 R.F.C.: DTI-140613-8E5 Tel: +52 (664) 830-1323	
<b>MUY IMPORTANTE:</b>	
DEBE SER OPERADO POR UN ADULTO. NO DEBE SER OPERADO POR UN MENOR O GENTE CON CAPACIDADES DIFERENTES. ESTE APARATO NO ES UN JUGUETE. VER INSTRUCTIVO ANEXO.	
CONSUMO DE ENERGÍA: EN OPERACIÓN (kWh): 3.41 kWh EN MODO DE ESPERA (Wh): 2.24 Wh CANTIDAD DE PRODUCTO OFRECIDO (Btu/Wh): 0.86 TR/kWh	
<a href="http://www.dragontrade.mx">www.dragontrade.mx</a>	

ACONDICIONADOR DE AIRE U MATCH	
TIPO INVERTER	
UNIDAD CONDENSADORA	MARCA: GREE
MODELO CONDENSADORA	GUD100W/A-S/O
1 FASE	220V ~ 60Hz
CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO:	36 000 BTU/h
CONSUMO FRIO:	2 970W
CONSUMO CALEFACCIÓN:	2 805W
AMPERAJE FRIO:	13.5 A
AMPERAJE CALEFACCIÓN:	12.7 A
REFRIGERANTE:	R410A
CARGA REFRIGERANTE:	2.45 kg
GRADO DE PROTECCIÓN:	IPX4
MAX. SUCCIÓN DE PRESIÓN:	2.5 MPa
MAX. DESCARGA DE PRESIÓN:	4.6 MPa
HECHO EN CHINA	
IMPORTADO POR: <b>DRAGON TRADE IMPORTS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.</b> Boulevard Insurgentes No. 18302 Colonia El Lago Tijuana, B.C., México, C.P. 22210 R.F.C.: DTI-140613-8E5 Tel: +52 (664) 830-1323	
<b>MUY IMPORTANTE:</b>	
DEBE SER OPERADO POR UN ADULTO. NO DEBE SER OPERADO POR UN MENOR O GENTE CON CAPACIDADES DIFERENTES. ESTE APARATO NO ES UN JUGUETE. VER INSTRUCTIVO ANEXO.	
CONSUMO DE ENERGÍA: EN OPERACIÓN (kWh): 3.41 kWh EN MODO DE ESPERA (Wh): 2.24 Wh CANTIDAD DE PRODUCTO OFRECIDO (Btu/Wh): 0.86 TR/kWh	
<a href="http://www.dragontrade.mx">www.dragontrade.mx</a>	

ACONDICIONADOR DE AIRE U MATCH	
TIPO INVERTER	
UNIDAD CONDENSADORA	MARCA: GREE
MODELO CONDENSADORA	GUD140W/A-S/O
1 FASE	220V ~ 60Hz
CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO:	48 000 BTU/h
CONSUMO FRIO:	4 300W
CONSUMO CALEFACCIÓN:	3 790W
AMPERAJE FRIO:	21.8 A
AMPERAJE CALEFACCIÓN:	17.5 A
REFRIGERANTE:	R410A
CARGA REFRIGERANTE:	3.7 kg
GRADO DE PROTECCIÓN:	IPX4
MAX. SUCCIÓN DE PRESIÓN:	2.5 MPa
MAX. DESCARGA DE PRESIÓN:	4.6 MPa
HECHO EN CHINA	
IMPORTADO POR: <b>DRAGON TRADE IMPORTS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.</b> Boulevard Insurgentes No. 18302 Colonia El Lago Tijuana, B.C., México, C.P. 22210 R.F.C.: DTI-140613-8E5 Tel: +52 (664) 830-1323	
<b>MUY IMPORTANTE:</b>	
DEBE SER OPERADO POR UN ADULTO. NO DEBE SER OPERADO POR UN MENOR O GENTE CON CAPACIDADES DIFERENTES. ESTE APARATO NO ES UN JUGUETE. VER INSTRUCTIVO ANEXO.	
CONSUMO DE ENERGÍA: EN OPERACIÓN (kWh): 3.41 kWh EN MODO DE ESPERA (Wh): 2.24 Wh CANTIDAD DE PRODUCTO OFRECIDO (Btu/Wh): 0.86 TR/kWh	
<a href="http://www.dragontrade.mx">www.dragontrade.mx</a>	

ACONDICIONADOR DE AIRE U MATCH	
TIPO INVERTER	
UNIDAD CONDENSADORA	MARCA: GREE
MODELO CONDENSADORA	GUD160W/A-S/O
1 FASE	220V ~ 60Hz
CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO:	60 000 BTU/h
CONSUMO FRIO:	4 700W
CONSUMO CALEFACCIÓN:	4 200W
AMPERAJE FRIO:	21.5 A
AMPERAJE CALEFACCIÓN:	19.0 A
REFRIGERANTE:	R410A
CARGA REFRIGERANTE:	3.8 kg
GRADO DE PROTECCIÓN:	IPX4
MAX. SUCCIÓN DE PRESIÓN:	2.5 MPa
MAX. DESCARGA DE PRESIÓN:	4.6 MPa
HECHO EN CHINA	
IMPORTADO POR: <b>DRAGON TRADE IMPORTS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.</b> Boulevard Insurgentes No. 18302 Colonia El Lago Tijuana, B.C., México, C.P. 22210 R.F.C.: DTI-140613-8E5 Tel: +52 (664) 830-1323	
<b>MUY IMPORTANTE:</b>	
DEBE SER OPERADO POR UN ADULTO. NO DEBE SER OPERADO POR UN MENOR O GENTE CON CAPACIDADES DIFERENTES. ESTE APARATO NO ES UN JUGUETE. VER INSTRUCTIVO ANEXO.	
CONSUMO DE ENERGÍA: EN OPERACIÓN (kWh): 3.41 kWh EN MODO DE ESPERA (Wh): 2.24 Wh CANTIDAD DE PRODUCTO OFRECIDO (Btu/Wh): 0.86 TR/kWh	
<a href="http://www.dragontrade.mx">www.dragontrade.mx</a>	

**CENTROS DE ATENCIÓN  
DIRECTA A CLIENTES:**

(Distribuidor/Comercializador Autorizado)  
Sello de Garantía del Distribuidor



**Datos de Distribuidor /  
Comercializador Autorizado:**

Razón Social: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Datos del Artículo:**

Marca: \_\_\_\_\_

Modelo: \_\_\_\_\_

**Firma del Técnico Instalador:**

Nombre: \_\_\_\_\_

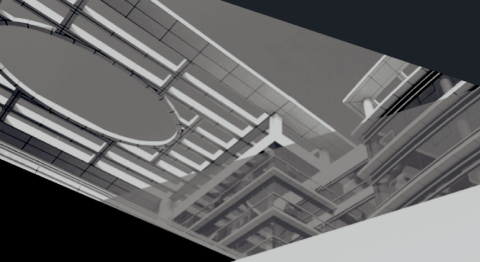
E-mail: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_

**Fecha de adquisición del Producto:** \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

**PEGAR ETIQUETA DE NÚMERO DE SERIE AQUÍ**

IMPORTADO POR:  
**DRAGON TRADE IMPORTS DE MEXICO, S.A. DE C.V.**  
Blvd. Insurgentes #18302 Col. El Lago Tijuana B.C.  
C.P. 22210 R.F.C. DT11406138E5



IMPORTADO POR:  
**DRAGON TRADE IMPORTS DE MEXICO, S.A. DE C.V.**  
Bld. Insurgentes #18302 Col. El Lago Tijuana B.C.  
C.P. 22210 R.F.C. DTI1406138E5



600005061289