



MANUAL DEL PROPIETARIO

ACONDICIONADOR DE AIRE
TIPO FAN AND COIL



**FREE
MATCH
INVERTER**

Instrucciones originales

Gracias por elegir nuestro producto.

Lea detenidamente este Manual del propietario antes de la operación y guárdelo para futuras referencias. En caso de extraviar el manual del propietario, por favor contacte a su distribuidor local, visite www.greemexico.mx o envíe correo a ingenieria@greemexico.mx para obtener una versión electrónica.

NOTA:

El producto real puede ser diferente de los gráficos, consulte los productos reales.



AVISO AL USUARIO

- La capacidad total de las unidades interiores que funcionan al mismo tiempo no puede exceder el 150% de la de las unidades exteriores; de lo contrario, el efecto de refrigeración (calefacción) de cada unidad interior sería deficiente.
- Encienda la alimentación principal 8 horas antes de iniciar la unidad, útil para un inicio exitoso.
- Es un fenómeno normal que el ventilador de la unidad interior siga funcionando durante 20~70 segundos después de que la unidad interior reciba la señal de “parada” para aprovechar al máximo el post calentamiento para la próxima operación.
- Cuando los modos de funcionamiento de las unidades interior y exterior entren en conflicto, se indicará en la pantalla del controlador con cable en cinco segundos y luego la unidad interior se detendrá. En este caso, pueden volver a la condición normal armonizando sus modos de funcionamiento: el modo CALEFACCIÓN entra en conflicto con cada uno de los modos FRÍO, SECO y VENTILADOR, mientras que el modo FRÍO, SECO y VENTILADOR son compatibles entre sí. Si falla el suministro de energía cuando la unidad está funcionando, la unidad interior enviará la señal de “inicio” a la unidad exterior tres minutos más tarde después de la recuperación de energía.
- Durante la instalación, el cable de comunicación y el cable de alimentación no deben estar retorcidos juntos, sino separados con un intervalo de al menos 2 cm, de lo contrario, es probable que la unidad funcione de manera anormal.
- Este electrodoméstico no está diseñado para que lo usen personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que una persona responsable de su seguridad les haya supervisado o instruido sobre el uso del electrodoméstico. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.



Este producto no debe desecharse junto con la basura doméstica. Este producto debe desecharse en un lugar autorizado para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.

Gracias por elegir aires acondicionado GREE. Antes de usar, lea atentamente este manual y guárdelo correctamente para futuras consultas.

MODELOS

GFH12EA-D3DNA1A

GFH18EA-D3DNA1A

GFH24EA-D3DNA1A

CONTENIDO

1 Precauciones de seguridad	4
2 Ubicación de la instalación y asuntos que requieren atención	5
2.1 Cómo seleccionar la ubicación de instalación para la unidad interior	5
2.2 Cableado Eléctrico	5
2.3 Requisitos de la puesta a tierra	5
2.4 Accesorios para la instalación	5
3 Instrucciones de instalación	6
3.1 Esquema de dimensiones de la unidad interior	6
3.2 Requisitos de dimensiones en el espacio de instalación de la unidad interior	6
3.3 Instalación de la unidad interior	7
3.4 Comprobación de la horizontalidad de la unidad	8
3.5 Instalación del conducto de suministro de aire	8
3.6 Dibujos de la salida de suministro de aire y la entrada de aire de retorno	10
3.7 Instalación del Conducto de Aire de Retorno	10
3.8 Instalación de la Tubería de Condensado	11
3.9 Diseño de la tubería de drenaje	12
3.10 Instalación de la tubería de drenaje	12
3.11 Precauciones para la tubería de elevación.....	13
3.12 Prueba para el sistema de drenaje.....	14
3.13 Tuberías	14
3.14 Aislamiento de la tubería de refrigerante	15
3.15 Orden del cable y el terminal de cableado	15
3.16 Cableado del Cable de Alimentación (monofásico)	16
3.17 Cableado de la línea de señal del controlador con cable	18
3.18 Instalación eléctrica	18
4 Condiciones de trabajo medidas	18
5 Análisis de errores	19
6 Mantenimiento	20

1 Precauciones de seguridad

Lea atentamente este manual antes de usar y operar correctamente según las instrucciones de este manual. Preste especial atención al significado de estas dos marcas:



¡Peligro! Indica una operación incorrecta que provocará víctimas humanas o lesiones graves.



¡Aviso! Indica una operación incorrecta que provocará lesiones o daños a la propiedad.



Peligro:

- La instalación debe ser realizada por un técnico o centro de servicio capacitado y autorizado; de lo contrario, causará fugas de agua, descargas eléctricas o incendios, etc.
- Instale la unidad en un lugar que sea lo suficientemente fuerte para soportar el peso de la unidad; de lo contrario, la unidad se caerá y causará lesiones o la muerte.
- La tubería de drenaje debe instalarse como se indica en el manual para garantizar el drenaje adecuado; también debe estar aislada para evitar la condensación; de lo contrario, la instalación incorrecta provocará fugas de agua y podría mojar los electrodomésticos en la habitación.
- No utilice ni coloque ninguna sustancia inflamable, combustible o nociva junto a la unidad.
- Si se produce un error (como olor a quemado, etc.), corte la fuente de alimentación principal de la unidad.
- Mantenga una buena ventilación en la habitación para evitar el déficit de oxígeno.
- Nunca introduzca el dedo ni ningún otro objeto en la rejilla de entrada/salida de aire.
- Preste atención al marco de soporte de la unidad para ver si se daña durante el largo período de uso.
- Nunca reubique la unidad por su cuenta, si necesita hacerlo, póngase en contacto con el distribuidor o el personal que realizó la instalación para este tipo de trabajos o reparaciones.

Un interruptor de desconexión de todos los polos que tenga una separación de el contacto de al menos 3 mm en todos los polos debe conectarse en cableado fijo.



¡Precaución!

- Antes de la instalación, verifique si la fuente de alimentación corresponde con el requisito especificado en la placa de identificación y también verifique su seguridad.
- Antes de usar la unidad, verifique si las tuberías y el cableado son correctos para evitar fugas de agua, fugas de refrigerante, descargas eléctricas o incendios, etc.
- La fuente de alimentación principal debe estar conectada a tierra para evitar el peligro de una descarga eléctrica y nunca conecte este cable a tierra a la tubería de gas, tubería de agua corriente, pararrayos o cable de conexión a tierra del teléfono
- Apague la unidad después de que funcione durante al menos cinco minutos; de lo contrario, su vida útil se acortará.
- No permita que los niños operen esta unidad.
- No opere esta unidad con las manos mojadas.
- Corte el suministro de energía principal antes de limpiar la unidad o reemplazar el filtro de aire.
- Cuando no vaya a utilizar la unidad durante mucho tiempo, corte la fuente de alimentación principal de la unidad.
- No exponga la unidad a circunstancias húmedas o corrosivas.
- Después de la instalación eléctrica, realice una prueba de fuga eléctrica.

2 Ubicación de la instalación y asuntos que requieren atención

La instalación de la unidad debe cumplir las normas de seguridad nacionales y locales. La calidad de la instalación afecta directamente al uso normal, por lo que el usuario no debe realizar la instalación personalmente, sino que la instalación y depuración debe realizarlas un técnico de acuerdo con este manual. Sólo después de eso, la unidad puede ser energizada.

2.1 Cómo seleccionar la ubicación de instalación para la unidad interior.

1. Donde no hay luz solar directa.
2. Donde el colgador superior, el techo y la estructura del edificio son lo suficientemente fuertes para soportar el peso de la unidad.
3. Donde la tubería de drenaje se puede conectar fácilmente al exterior.
4. Donde el flujo de entrada y salida de aire no esté bloqueado.
5. Donde la tubería de refrigerante de la unidad interior puede conducir fácilmente al exterior
6. Donde no haya sustancias inflamables, explosivas o sus fugas
7. Donde no haya gas corrosivo, polvo pesado, niebla salina, smog o humedad.



¡Precaución!

Es probable que la unidad instalada en los siguientes lugares funcione de manera anormal. Si es inevitable, póngase en contacto con el técnico en el centro de servicio designado por GREE:

1. Cuando esté lleno de aceite;
2. Suelo alcalino del mar;
3. Donde hay gas de azufre (como aguas termales de azufre)
4. Donde haya dispositivos con alta frecuencia (como dispositivos inalámbricos, dispositivos de soldadura eléctrica o equipos médicos);
5. Circunstancias especiales.

2.2 Cableado Eléctrico

1. La instalación debe realizarse de acuerdo con las normas nacionales de cableado.
2. Solo se puede utilizar el cable de alimentación con voltaje nominal y circuito exclusivo para el aire acondicionado.
3. No jale el cable de corriente, podría sufrir daños.
4. La instalación debe ser realizada por un técnico según las instrucciones de las leyes y reglamentos locales y también de este manual.
5. El diámetro del cable de alimentación debe ser lo suficientemente grande y, una vez que esté dañado, debe reemplazarse.
6. La conexión a tierra debe ser confiable y el técnico debe conectar el cable de tierra al dispositivo dedicado a esto en el edificio. Además, se debe equipar un interruptor en el aire acondicionado junto con el interruptor de protección de corriente de la instalación, que sea de suficiente capacidad y de funciones de disparo tanto magnético como térmico en caso de cortocircuito y sobrecarga.

2.3 Requisitos de la puesta a tierra

1. El aire acondicionado se clasifica dentro de los aparatos Clase I, por lo que su puesta a tierra debe ser confiable.
2. La línea amarilla-verde del aire acondicionado es la línea de tierra y no se puede utilizar para otros fines, cortarse o fijarse con el tornillo autorroscante; de lo contrario, podría causar el peligro de una descarga eléctrica.
3. Se debe proporcionar una terminal de tierra confiable y el cable de tierra no se puede conectar a ninguno de los siguientes lugares:
 1. Tuberías de agua;
 2. Tuberías de escape;
 3. Tuberías de aguas residuales;
 4. Otros lugares que el técnico considere poco confiables.

2.4 Accesorios para la instalación

Consulte la lista de empaque para los accesorios de las unidades interior y exterior respectivamente.

3 Instrucciones de instalación

3.1 Esquema de dimensiones de la unidad interior

Aviso: Las medidas de la unidad corresponden a milímetros.
La Fig.1 es aplicable para: GFH(07)EA-D3DNA1A/I, GFH(09)EA-D3DNA1A/I, GFH(12)EA-D3DNA1A/I, GFH(18)EA-D3DNA1A/I, GFH(21)EA-D3DNA1A/I, GFH(24)EA-D3DNA1A/I:

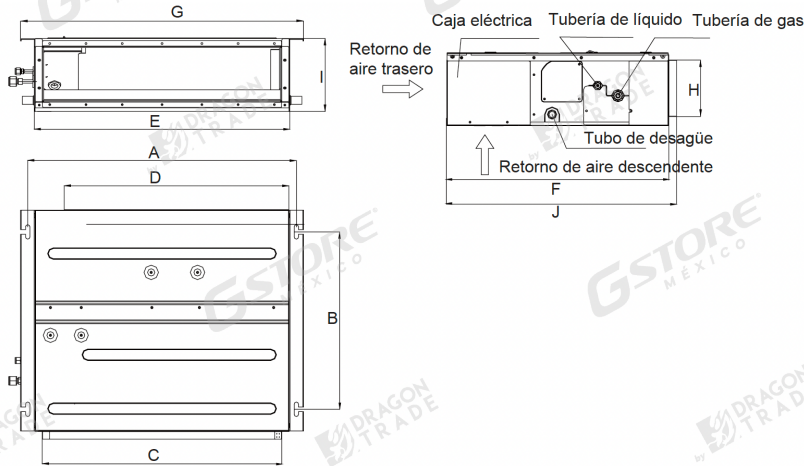


Fig. 1

Tabla 1: Dimensiones exteriores (Unidad : mm)

Modelo \ Letra	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
GFH(07)EA-D3DNA1A/I	742	491	662	620	700	615	782	156	200	635
GFH(09)EA-D3DNA1A/I										
GFH(12)EA-D3DNA1A/I										
GFH(18)EA-D3DNA1A/I	942	491	862	820	900	615	982	156	200	635
GFH(21)EA-D3DNA1A/I	1142	491	1062	1020	1100	615	1182	156	200	635
GFH(24)EA-D3DNA1A/I										

3.2 Requisitos de dimensiones en el espacio de instalación de la unidad interior

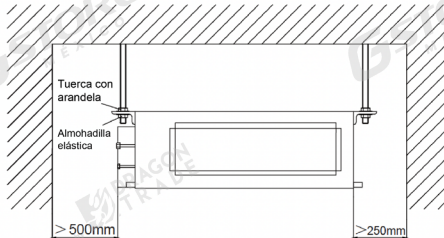


Fig. 2

3.3 Instalación de la Unidad Interior

1. Requisitos sobre el lugar de instalación

1. Asegúrese de que la percha sea lo suficientemente fuerte para soportar el peso de la unidad.
2. La tubería de drenaje es fácil de conectar.
3. No hay obstáculos en la entrada/salida y la circulación de aire está en buenas condiciones.
4. Asegúrese de dejar el espacio de instalación que se muestra en la Fig. 2 para el acceso al mantenimiento.
5. Debe estar lejos de donde haya una fuente de calor, fugas de inflamables, explosivos sustancias o smog.
6. Es la unidad tipo techo (oculta en el techo).
7. Los cables de alimentación y las líneas de conexión de las unidades interior y exterior deben estar al menos a 1 m de distancia del televisor o la radio para evitar la interferencia de la imagen y el ruido (incluso si se mantiene 1 m, el ruido puede producirse debido a las fuertes olas electromagnéticas).

2. Instalación de la unidad interior

Inserte el perno de expansión M10 en el orificio y luego golpee el clavo en el perno. Consulte los dibujos de dimensiones generales de la unidad interior para ver la distancia entre los orificios y vea la Fig. 3 para la instalación del perno de expansión.

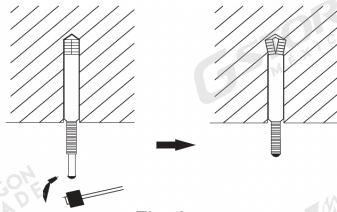


Fig. 3

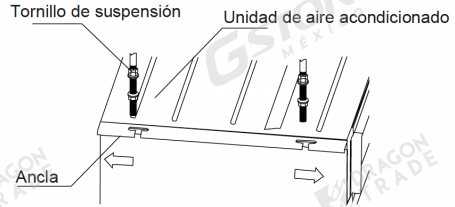


Fig. 4

Instale el colgador en la unidad interior, como se muestra en la Fig.4.
Instale la unidad interior en el techo, como se muestra en la Fig.5.

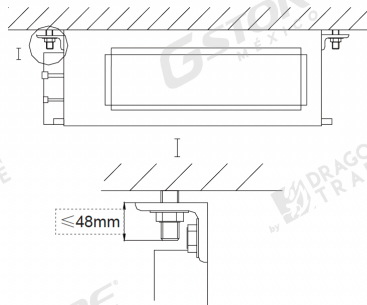


Fig. 5



¡Precaución!

1. Antes de la instalación, realice una buena preparación de todas las tuberías (tubería de refrigerante, tubería de drenaje) y cableado (cables del controlador con cable, cables entre la unidad interior y exterior) de la unidad interior para que la instalación posterior sea mucho más fácil.
2. Si hay una abertura en el techo, es mejor reforzar para mantenerla plana y evitar que continúe vibrando. Consulte al usuario y constructor para más detalles.
3. Si la resistencia del techo no es lo suficientemente fuerte, se puede usar una viga hecha de ángulo de hierro y luego fijar la unidad en él.
4. Si la unidad interior no está instalada en el área de aire acondicionado, utilice una esponja alrededor de la unidad para evitar la condensación. El grosor de la esponja depende del entorno de instalación real.

3.4 Comprobación de la horizontalidad de la unidad

Después de la instalación de la unidad interior, se debe verificar su horizontalidad para asegurarse de que la unidad se mantenga horizontal hacia delante y hacia atrás y mantenga una inclinación de 5° hacia la tubería de drenaje derecha e izquierda, como se muestra en la Fig.6.

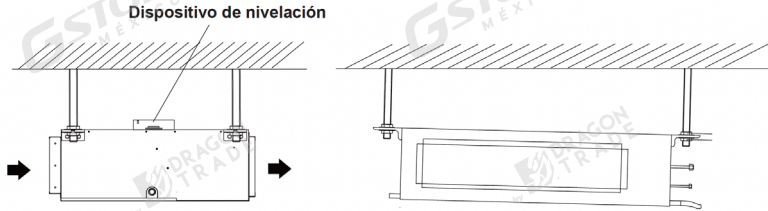


Fig. 6

3.5 Instalación del conducto de suministro de aire

1. Instalación del conducto de suministro de aire rectangular

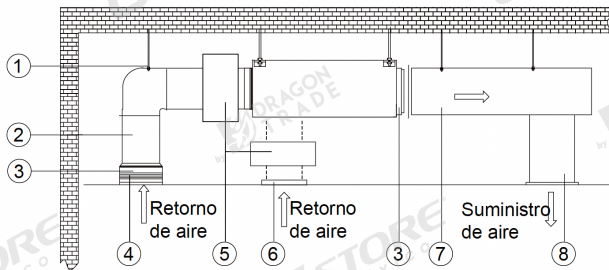


Fig. 7

Tabla 2

No.	Nombre	No.	Nombre
1	Colgante	5	Pleno
2	Ducto de retorno de aire	6	Filtro
3	Conducto de lona	7	Ducto principal de inyección
4	Retorno de aire	8	Entrada de aire principal

2. Instalación del conducto de suministro de aire redondo

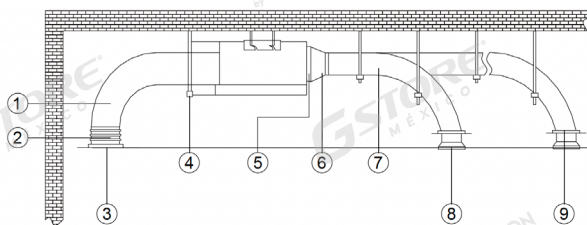


Fig. 8

Tabla 3

No.	Nombre	No.	Nombre
1	Ducto de retorno de aire	6	Ducto de transición
2	Conducto de lona	7	Ducto de inyección
3	Ventila de retorno de aire	8	Difusor
4	Colgante	9	Junta del difusor
5	Salida del suministro de aire		

3. Pasos de instalación del conducto de suministro de aire redondo

1. Preinstale la salida del conducto redondo en el conducto de transición y luego fíjelo con la toma.
2. Coloque el conducto de transición a la salida de aire de la unidad y fíjelo con un remache.
3. Conecte la salida al conducto y luego apretarlos con cinta. Otros detalles de instalación no están cubiertos en este documento.



¡Precaución!

1. La longitud máxima del conducto significa la longitud máxima del conducto de suministro de aire más la longitud máxima del conducto de aire de retorno
2. Para la unidad con la función de calefacción eléctrica auxiliar, si se va a adoptar el conducto redondo, la longitud recta del conducto de transición no puede ser inferior a 200 mm.
3. El conducto es rectangular o redondo y está conectado con la entrada/salida de aire de la unidad interior. Entre todas las salidas de suministro de aire, al menos una debe mantenerse abierta. En cuanto al conducto redondo, necesita un conducto de transición cuyo tamaño debe coincidir con la salida de suministro de aire de la unidad. Tras la colocación del conducto de transición, le toca el turno al conducto redondo, que conviene mantener a 10 metros de distancia del difusor correspondiente. Los accesorios estándar suministrados por GREE son el conducto de transición de 200 mm de largo y la salida de aire redonda $\varnothing 200$, sin embargo, se pueden comprar los de otras especificaciones.

3.6 Dibujos de la salida de suministro de aire y la entrada de aire de retorno

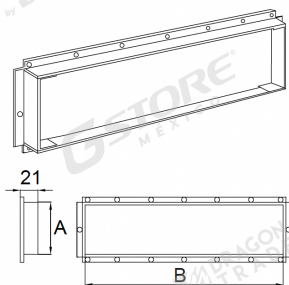


Fig. 9 Salida de suministro de aire

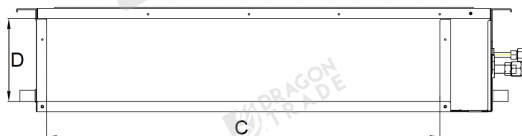


Fig.10 Entrada de aire de retorno

Modelo \ Letra	Suministro de aire		Retorno de aire	
	A	B	C	D
GFH(07)EA-D3DNA1A/I	156	662	580	162
GFH(09)EA-D3DNA1A/I				
GFH(12)EA-D3DNA1A/I				
GFH(18)EA-D3DNA1A/I	156	862	780	162
GFH(21)EA-D3DNA1A/I	156	1062	980	162
GFH(24)EA-D3DNA1A/I				

3.7 Instalación del Conducto de Aire de Retorno

1. La ubicación predeterminada del flanco rectangular está en la parte trasera y la cubierta del retorno de aire en el fondo como se muestra en la Fig. 11

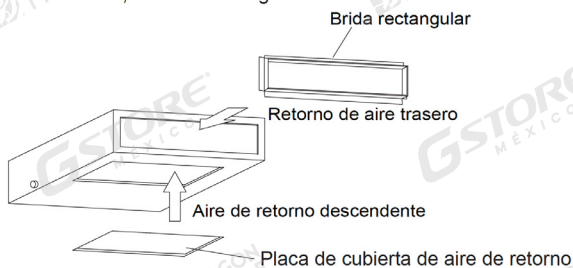


Fig. 11

2. Si desea instalar el retorno hacia abajo, solo cambie el lugar del flanco y la cubierta del retorno de aire.
3. Conecte un extremo del conducto de aire de retorno a la salida de aire de retorno de la unidad mediante remaches y el otro a la rejilla de aire de retorno. En aras de la conveniencia de ajustar libremente la altura, será útil cortar un conducto de lona, que puede reforzarse y doblarse con 8# alambre de hierro.

- Se producirá más ruido en el retorno de aire hacia abajo que en el retorno hacia atrás, así que se sugiere instalar un silenciador y un pleno para reducir el sonido.
- El método de instalación se puede elegir teniendo en cuenta las condiciones del edificio y el mantenimiento, etc., como se muestra en la Fig. 12.

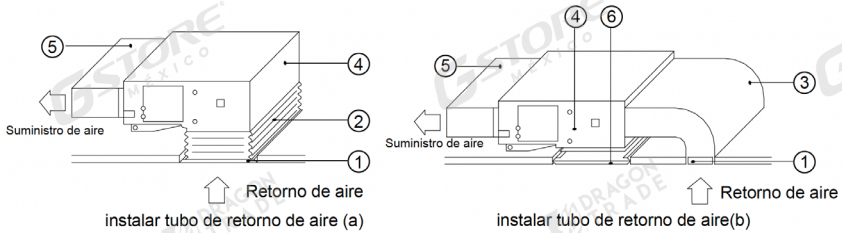


Fig. 12

Tabla 5 Piezas y componentes del conducto de aire de retorno

No.	Nombre	No.	Nombre
1	Retorno de aire (con filtro)	4	Unidad interior
2	Conducto de goma	5	Suministro de aire
3	Conducto de retorno	6	Parrilla de acceso

3.8 Instalación de la Tubería de Condensado

- La tubería de condensado debe mantener un ángulo de inclinación de 5 - 10 °, lo que puede facilitar el drenaje del agua condensada. Y las uniones de la tubería de condensado deben estar aisladas con material aislante para evitar la condensación (consulte la Fig. 13).

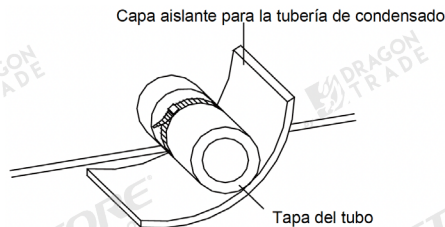


Fig.13 Aislamiento térmico de la tubería de condensado

- Hay una salida de condensado en ambos lados izquierdo y derecho de la unidad. Una vez que se confirme el uso de uno, el otro debe obstruirse con un tapón de goma, atarse con el cable de unión y aislarse con el material aislante para evitar fugas de agua.
- El tomacorriente derecho está predeterminado para estar obstruido con un enchufe.



¡Precaución! No se permiten fugas de agua en la unión de la tubería de condensado.

3.9 Diseño de la tubería de drenaje

1. La tubería de drenaje siempre debe mantener un ángulo de inclinación (1/50 - 1/100) para evitar que el agua se estanque en un lugar determinado
2. Durante la conexión de la tubería de drenaje y el dispositivo, no ejerza demasiada fuerza sobre la tubería en un lado del dispositivo y la tubería debe fijarse lo más cerca posible del dispositivo.
3. El tubo de desagüe puede ser un tubo de PVC duro común que se puede comprar localmente. Durante la conexión, inserte el extremo del tubo de PVC en la salida de drenaje, luego apriétalo con la manguera de drenaje y el cable de unión, pero nunca conecte la salida de drenaje y la manguera de drenaje con adhesivo.
4. Cuando la tubería de drenaje se usa para varios dispositivos, la sección pública de la tubería debe estar 100 mm por debajo del orificio de drenaje de cada dispositivo y es mejor usar la tubería mucho más gruesa para tal fin.

3.10 Instalación de la tubería de drenaje

1. El diámetro de la tubería de drenaje debe ser mayor o igual que el de la tubería de refrigerante (tubería de PVC, diámetro exterior: 25 mm, espesor de pared $\geq 1,5$ mm).
2. La tubería de desagüe debe ser lo más corta posible y con al menos una pendiente de 1/100 de grado para evitar la formación de bolsas de aire
3. Si no se permite el grado adecuado de pendiente de la tubería de drenaje, se debe instalar una tubería de elevación.
4. Se debe mantener una distancia de 1 a 1,5 m entre las perchas para evitar que la manguera de desagüe gire.

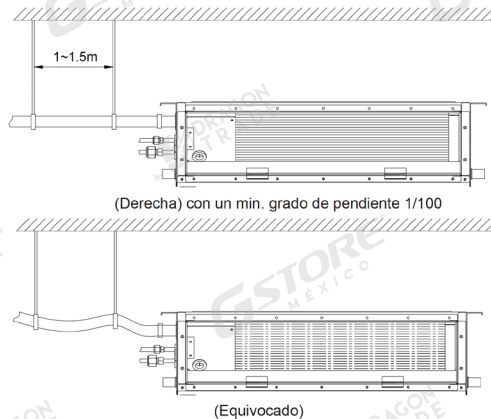


Fig. 14

5. Inserte la manguera de drenaje en el orificio de drenaje y apriétela con abrazaderas.
6. Envuelva las abrazaderas con una gran cantidad de esponja para aislamiento térmico.
7. La manguera de drenaje dentro de la habitación también debe estar aislada.

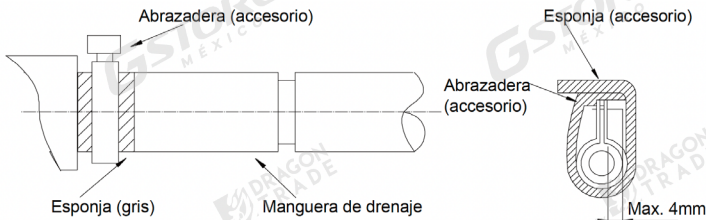


Fig. 15

3.11 Precauciones para la tubería de elevación

La altura de instalación de la tubería de elevación debe ser inferior a 850 mm. Se recomienda establecer un ángulo de inclinación de 1° - 2° para la tubería de elevación hacia la dirección de drenaje. Si el tubo de elevación y la unidad forman un ángulo recto, la altura del tubo de elevación debe ser inferior a 800 mm.

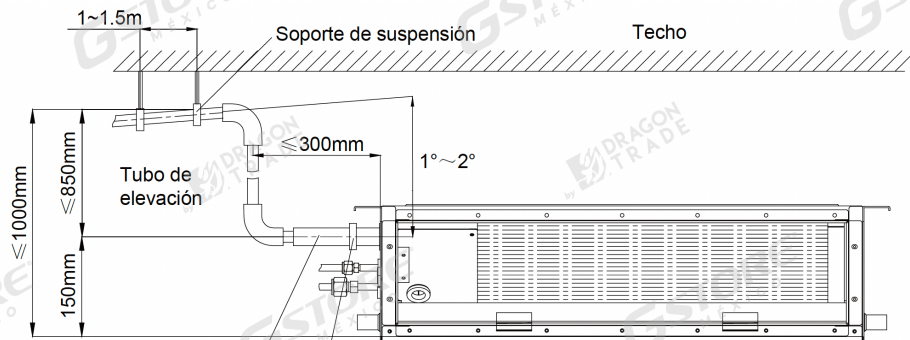
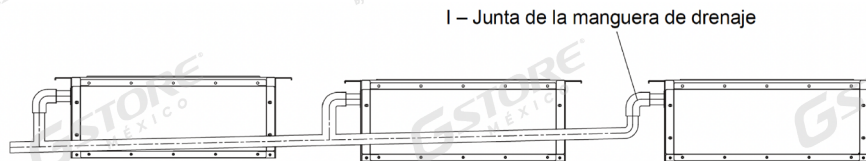


Fig. 16

Avisos:

1. La altura de inclinación de la manguera de drenaje debe estar dentro de los 75 mm para que la salida de la manguera de drenaje no sufra la fuerza externa.
2. Si convergen varias tuberías de drenaje, siga los pasos de instalación a continuación.



La especificación de la unión de la tubería de drenaje debe ser adecuada para la capacidad de funcionamiento de la unidad.



Fig. 17

3.12 Prueba para el sistema de drenaje

1. Después de la instalación eléctrica, realice una prueba del sistema de drenaje.
2. Durante la prueba, compruebe si el flujo de agua pasa correctamente por la tubería y observe cuidadosamente la junta para ver si gotea o no. Si esta unidad se instala en una casa recién construida, se sugiere realizar esta prueba antes de la decoración del techo.

3.13 Tuberías

1. Deje que el extremo abocinado del tubo de cobre apunte hacia el tornillo y luego apriete el tornillo con la mano.
2. Después de eso, apriete el tornillo con una llave hasta que haga ruido (como se muestra en la Fig. 18).

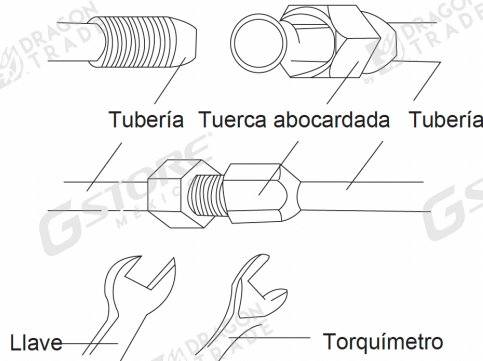


Fig. 18

Tabla 6 Torque asignado por medida de tubería

Diámetro(mm)	Torque (N·m)
φ6.35	15-30
φ9.52	35-40
φ12	45-50
φ15.9	60-65

3. El grado de flexión de la tubería no puede ser demasiado pequeño; de lo contrario, se agrieta. Y use un doblador de tubos para doblar la tubería.
4. Envuelva la tubería de refrigerante expuesta y las juntas con una esponja y luego apretar con la cinta de plástico.



¡Precaución!

1. Durante la conexión de la unidad interior y la tubería de refrigerante, nunca tire de las uniones de la unidad interior con fuerza; de lo contrario, el tubo capilar u otro tubo puede romperse, lo que provocaría una fuga.
2. La tubería de refrigerante debe estar sostenida por soportes, es decir, no deje que la unidad soporte el peso de esta. Si la especificación de la unión del tubo de la unidad exterior no se ajusta a la de la unidad interior, tendrá prioridad la especificación de la unión del tubo de salida de la unidad interior. Se instalará un niple reductor en la junta de la unidad exterior para que la junta de la unidad exterior sea compatible con la de la unidad interior.

3.14 Aislamiento de la tubería de refrigerante

1. La tubería de refrigerante debe estar aislada con material aislante y cinta plástica para evitar la condensación y las fugas de agua.
2. Las uniones de la unidad interior deben envolverse con material aislante y no se permite ningún espacio en la unión de la unidad interior, como se muestra en la Fig. 19.

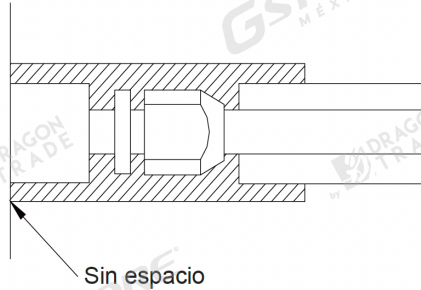


Fig. 19



¡Precaución!

Después de que la tubería esté lo suficientemente bien protegida, nunca la doble para formar un ángulo pequeño; de lo contrario se agrieta o rompe.

3. Envuelva la tubería con cinta.
 1. Ate la tubería de refrigerante y el cable eléctrico con cinta y separarlos del tubo de drenaje para evitar que el agua de condensación se desborde.
 2. Envuelva el tubo desde la parte inferior de la unidad exterior hasta la parte superior del tubo donde entra en la pared. Durante el enrollado, el último círculo debe cubrir la mitad del anterior.
 3. Fije el tubo envuelto en la pared con abrazaderas.



¡Precaución!

1. No envuelva la tubería con demasiada fuerza; de lo contrario, el efecto de aislamiento se debilitaría. Además, asegúrese de que la manguera de drenaje esté separada de la tubería.
2. Después de eso, llene el agujero en la pared con material de sellado para evitar que el viento y la lluvia entren en la habitación.

3.15 Orden del cable y el terminal de cableado

1. Cableado del cable de un solo núcleo
 1. Pele la capa aislante al final del cable unos 25 mm con un pelacables
 2. Afloje el tornillo en el tablero de cableado de la unidad de aire acondicionado.
 3. Forma con los alicates al final del alambre un círculo que coincida con el tamaño del tornillo.
 4. Deje que el tornillo atraviese el círculo del cable y luego fíjelo en el tablero de cableado.
2. Cableado del cable multinúcleo
 1. Pele la capa aislante al final del cable unos 10 mm con un pelacables
 2. Afloje el tornillo en el tablero de cableado de la unidad de aire acondicionado.
 3. Fije una terminal de cableado que coincida con el tamaño del tornillo al extremo del cable multinúcleo con los alicates de presión.
 4. Deje que el tornillo pase por el terminal del cable multinúcleo y luego fíjelo en el cableado.

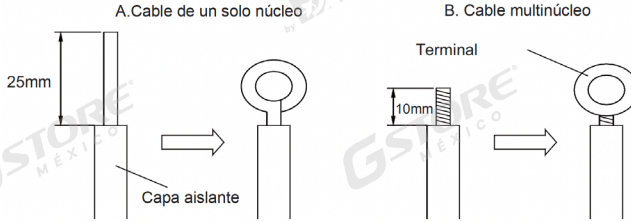


Fig. 20



¡Peligro!

1. Si el cable de alimentación o la línea de señal están dañados, deben ser reemplazados por los indicados.
2. Antes del cableado, verifique el voltaje marcado en la placa de identificación y luego realice el cableado siguiendo el diagrama de cableado.
3. El cable de alimentación dedicado debe usarse para la unidad de aire acondicionado, el interruptor de protección contra fugas eléctricas y el interruptor de aire deben instalarse en caso de sobrecarga.
4. La unidad de aire acondicionado debe estar conectada a tierra para evitar el peligro causado por el aislamiento defectuoso.
5. Durante el cableado, se debe utilizar el terminal de cableado o el cable de un solo núcleo; el cableado directo entre el cable multinúcleo y la placa de cableado podría provocar un incendio.
6. Todo el cableado debe realizarse estrictamente de acuerdo con el diagrama de cableado; de lo contrario, el cableado incorrecto podría causar que la unidad de aire acondicionado funcione de manera anormal o se dañe.
7. No permita que los cables eléctricos toquen la tubería de refrigerante, el compresor, el ventilador u otras partes móviles.
8. No modifique el cableado dentro de la unidad interior al azar; de lo contrario, el fabricante no asumirá ninguna responsabilidad por el daño o el funcionamiento anormal de la unidad.

3.16 Cableado del Cable de Alimentación (monofásico)



¡Precaución!

La fuente de alimentación para cada unidad interior debe ser uniforme.

1. Desmonte la tapa de la caja eléctrica de la unidad interior.
2. Deje que el cable de alimentación pase por el anillo de goma.
3. Pase el cable de 4 núcleos a través del orificio del chasis y la parte inferior del aparato hacia arriba, y luego conecte la línea de alimentación y la línea de comunicación de la unidad exterior a los terminales correspondientes N(1), 2, 3 y el terminal de conexión a tierra. de la unidad interior. El cableado se realizará correctamente según el diagrama de cableado. (Nota: asegúrese de que los terminales A/B/C/D y las juntas de tubería A/B/C/D de la unidad interior coincidan con los de la unidad exterior, respectivamente).
4. Fije el cable de alimentación firmemente con el cable de unión.

GWHD/36IND3AO

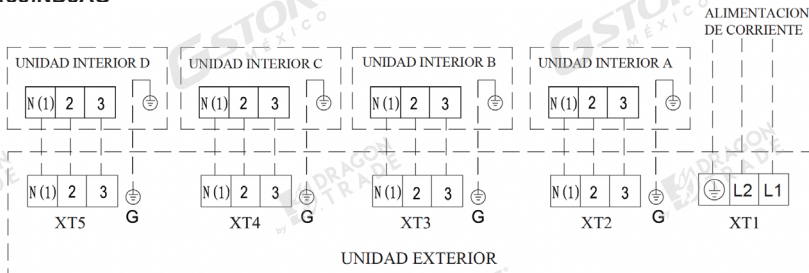


Fig. 21

GWHD(42)ND3AO

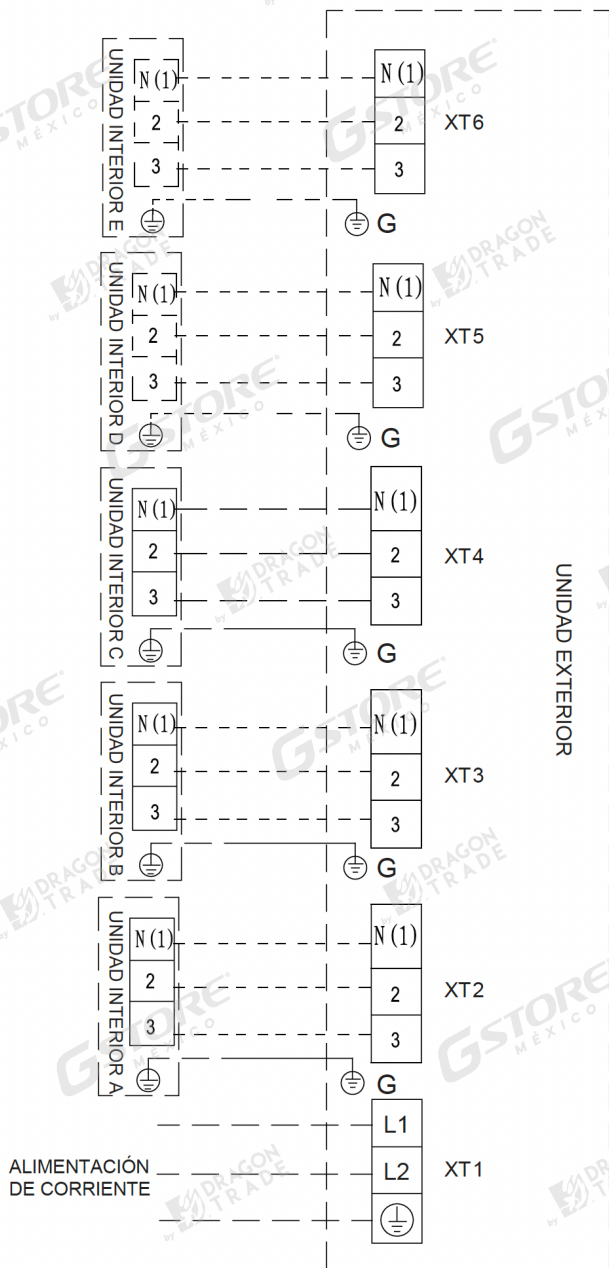


Fig. 22

3.17 Cableado de la línea de señal del controlador con cable

1. Abra la tapa de la caja eléctrica de la unidad interior.
2. Deje que la línea de señal pase por el anillo de goma.
3. Inserte la línea de señal en el enchufe de cuatro pines en la placa de circuito impreso de la unidad interior.
4. Fije la línea de señal con el cable de unión.

3.18 Instalación Eléctrica

Tabla 7

Unidad interior		Fuente de alimentación	Corriente(A)	Potencia(W)		Cable de alimentación recomendado (área seccional × piezas)
Tipo	Modelo		Motor de la unidad interior	Enfriamiento	Calefacción	
Enfriamiento y calefacción	GFH(07)EA-D3DNA1A/I	208/230V~60Hz	0.406	75	75	AWG18×4
	GFH(09)EA-D3DNA1A/I	208/230V~60Hz	0.406	75	75	AWG18×4
	GFH(12)EA-D3DNA1A/I	208/230V~60Hz	0.348	65	65	AWG18×4
	GFH(18)EA-D3DNA1A/I	208/230V~60Hz	0.428	80	80	AWG18×4
	GFH(21)EA-D3DNA1A/I	208/230V~60Hz	0.588	110	110	AWG18×4
	GFH(24)EA-D3DNA1A/I	208/230V~60Hz	0.588	110	110	AWG18×4

Aviso:

El área de sección enumerada anteriormente se aplica al cable de alimentación con una longitud máxima de 15 metros. Para el cable más largo, su área de sección debe ampliarse para evitar que el cable se queme debido a la sobre corriente.

4 Condiciones de trabajo medidas

Tabla 8 Rangos de temperatura de trabajo

	Estado del lado interior °F (°C)		Estado del lado exterior °F (°C)	
	Temperatura de bulbo seco. °F (°C)	Temperatura de bulbo húmedo °F (°C)	Temperatura de bulbo seco. °F (°C)	Temperatura de bulbo húmedo °F (°C)
Refrigeración nominal	80.0(26.7)	67.0(19.4)	95.0(35.0)	75.0(23.9)
Enfriamiento máximo	80.0(26.7)	67.0(19.4)	115.0(46.1)	75.0(23.9)
Enfriamiento mínimo	67.0(19.4)	57.0(13.9)	67.0(19.4)	57.0(13.9)
Calefacción nominal	70.0(21.1)	60.0(15.6)	47.0(8.3)	43.0(6.1)
Calefacción máxima	80.0(26.7)	—	75.0(23.9)	65.0(18.3)
Calefacción mínima	70.0(21.1)	60.0(15.6)	5.0(-15.0)	3.2(-16.0)

5 Análisis de errores

Si su unidad de acondicionamiento funciona de manera anormal, verifique los siguientes elementos antes de comunicarse con el técnico de mantenimiento.

Tabla 9

Errores	Posibles Causas
Arranque fallido	No hay fuente de alimentación. El interruptor se abre debido a una fuga eléctrica. El voltaje es demasiado bajo.
El equipo se detiene después de un rato de operación	La entrada/salida de aire de la unidad interior/exterior está obstruida.
Efecto de enfriamiento pobre	El filtro de aire está sucio u obstruido. Hay demasiadas fuentes de calor o personas en la habitación. La puerta o ventana está abierta. Hay obstáculos en la entrada/salida de aire. La temperatura establecida es demasiado alta.
Efecto de calefacción pobre	El filtro de aire está sucio u obstruido. La puerta o ventana no está completamente cerrada. La temperatura establecida es demasiado baja.
Control remoto no responde	Si el control remoto falla incluso si se han reemplazado las baterías, abra la cubierta posterior y presione el botón "ACL" para que vuelva a su estado normal. ¿Está el mando a distancia en el rango de recepción de la señal? ¿O está bloqueado por obstáculos? Para la unidad tipo conducto, opere el control remoto apuntando al control con cable. Compruebe si de lo contrario cambie las baterías nuevas del controlador con cable es suficiente, o cambiarlos.

Aviso:

1. Si el aire acondicionado aún funciona de manera anormal después de la revisión y el manejo anteriores, comuníquese con el técnico o centro de servicio.
2. Cuando el controlador con cable está conectado, la pantalla de la unidad interior no es válida y la unidad no recibirá el comando del control remoto. El fenómeno es natural.

6 Mantenimiento



¡Precaución!

Tome nota de los siguientes elementos antes de limpiar su unidad de aire acondicionado.

1. Corte la fuente de alimentación principal antes de ponerse en contacto con cualquier dispositivo de cableado.
 2. Solo cuando la unidad está apagada y la fuente de alimentación principal está cortada, se puede limpiar la unidad; de lo contrario, podría causar una descarga eléctrica o lesiones.
 3. No lave la unidad con agua; puede causar una descarga eléctrica.
 4. Durante la limpieza, recuerde utilizar una plataforma de pie estable. Mantenimiento diario.
-
1. Cómo limpiar el filtro
 1. Nunca desmonte el filtro de aire excepto para limpiarlo; de lo contrario puede causar algún error.
 2. Cuando la unidad de aire acondicionado se usa en un ambiente con mucho polvo, el filtro de aire debe limpiarse con frecuencia (generalmente una vez cada dos semanas).
 2. Mantenimiento antes del uso estacional
 1. Compruebe si la entrada/salida de aire de la unidad interior está obstruida.
 2. Comprobar si la puesta a tierra está en buen estado.
 3. Compruebe si el cableado está en buenas condiciones.
 4. Compruebe si la lámpara indicadora del controlador con cable parpadea después de que se activa.
 3. Mantenimiento después del uso estacional
 1. Deje que la unidad de aire acondicionado funcione durante medio día en el modo de ventilador para secar el interior de la unidad.
 2. Si la unidad no se va a utilizar durante mucho tiempo, apague la fuente de alimentación principal para conservar energía, al mismo tiempo, la luz indicadora de alimentación del control con cable se apagará.

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
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.

**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. DTI1406138E5

NOTAS

NOTAS

Lined area for notes, featuring horizontal ruling lines across the page.

NOTAS



IMPORTADO POR:

DRAGON TRADE IMPORTS DE MEXICO, S.A. DE C.V.

Bldv. Insurgentes #18302 Col. El Lago Tijuana B.C.

C.P.22210 R.F.C. DTI1406138E5