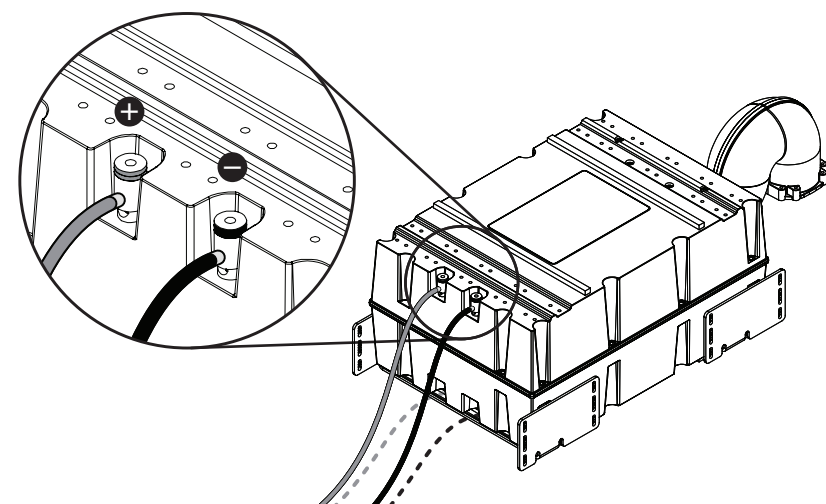


## 08 Cableado del subwoofer

Conecte el cable del altavoz a través de los bornes de conexión de presión en la caja. Según la ubicación del tubo de puerto elegido, los bornes de conexión pueden estar por encima o por debajo de la costura central del gabinete del subwoofer. Asegúrese de que los terminales (+) y (-) estén cableados con la polaridad correcta y confirme que la conexión esté completamente asentada y segura antes de continuar. NOTA: Los bornes de conexión pueden admitir cables de hasta calibre 12 (12ga).



Al amplificador

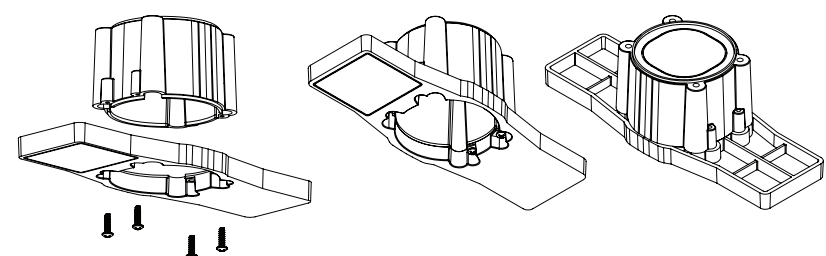
**NOTA:** Los bornes de conexión pueden estar en la parte superior o inferior del gabinete según la orientación requerida del gabinete.

## 09 Recorte y alineación de la abertura del puerto

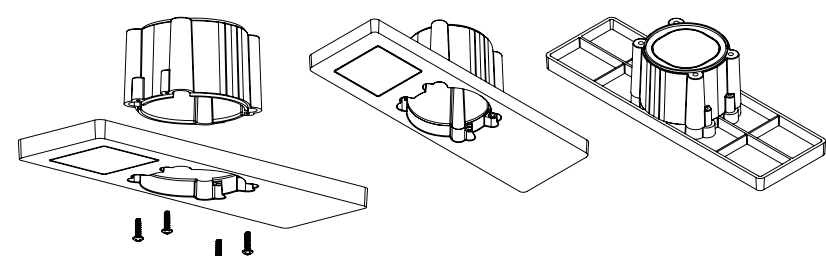
Tabla de tamaños de recorte de paneles de yeso	
Subwoofer estilo rejilla	Tamaño de recorte
Rejilla estilo abierto (2x8)	8.27" x 3.07" (210mm x 78mm)
Rejilla estilo minimalista (3x10)	9.97" x 3.13" (253mm x 79.5mm)

\*La plantilla de recorte suministrada se estrecha a 2.27" (58 mm) en los extremos. Utilice las dimensiones de recorte indicadas si no utiliza la plantilla.

### PLANTILLA DE PROTECTOR DE PUERTO DE ESTILO ABIERTO (2X8)

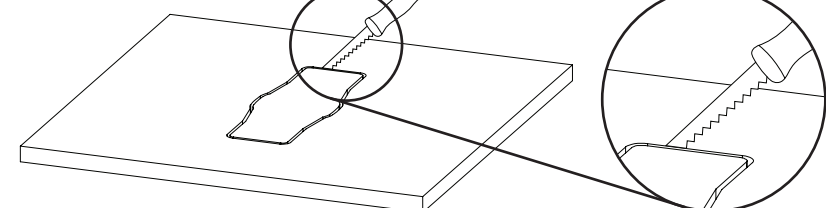
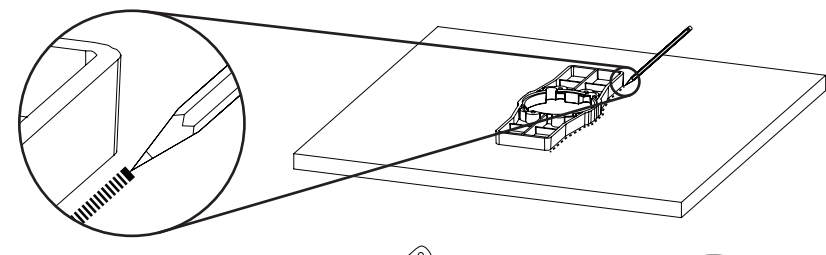


### PLANTILLA DE PROTECTOR DE PUERTO DE ESTILO MINIMALISTA (3X10)

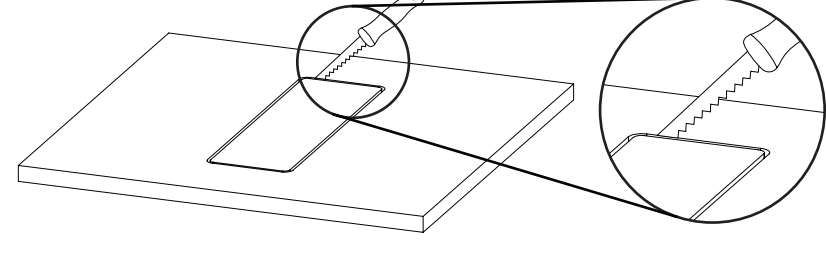
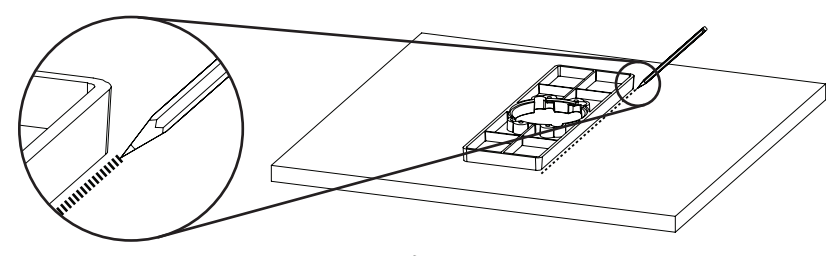


a. En una pieza libre de panel de yeso, use la plantilla de recorte como guía para trazar la abertura del puerto. Recorte la abertura en el panel de yeso de acuerdo con la línea trazada. La plantilla de recorte ahora se puede usar para probar la precisión del recorte.

### PLANTILLA DE RECORTE DE ESTILO ABIERTO (2X8)



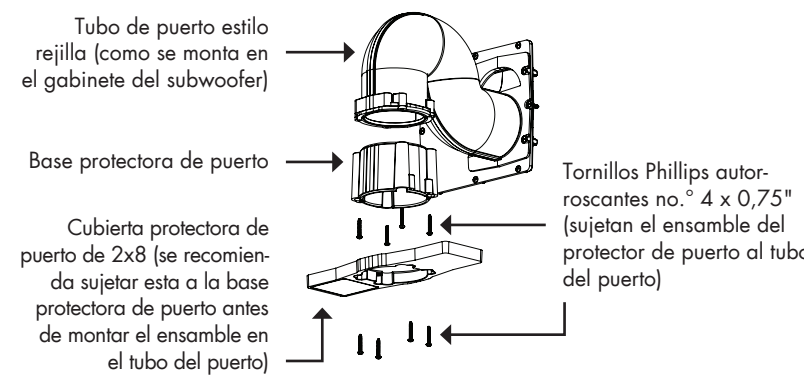
### PLANTILLA DE RECORTE DE ESTILO MINIMALISTA (3X10)



b. Una vez que la abertura se haya recortado y confirmado como precisa, la plantilla de recorte ahora se puede usar como un protector de puerto temporal, evitando que entren escombros u otros objetos extraños en el puerto durante la instalación del techo. La plantilla de recorte, ahora protector de puerto, se sujeta al tubo del puerto mediante (2) tornillos de cabeza Phillips n.º 4 x 0,75" que se encuentran en la caja del kit de moldura. Confirme que el protector de puerto esté bien sujeto.

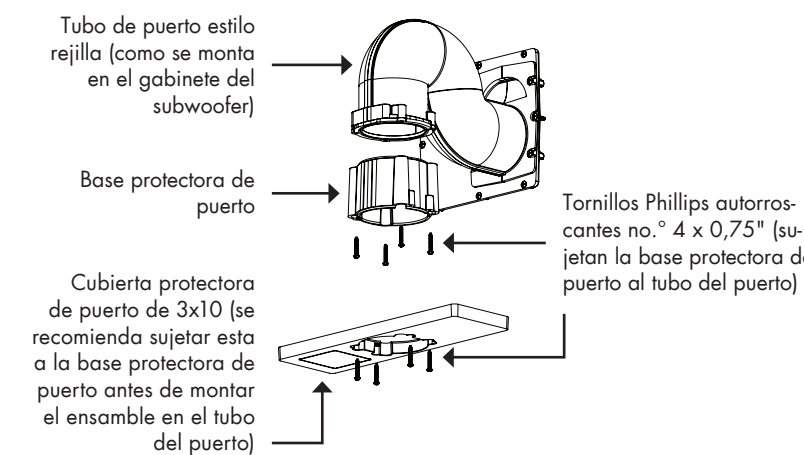
### ENSAMBLE DEL PROTECTOR DE PUERTO PARA MOLDURA DE REJILLA ESTILO ABIERTO (2X8)

El ensamble se muestra como se instalaría en el gabinete del subwoofer después de realizar el recorte en el material del techo, antes de la instalación del mismo.



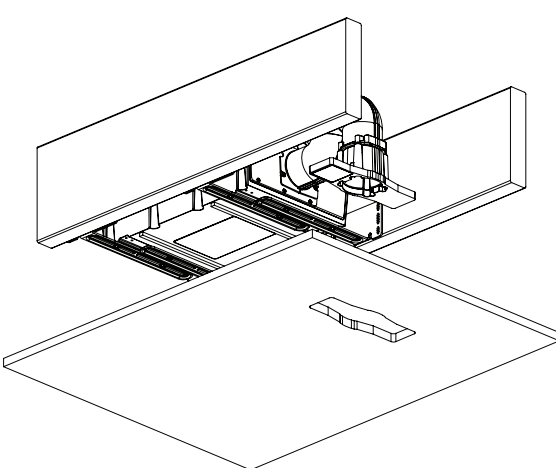
### ENSAMBLE DEL PROTECTOR DE PUERTO PAR MOLDURA DE REJILLA ESTILO MINIMALISTA (3X10)

El ensamble se muestra como se instalaría en el gabinete del subwoofer después de realizar el recorte en el material del techo, antes de la instalación del mismo.

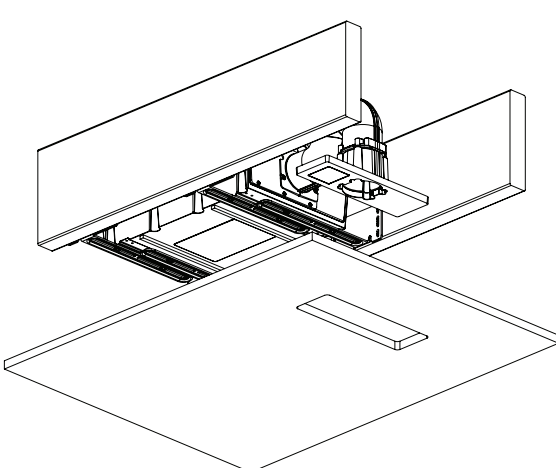


c. Usando el protector de puerto como guía de ubicación, levante el panel de yeso a su lugar para que el recorte se posicione directamente sobre el protector de puerto. Confirme que el recorte del panel de yeso esté alineado correctamente con el protector de puerto y que el panel de yeso esté adecuadamente asentado contra las caras inferiores de las vigas. Confirme que no haya obstrucciones ni escombros sueltos que generen ruidos no deseados.

### PLANTILLA DE PROTECTOR DE PUERTO DE ESTILO ABIERTO (2X8)



### PLANTILLA DE PROTECTOR DE PUERTO DE ESTILO MINIMALISTA (3X10)

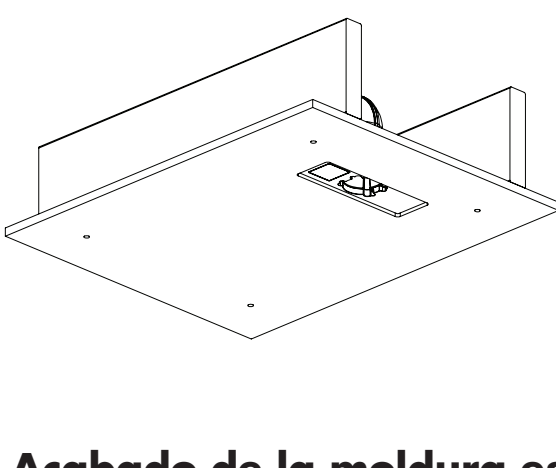


e. Fije el panel de yeso a las vigas del techo, asegurándose de que el panel esté adecuadamente asentado y completamente asegurado.

### PLANTILLA DE PROTECTOR DE PUERTO DE ESTILO ABIERTO (2X8) CON PANEL DE YESO INSTALADO



### PLANTILLA DE PROTECTOR DE PUERTO DE ESTILO MINIMALISTA (3X10) CON PANEL DE YESO INSTALADO



## 10 Acabado de la moldura estilo rejilla

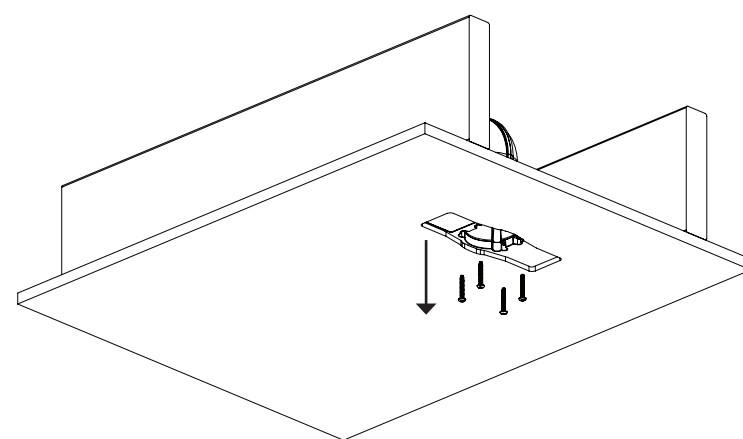
**Paso crítico:** Use la siguiente tabla para seleccionar el número requerido de espaciadores de anillo de moldura necesarios para completar la instalación.

Grosor del panel del techo	Número de espaciadores de anillo de moldura
1/2"	Ninguno
5/8"	1
3/4"	2
7/8"	3

### Moldura de rejilla estilo abierto (2x8):

NOTA: Si desea pintar la pieza de moldura de rejilla estilo abierto de 2x8, puede ser beneficioso pintarla antes de asegurarla al tubo de puerto en el techo.

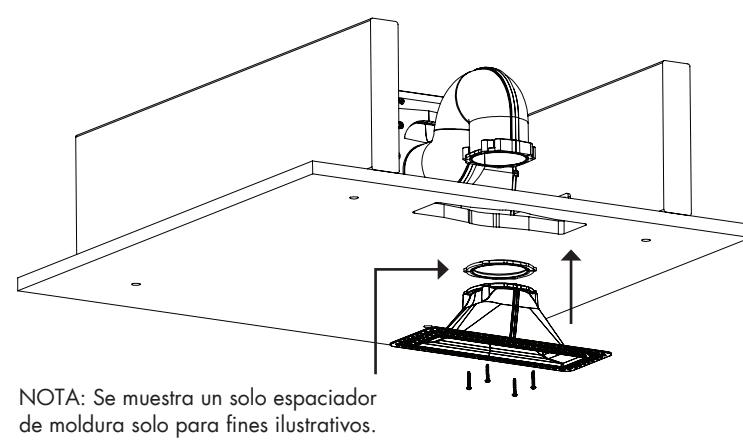
Para la etapa de acabado final, ahora se puede retirar el protector de puerto (si se instaló previamente).



Después de retirar el protector de puerto, ahora puede fijar la moldura de rejilla estilo abierto de 2x8 con el número requerido de espaciadores al tubo del puerto con los mismos tornillos que sujetaban el protector de puerto en su lugar.

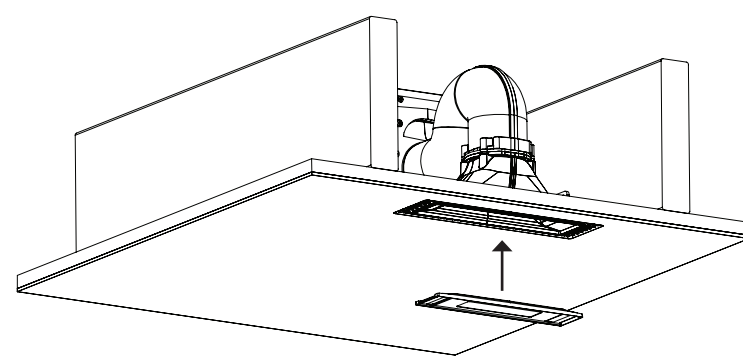
NOTA: Asegúrese de incluir el número requerido de espaciadores como se detalla en la tabla anterior.

Fije el número requerido de espaciadores de anillo de moldura y la moldura de rejilla estilo abierto de 2x8 al tubo del puerto.

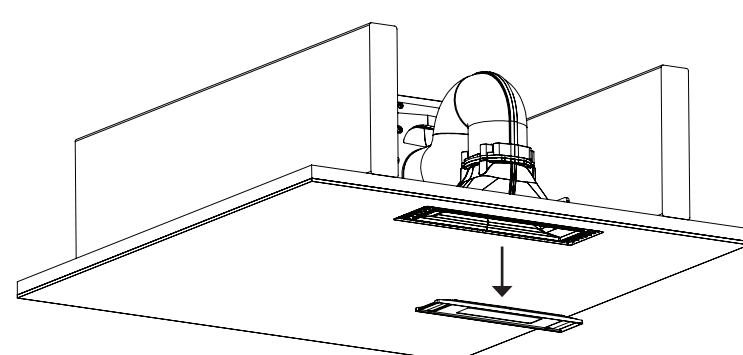


NOTA: Se muestra un solo espaciador de moldura solo para fines ilustrativos. Asegúrese de incluir el número requerido de espaciadores como se detalla en la tabla anterior.

Ahora se debe instalar la tapa de acabado 2x8 utilizando la cinta de doble cara incluida. Una vez instalada la tapa de acabado, el embellecedor de ventilación está listo para el proceso de enfiesta/acabado y pintura.

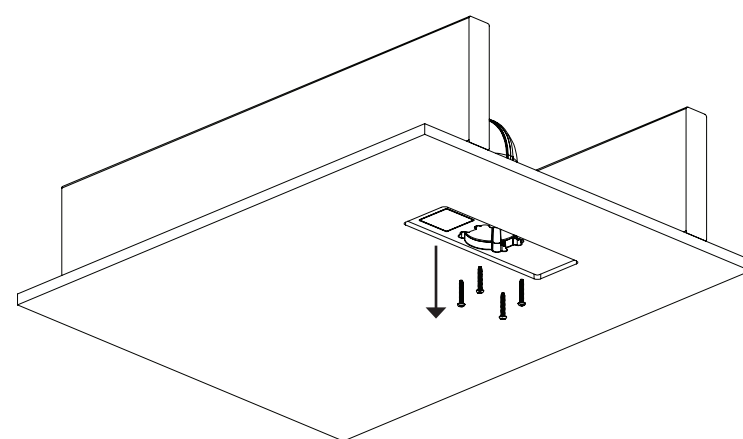


Una vez finalizado el trabajo de acabado, simplemente retire la tapa de acabado y la instalación estará completa.



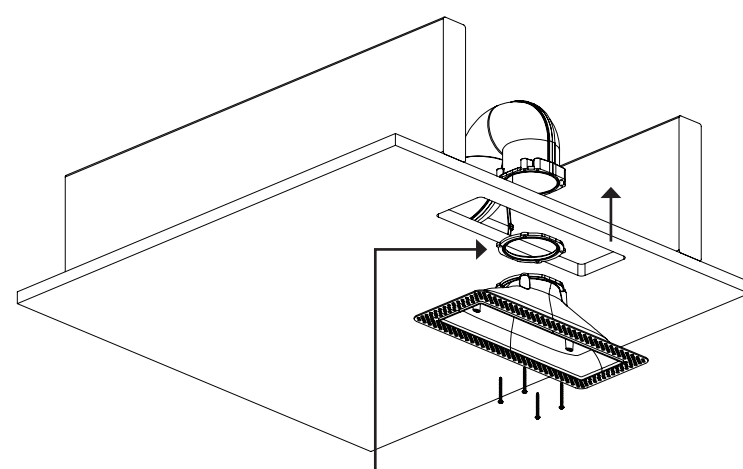
### Moldura de rejilla estilo minimalista (3x10):

Para la etapa de acabado final, ahora se puede retirar el protector de puerto (si se instaló previamente).



Después de retirar el protector de puerto, ahora puede fijar la moldura de rejilla estilo minimalista de 3x10 y el número requerido de espaciadores al tubo del puerto con los mismos tornillos que sujetaban el protector de puerto en su lugar.

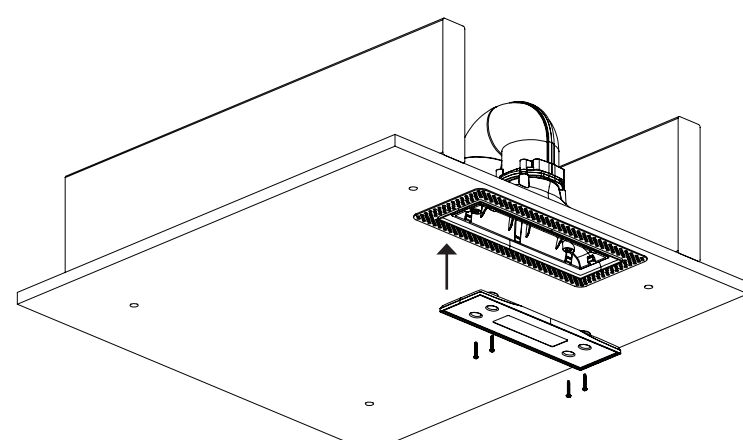
NOTA: Asegúrese de incluir el número requerido de espaciadores como se detalla en la tabla anterior.



NOTA: Se muestra un solo espaciador de moldura solo para fines ilustrativos. Asegúrese de incluir el número requerido de espaciadores como se detalla en la tabla anterior.

Después de instalar el embellecedor de ventilación de estilo minimalista 3x10, fije la tapa de acabado 3x10 con los tornillos Phillips autorroscantes N.º 4 X 0,75" suministrados, y la superficie estará lista para el enfiesta/acabado y la pintura.

NOTA: Si utiliza un material de techo de panel de yeso, recomendamos pintar el inserto de la moldura de rejilla estilo minimalista de 3x10 (que se instalará en el siguiente paso) ahora, antes de instalarlo.

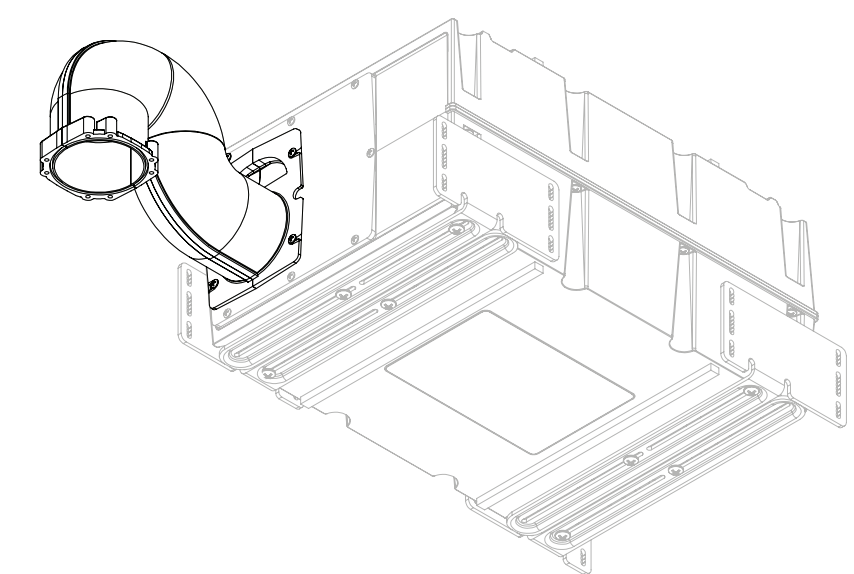


Después de completar el enfiesta/acabado y la pintura, retire la tapa de acabado.



# Subwoofer de apertura variable con moldura estilo rejilla

## Instrucciones de instalación

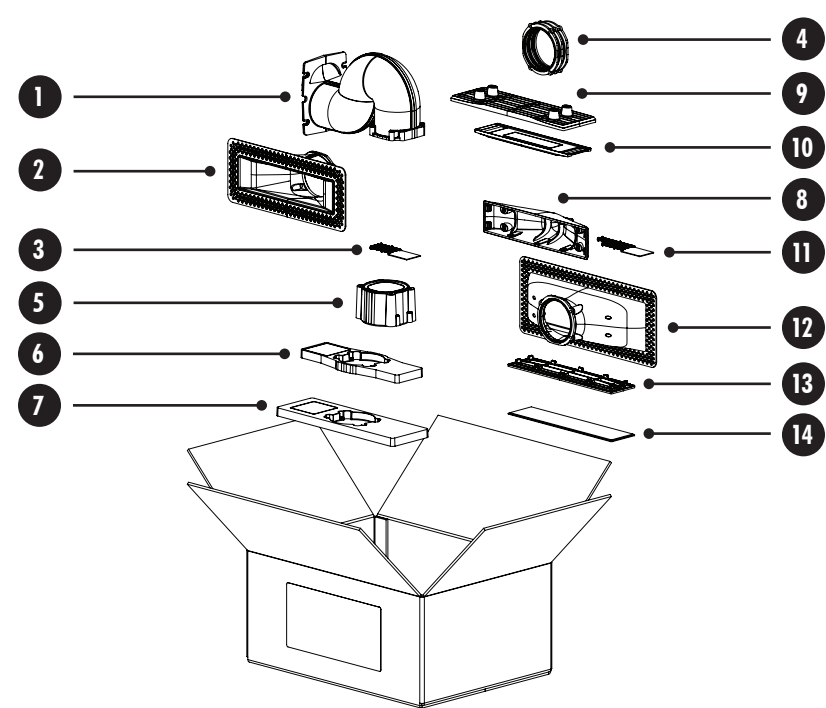


ESCANEAR EL CÓDIGO QR PARA RECURSOS DIGITALES DE INSTALACIÓN



# 01 Lista de piezas

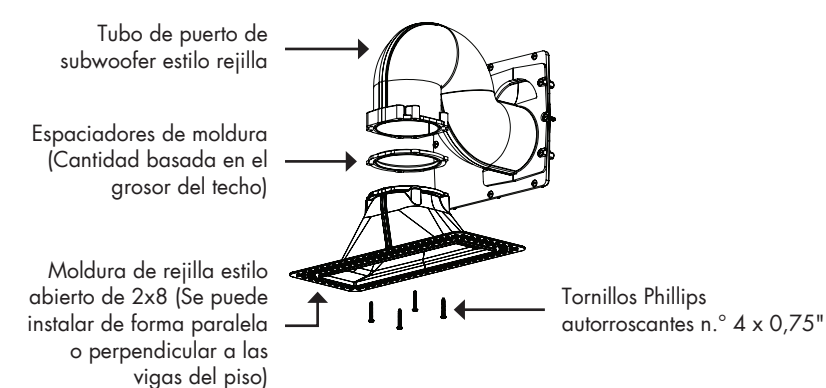
## KIT DE ACCESORIOS DE MOLDURA ESTILO REJILLA



1. Tubo de puerto estilo rejilla (Debe instalarse en lugar del tubo de puerto existente)
2. Moldura de rejilla estilo abierto de 2x8
3. Bolsa de herrajes para moldura
4. Espaciadores de tubo de puerto
5. Plantilla de corte / Base del protector de orificio
6. Cubierta protectora de puerto de 2x8 (usada con la base protectora de puerto) / Plantilla de recorte
7. Cubierta protectora de puerto de 3x10 (usada con la base protectora de puerto) / Plantilla de recorte
8. Interior de moldura de rejilla estilo minimalista de 3x10
9. Tapa de acabado 3x10
10. Tapa de acabado 2x8
11. Bolsa de herrajes para cubierta de puerto
12. Exterior de moldura de rejilla estilo minimalista de 3x10
13. Cara de moldura de rejilla estilo minimalista de 3x10 (Se pueden fijar materiales de techo sólido, que no sean paneles de yeso, para una apariencia perfecta)
14. Inserto de cara de moldura de rejilla estilo minimalista de 3x10 (se acopla a la pieza 13 para una superficie lisa y pintable)

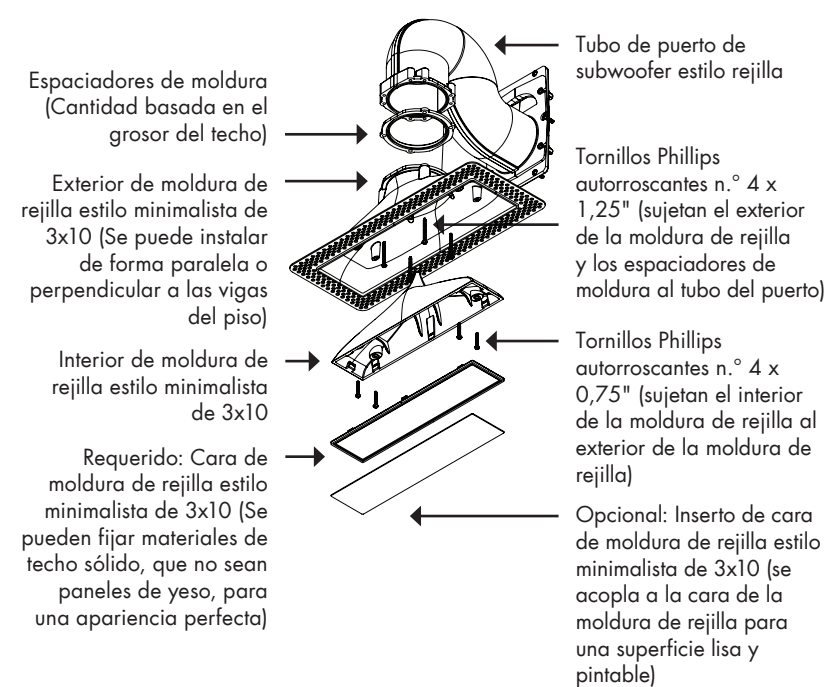
## ENSAMBLE DEL TUBO DE PUERTO DEL SUBWOOFER MOLDURA DE REJILLA ESTILO ABIERTO DE 2X8

Estos componentes deben sujetarse al ensamble del tubo del puerto después de instalar el gabinete del subwoofer y realizar el orificio en el techo.



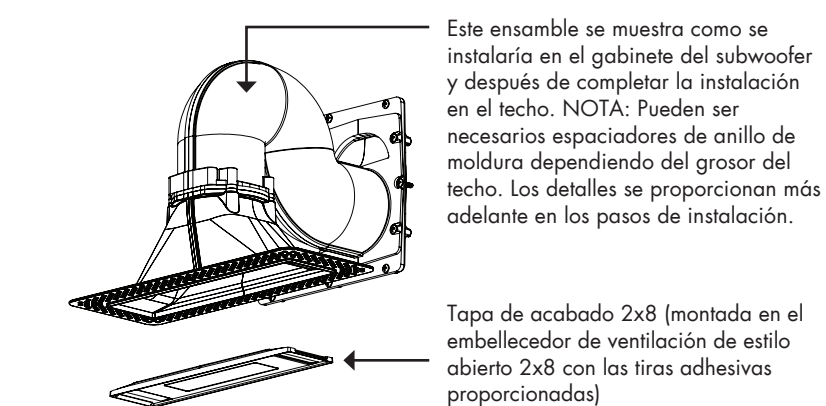
## ENSAMBLE DEL TUBO DE PUERTO DEL SUBWOOFER MOLDURA DE REJILLA ESTILO MINIMALISTA DE 3X10

Estos componentes deben sujetarse al ensamble del tubo del puerto después de instalar el gabinete del subwoofer y realizar el orificio en el techo.



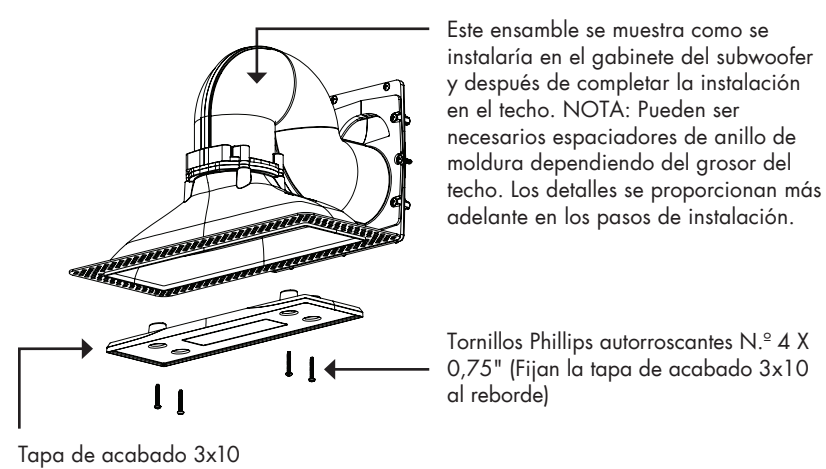
## CONJUNTO DE TAPA DE ACABADO PARA EMBELLECEDOR DE VENTILACIÓN DE ESTILO ABIERTO 2X8

Estos componentes deben sujetarse al ensamble del tubo del puerto después de instalar el gabinete del subwoofer y realizar el orificio en el techo.



## CONJUNTO DE TAPA DE ACABADO PARA EMBELLECEDOR DE VENTILACIÓN DE ESTILO MINIMALISTA 3X10

Estos componentes deben sujetarse al ensamble del tubo del puerto después de instalar el gabinete del subwoofer y realizar el orificio en el techo.



# 02 Preparación de la instalación: Selección de piezas

**Nota:** Si el material del techo tiene más de 1/2" de grosor, ubique los espaciadores de anillo de moldura incluidos y guárdelos en un lugar seguro, ya que se requerirán en pasos posteriores.

**Molduras estilo rejilla:** El subwoofer de apertura variable tiene 2 opciones diferentes de moldura estilo rejilla cuando se instala con la opción de tubo de puerto estilo rejilla. **NOTA:** El tubo de puerto estilo rejilla debe instalarse en lugar del tubo de puerto predeterminado cuando se utiliza una moldura estilo rejilla.

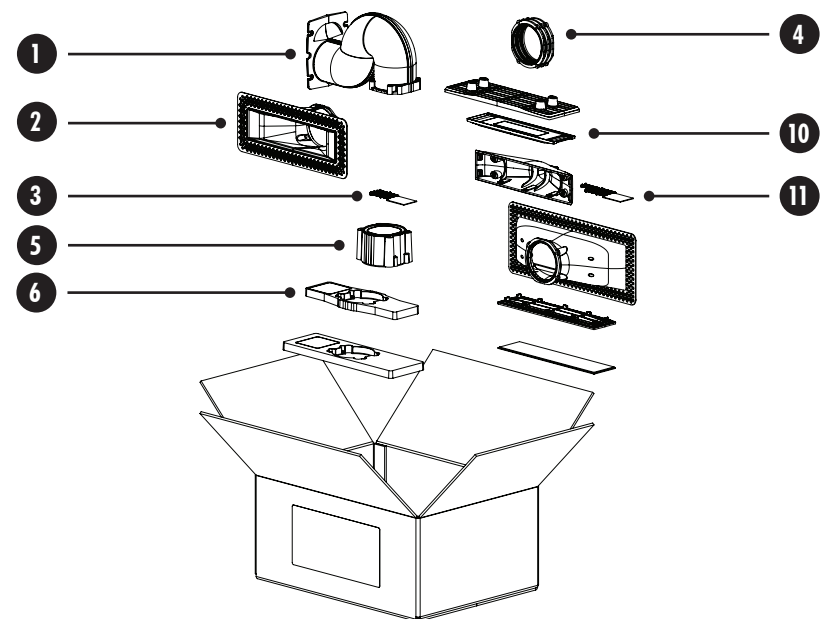
i. **Moldura de rejilla estilo abierto de 2x8:** Esta opción de moldura imita fielmente los accesorios de HVAC de estilo abierto, como los difusores, y se puede pintar si se desea.

i. **Moldura de rejilla estilo minimalista de 3x10:** Un contorno rectangular elegante donde el centro se acaba con el material real de su techo, asegurando una coincidencia perfecta independientemente del tipo de superficie.

Ubique los componentes de la moldura según el estilo de rejilla deseado.

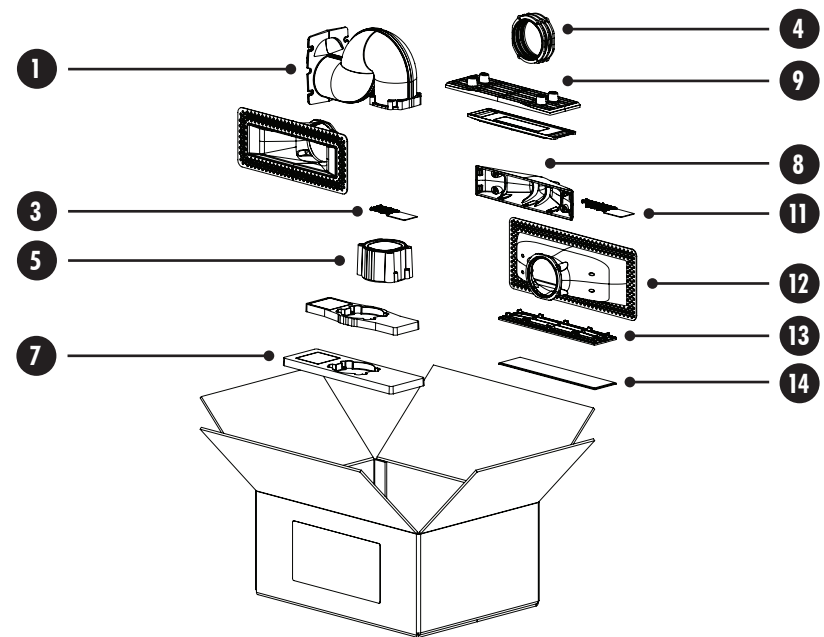
a. Para la rejilla estilo abierto de 2x8, ubique lo siguiente según la Lista de piezas:

1. Tubo de puerto estilo rejilla (Debe instalarse en lugar del tubo de puerto existente)
2. Moldura de rejilla estilo abierto de 2x8
3. Bolsa de herrajes para moldura
4. Espaciadores de tubo de puerto
5. Plantilla de corte / Base del protector de orificio
6. Cubierta protectora de puerto de 2x8 (usada con la base protectora de puerto) / Plantilla de recorte
10. 2x8 Finishing Cover
11. Bolsa de herrajes para cubierta de puerto



b. Para la rejilla estilo minimalista de 3x10, ubique lo siguiente según la Lista de piezas:

1. Tubo de puerto estilo rejilla (Debe instalarse en lugar del tubo de puerto existente)
3. Bolsa de herrajes para moldura
4. Espaciadores de tubo de puerto
5. Plantilla de corte / Base del protector de orificio
7. Cubierta protectora de puerto de 3x10 (usada con la base protectora de puerto) / Plantilla de recorte
8. Interior de moldura de rejilla estilo minimalista de 3x10
9. Tapa de acabado 3x10
11. Bolsa de herrajes para la cubierta del puerto
12. Exterior de moldura de rejilla estilo minimalista de 3x10
13. Cara de moldura de rejilla estilo minimalista de 3x10 (Se pueden fijar materiales de techo sólido, que no sean paneles de yeso, para una apariencia perfecta)
14. Inserto de cara de moldura de rejilla estilo minimalista de 3x10 (se acopla a la pieza 13 para una superficie lisa y pintable)

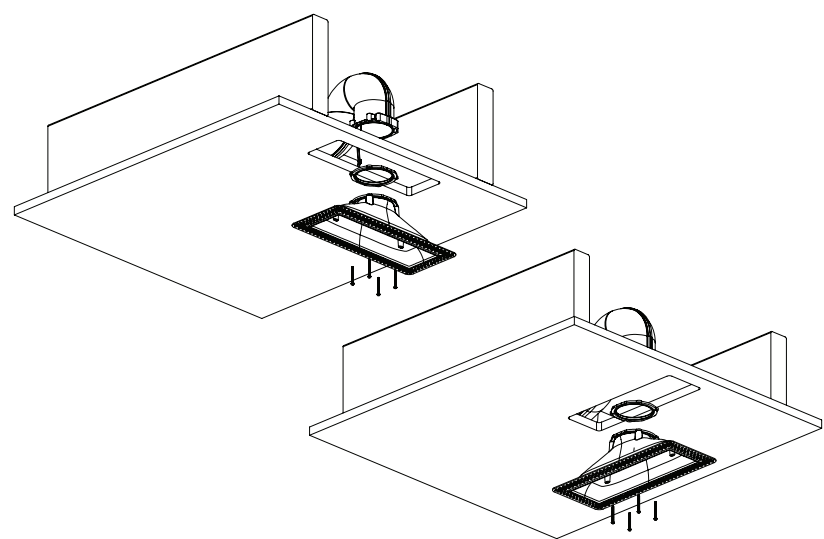


# 03 Preparación de la instalación: Configuración del tubo de puerto y ubicación del subwoofer

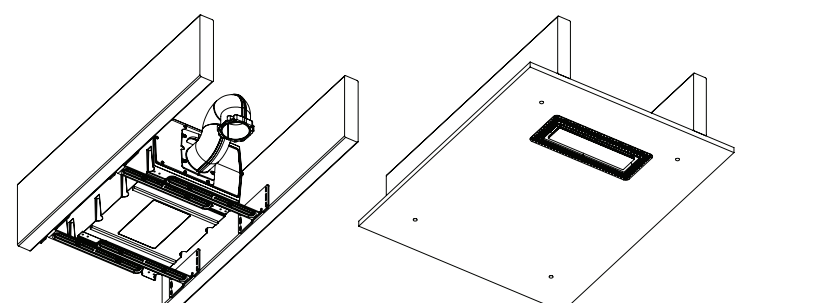
## Instalación del tubo de puerto estilo rejilla

**Paso crítico:** La moldura de subwoofer estilo rejilla requiere que el tubo de puerto estilo rejilla se instale en lugar del tubo de puerto de subwoofer predeterminado. Consulte los siguientes pasos sobre el ajuste del desplazamiento del puerto. Dado que ajustar el desplazamiento del puerto requiere retirar el tubo de puerto predeterminado, recomendamos reemplazar el tubo de puerto predeterminado con el tubo de puerto estilo rejilla al mismo tiempo. Si usa el desplazamiento de puerto central predeterminado, el tubo de puerto se puede reemplazar en este momento para ayudar a determinar la ubicación adecuada, o dejarse fuera para un mayor acceso a los soportes de montaje (el tubo de puerto estilo rejilla se instalará después de que los soportes de montaje se hayan asegurado).

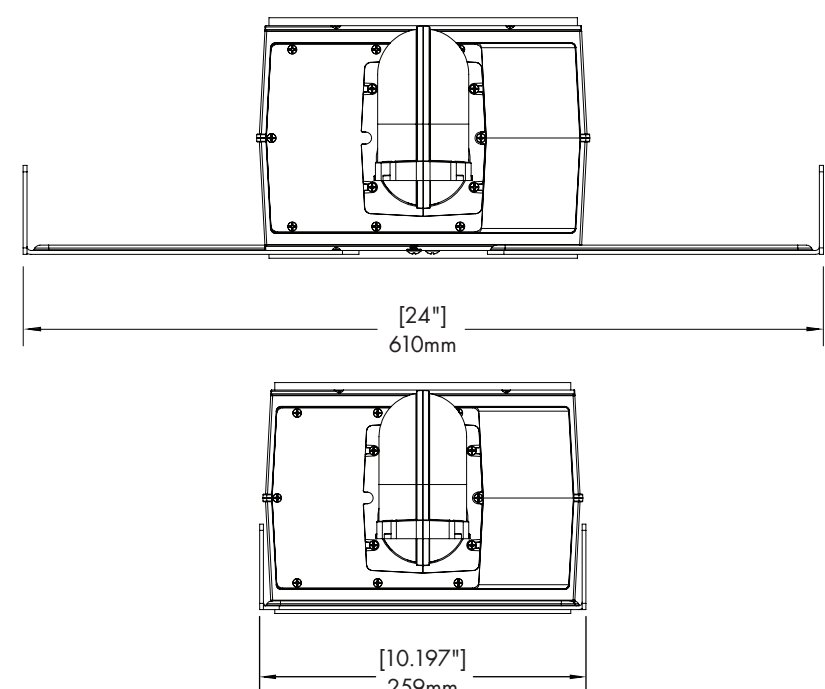
Los siguientes ilustraciones se muestran con el tubo de puerto estilo rejilla requerido y la rejilla ubicada **perpendicular** a las vigas del piso; la rejilla también se puede instalar **paralela** a las vigas.



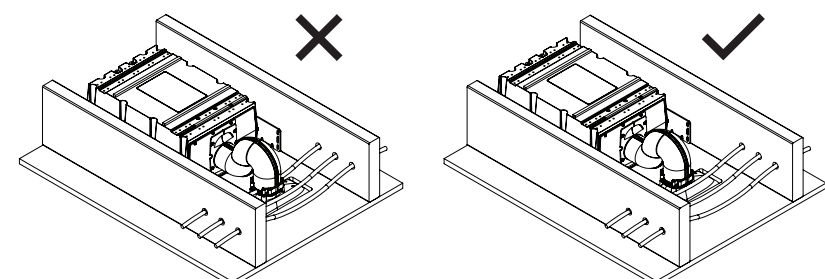
a. La ubicación del tubo de puerto acoplado al gabinete del subwoofer determina finalmente la ubicación de la rejilla visible del subwoofer una vez que la superficie del techo esté en su lugar:



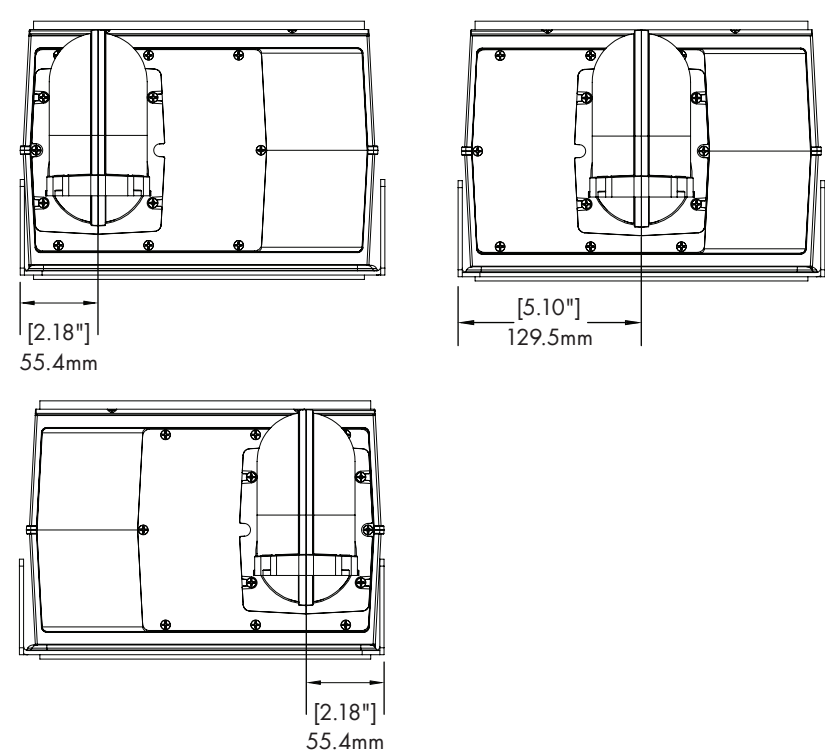
b. Determine la ubicación deseada del tubo de puerto entre las vigas del techo o los montantes de la pared. Los subwoofers de apertura variable admiten un espaciado de vigas de 12 a 24" de centro a centro con un ancho de soporte ajustable de 10,197 a 24". Para adaptarse a un espaciado de vigas más amplio, se pueden sujetar bloques de madera adicionales a las vigas existentes para cerrar la brecha. **NOTA:** Este subwoofer no está diseñado para caber en una cavidad de pared estándar de 2x4 y requiere espacio adicional. La profundidad total del subwoofer es de 6,87" cuando está orientado para su uso en la pared. Para fines ilustrativos, estas instrucciones asumen que el subwoofer se está instalando en un techo.



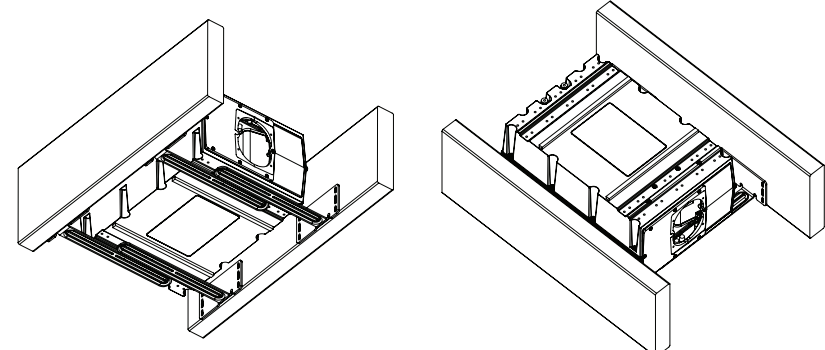
c. Observe y tome nota de cualquier obstrucción existente o condiciones del sitio que puedan impedir que el gabinete del subwoofer se instale en una dirección particular.



d. Ahora que se ha determinado la ubicación de la caja del subwoofer, el desplazamiento del tubo de puerto se puede ajustar si es necesario. En la configuración predeterminada, el tubo de puerto está centrado, con una cantidad igual de ancho de gabinete a cada lado. Si es necesario, el puerto también se puede ajustar para salir cerca del borde izquierdo o derecho del gabinete, proporcionando una ubicación más cercana a la viga adyacente.



i. Si la configuración de tubo de puerto centrado predeterminada funciona para su ubicación deseada, el tubo de puerto se puede retirar en este momento para brindar un mayor acceso a los arifios de montaje de los soportes de montaje más cercanos.

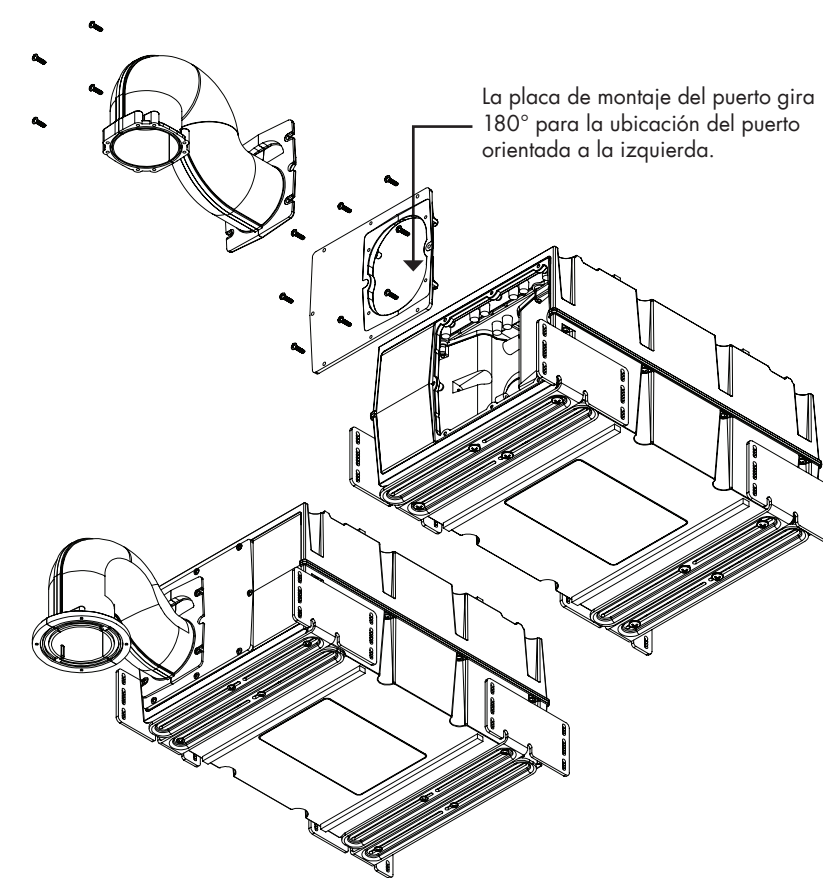
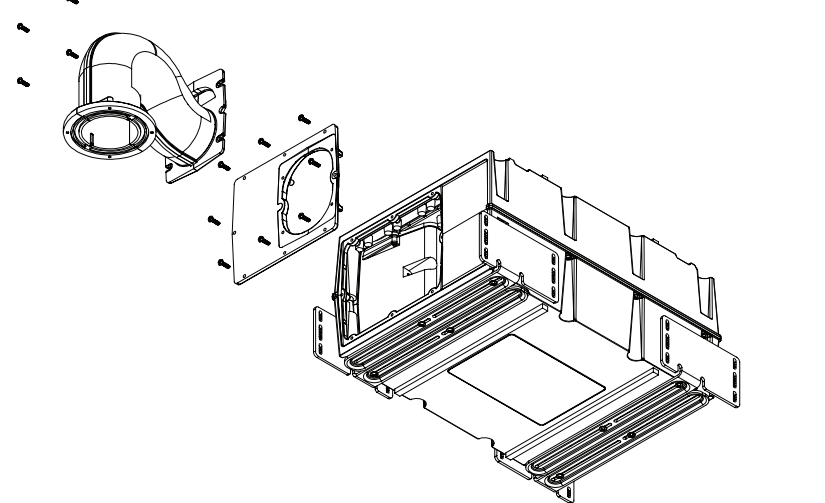


ii. Si desea que el puerto salga más cerca del borde izquierdo del subwoofer (visto desde el lado del puerto del gabinete), el tubo del puerto y la placa de montaje se pueden ajustar.

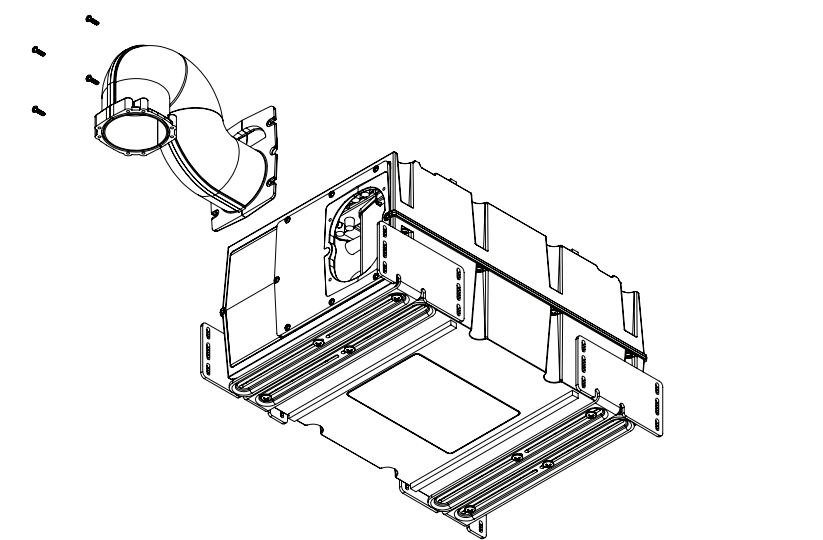
1. Retire y gire la placa de montaje del puerto 180°, luego vuelva a instalarla.
2. Para un mejor acceso a los soportes de montaje, recomendamos esperar para volver a instalar el tubo del puerto hasta que el gabinete esté montado en las vigas.

iii. Si desea que el puerto salga más cerca del borde derecho del subwoofer (visto desde el lado del puerto del gabinete), el tubo del puerto y la placa de montaje se pueden ajustar.

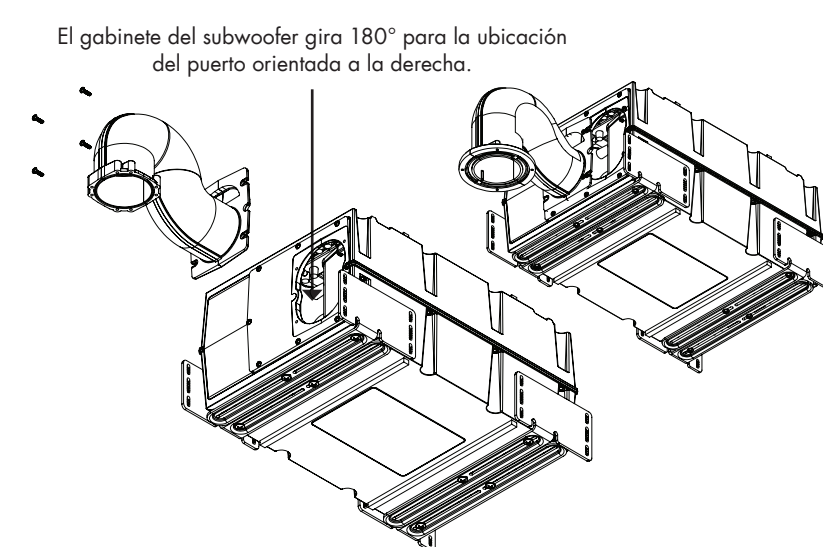
1. Retire y vuelva a instalar los soportes de montaje en el lado opuesto del gabinete del subwoofer. El gabinete ahora debería estar orientado a 180° de la configuración predeterminada.



2. Retire y gire la placa de montaje del puerto 180°, luego vuelva a instalarla.

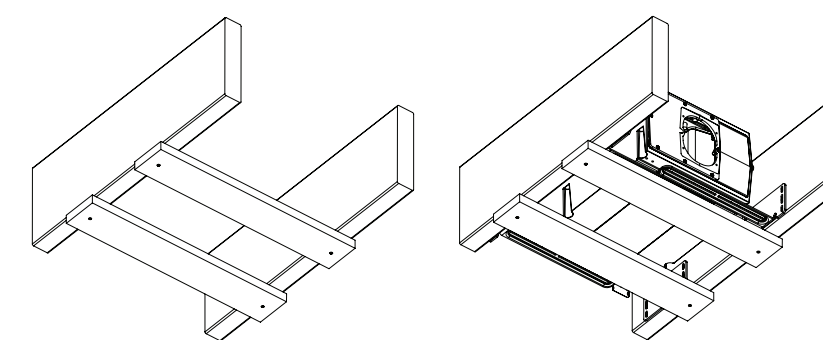


3. Para un mejor acceso a los soportes de montaje, recomendamos esperar para volver a instalar el tubo del puerto hasta que el gabinete esté montado en las vigas.



# 04 Preparación de la instalación: Soporte temporal del subwoofer

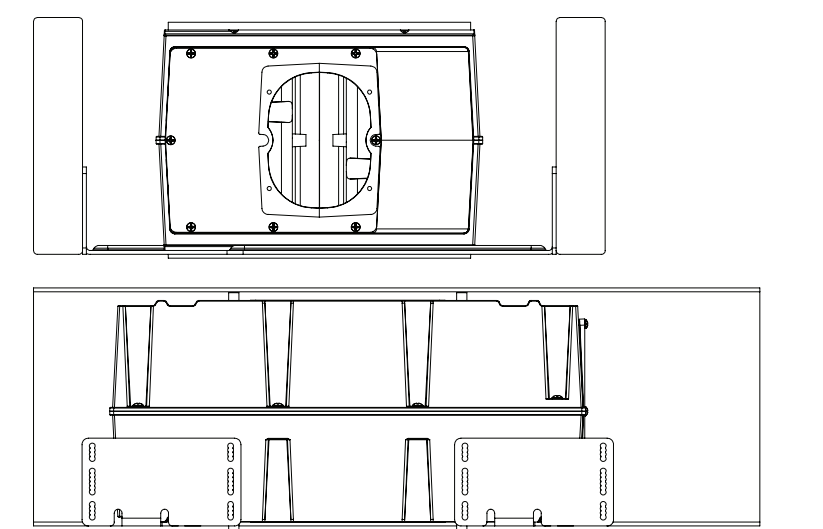
Sujete temporalmente (2) piezas de madera de desecho (ej.: 2x4 o madera contrachapada) a las caras inferiores de ambas vigas adyacentes en la ubicación aproximada donde se instalará el gabinete del subwoofer. Esto actuará como un soporte temporal para el subwoofer, facilitando la fijación de los soportes a las vigas. Dado que recomendamos asegurar primero los soportes más externos a las vigas y luego asegurar los soportes más internos, recomendamos que estos soportes descansen directamente debajo de los soportes más internos. Esto proporciona un acceso óptimo a los soportes más externos.



# 05 Colocación del subwoofer en posición

Levante el gabinete del subwoofer y asegúrese de que descansa lo suficiente sobre las tablas de soporte. Ajuste la colocación de las tablas si es necesario.

Confirme que la ubicación aproximada del orificio del puerto sea correcta. Confirme que los bordes inferiores de los soportes de montaje estén alineados con la parte inferior de las vigas. Asegúrese de que la parte inferior del soporte no se extienda hacia la habitación más allá de la cara inferior de la viga del piso.



# 06 Asegurar los soportes de montaje

## Espaciadores de anillo de moldura requeridos:

Grosor del panel del techo	Número de espaciadores de anillo de moldura	Notas de instalación
1/2"	Ninguno	Instalación estándar
5/8"	1	Instalación estándar
3/4"	2	Instalación estándar
7/8"	3	Instalación estándar
Menos de 1/2"	Ninguno	Instalación especial: debe instalarse utilizando calzas entre el borde inferior de los soportes de montaje y la cara inferior de las vigas para establecer el espacio correcto. Estas calzas temporales se retirarán una vez que el subwoofer esté montado de forma segura en las vigas.

## Requisitos de calza/espacio para paneles de techo delgados:

- El grosor del panel del techo de 3/8" requiere una calza/espacio de 1/8"
- El grosor del panel del techo de 1/4" requiere una calza/espacio de 1/4"

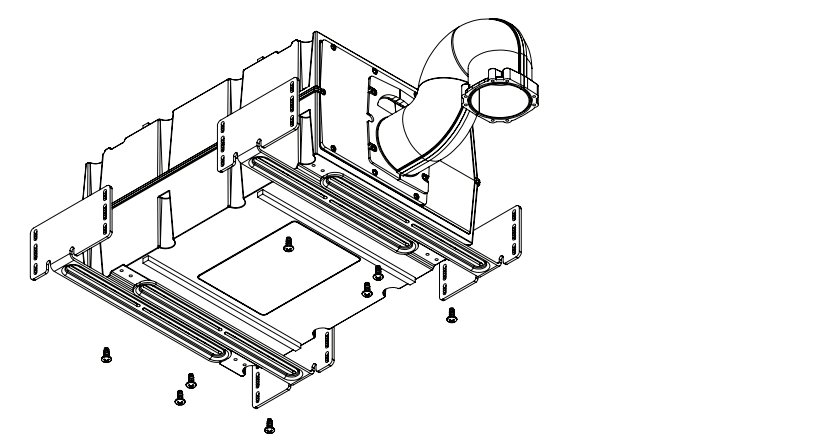
Tenga en cuenta los requisitos de espaciador y calza. Si instala el subwoofer en un techo delgado como se describió anteriormente, las calzas requeridas deben instalarse en este momento.

Para otros grosores de techo, los espaciadores de moldura deben guardarse en un lugar seguro, ya que deberán agregarse en la etapa final de la instalación.

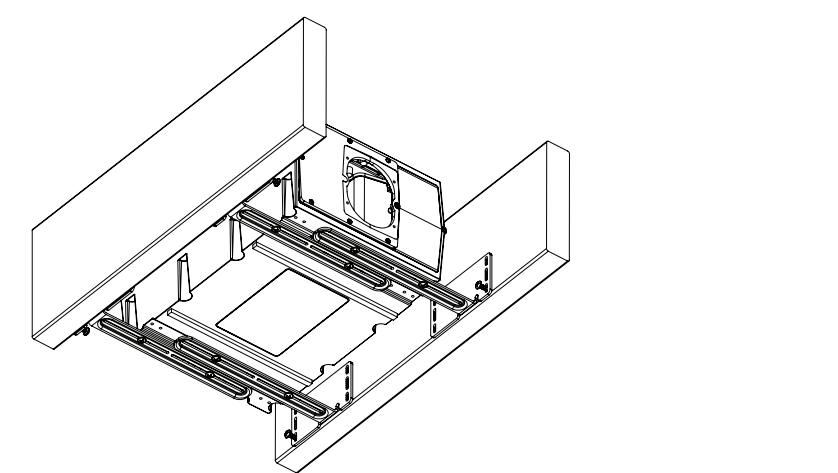
Confirme que los bordes inferiores de los soportes de montaje estén alineados con la parte inferior de las vigas. Asegúrese de que la parte inferior del soporte no se extienda hacia la habitación más allá de la cara inferior de la viga del piso.

Confirme que la ubicación lateral (paralela a las vigas) del gabinete del subwoofer sea correcta. La ubicación del gabinete estará determinada por la ubicación deseada del punto central del puerto.

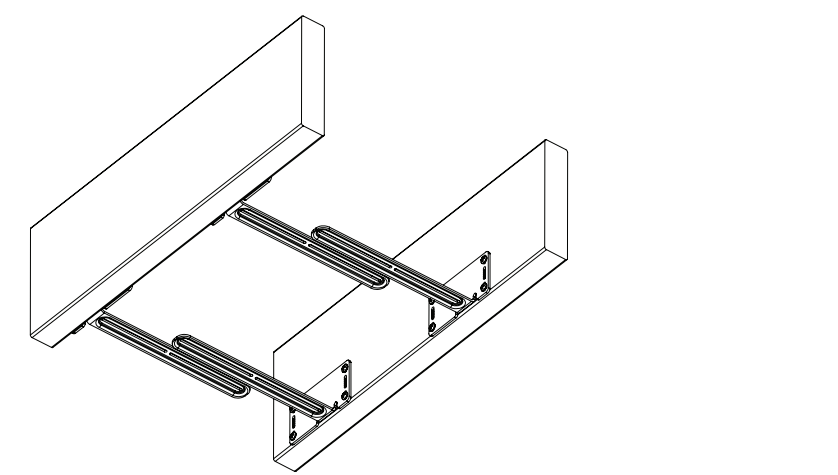
Ajuste el espaciado de los soportes de montaje aflojando los tornillos que sujetan los soportes al gabinete del subwoofer. Extienda los soportes de montaje por igual a cada lado del gabinete para que la distancia entre los soportes coincida aproximadamente con el espaciado de vigas requerido. Vuelva a apretar los tornillos de los soportes "al tacto" para que se puedan realizar los ajustes finales una vez que los soportes estén asegurados a las vigas.



Una vez que se determine que la ubicación lateral (paralela a las vigas) y la ubicación vertical del gabinete son correctas, los soportes de montaje ahora se pueden fijar a las vigas. **Nota:** Si es necesario, el tubo del puerto se puede retirar en este momento para mejorar el acceso a los orifios de los tornillos del soporte de montaje.



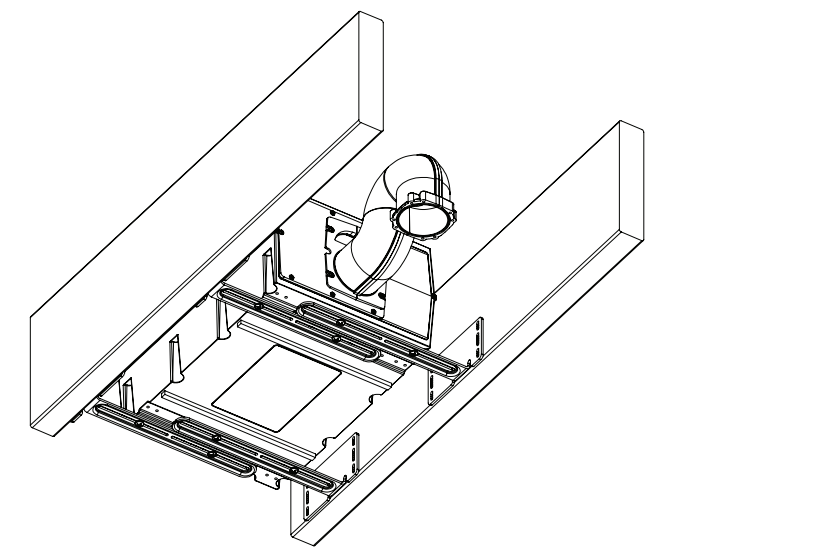
La cara vertical de los soportes de montaje debe estar en contacto total con la cara de la viga adyacente. Se pueden usar varios tornillos en cualquiera o en ambos juegos de orifios de montaje ranurados. Recomendamos usar un mínimo de (2) tornillos por soporte, colocados tan alto y bajo como las condiciones lo permitan, para un total mínimo de (8) tornillos por subwoofer.



Para un mejor acceso al juego más interno de orifios de montaje ranurados, el gabinete se puede retirar de los soportes temporalmente a través de los tornillos de montaje en la parte inferior del gabinete. Si se retira, vuelva a instalar el gabinete una vez que todos los soportes se hayan asegurado a las vigas. Recomendamos dejar los tornillos del gabinete apretados al tacto en esta etapa para permitir el ajuste de la posición del gabinete.

# 07 Posicionamiento final del subwoofer

Ahora que los soportes de montaje están asegurados a las vigas del piso, retire las tablas de soporte temporales y vuelva a instalar el tubo del puerto si se retiró previamente. Use un nivel láser para confirmar la alineación del puerto con otros subwoofers y/o elementos del techo como iluminación, etc.



Para ajustar la ubicación del tubo de puerto, afloje los tornillos del soporte de montaje en la parte inferior del gabinete y mueva la ubicación del gabinete/tubo de puerto a la posición deseada.

Una vez que el puerto se haya colocado en la ubicación deseada, apriete completamente los tornillos del soporte de montaje en la parte inferior del gabinete del subwoofer.