

# Cómo instalar el juego combinado para el sistema de suspensión Metallaire™

## PARA USO RESIDENCIAL:

- Los accesorios de sujeción QuickHang™ incluidos en este juego están diseñados para emplearse con madera sólida y vigas de madera industrial solamente en aplicaciones de plafón residencial. Para aplicaciones comerciales, use alambres de colganteo tradicionales o métodos aprobados según los requisitos del código.

## EL JUEGO INCLUYE:

- (3) Tes principales de 6 pies
- (9) Tes secundarias de 4 pies
- (9) Tes secundarias de 2 pies
- (6) Molduras para muro de 6 pies
- (6) 12 pulg. ganchos QuickHang
- (6) Soportes para vigas
- (40) Clavos (15 para soportes de vigas y 25 para molduras para muro)

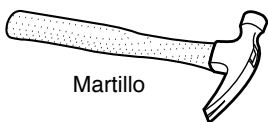
## RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

- Los componentes del sistema de suspensión de metal y los plafones Metallaire™ son filosos; debe usar guantes durante la instalación. También se recomienda el uso de gafas de seguridad.
- Los accesorios de sujeción de este juego están diseñados para servir de apoyo de componentes del sistema de suspensión y los plafones únicamente.
- Al trabajar en alturas, asegúrese de que su área de trabajo esté despejada de obstrucciones y que su escalera sea estable.
- No corte los ganchos QuickHang. Si tiene que acortar el gancho debido a una obstrucción, se puede doblar la parte de arriba con la mano o con pinzas.

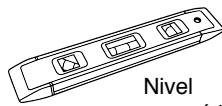
## INFORMACIÓN IMPORTANTE:

- Este juego está destinado para la instalación de plafones Metallaire suspendidos de 2 pies x 2 pies.
- Las Tes principales se deberían instalar de forma perpendicular a las vigas.
- Las Tes principales se instalan por lo general a 4 pies a eje. Si la configuración de su ambiente es inusual, es posible que necesite componentes adicionales.
- La caída mínima es de 2.5 pulg. para permitir la instalación y la posibilidad de acceso a la placa de plafón.
- Las instalaciones con luminarias probablemente requerirán un espacio libre adicional. Consulte las instrucciones del fabricante de la iluminación para obtener detalles.

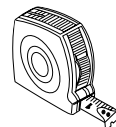
## HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA INSTALAR SU PLAFÓN



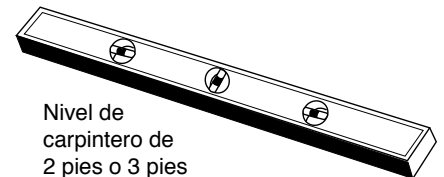
Martillo



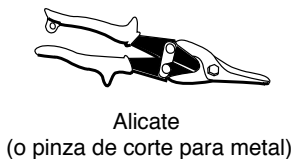
Nivel magnético



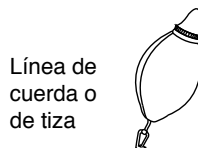
Cinta métrica



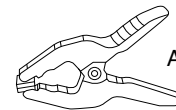
Nivel de carpintero de 2 pies o 3 pies



Alicate (o pinza de corte para metal)



Línea de cuerda o de tiza



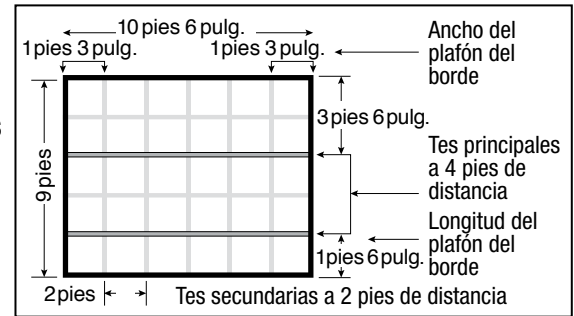
Abrazadera

# Cómo instalar el juego combinado para el sistema de suspensión Metallaire™

## EJEMPLO DE LA DISPOSICIÓN DE PLAFONES

### Determine la disposición de plafones

Para un mejor aspecto, los plafones del borde deberían tener el mismo tamaño en los lados opuestos del ambiente y lo más largos posibles. Use las dimensiones de su ambiente y siga la fórmula en las hojas de trabajo que se encuentran a continuación.



Ejemplos de hojas de trabajo para un ambiente de 9 pies x 10 pies 6 pulg.

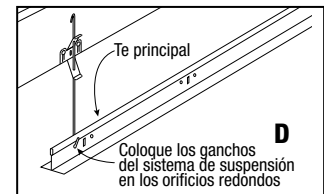
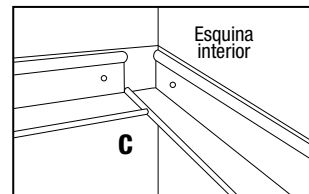
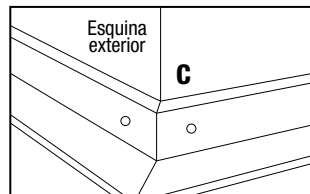
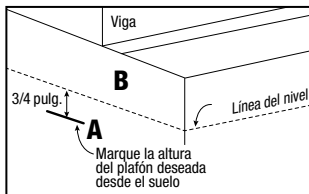
Determine la longitud de los plafones del borde	
9 pies	Longitud del ambiente
÷ 2 pies	Longitud del plafón
(2) Plafones de 4 pies + resto de 1 pie	Placas de plafón en el ambiente
1 pie	Resto
+ 2 pies	Longitud del plafón
3 pies	Bordes de las placas de plafón (ambos lados)
3 pies	
÷ 2	Cantidad de plafones
1 pie 6 pulg.	Longitud del plafón del borde

Determine el ancho de los plafones del borde	
10 pies 6 pulg.	Ancho del ambiente
÷ 2 pies	Ancho del plafón
(5) plafones de 2 pies - resto de 6 pulgadas	Placas de plafón en el ambiente
6 pies	Resto
+ 2 pies	Ancho del plafón
2 pies 6 pulg.	Bordes de las placas de plafón (ambos lados)
2 pies 6 pulg.	
÷ 2	Cantidad de plafones
1 pie 3 pulg.	Ancho del plafón del borde

## PASO 1 INSTALE LA MOLDURA PARA MURO

**NOTA:** Los accesorios de sujeción del juego permiten caídas del plafón desde 2.5 pulg. a 12 pulg. por debajo de la parte inferior de las vigas.

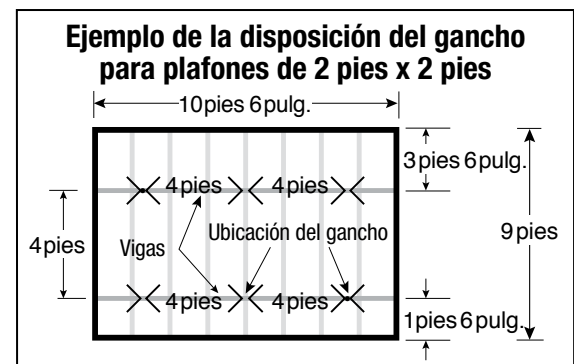
- Marque la altura deseada de su nuevo plafón en el muro **(A)**.
- Agregue 3/4 pulg. (la altura de la moldura para muro) por encima de la altura del plafón deseada y marque una línea del nivel en 3 muros **(B)**.
- Utilice una línea de cuerda para marcar el cuarto muro.
- Clave la moldura para muro a los pernos del muro **(C)**.
- Si no fuera posible clavar la moldura directamente al muro (por ejemplo, un muro de concreto sólido o de piedra), cuelgue una sección de la Te principal al lado del muro para sustituir la moldura para muro regular **(D)**.



## PASO 2 INSTALE LOS ACCESORIOS DE SUJECIÓN QUICKHANG

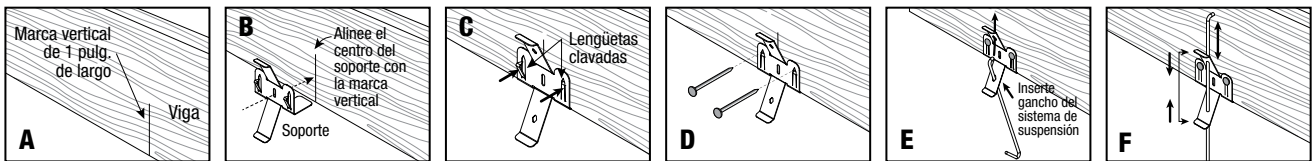
**RECOMENDACIONES:** Mida y marque sus vigas antes de la instalación. Utilice una línea de cuerda o tiza para alinear las marcas perpendiculares a las vigas a través del ambiente.

**IMPORTANTE:** En una instalación de plafones de 2 pies x 2 pies, la primera Te principal puede ser del tamaño del plafón del borde o el plafón del borde + 24 pulg. desde el muro. Ejemplo: Vea el ejemplo de tendido de ganchos en el ambiente – 3 pies 6 pulg. del muro. Los soportes no deberían estar a más de 4 pies de distancia en cualquier dirección.



# Cómo instalar el juego combinado para el sistema de suspensión Metallaire™

- Enganche su línea de cuerda o coloque a presión su línea de tiza para colocar sus Tes principales a 4 pies de distancia.
- Realice una marca vertical de 1 pulg. de largo en el lateral de cada viga donde se colocará un soporte (A).
- Utilice el orificio central en los soportes para alinear los soportes con sus marcas (B).
- Clave las 2 lengüetas para una retención temporal (C).
- Clave el soporte a la viga a través de dos aberturas arriba de las lengüetas clavadas con los clavos incluidos en el juego (D).
- **OPCIONAL:** También puede asegurar el soporte a la viga con un tornillo para madera n.º 5 a través del orificio central (*tornillos no incluidos en los accesorios de sujeción del juego*).
- Con el soporte sujeto de forma segura a la viga, inserte el gancho del sistema de suspensión utilizando los orificios con forma de diamante en los soportes. Enrosque el extremo pequeño del gancho, desde atrás, a través del orificio inferior (E). Empuje el gancho hacia arriba y gire para enroscarlo a través del orificio superior, apretando las lengüetas con resorte para permitir que pase el alambre (F).



**IMPORTANTE:** No corte los ganchos QuickHang. Si tiene que acortar el gancho debido a una obstrucción, se puede doblar la parte de arriba con la mano o con pinzas.

- Gire todos los ganchos en la misma dirección, en paralelo a las vigas.
- Coloque los ganchos a más o menos la misma altura, la parte inferior de los ganchos debería alinearse con la parte superior de la moldura para muro.
- Para ajustar la altura del gancho, apriete las lengüetas con resorte superior e inferior mientras levanta o baja el gancho.

**NOTA:** Realizará la nivelación final cuando todo el sistema de suspensión esté instalado.

## PASO 3

### INSTALE Y NIVELE EL SISTEMA DE SUSPENSIÓN

#### Prepárese para colgar la primera Te principal

- Para preparar la primera Te principal, recorte el extremo para que la ranura para Te secundaria en la Te principal sea la distancia del plafón del borde al muro (B). (*Esto crea la abertura adecuada para la placa del borde*).

**RECOMENDACIÓN:** Corte la parte superior del sistema de suspensión primero con tijeras para metal y, luego, dóblela hasta que se abra y corte la cara del sistema de suspensión (A).

#### Cuelgue la Te principal

- Coloque el extremo cortado de la primera Te principal sobre la moldura para muro y, utilizando los orificios redondos en el sistema de suspensión, cuelgue las Tes principales en los ganchos perpendiculares a las vigas. Realice el mismo paso con la siguiente Te principal tenida en forma paralela a 4 pies de distancia a lo largo del muro.

#### Prepare y corte las primeras Tes secundarias del borde

- Tienda una línea de cuerda desde un extremo al otro del ambiente debajo de la moldura para muro y a lo largo del borde más alejado del muro de las Tes principales (A). (Fig. A)

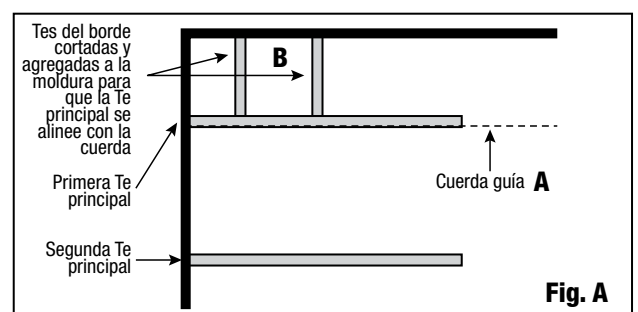
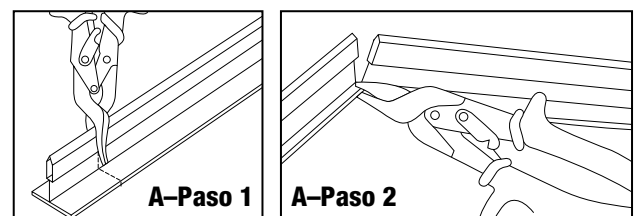
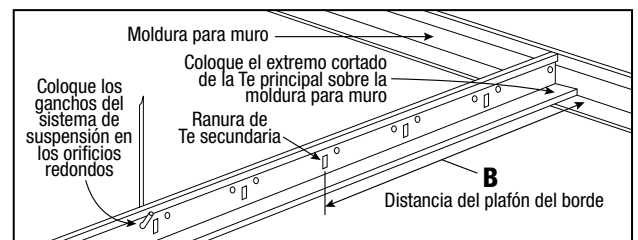


Fig. A

# Cómo instalar el juego combinado para el sistema de suspensión Metallaire™

- Instale su primera Te secundaria en la ranura correspondiente de la Te principal que es la distancia del plafón del borde desde el muro.
- Mantenga el extremo de su Te secundaria del borde contra el muro **(B)**. **(Fig. A)** Marque y corte la Te secundaria donde cruza la línea de cuerda.
- Inserte el extremo no cortado de la Te secundaria en la Te principal a través del orificio rectangular y apoye el extremo cortado de la Te sobre la moldura para muro.
- Corte la segunda Te secundaria del borde conforme a la longitud deseada e insértela.
- Ajuste temporalmente las Tes secundarias a la moldura para muro con una abrazadera o cinta para que no se muevan.

## Cómo poner a escuadra el sistema de suspensión

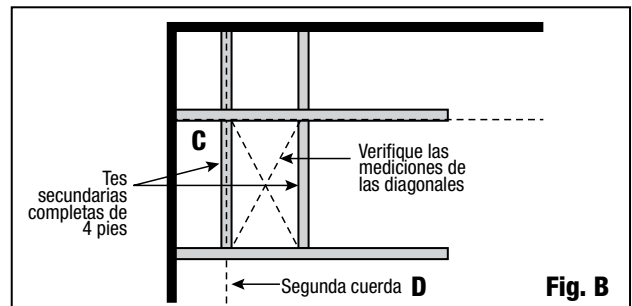
Para lograr los mejores resultados finales, es importante asegurarse de que el sistema de suspensión esté en escuadra en este punto de la instalación. Esto le permitirá ajustarlo si se requieren cambios.

- Instale dos Tes secundarias de 4 pies entre las dos Tes principales en línea con las dos primeras Tes de borde **(C)**. **(Fig. B)**

**NOTA:** Al conectar dos Tes secundarias en el mismo orificio rectangular de una Te principal, inserte la segunda Te en la ranura pasando por el lado derecho de la Te secundaria ya instalada.

**RECOMENDACIÓN:** La instalación de las Tes secundarias es más sencilla si la Te se inserta en la ranura rectangular en un ángulo descendente desde arriba del plano del sistema de suspensión. Espere a escuchar un clic que garantice una buena conexión.

- Para comprobar que su sistema de suspensión esté en escuadra, mida a lo largo de las diagonales de la abertura de 2 pies x 4 pies. Las mediciones serán las mismas que si el sistema de suspensión estuviera en escuadra. Si las mediciones no son las mismas, corte más las Tes principales hasta que las diagonales estén iguales. **(Fig. B)**



## Instalación y nivelación del sistema de suspensión restante

- Complete las primeras dos filas de Tes principales colgando las Tes principales de los ganchos y uniendo los extremos. Espere a escuchar un clic que garantice una buena conexión. **(Fig. C)**

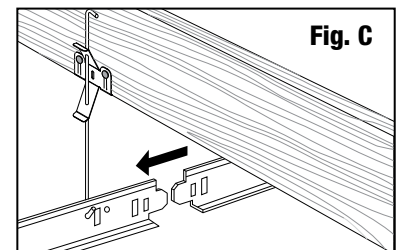
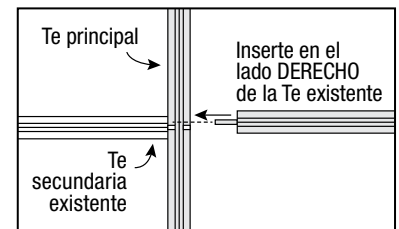
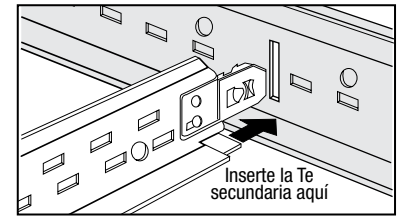
En el extremo final de cada una de estas dos primeras filas, necesitará cortar ambas Tes principales para apoyarlas sobre la moldura para muro.

**RECOMENDACIÓN:** Use los extremos restantes de las Tes principales cortadas para iniciar filas adicionales de Tes principales.

- Corte Tes secundarias del borde adicionales entre el muro y la primera fila de Tes principales.
- Si tiene filas adicionales de Tes principales para instalar, tienda una segunda cuerda desde un lado del ambiente a otro, alineándola con la primera Te secundaria de 4 pies como se muestra **(D)** **(Fig. B)**.
- Esta segunda cuerda será su guía para cortar las filas restantes de Tes principales. Solo mida desde el muro final hasta la cuerda para determinar la distancia para la primera ranura de Te secundaria rectangular que utilizará.

**NOTA:** ¡Debe alinear las ranuras de Tes secundarias para que el sistema de suspensión esté en escuadra!

- Instale todas las Tes principales y Tes secundarias de 4 pies restantes.
- Mida y corte las Tes secundarias del borde a lo largo del último muro.
- Ahora que su sistema de suspensión está instalado, es momento de realizar la nivelación final.



# Cómo instalar el juego combinado para el sistema de suspensión Metallaire™

## PASO 4

- Comience por agregar un nivel magnético al final de la Te principal ubicada en una esquina del ambiente. (La Te principal debería estar a lo largo del muro, sobre la moldura para muro). Sosteniendo la Te principal, apriete las lengüetas con resorte en el soporte QuickHang para permitir que el gancho se deslice hacia arriba o hacia abajo. Ajuste la Te principal para que esté nivelada y se encuentre sobre su moldura para muro. Desde la esquina del ambiente, verifique y nivele las Tes secundarias y las Tes principales hasta que el sistema esté nivelado.

**RECOMENDACIÓN:** Para obtener orientación adicional, consulte nuestro video en línea en [ceilings.com/installationes](http://ceilings.com/installationes).

### INSTALACIÓN DE PLAFONES DE METAL DE ORILLA CUADRADA

**PRECAUCIÓN:** ¡Los bordes de los plafones de metal son filosos! Use guantes gruesos de protección al manejar plafones de metal.

**NOTA:** Los plafones Metallaire se comercializan pintados previamente. Quite la película de protección de PVC antes de la instalación o durante esta.

Al usar el plafón de borde de orilla cuadrada, debe reforzar la parte posterior del plafón para evitar el pandeo. Puede hacer esto clavando el plafón a los listones para enrasar como se muestra usando los clavos con cabeza cónica. Corte los listones para enrasar unas 3/4 pulg. más cortos que el plafón.

**NOTA:** Si va a pintar los plafones, hágalo antes de instalarlos con una pintura a base de aceite. Las pinturas a base de agua pueden oxidar los plafones.

Debido a la tensión aplicada a los plafones de metal durante el grabado, puede encontrar necesario usar clips de retención para mantener los plafones planos en el sistema de suspensión.

Los plafones se pueden cortar con alicates o tijeras para metal.

Para obtener información adicional sobre la instalación de plafones suspendidos, visite nuestro sitio web en [ceilings.com/espanol](http://ceilings.com/espanol) o llame a Techline al 1-877-ARMSTRONG (276-7876).

### Garantía limitada

Para obtener información sobre la garantía, visite [ceilings.com/warrantyes](http://ceilings.com/warrantyes).

