

**Herramientas y artículos necesarios**

- Destornillador/taladro eléctrico
- Nivel de carpintero
- Gafas/lentes de seguridad
- Sierra circular con hoja de puntas de carburo
- Lápiz de carpintero
- Martillo de caucho
- Escuadra de velocidad marcada
- Llave ajustable o dados para pernos, etc.
- Cinta métrica

**Contenido**

- 2** - Barandal de aluminio de 6 u 8 pies con conectores de balaustre preinstalados
- 4** - Soportes lineales
- 16** - Tornillos #8 x 3/4 pulg.
- 4** - Tornillos tipo árbol de Navidad
- 15** - (negro satinado, negro mate, o blanco texturizado) balaustres clásicos o estate para sección de 1.8 m (6") (20 balaustres para sección de barandal de 2.4 m (8"))

**Instrucciones de instalación de barandal lineal**

**Antes de la construcción, consulte con su organismo regulador local para los requisitos especiales de los códigos en su área.** La altura usual del barandal es de 36 pulgadas u 42 pulgadas.

Lea completamente las instrucciones para comprender cómo encajan las piezas del producto y cómo cada pieza afecta a las otras.

**Paso 1** Determine el número de postes de barandal necesarios para su terraza. El espacio entre postes es de 6 u 8 pies entre centros. Ejemplo: Una terraza de 12 x 16 pies anexa a un edificio con una entrada de 4 pies en un lado necesitará en total ocho postes.

**Paso 2 Instalación de los postes:** Instale los postes anexando la base de aluminio a la superficie de la terraza. Coloque el poste de forma tal que los bastidores del sujetador encajen en las vigas del piso y asegúrese de que los tabloncillos estén encajados firmemente a la viga en la ubicación de los postes. De ser necesario, utilice bloques de madera como refuerzo debajo de los tabloncillos donde van los postes. Los sujetadores que sostienen la base de los postes a la superficie deben poderse asegurar a las vigas o llaves de refuerzo, no solo a los tabloncillos en sí. *Nota: Al instalar los postes de aluminio sobre una superficie de madera, los tornillos deben estar enroscados al menos 3 pulgadas dentro de madera sólida. Las tablas para terrazas de 5/4 o 1 1/2 pulgadas no tienen suficiente material para una instalación segura. De ser necesario, agregue material adicional a la parte inferior de la superficie.*

**Paso 3** Coloque el ensamblaje de postes en la ubicación donde irán sujetos a la terraza. En la base vienen incluidos cuatro orificios de montaje de 11/32 pulgadas de diámetro. Cuando se determine la posición final, marque la ubicación de los orificios de la base. Retire el ensamblaje de postes y taladre orificios de 15/64 pulgadas en las ubicaciones marcadas dentro de la terraza y refuerzo.

**Paso 4** Reposicione el ensamblaje de postes sobre los orificios pretaladrados e inserte los sujetadores (no incluidos). Sujetadores recomendados: 4 – Tornillos tirafondo de acero inoxidable de 5/16 x 4 pulgadas o más.

**Paso 5** Finalice deslizando una cenefa para base de poste (opcional) sobre cada cobertura de poste para un aspecto más prolijo. *Nota: Se recomienda instalar la cenefa para base de poste antes de instalar el barandal inferior. Sin embargo, el diseño de dos piezas permite que el instalador añada la cenefa*

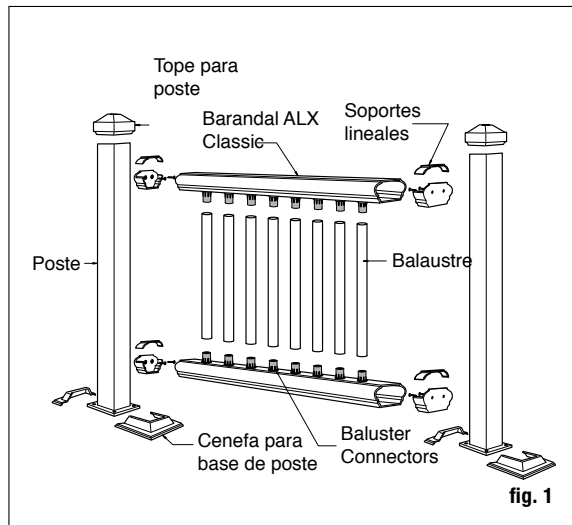


fig. 1

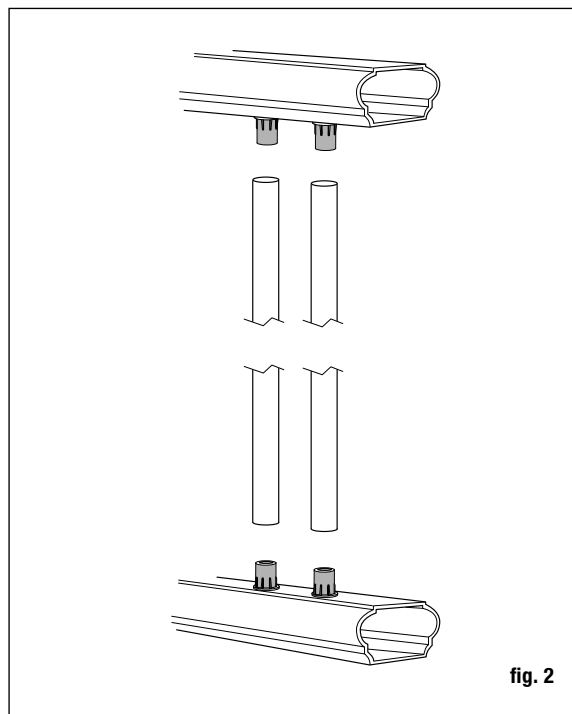


fig. 2

para la base del poste después de instalar el barandal. Para instalarla, aplique una línea delgada de pegamento transparente para construcción en exteriores a la parte interior de la cenefa para poste, donde entrará en contacto con la cobertura del poste, y colóquela en su sitio alrededor de la base de la cubierta del poste.

**Paso 6** Instale los conectores de balaustre preinstalados al extremo superior e inferior del barandal utilizando los orificios pretaladrados. No apriete demasiado.

**Paso 7** Mida la distancia entre los postes instalados para determinar la longitud de los barandales superior e inferior (fig. 1). Coloque el barandal inferior sobre la terraza. La distancia entre el poste y el primer balaustre debe ser menos de 4 pulgadas e igual en ambos extremos. Marque el ángulo y la longitud. Repita con el barandal superior. Quite un 1/4 de pulgada adicional en ambos extremos (1/2 pulgadas en total) para que el soporte encaje entre el barandal y el poste. Recorte el barandal superior e inferior para emparejar.

**Paso 8** Posicione el barandal inferior entre los postes y centre. Consulte los códigos de construcción para ver el espacio máximo entre la superficie de la terraza y la parte inferior del barandal (espacio libre). Se recomienda dejar 3 pulgadas, pero puede ser más o menos si los códigos lo permiten. Marque la ubicación de los soportes en ambos postes. Quite el barandal. Marque la ubicación de los tornillos y pretaladre solo a través de los postes, utilizando una broca de taladro de 9/64 pulgadas.

**Paso 9** Marque la ubicación de los tornillos de soporte en el barandal inferior. Quite los soportes. Pretaladre solo la parte inferior del barandal, utilizando una broca de taladro de 5/32 pulgadas.

**Paso 10** Sujete cada soporte a los postes con dos tornillos de 3/4 pulgadas.

**Paso 11** Se necesita un bloque de apoyo en el centro de cada sección del barandal de 1.8 m (6 pies), y 2 bloques de apoyo para secciones de 2.4 m (8 pies). Sujete el bloque de apoyo al conector de bloques de apoyo en el fondo del barandal inferior. Marque la ubicación del bloque de apoyo en la superficie de la terraza y sujete el otro conector de bloque de apoyo a la terraza utilizando los tornillos incluidos.

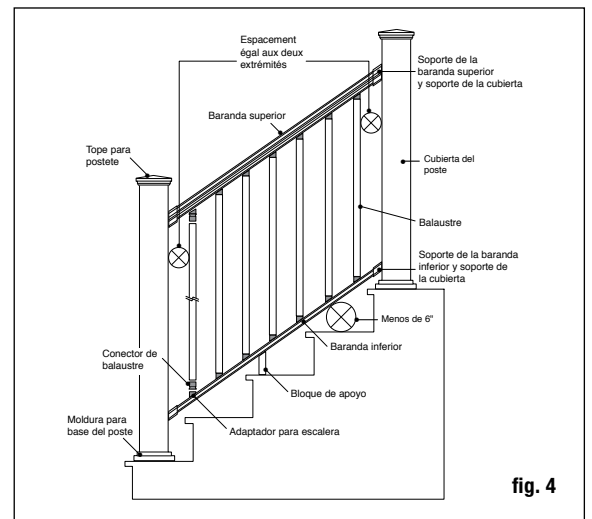
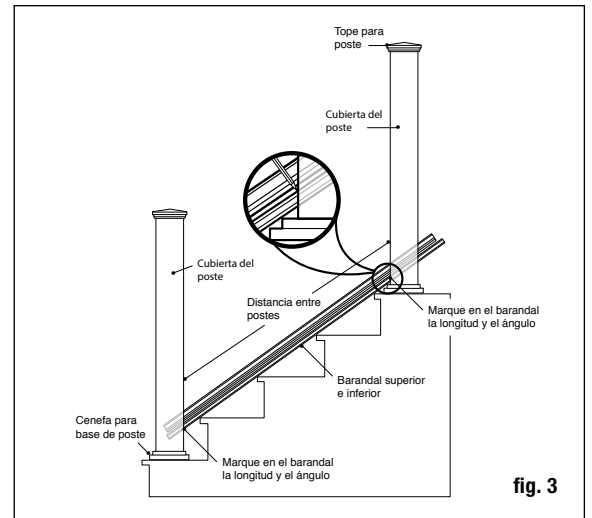
**Paso 12** Instale el barandal inferior entre los postes encajando el barandal en los soportes. Ajuste para recortar la pieza al soporte del barandal. Para asegurar el barandal inferior a los soportes, empuje un tornillo tipo árbol de Navidad de 1/8 pulgadas a través del soporte al barandal.

**Paso 13** Ajuste los balaustres al barandal inferior deslizándolos dentro de los conectores (fig. 2).

**Paso 14** Posicione el barandal inferior entre los postes. Compruebe el aplomo de punta a punta y verticalmente. Marque la ubicación del soporte en el poste que retire el barandal. Marque la ubicación de los tornillos usando los soportes como guía y pretaladre utilizando una broca de taladro de 1/4 pulgadas. Sujete cada soporte a los postes con dos tornillos de 3/4 pulgadas. Repita en el otro extremo.

**Paso 15** Posicione el barandal inferior colocando los balaustres dentro de los conectores mientras trabaja de un extremo a otro. Golpee suavemente los balaustres con un martillo de caucho para eliminar huecos. Sujete el barandal a cada soporte pretaladrando con una broca de taladro número 2 y utilizando dos tornillos de 3/4 pulgadas. *Consejo: Utilice una extensión de broca para evitar estropear el barandal o poste con el porta brocas del taladro.*

**Paso 16** Coloque las tapas para poste en cada poste. Golpéelas suavemente con un martillo de caucho hasta asegurarlas.



## Instrucciones de instalación de barandal de escalera

**Paso 1** Comience por determinar dónde se ubicarán los postes inferior y superior. Marque la ubicación deseada del poste. *Nota: Para asegurar que la ubicación de los postes se compatible con el barandal, primero se debe asegurar a la terraza, ubicar ambos postes en su posición, y apoyar el barandal*

*inferior junto con la nariz de la escalera desde arriba a abajo adyacente a ambos postes. Del lado del barandal del poste, mida desde arriba del barandal y asegúrese de que hay 34 pulgadas como mínimo hasta el extremo superior del poste. La ubicación de los postes podrá necesitar ser ajustada para asegurar que se obtiene un mínimo. Repita este paso para el poste superior.* Para una terraza de madera, coloque el poste de forma tal que los bastidores del sujetador encajen en las vigas del piso y asegúrese de que los tablones estén encajados firmemente a la viga en la ubicación de los postes. De ser necesario, utilice bloques de madera como refuerzo debajo de los tablones donde van los postes. Los sujetadores que sostienen la base de los postes a la superficie deben poderse asegurarse la viga o a los travesaños de refuerzo, no solo a los tablones en sí.

**Paso 2** En la base se incluyen cuatro orificios de montaje de 11/32 pulgadas de diámetro. Cuando se determine la posición final, marque la ubicación de los orificios de la base. Taladre la ubicación marcada en los tablones y los refuerzos.

**Paso 3** Reposicione el ensamblaje de postes sobre los orificios pretaladrados e inserte los sujetadores (no incluidos). Inserte los sujetadores (no incluidos), luego asegure la base a la estructura de la terraza. Asegúrese de que los postes estén parejos. Si el poste requiere ajuste, agregue arandelas de acero inoxidable debajo de los placas de chapa.

**Paso 4** Finalice deslizando una cenefa para base de poste (opcional) sobre cada cobertura de poste para un aspecto más prolijo. *Nota: Se recomienda instalar la cenefa para base de poste antes de instalar el barandal inferior. Sin embargo, el diseño de dos piezas permite que el instalador añada la cenefa para la base del poste después de instalar el barandal. Para instalarla, aplique una línea delgada de pegamento transparente para construcción en exteriores a la parte interior de la cenefa para poste, donde entrará en contacto con la cobertura del poste, y colóquela en su sitio alrededor de la base de la cubierta del poste.*

**Paso 5** Mida la distancia entre los postes instalados para determinar la longitud de los barandales superior e inferior. Coloque el barandal inferior en las escaleras con los orificios pretaladrados hacia abajo. La distancia entre el poste y el primer balaustre debe ser menos de 4 pulgadas e igual en ambos extremos. Marque el ángulo y la longitud. Repita con el barandal superior. Quite un 1/4 de pulgada adicional en ambos extremos (1/2 pulgadas en total) para que el soporte encaje entre el barandal y el poste. Recorte el barandal superior e inferior para emparejar (fig. 3).

**Paso 6** Determine el espaciado de los balaustres, 4-1/2 pulgadas máximo en el centro, y un espaciado igual para el espaciado final. Los barandales están pretaladrados con el espaciado apropiado. Utilice un taladro de broca número 2 para abrir los orificios pretaladrados al ángulo de las escaleras. Los conectores superiores e inferiores estarán colocados en direcciones opuestas. Sujete conectores de balaustre preinstalados al barandal. No apriete demasiado los tornillos. Aplique enmasillado de silicona en cada conector para evitar que los balaustres se muevan una vez finalizada la instalación. El enmasillado debe estar por fuera del conector redondo y en el interior de los conectores de balaustres.

**Paso 7** Posicione el barandal inferior entre los postes y centre. Verifique los requisitos del código de construcción para ver la separación máxima en una escalera, que generalmente es menor a 6 pulgadas. Una bola de 6 pulgadas no puede pasar a través del triángulo formado por el barandal inferior, el travesaño y la contrahuella (fig. 4). Marque la ubicación de los soportes en ambos postes. Quite el barandal. Marque la ubicación de los tornillos y pretaladre solo a través de los postes, utilizando una broca de taladro número 2.

**Paso 8** Marque la ubicación de los tornillos de soporte en el barandal inferior. Quite los soportes. Taladre previamente solo el barandal, utilizando una broca de taladro de 1/8 pulgadas.

**Paso 9** Sujete cada soporte a los postes con dos tornillos de 1-3/4 pulgadas.

**Paso 10** Se necesita un bloque de apoyo en el centro de cada barandal. Sujete un conector de bloque de apoyo al fondo del barandal inferior encontrando el centro del barandal y pretaladre utilizando una broca de taladro número 2. Sujete los conectores de los bloques de apoyo usando los tornillos incluidos. Marque la ubicación del bloque de apoyo en la superficie de la terraza y sujete el otro conector de bloque de apoyo a la terraza utilizando los tornillos incluidos.

**Paso 11** Instale el barandal inferior entre los postes encajando el barandal en los soportes. Ajuste para recortar la pieza al soporte del barandal. Para asegurar el barandal inferior al los soportes, pretaladre con una boca de taladro número 2 y utilizando dos tornillos de 3/4 pulgadas. Consejo: utilice una extensión de broca para evitar estropear el barandal o poste con el portabrocas del taladro.

**Paso 12** Ajuste los balaustres al barandal inferior deslizándolos dentro de los conectores.

**Paso 13** Posicione el barandal inferior entre los postes. Compruebe el aplomo de principio a fin y verticalmente. Marque la ubicación del soporte en el poste que retire el barandal. Marque la ubicación de los tornillos utilizando los soportes como guía y pretaladre utilizando una broca de taladro número 2. Sujete cada soporte a los postes con dos tornillos de 1-3/4 pulgadas. Repita en el otro extremo. Posicione el barandal superior colocando los conectores de balaustre dentro de los balaustres mientras trabaja de un extremo a otro. Golpee suavemente los balaustres con un martillo de caucho para eliminar huecos. Sujete el barandal a cada soporte pretaladrando con una broca de taladro número 2 y utilizando dos tornillos de 3/4 pulgadas. *Consejo: Utilice una extensión de broca para evitar estropear el barandal o poste con el porta brocas del taladro.*

**Paso 14** Coloque la tapa para poste en cada poste. Golpéelas suavemente con un martillo de caucho hasta asegurarlas.

---

LOS DIAGRAMAS E INSTRUCCIONES DE ESTE FOLLETO SON PARA FINES ILUSTRATIVOS SOLAMENTE Y NO ESTÁN DESTINADOS A REEMPLAZAR A UN PROFESIONAL MATRICULADO. CUALQUIER CONSTRUCCIÓN O USO DEL PRODUCTO DEBE ESTAR DE ACUERDO CON TODOS LOS CÓDIGOS LOCALES DE CONSTRUCCIÓN Y/O DE ZONIFICACIÓN. EL USUARIO ASUME TODOS LOS RIESGOS Y RESPONSABILIDADES ASOCIADOS CON LA CONSTRUCCIÓN O EL USO DE ESTE PRODUCTO. EL USUARIO O CONTRATISTA DEBE TOMAR TODAS LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD DE TODAS LAS PERSONAS INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO, QUE INCLUYEN PERO NO SE LIMITAN A, EL USO DEL EQUIPO DE SEGURIDAD APROPIADO. A EXCEPCIÓN DE LO CONTENIDO EN LA GARANTÍA LIMITADA POR ESCRITO, EL GARANTE NO PROPORCIONA NINGUNA OTRA GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O TÁCITA, Y NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO, INCLUIDOS DAÑOS CONSECUENTES.