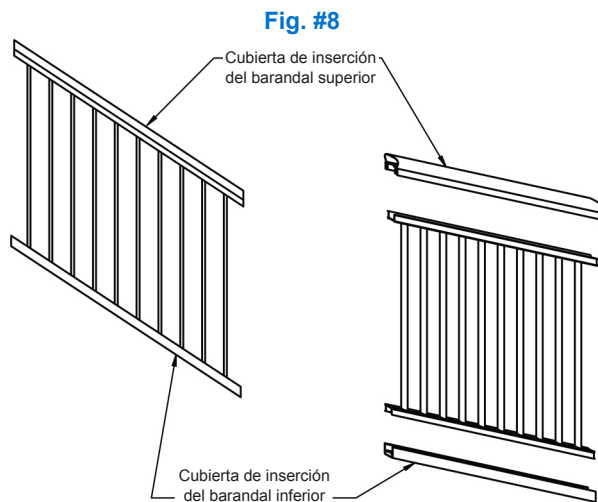
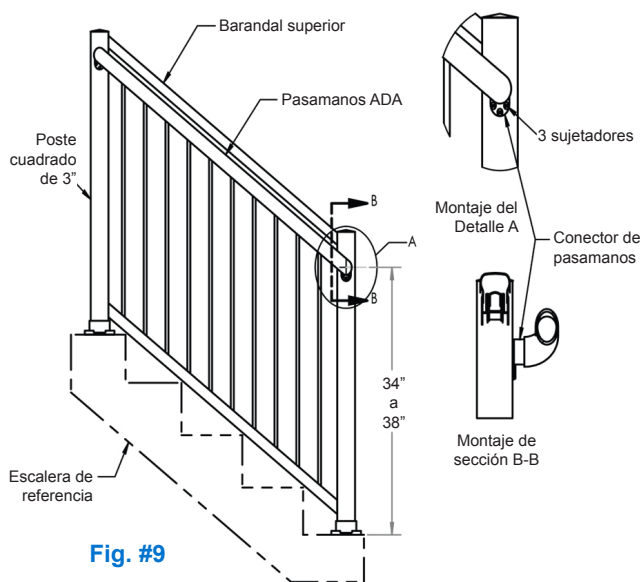


Inserte a presión cada cubierta de inserción para baranda en el canal correspondiente hasta que quede bien ajustada (Fig. #8).



## PASO 5 – INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN CUMPLIMIENTO CON LA LEY ADA

Es posible que se requiera un pasamanos ADA (Fig. #9) para instalaciones de cubiertas residenciales (verifique con las autoridades en códigos de construcción locales). La distancia máxima recomendada entre postes es de 6' (1.83 m) de centro a centro. Consulte las instrucciones para la instalación de barandas ADA de Williams para ver todas las configuraciones de instalación. (williamsrailing.com)



## EVALUACIÓN DEL SISTEMA:

1. La integridad de los productos de barandas de Williams Architectural Products (Williams) ha sido evaluada a través de un laboratorio independiente de acuerdo con los criterios de aceptación ICC-ES AC273 para pasamanos y barandas aprobados en febrero de 2008 y vigentes a partir del 1 de marzo de 2008 (revisión editorial en enero de 2012). Las barandas de aluminio coloniales de 42" de Williams se evaluaron con una distancia de baranda total de 96" con un poste Williams de 3" fijado en cada extremo y asegurado a un bastidor de madera estructural mediante cuatro tornillos estructurales GRK RSS de 5/16" x 6" por poste. Los sistemas de barandas de aluminio Williams se han evaluado con balaustres de aluminio de 1/2" x 3/4" (6063-T5) ensamblados mediante el proceso de ensamblaje patentado UltraLox Interlocking, mediante el cual los componentes de relleno de la baranda se colocan a presión para entrelazarlos. El sistema de panel de vidrio templado de 1/4" de Williams (vidrio templado ANSI Z97.1) se ha evaluado con una distancia de baranda total de 72" y con un poste de 3" x 3" Williams fijado en cada extremo y asegurado a un sustrato de hormigón con pernos de anclaje 4-ITW Redhead LDT 3824 3/8" x 2 1/2". Si la baranda se instala con una configuración que no es la descrita en las instrucciones de instalación, un ingeniero con licencia debe especificar la configuración de la instalación y el detalle de la sujeción.
2. Cuando se ensamblan sistemas de baranda de aluminio Williams en las condiciones descritas anteriormente, la baranda cumple con los requisitos de barandas de la sección 1607.7.1.1 del Código Internacional de Construcción (IBC) de 2012.
3. Cuando la baranda Williams se instala con una configuración que no es la descrita anteriormente, un ingeniero profesional registrado en el estado donde se construya el proyecto designará cada instalación mediante métodos numéricos. Los planos de taller sellados se pondrán a disposición de las partes interesadas para demostrar la conformidad con las normas aplicables con las que se construye el proyecto.
4. Si las barandas de aluminio Williams se instalan de forma contraria al ensamble específico descrito anteriormente y no hay planos de ingeniería sellados disponibles, la baranda solo tendrá fines decorativos y no podrá usarse en aplicaciones donde se requiera un sistema de baranda estructural según el código de construcción.

Los diagramas e instrucciones en este folleto son solamente para fines de ilustración y no tienen la intención de reemplazar a un profesional registrado. Cualquier construcción o uso del producto debe hacerse de acuerdo con todos los códigos locales de distribución de zonas o construcción. El consumidor asume todos los riesgos y responsabilidades asociados con la construcción o el uso de este producto. El consumidor o contratista deberá tomar todas las medidas necesarias para garantizar la seguridad de todas las personas involucradas en el proyecto, entre otras, usar equipo de seguridad adecuado. Excepto como se describe en la garantía limitada por escrito, Williams no ofrece ninguna otra garantía, ya sea expresa o implícita, y no será responsable por ningún daño, incluidos daños consecuentes.



PARA OTRAS INSTRUCCIONES Y VIDEOS, VISITE  
[WWW.WILLIAMSRAILING.COM](http://WWW.WILLIAMSRAILING.COM)

©2020 WES, LLC. Todos los derechos reservados. Versión 1.3



## INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DE ESCALERAS

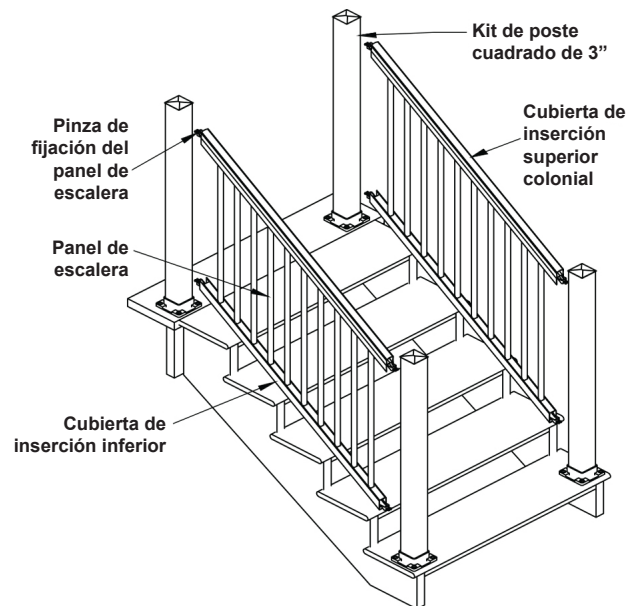
### ARTÍCULOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN:

- Sujetadores adecuados para montar los postes en la superficie de la cubierta
- Taladro inalámbrico
- Nivel
- Lápiz
- Cinta de medir
- Broca cuadrada #2 de 6"
- Gafas de seguridad
- Broca de 3/16"
- Sierra de ingletes con hoja no ferrosa

### NOTAS IMPORTANTES:

- Tamaños de los paneles de estacas: paneles de 6' = 69.43"; paneles de 8' = 91.31".
- Se requieren postes de 3" para alcanzar longitudes de 6' y 8'.
- LA DISTANCIA MÁXIMA DE LOS POSTES EN APLICACIONES DE BARANDAS DE ESCALERAS ES DE 70" DE CENTRO A CENTRO.
- Los paneles de barandas de escaleras se envían con un ángulo de 37°. Los paneles son ajustables y se adaptan a ángulos de escalera de 30° a 40°.
- **PRECAUCIÓN:** El ajuste excesivo de los paneles de escaleras causará que las estacas queden flojas y ruidosas.
- Los ángulos de cubierta de 45° requieren que se coloquen pinzas de 22.5° en cada lado del poste. El kit de pinzas de 22.5° se vende **POR SEPARADO**.
- Se recomienda usar 2 postes en la parte superior de la escalera si se requiere un corte de ángulo compuesto.

**NOTA: SI INSTALA ILUMINACIÓN EN LOS POSTES, EL CABLEADO DEBE INSTALARSE ANTES DE ASEGURAR LOS POSTES A LA CUBIERTA O SUPERFICIE DE LA ESCALERA Y DE INSTALAR LAS CUBIERTAS DE INSERCIÓN DEL BARANDAL SUPERIOR.**



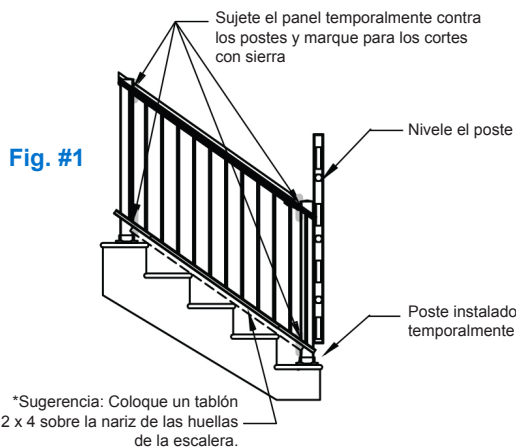
## INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DE ESCALERAS

Para obtener las instrucciones de instalación más recientes, visite nuestra página web en [www.williamsrailing.com](http://www.williamsrailing.com).

Antes realizar una construcción, verifique con la agencia normativa local los requisitos de códigos especiales para su zona. La altura usual de las barandas de escalera residenciales es 36". Puede que necesite el barandal de agarre secundario ADA para cumplir con el código local. La distancia de los postes en escaleras nunca debe exceder 6' de centro a centro. Para todas las demás aplicaciones, consulte a un profesional del diseño o a un representante de Williams para obtener más información. Lea completamente las instrucciones de instalación antes de proceder a ensamblar.

### PASO 1 – COLOCACIÓN DEL PANEL DE LA BARANDA DE ESCALERA

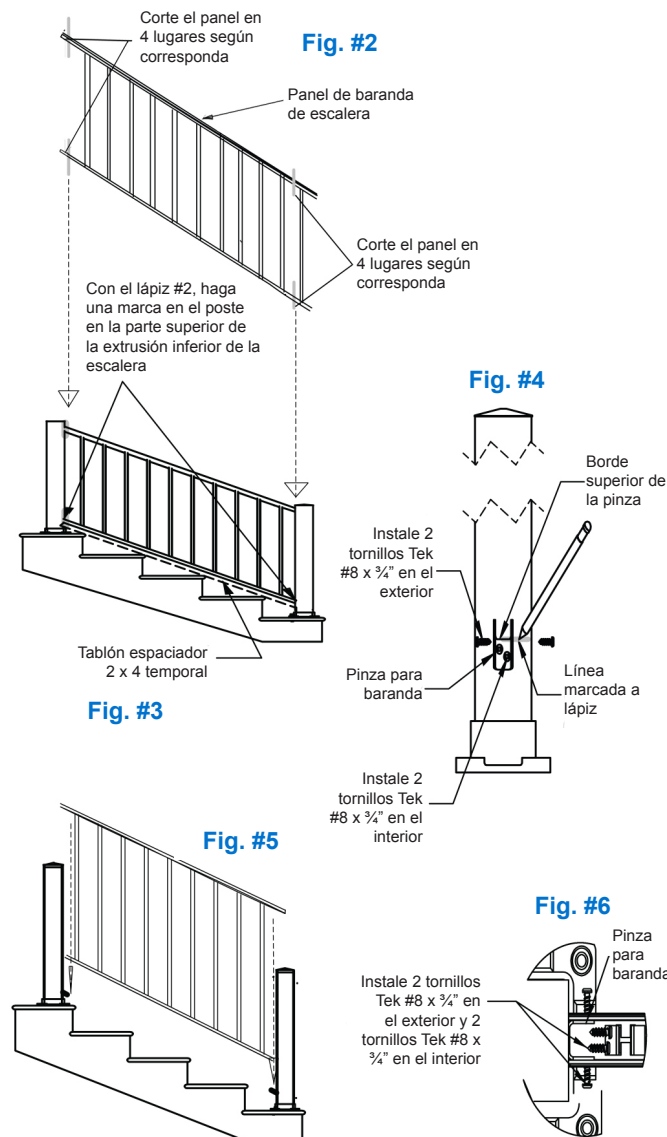
- Coloque el panel de la baranda junto al poste superior de 3" de la escalera y al poste inferior de 3" instalado temporalmente (Fig. #1).
- Coloque el panel de escalera aproximadamente 1 1/2" por encima de la nariz de la escalera. \*Sugerencia: Coloque un tablón plano de 2" x 4" sobre la nariz de las huellas de la escalera. Esto dejará suficiente espacio para la instalación de la cubierta de inserción inferior. Sujete el panel de la escalera contra los postes de 3" superior e inferior con una abrazadera. Con un lápiz #2 afilado, marque los canales de la escalera en cuatro (4) lugares.
- Retire las abrazaderas y corte el panel para la escalera en los cuatro (4) lugares. (Fig. #2) Tenga cuidado de cortar los canales en el ángulo adecuado para la escalera. Se recomienda usar una sierra de ingletes con una hoja no ferrosa filosa.
- Limpie las áreas cortadas y aplique pintura de retoque en todos los extremos expuestos.



### PASO 2 – INSTALACIÓN DE PINZAS DE ESCALERA EN LOS POSTES

Una vez que se ha cortado el panel de escalera al tamaño y al ángulo adecuados, coloque el panel sobre el tablón de 2" x 4" (o sujete a 1 1/2" por encima de la nariz de la escalera), entre los postes de 3". Con un lápiz #2 afilado, trace una línea a través de la parte superior del canal de estacas inferior, en 2 lugares (Fig. #3).

Retire el panel y el poste inferior. Fije las pinzas de fijación del panel de escalera en el lugar marcado según la Fig. #4 y asegure con tornillos Tek #8 x 3/4".



### PASO 3 – FIJACIÓN DEL PANEL DE ESCALERA A LOS POSTES DE 3"

Una vez que se han instalado las pinzas de fijación del panel de escalera, vuelva a fijar el poste inferior de 3" en el peldaño o descanso inferior. Coloque el panel de escalera sobre las pinzas de fijación inferiores del panel de escalera (Fig. #5).

Cuando la extrusión inferior esté completamente ajustada en las pinzas inferiores, inserte las pinzas de fijación del panel de escalera en la extrusión superior. Asegure las pinzas de fijación en el poste con 2 tornillos Tek #8 x 3/4" y, luego, asegure la extrusión superior en la pinza de fijación del panel de escalera con 2 tornillos Tek #8 x 3/4". Repita el mismo procedimiento para el poste inferior, en la extrusión superior (Fig. #6).

Cuando la extrusión superior esté asegurada para fijar las pinzas, regrese a la extrusión inferior y asegúrela en las pinzas para escalera inferiores con 2 tornillos Tek #8 x 3/4" en el poste superior y 2 tornillos Tek #8 x 3/4" en el poste inferior.

### PASO 4 – INSTALACIÓN DE LAS CUBIERTAS DE INSERCIÓN SUPERIOR E INFERIOR

Siguiendo el mismo ángulo del panel de escalera asegurado, sujete con una abrazadera o sostenga las cubiertas de inserción de los barandales superior e inferior contra los postes de 3" (Fig. #7). Con un lápiz #2 afilado, marque las cubiertas de inserción superior e inferior en los cuatro (4) lugares.

Retire las abrazaderas y corte las cubiertas superior e inferior en los cuatro (4) lugares. Tenga cuidado de cortar las cubiertas de inserción en el ángulo adecuado de la escalera. Se recomienda usar una sierra de ingletes con una hoja no ferrosa filosa. Corte 1/16" menos que el tamaño de la abertura.

Limpie las áreas cortadas y aplique pintura de retoque en los extremos expuestos.

