

# GRIP-TIE

## Anclajes de reparación mecánica para estabilizar fachadas existentes

¡Lo ayudamos a agarrar los problemas de fachadas! Agregue anclajes mecánicos de alta resistencia a la fachada de ladrillos existente para fortificar y estabilizar contra fuerzas externas. Los anclajes Grip-Tie de PROSOCO son una excelente solución para volver a anclar una fachada de mampostería o piedra en montantes de metal o madera, acero estructural, azulejos, bloques, concreto y ladrillo.



**ACCIÓN DE AGARRE  
ACTIVADO POR TORQUE**



**SIN PIEZAS METÁLICAS  
EXPUESTAS**



**RESISTENTE A LA  
CORROSIÓN**



**SIN ACTIVIDAD DE MARTILLO  
QUE MOLESTE**



**CONTROL DE CALIDAD FÁCIL  
DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN**



**FIJA DIVERSAS  
COMPOSICIONES  
DE PARED**

### Materiales duraderos

Todos los componentes son resistentes a la corrosión

**Agarre mecánico**  
Expansores de blindaje de latón para una acción de agarre flexible y duradera

### Diseño de eje de ingeniería

Un conector de acero inoxidable para anclaje de respaldo y revestimiento que proporciona flexibilidad durante los ciclos térmicos y fuerza para resistir cargas activas

### Control de calidad en el lugar de trabajo

La activación mecánica proporciona un medio para inspeccionar durante la instalación y después, ya sea mediante medición de torque o pruebas de tensión

### Agarre estabilizador

El diseño del anclaje evita la extracción de los hilos del material, lo que evita tensiones laterales adicionales

Se muestra  
Grip-Tie 5100  
aquí



# GRIP-TIE

## Anclajes de reparación mecánica para estabilizar fachadas existentes

### Descripción de línea de productos

Generalmente, las fachadas de mampostería están destinadas a resistir cargas de viento. En lugar de demoler o reemplazar, se puede fortificar una fachada existente con la adición de anclajes mecánicos. Los anclajes Grip-Tie proporcionan estabilidad adicional a la fachada, la que puede ser necesaria para satisfacer un sinnúmero de requisitos. El proceso de selección de Grip-Tie evoluciona evaluando el tipo de anclajes que se pueden usar para satisfacer los criterios de reparación (compatibilidad) y de refuerzo. Además, uno no puede ignorar los medios y métodos de instalación, los que pueden influir en la opción de anclaje correctivo.

Hay anclajes de reparación Grip-Tie de instalación posterior para lograr esta tarea. Cuando trata con una situación de reparación, a menudo se desconoce la calidad del material como se fabricó y las condiciones actuales del edificio. Por lo tanto, no es poco común que los criterios de instalación y la calificación de rendimiento se obtengan por medio de pruebas de campo para confirmar las suposiciones de diseño. Los anclajes de reparación mecánica Grip-Tie consta de un anclaje de expansión de latón doble resistente a la corrosión para una conexión mecánica que se agarra al respaldo y al revestimiento, la que luego se conecta con un eje roscado inoxidable. El anclaje Grip-Tie crea una fuerza de agarre formidable en el material base en el que se instala. El anclaje no junta las paredes, lo que elimina los esfuerzos de tensión adicional entre los hilos de material. El material de respaldo puede ser concreto, montante de metal, montante de madera, CMU (hueco o con lechada), acero estructural o ladrillo. El revestimiento puede ser de ladrillo, piedra o cemento preformado. El conjunto de anclaje Grip-Tie se fabrica con materiales resistentes a la corrosión, lo que contribuirá a la durabilidad a largo plazo de la fachada y a la vida útil del diseño. El sistema de anclaje Grip-Tie se ha diseñado para permitir una instalación fácil con herramientas manuales o eléctricas. Con la combinación de fuerza, abundante espacio y técnica de instalación asequible, la línea de productos de anclaje de reparación mecánica Grip-Tie es una opción valiosa para volver a anclar las fachadas.

### Guía de selección de Grip-Tie

Las siguientes descripciones de aplicación proporcionarán una Pauta de anclaje de reparación Grip-Tie cuando determine los anclajes de serie adecuada para revestimientos con un grosor mayor de 3":

- Condiciones de respaldo sólido – consulte los anclajes de la serie 5000 o 5000R
- Condiciones de respaldo hueco – consulte los anclajes de la serie 5100
- Condiciones de respaldo de acero estructural – consulte los anclajes de la serie 5200
- Condiciones de respaldo de montante (madera o acero) – consulte los anclajes de la serie 5300R

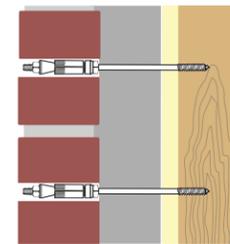
### Separación de anclajes

Se recomienda primero revisar los códigos locales para conocer los requisitos de condiciones de separación para una separación adecuada de anclajes de mampostería. Generalmente, el anclaje Grip-Tie se separa a un anclaje cada cuatro pies cuadrados de revestimiento para condiciones de respaldo de mampostería o concreto. Para respaldo de montante de metal o madera, una separación común es de 16" horizontal por 24" vertical. Consulte con profesionales locales de diseño para establecer los criterios de carga de viento para todas las situaciones.

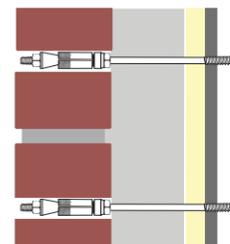
### Rendimiento

Cada lugar de construcción es único y el uso adecuado de este producto es responsabilidad de los ingenieros, arquitectos y otros profesionales que estén familiarizados con los requisitos específicos del proyecto. Los datos reflejan los resultados de pruebas de laboratorio, en campo e internas, los que se proporcionan como una pauta para el diseñador. Se recomiendan pruebas in situ para la verificación de la capacidad de carga.

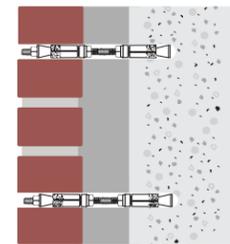
## APLICACIONES DE GRIP-TIE



Volver a anclar fachadas de ladrillo en respaldos con montantes de madera

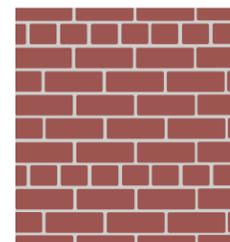


Volver a anclar fachadas de ladrillo en respaldos con montantes de metal



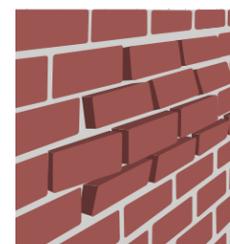
Paredes con cavidad con revestimiento de ladrillo con

- Anclajes insuficientes o corroídos
- Respaldo de concreto o hueco
- Fortificación contra carga de viento

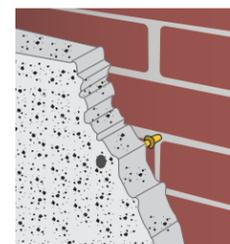


Paredes compuestas donde ha fallado el ladrillo de tizón

- Ladrillo blando o mortero
- Alcance profundo de conexiones de varios hilos



Áreas periféricas alrededor de bultos en paredes o áreas que se retirarán



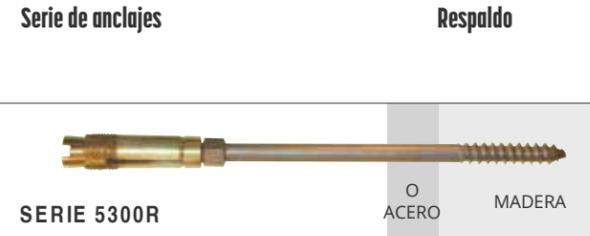
Fachadas sin ladrillo, como

- Caliza
- Granito
- Cemento preformado

# CAPACIDADES DE TENSIÓN CON DISTINTOS MATERIALES DE RESPALDO

Material de respaldo  
Capacidad máxima de tensión (lb)

| MONTANTE METÁLICO |            | MADERA |       |                 |              | Revestimiento de 1" |  |
|-------------------|------------|--------|-------|-----------------|--------------|---------------------|--|
| Calibre 16        | Calibre 18 | 2 x 4  | 4 x 4 | Triplay de 1/2" | OSB de 7/16" |                     |  |
| 835               | 500        | 900    | 1200  | 475             | 320          | 800                 |  |



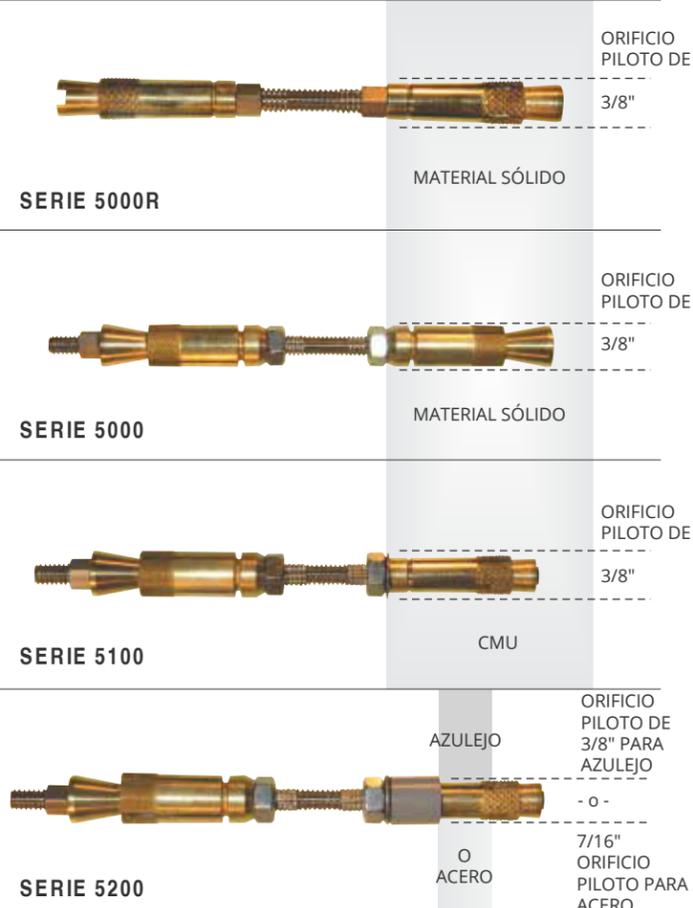
Propiedades típicas del eje de Grip-Tie  
Máxima fuerza de pandeo del eje

| Longitud del eje (pulg.) | Longitud sin respaldo (pulg.) | Capacidad (lb)* |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 5 1/2"                   | 1-3/8"                        | 1633            |
| 6 1/2"                   | 2-3/8"                        | 1554            |
| 7 1/2"                   | 3-3/8"                        | 1441            |
| 8 1/2"                   | 4-3/8"                        | 1301            |
| 12"                      | 7-7/8"                        | 740             |
| 16"                      | 11-7/8"                       | 367             |

\*Nota: Los ejes son de tipo acero inoxidable 304, y los valores se calculan analíticamente con  $F_y = 60$  ksi mínimo requerido por PROSOCO, un valor estimado de  $E = 27600$  ksi,  $K=0.65$  para la conducta de pandeo de la columna, y un factor aplicado de  $c = 0.9$ .

Capacidad máxima de tensión (lb)

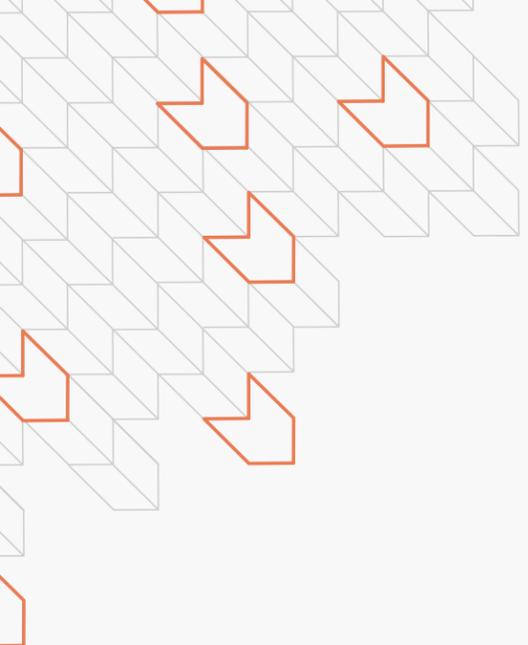
| CMU LIVIANO | CMU DE PESO NORMAL | CONCRETO | LADRILLO SÓLIDO | AZULEJO DE ARCILLA | ACERO ESTRUCTURAL | CMU CON LECHADA | LADRILLO BLANDO | BLOQUE DE HORMIGÓN |
|-------------|--------------------|----------|-----------------|--------------------|-------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| N/R         | N/R                | 2000     | 1200            | N/R                | N/R               | 1200            | 800             | N/R                |
| N/R         | N/R                | 2300     | 1500            | N/R                | N/R               | 1600            | 1300            | N/R                |
| 1000        | 1100               | 1500     | 1200            | 700                | 2000 > 3/8"       | 1100            | 800             | 500                |
| N/R         | N/R                | N/R      | N/R             | 750                | 2000 < 5/16"      | N/R             | N/R             | N/R                |



# CAPACIDADES DE TENSIÓN/COMPRESIÓN CON DISTINTOS REVESTIMIENTOS

Material de revestimiento  
Capacidad máxima de tensión (lb)

| Serie de anclajes   | UNIÓN DE MORTERO |      | LADRILLO |      | CEMENTO PREFORMADO |            | CALIZA  |            | GRANITO |            |      |      |
|---|------------------|------|----------|------|--------------------|------------|---------|------------|---------|------------|------|------|
|   | Blando           | Duro | Blando   | Duro | TENSIÓN            | COMPRESIÓN | TENSIÓN | COMPRESIÓN | TENSIÓN | COMPRESIÓN |      |      |
| <p>REVESTIMIENTO</p> <p>TENSIÓN ← SEPARACIÓN 3/8"~5/8" → COMPRESIÓN</p> <p>3/8" Lugar del orificio</p> <p>SERIE 5300R</p>     | 900              | 800  | 1600     | 800  | 1200               | 1500       | 1500    | 1500       | 1500    | 1200       | 1500 | 1200 |
| <p>3/8" Lugar del orificio</p> <p>SERIE 5000R</p>   | 900              | 800  | 1600     | 800  | 1200               | 1500       | 1500    | 1500       | 1500    | 1200       | 1500 | 1200 |
| <p>1/2" Lugar del orificio</p> <p>SERIE 5000</p>  | 900              | 800  | 1600     | 1300 | 1500               | 1500       | 1700    | 1700       | 2000    | 1500       | 2000 | 1200 |
| <p>1/2" Lugar del orificio</p> <p>SERIE 5100</p>  | 900              | 800  | 1600     | 1300 | 1500               | 1500       | 1700    | 1700       | 2000    | 1500       | 2000 | 1200 |
| <p>1/2" Lugar del orificio</p> <p>SERIE 5200</p> <p>LA CAPACIDAD MÁXIMA DE CARGA HACIA ADETRÁS DEL SEPARADOR ES DE 730 LB</p> | 900              | 800  | 1600     | 1300 | 1500               | 1500       | 1700    | 1700       | 2000    | 1500       | 2000 | 1200 |



# Usted. Nosotros. El proyecto.

Nos esforzamos por proporcionar los mejores productos en el mercado, pero también sabemos que este negocio se trata de las personas. Es por esto que dedicamos nuestros recursos humanos y servicios para facilitar su trabajo. Nuestra red nacional de representantes de ventas está aquí para hacer lo que sea necesario para ayudarlo a resolver sus problemas en el lugar de trabajo.

## JOHN

**Asistencia en campo**  
Nuestro servicio in situ incluye solución de problemas, capacitación y asistencia de instalación.



## JEFF

**Asistencia de Ingeniería**  
Detalles de ingeniería y soluciones personalizadas para sus necesidades específicas.



## COLLEEN

**Atención al Cliente**  
¡Somos personas de verdad que contestamos los teléfonos!  
De verdad. Estamos aquí, de lunes a viernes,  
de 8 a. m. a 5 p. m., CST.



## BRIAN

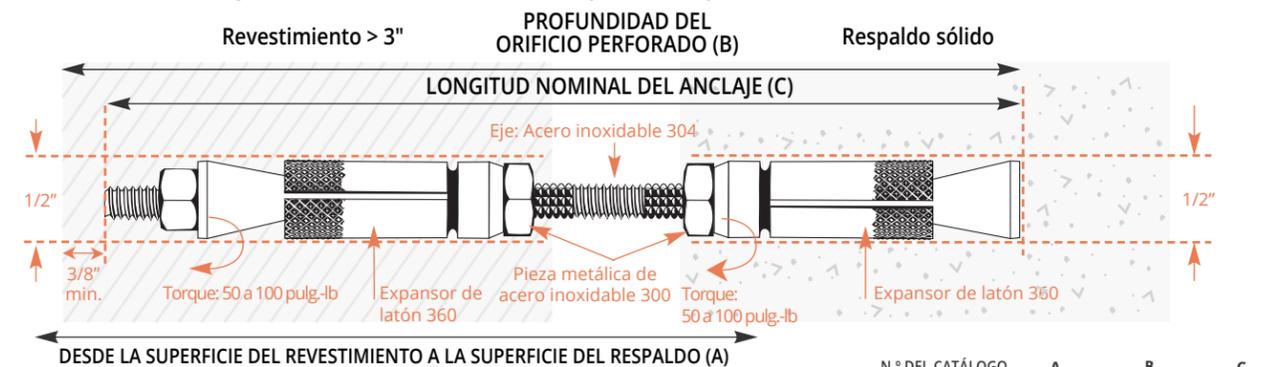
**Asistencia en campo**  
Venimos a usted a apoyar sus proyectos cuándo y dónde nos necesite.



# INSTALACIÓN

## ANCLAJE SERIE 5000

Procedimiento y criterios de instalación para respaldo sólido



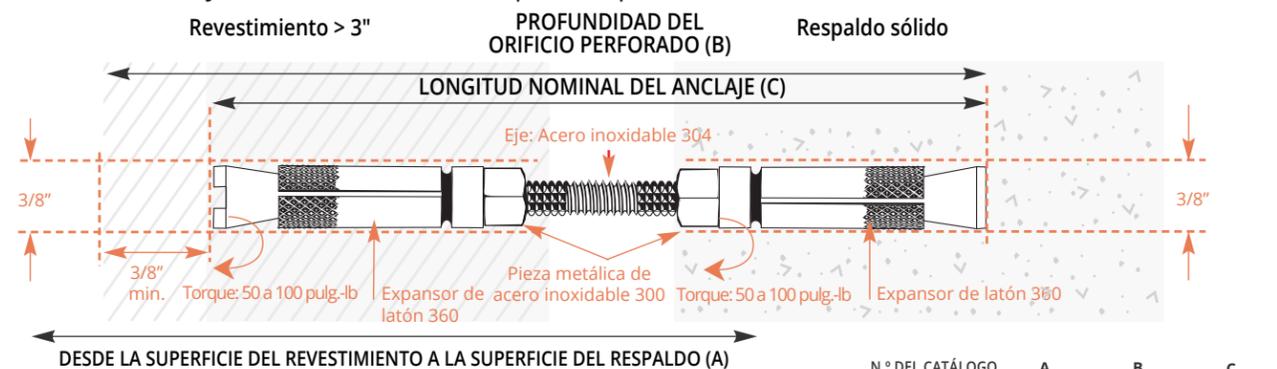
1. Seleccione la longitud adecuada del anclaje según la superficie del revestimiento hasta la superficie del respaldo (dimensión A).
2. Perfore el orificio adecuado en la ubicación de la unión en "T" hasta la profundidad "B".
3. Sople las aletas del taladro.
4. Monte la parte roscada del conjunto de anclaje completo en la herramienta de ajuste de Grip-Tie 501 (el perno hexagonal en la herramienta DEBE estar instalado); enrosque el eje en la herramienta hasta que se detenga.
5. Inserte todo el conjunto en el orificio perforado hasta que toque fondo, apriete de 50 a 100 pulg.-lb, retire la herramienta de ajuste (suelte la cabeza del perno en la herramienta mientras sujeta firmemente la herramienta, gire la herramienta en el anclaje).
6. Deslice el cubo y el adaptador en el extremo cuadrado de la herramienta 501, y en la tuerca hexagonal de 5/16 del anclaje instalado, apriete de 50 a 100 pulg.-lb.
7. Retire el cubo y tape el orificio.

| N.º DEL CATÁLOGO | A      | B | C      |
|------------------|--------|---|--------|
| 62200-550        | 4 - 5" | 6 | 5 1/2" |
| 62200-550        | 4 - 6" | 7 | 6 1/2" |
| 62200-750        | 4 - 7" | 8 | 7 1/2" |
| 62200-850        | 4 - 8" | 9 | 8 1/2" |

Otras longitudes disponibles a pedido

## ANCLAJE SERIE 5000R

Procedimiento y criterios de instalación para respaldo sólido



1. Seleccione la longitud adecuada del anclaje según la superficie del revestimiento hasta la superficie del respaldo (dimensión A).
2. Perfore el orificio adecuado a través de la unión de mortero a la profundidad de la ilustración (C)
3. Sople las aletas del taladro.
4. Encaje el eje roscado, con el conjunto de expansor en el lado opuesto, en la herramienta de ajuste 501R. (El perno hexagonal en la herramienta DEBE estar instalado); enrosque el eje en la herramienta hasta que se detenga; inserte el conjunto en el orificio perforado hasta que toque fondo; apriete de 50 a 100 pulg.-lb.
5. Para retirar la herramienta, agárrela firmemente y suelte el perno hexagonal, luego gire la herramienta para sacarla del eje del anclaje con la mano.
6. Coloque el blindaje de latón exterior sobre el cuerpo principal (ranuras hacia afuera) y deslícelo sobre el eje hasta que se detenga contra la tuerca; coloque la ranura del cono ahusado en las espigas de 501R; coloque el cono ahusado en el eje y apriete de 50 a 100 pulg.-lb.
7. Retire la herramienta, parche el orificio.

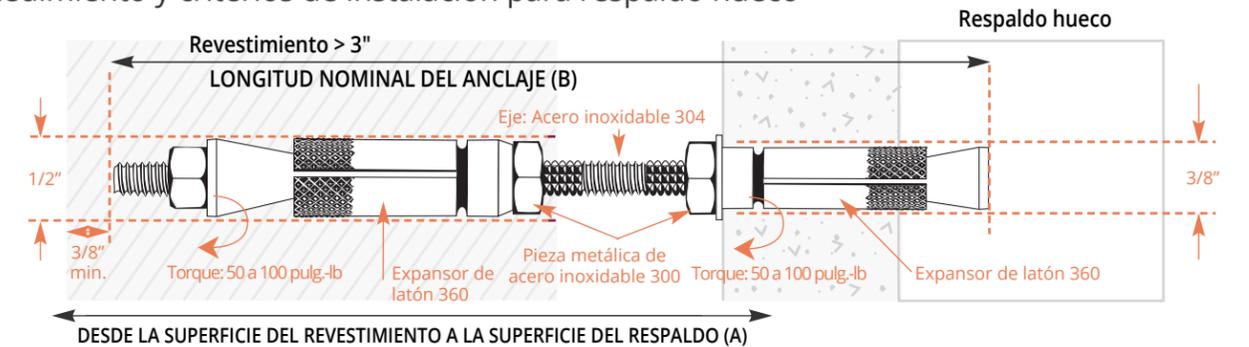
| N.º DEL CATÁLOGO | A      | B      | C  |
|------------------|--------|--------|----|
| 62210-550        | 4 - 6" | 6 1/2" | 6" |
| 62210-650        | 4 - 7" | 7 1/2" | 7" |
| 62210-750        | 4 - 8" | 8 1/2" | 8" |
| 62210-850        | 4 - 9" | 9 1/2" | 9" |

Otras longitudes disponibles a pedido

# INSTALACIÓN

## ANCLAJE SERIE 5100

Procedimiento y criterios de instalación para respaldo hueco



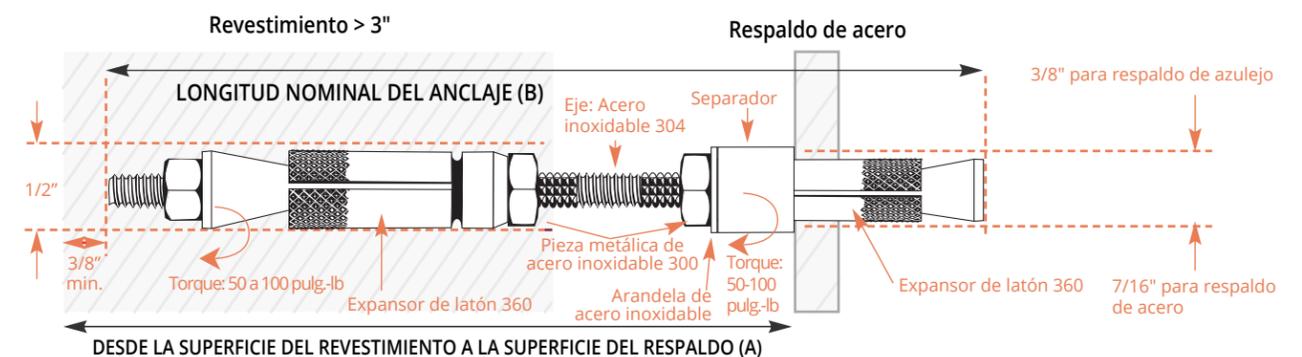
1. Seleccione la longitud adecuada del anclaje según la superficie del revestimiento hasta la superficie del respaldo (dimensión A).
2. Perfore un orificio de 1/2" a través de la unión en "T" (sin impacto) y un orificio de 3/8" en el respaldo, al menos de 2" de profundidad, use un taladro percutor con portabrocas de 3 mordazas en modo de rotomartillo, o un taladro sds+ solo en modo rotativo.
3. Sople las aletas del taladro.
4. Monte la parte roscada del conjunto de anclaje completo en la herramienta de ajuste de Grip-Tie 501. (El perno hexagonal en la herramienta de ajuste DEBE estar instalado), enrosque el eje en la herramienta de ajuste hasta que se detenga; inserte el conjunto en el orificio perforado hasta que toque fondo; apriete de 50 a 100 pulg.-lb.
5. Para retirar la herramienta, agárrela firmemente y suelte el perno hexagonal, luego gire la herramienta para sacarla del eje del anclaje con la mano.
6. Deslice el cubo y el adaptador en el extremo cuadrado de la herramienta 501 y en la tuerca hexagonal de 5/16" del anclaje instalado, apriete de 50 a 100 pulg.-lb.
7. Retire el cubo, parche el orificio.

| N.º DEL CATÁLOGO | A      | B      |
|------------------|--------|--------|
| 62220-550        | 4 - 5" | 5 1/2" |
| 62220-650        | 5 - 6" | 6 1/2" |
| 62220-750        | 6 - 7" | 7 1/2" |
| 62220-850        | 7 - 8" | 8 1/2" |

Otras longitudes disponibles a pedido

## ANCLAJE SERIE 5200

Procedimiento y criterios de instalación para respaldo de acero



1. Seleccione la longitud adecuada del anclaje según la superficie del revestimiento hasta la superficie del respaldo (dimensión A).
2. Perfore un orificio de 1/2" a través de la unión de mortero (sin impacto), y un orificio de 3/8" para respaldo de azulejo o un orificio de 7/16" en el respaldo de acero.
3. Sople las aletas del taladro.
4. Monte la parte roscada del conjunto de anclaje completo en la herramienta de ajuste de Grip-Tie 501. (El perno hexagonal en la herramienta de ajuste DEBE estar instalado); enrosque el eje en la herramienta de ajuste hasta que se detenga; inserte el conjunto en el orificio perforado hasta que toque fondo; apriete de 50 a 100 pulg.-lb.
5. Para retirar la herramienta, agárrela firmemente y suelte el perno hexagonal, luego gire la herramienta para sacarla del eje del anclaje con la mano.
6. Deslice el cubo y el adaptador en el extremo cuadrado de la herramienta 501 y en la tuerca hexagonal de 5/16" del anclaje instalado, apriete de 50 a 100 pulg.-lb.
7. Retire el cubo, parche el orificio.

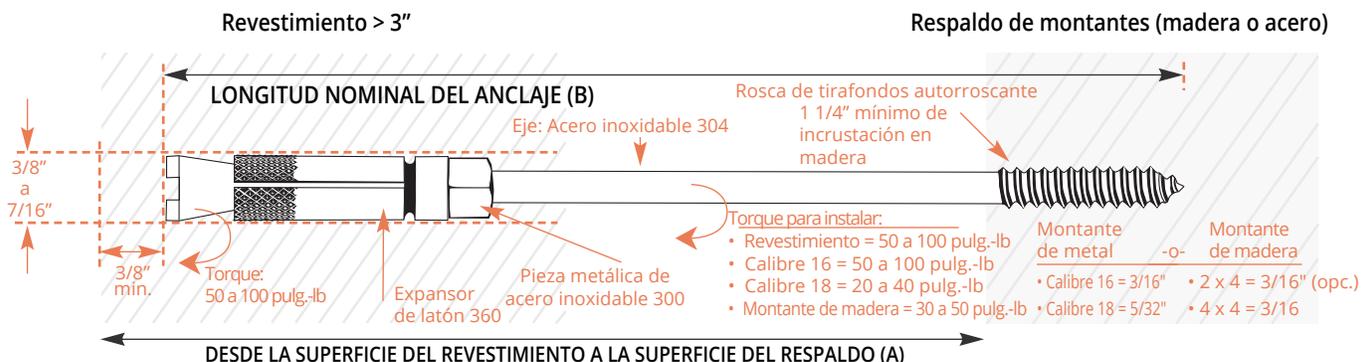
| N.º DEL CATÁLOGO | A              | B      |
|------------------|----------------|--------|
| 62230-550        | 4 1/2 - 5 1/2" | 5 1/2" |
| 62230-650        | 5 1/2 - 6 1/2" | 6 1/2" |
| 62230-750        | 6 1/2 - 7 1/2" | 7 1/2" |
| 62230-850        | 7 1/2 - 8 1/2" | 8 1/2" |

Otras longitudes disponibles a pedido

# INSTALACIÓN

## ANCLAJE SERIE 5300R

### Procedimiento y criterios de instalación para respaldo de montantes



1. Seleccione la longitud adecuada del anclaje según la superficie del revestimiento hasta la superficie del respaldo (dimensión A).
2. Perfore el orificio adecuado en la unión de mortero en el lugar del montante con un rotomartillo o taladro percutor. Rotativo solo en material blando.
3. Perfore un orificio de 3/8" a través del hilo exterior del material.
  - Para montantes metálicos, se necesita un orificio piloto de 5/32" para montantes calibre 18, 20 y 22, se requiere un orificio piloto de 3/16" para calibre 16 o superior.
  - Para respaldo de montantes de madera, es posible que no necesite un piloto, 3/16" si es necesario.
4. Sople el exceso de las aletas del taladro.
5. Monte la parte roscada del conjunto de anclaje en el eje de anclaje de la herramienta de ajuste de Grip-Tie 501R. (El perno hexagonal en la herramienta de ajuste debe estar completamente instalado) enrosque el eje de anclaje en la herramienta de ajuste hasta que se detenga.
6. Inserte todo el conjunto en el orificio perforado hasta que el extremo en punta del eje haga contacto con el montante; enrosque firmemente con la mano en el respaldo del orificio perforado.
7. Gire la herramienta hacia la derecha y apriete el anclaje del respaldo según el torque indicado en la figura anterior y retire la herramienta de ajuste.
8. Para retirar la herramienta de ajuste, suelte la cabeza del perno mientras sujeta firmemente la herramienta de ajuste; gire con la mano.
9. Coloque el blindaje de latón exterior sobre el cuerpo principal (ranuras hacia afuera) y deslice sobre el eje hasta que se detenga contra la tuerca. Coloque la ranura del cono ahusado en las espigas de 501R; coloque el cono ahusado en el eje y apriete de 50 a 100 pulg.-lb.
10. Retire la herramienta, parche el orificio.

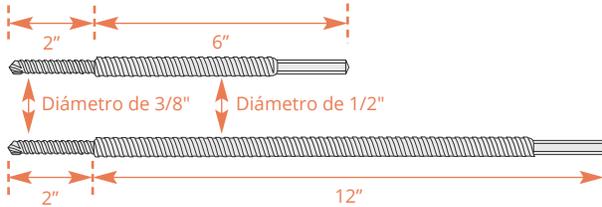
| N.º DEL CATÁLOGO | A      | B      |
|------------------|--------|--------|
| 62250-450        | 4 – 5" | 4 1/2" |
| 62250-550        | 5 – 6" | 5 1/2" |
| 62250-650        | 6 – 7" | 6 1/2" |
| 62250-750        | 7 – 8" | 7 1/2" |
| 62250-850        | 8 – 9" | 8 1/2" |

Otras longitudes disponibles a pedido

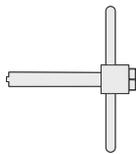
# ACCESORIOS

## BROCAS ESPECIALES DE DIÁMETRO DOBLE

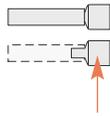
Brocas de diámetro doble de 8" y 14" para la serie 5100



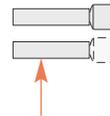
## HERRAMIENTAS DE AJUSTE



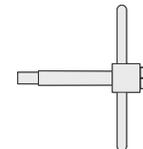
Herramienta de ajuste de Grip-Tie 501R  
Para 5000R y 5300R  
(62900-501-R)



Adaptador de Grip-Tie  
Para las series 5000, 5100 y 5200  
(62900-501-K)



Cubo profundo de Grip-Tie  
Para las series 5000, 5100 y 5200  
(62900-501-K)



Herramienta de ajuste de Grip-Tie 501  
Para las series 5000, 5100 y 5200  
(62900-501)

## Notas

### Garantía

El vendedor no hace garantías de ningún tipo, explícitas o implícitas, excepto de que los productos que se venden conforme a este acuerdo serán de la calidad estándar del vendedor, y el comprador asume todos los riesgos y responsabilidades que surjan del uso de los productos, ya sea por sí solos o en combinación con otros productos. El vendedor no asume, ni autoriza a otra persona que asuma por el vendedor, ninguna responsabilidad en conjunto con la venta o uso de los productos vendidos, y no hay un acuerdo ni garantía verbal que sea colateral o que afecte a esta transacción.

### Advertencia

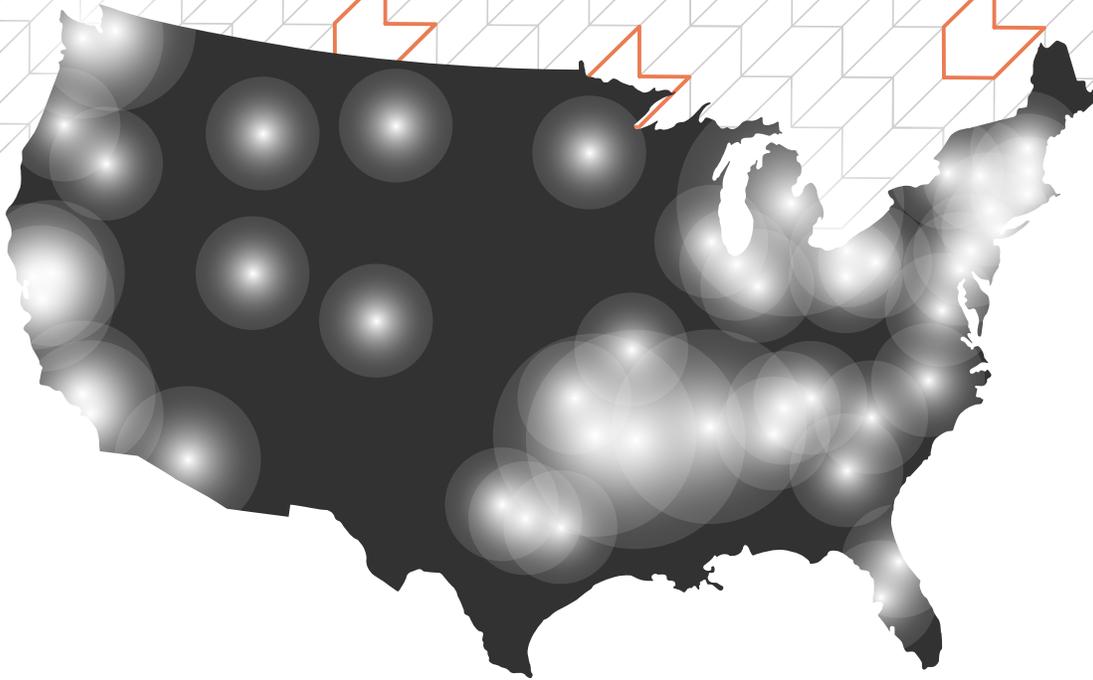
La información contenida en esta publicación no constituye una opinión profesional ni juicio y no se debería usar como un sustituto de determinaciones de un profesional competente. Cada proyecto de construcción es único y el uso adecuado de este producto es responsabilidad de los ingenieros, arquitectos y otros profesionales que estén familiarizados con los requisitos específicos del proyecto.

### Aprobación

CMS-GT-0719



**PROSOCO**



# Usted. Nosotros. El proyecto.

La red nacional de representantes de campo y consejeros técnicos de PROSOCO de costa a costa está aquí para ayudar a resolver sus problemas más grandes, los problemas más pequeños y todo lo que esté entre ellos.



**Asistencia telefónica**  
4255-255-800-1



**Asistencia en el lugar de trabajo**  
Cuándo y dónde la necesite.



**Capacitación**  
Asegúrese de que el trabajo se haga bien.