







## Procedimiento de instalación de la protección del canalón

Gracias por su compra de la "Raised modelo pantalla Gutter Guard" uno de los mejores de realizar guardia de canal s en el mercado hoy! Con estas instrucciones paso a paso, este producto es perfecto para cualquier aficionado al bricolaje . Sin embargo, c atención areful a las instrucciones de instalación se recomiendan altamente asegurar sus guardias de alcantarilla funcionan correctamente y por último en los años venideros . Visite nuestro sitio web para obtener más detalles y consejos sobre la instalación adecuada: [www.OptimaGutterProtection.com](http://www.OptimaGutterProtection.com)

**\*\*\* Al instalar canaletas guardias, siempre que la seguridad sea su prioridad, utilice la escalera, herramienta s, y el equipo correctamente \*\*\***

### Herramientas necesarias:

- Taladro recargable y tornillos hexagonales autorroscantes de 1/2 ' y colocador de tuercas magnéticas. 
- Tijeras para cortar metales (se recomienda el tipo de aviación) 
- Sellador de silicona, transparente, 100% (marca GE, el tubo de 4 oz funciona mejor) 
- La escalera y el equipo de seguridad adecuados. 
- Cuchara para canalones y guantes (para limpiar los canalones). 
- Marcador permanente para marcar cortes y dobleces 



### Consejos para la instalación:

- Limpiar g Utters antes de instalar ing sus guardias de alcantarilla.
- Instale la protección de la canaleta en ángulo , para que el viento pueda quitar los escombros y las hojas , o "autolimpiarse naturalmente" . La instalación con piso puede provocar acumulaciones.
- I nstall las esquinas interiores y exteriores primero, y luego rellenar las secciones rectas en el medio.

### Instalación de sus nuevos protectores de canalones:

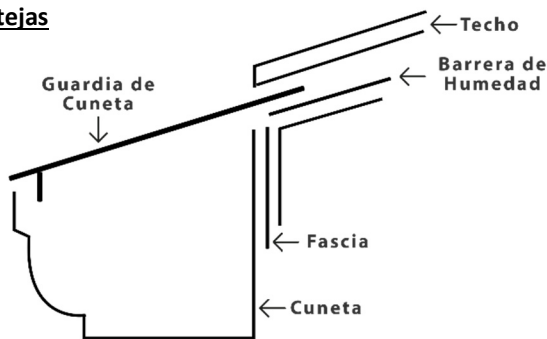
#### Limpiar canalones y bajantes antes de la instalación

Limpiar las canaletas con una cuchara y un balde de plástico para canaletas . ¡Utilice siempre guantes!

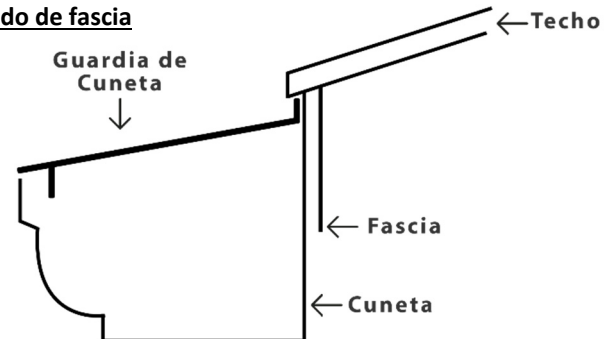
**Pro-Tip** ¡Limpie las canaletas mientras instala la protección de la canaleta! Simplemente limpie una sección de la canaleta poniendo los escombros en el balde, instale la protección de la canaleta, luego mueva la escalera y repita.

**\*\* Hay DOS (2) M étodos de instalación. Lea atentamente y elija el método que mejor se adapte a su hogar \*\***

#### Bajo el método de tejas



#### Método de fascia



**# 1 - En el marco del método de guijarro :** Este método requiere la parte trasera r ail de la guardia de canal para ser instalado entre la teja del techo y la barrera contra la humedad (o papel de alquitrán). La protección del riel trasero está sostenida por la plataforma del techo, la protección del riel delantero está unida al borde delantero de la canaleta .

1. Levante la teja del techo 1 " . Tenga cuidado de no dañar o cortar la barrera contra la humedad.
2. Instale el riel trasero debajo de la teja y encima de la barrera contra la humedad.
3. Jale el producto hacia adelante permitiendo que el borde frontal del protector se junte con el borde frontal de la canaleta.
4. Utilice el ajustador de tuercas magnético para sujetar el tornillo hexagonal autorroscante y fije la protección al borde frontal de la canaleta. Los tornillos deben instalarse cada 12-18 pulgadas

**Opcional:** instale una pequeña cuenta de silicona para sellar la malla del extremo o cualquier pequeño espacio. (Detalles [www.OptimaGutterProtection.com](http://www.OptimaGutterProtection.com))

**Pro-Tip** Normalmente, el ángulo de la protección instalada con este método es suficiente para permitir que los escombros se "autolimpie naturalmente". Para más detalles, vis que [www.OptimaGutterProtection.com](http://www.OptimaGutterProtection.com) para los cuadros y instrucciones paso a paso

**# 2 - Método de instalación** de la imposta : Este método requiere que el riel trasero se doble hacia arriba o hacia abajo en un ángulo de 90 ° para montar el riel trasero en la placa de la imposta o la tabla de viga con un tornillo. El método de la imposta requiere doblar el riel trasero de Gutter Guard (hacia arriba o hacia abajo) a lo largo de toda la longitud de la protección de la cuneta y unir el riel trasero elevado de la protección de la cuneta a la fascia ( **no** debajo de las tejas del techo). La curva debe estar hacia arriba si la canaleta de lluvia está a **más** de una pulgada por debajo del techo, o puede doblarse hacia abajo si la canaleta de lluvia está instalada a **menos** de una pulgada debajo del techo. La guardia de canal es entonces "equipado" sobre el área abierta del canal, justo debajo de la teja de techo mediante la instalación de un tornillo en que el riel frontal y el labio del canal, entonces la instalación de un tornillo en el riel posterior y en la imposta.

### **Doblar el riel trasero (posterior) para el montaje de fascia**

1. Mida la abertura de la canaleta de lluvia desde la imposta hasta el borde del borde interior delantero de la canaleta.
2. Haga la medida 1/8 " menos que la longitud real medida (mida en la protección de la canaleta desde el " tope del riel delantero "hacia el riel trasero) **Ejemplo** : Si su medida llega a 4", lo marcaría en 3 7 / 8 "dándole una curva de 1/8" .
3. Marque los protectores del canalón en ambos extremos con un marcador , dibuje una línea en la parte inferior del protector del canalón.
4. **Doblar el riel trasero / área de malla en un ángulo de 90 °** : Hay varias formas de hacer esto, ya sea usando una "abrazadera" manual o "plyers" manuales para doblar, o use dos tablas de 1 "x 2" 5 pies. de largo y algunas abrazaderas para pellizcar el riel / malla posterior y doblarlo (consulte el sitio web [www.OptimaGutterProtection.com](http://www.OptimaGutterProtection.com) para obtener más detalles).



**Pro-Tip** Utilice alicates para sellador de chapa para doblar la protección

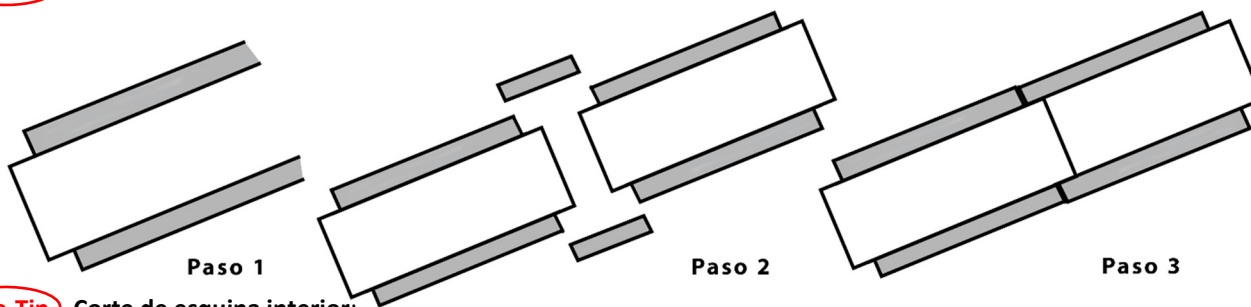
### **Cortar la protección del canalón:**

#### **Corte recto o corte exterior :**

Usando tijeras para cortar metales:

1. El uso de un marcador permanente, d prima una s línea traight través de todo el ancho de la guardia de canal donde va a hacer un corte.
2. Comenzar cortando la parte frontal r ail, a continuación, c ut atrás r ail, acabado por c ut ting la pantalla de malla.

**Pro-Tip** Al cortar la pantalla, déjela ½ " más larga que el marco (para doblar y hacer una costura final)



#### **Corte de esquina interior:**

Quando está plano, se usa un ángulo de 45 ° , pero a medida que aumenta la pendiente, el ángulo de corte en la protección del canalón **DISMINUYE**.

Ejemplo: en un techo con inclinación de 4/12, corte en un ángulo de 43 °. Esto permite que la barandilla de la canaleta se acerque y mantenga un buen sellado mientras que el ángulo del techo disminuye.

#### **Corte de esquina exterior:**

Quando está plano, se usa un ángulo de 45 ° , pero a medida que aumenta la pendiente, el ángulo de corte en la protección del canalón **AUMENTA** también. Ejemplo: en un techo de inclinación de 4/12, córtelo en un ángulo de 48 °. Esto permite que la barandilla de la canaleta se separe más manteniendo un buen sellado mientras aumenta el ángulo del techo.

### **Instalación de las tapas de los extremos :** hay varias formas de hacer "tapas de los extremos" o tapar los extremos.

1. Cortar 2 pulgadas de la parte delantera y la parte posterior Carriles solamente, dejando un extra de 2 pulgadas de sólo el tamiz de malla , la malla se pliegan hacia abajo en un ángulo de 90 ° y instale el guardia de canal con la pantalla recortado para adaptarse a como la tapa de extremo.
2. Sé nd hasta las tapas finales canto superior de la cuneta, veces la malla hacia abajo de manera que establece a ras en la tapa de extremo, a continuación, sellar la brecha con silicona. (Detalles [www.OptimaGutterProtection.com](http://www.OptimaGutterProtection.com))

**Pro-Tip** Los mejores resultados para las instalaciones de las tapas terminales es no tener ningún espacio, sellar todos los espacios con silicona. Esto detendrá abejas, avispa y otros insectos anidan en sus alcantarillas.

Si necesita más ayuda, visite nuestro sitio web en [www.OptimaGutterProtection.com](http://www.OptimaGutterProtection.com) para obtener más imágenes, consejos y preguntas frecuentes.