



CANALES Y BAJANTES DE AGUA LLUVIA



Fabricado por:
ACEROGAR[®]
APLICACIONES INNOVADORAS EN ACERO



Canal continuo,
la solución más
estética, hermética
y durable para canales
y bajantes de agua lluvia.

Beneficios

» **Evita la formación de manchas y moho en las paredes**

Porque recogen el agua de la cubierta y la desalojan por los bajantes que se ubican en sitios seguros, evitando salpicaduras y manchas en la pared.

» **Reduce la posibilidad de goteras**

Se fabrica a la medida de cada necesidad, reduciendo traslapes.*

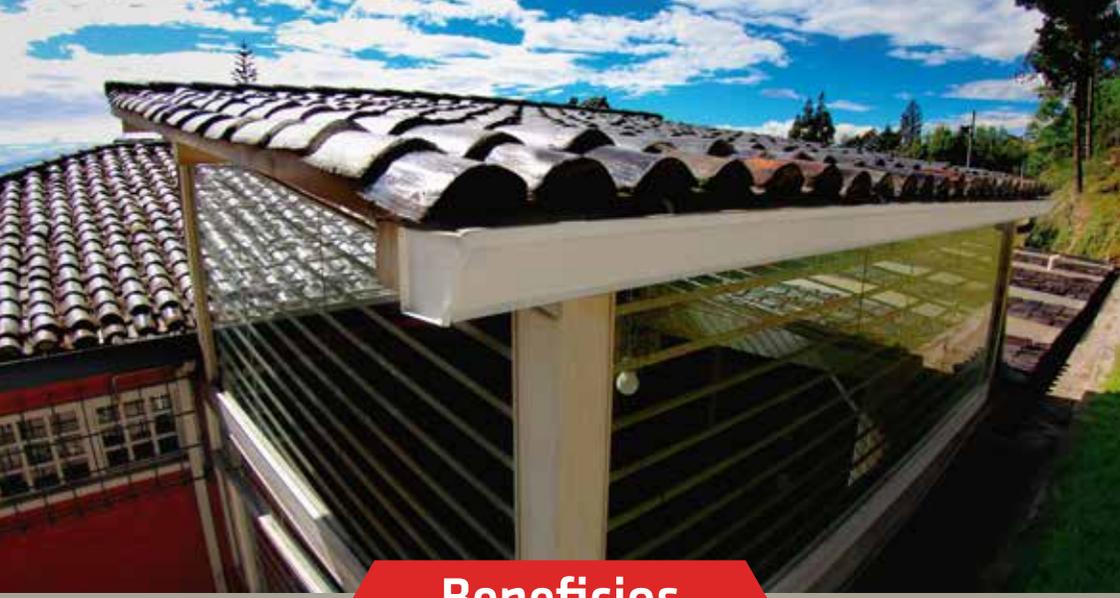
Sin Knalum



Con Knalum



* Aplican restricciones, depende de volúmenes a fabricar



Beneficios

» Mejora la apariencia de su vivienda

No se deforman ni pandean. Sistema de instalación con accesorios ocultos.



Sin Knalum



Con Knalum

» Durables

Están hechos de acero, no se fisuran ni se rompen. No se deterioran con el tiempo.

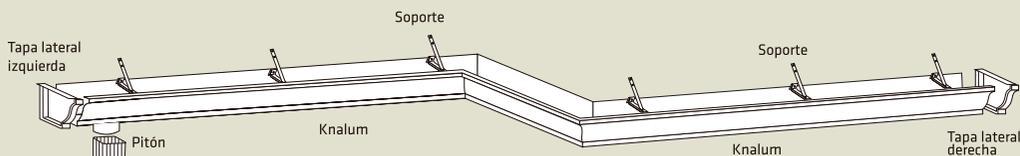


Guía de instalación

Metraje del canal:	42,00 m
Adicional esquineros:	1,20 m*
Metraje total canal:	43,20 m
Metraje de bajante:	15,00 m**

* Para los esquineros, se debe aumentar 20cm. a la longitud de cada lado.

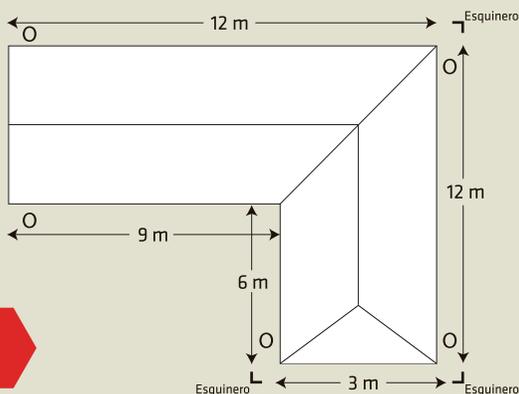
** En este ejemplo cada bajante tiene una altura de 3m.



Medición de canales y ubicación de bajantes

- Haga una implantación de la cubierta.
- Mida el filo del techo donde va a colocar Knalum.
- Marque con una "O" donde van los bajantes.

Ejemplo:



Lista de materiales

Material		Cantidad
Knalum (K5-K6-K7)		43,20 m
Bajante rectangular 50x75		15,00 m
Tapa lateral derecha		1 Unidad
Tapa lateral izquierda		1 Unidad
Soporte con tira		42 Unidades

Material		Cantidad
Pitón para bajante metálico o PVC		5 Unidades
Codo rectangular 50x75		15 Unidades
Abrazadera del bajante		15 Unidades
Sellante		3 Unidades
Tornillos		260 Unidades

Instrucciones para la instalación

Herramientas

Escalera



Sierra



Piola



Alicate



Lapiz



Nivel



Tijera de tol



Flexómetro



Atornilladora



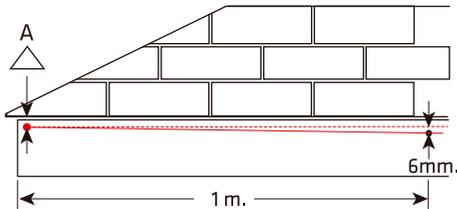
Gafas de seguridad



Pasos para instalar

1

Fig 1.1



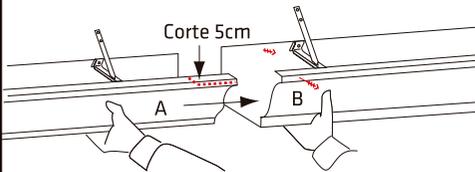
1. ¿CÓMO NIVELAR?

Retire los canales usados e inspeccione la zona a instalar, **HAGA MANTENIMIENTO DE SER NECESARIO**. Sujete la piola a la correa y nivele (A). Baje la piola aproximadamente 6 mm por cada metro de canal y vuelva a sujetarla. La inclinación debe estar hacia el bajante. (Fig. 1.1)

2

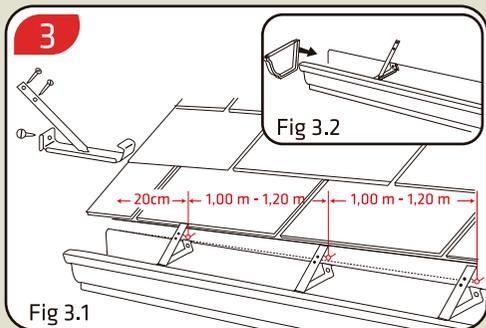
Fig 2.1

Deslice el canal A en el canal B hacia el lado del bajante



2. ¿CÓMO JUNTAR EL CANAL?

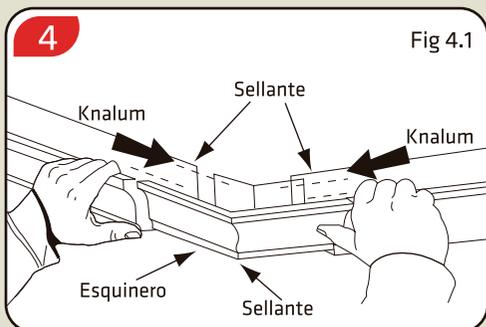
Los canales se juntan cortando 5 cm del borde superior y deslizando uno en el otro, hacia el lado del bajante, en esta junta se debe usar sellante y tornillos. (Fig. 2.1)



3. ¿CÓMO COLOCAR LOS SOPORTES Y TAPAS?

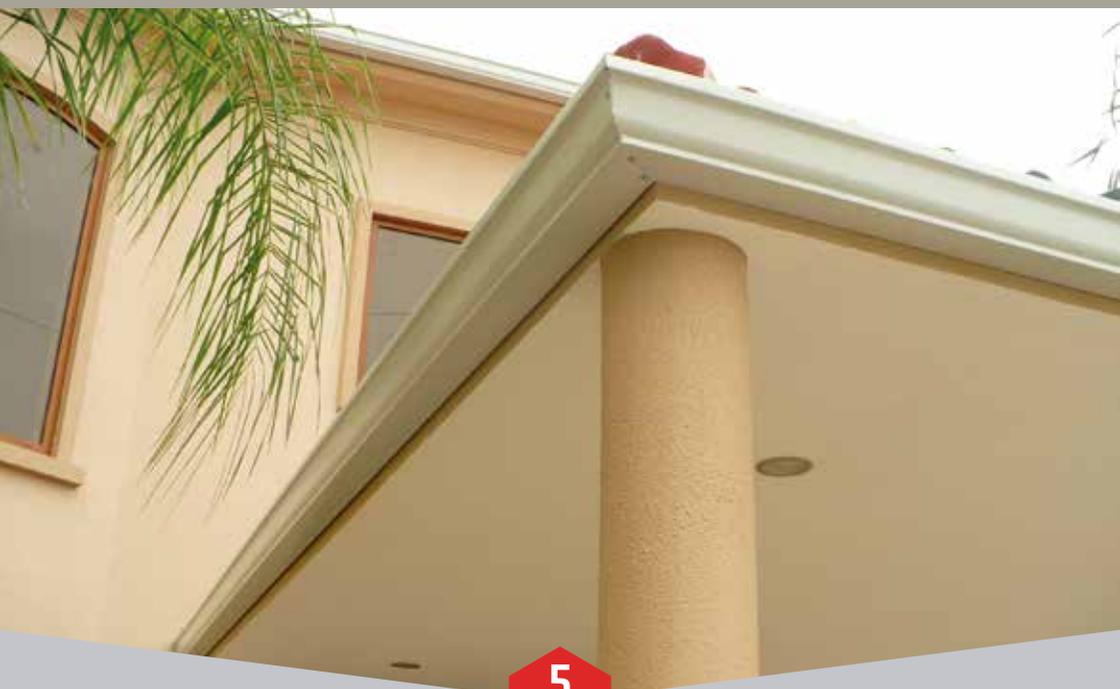
Coloque los soportes cada 1,20 m o cada 1,00 m en las áreas que reciben mucha agua, utilice tornillos de metal para asegurar los soportes al canal. (Fig. 3.1)

Coloque la tapa lateral en el extremo requerido, apriete con un alicate todo el contorno y selle. (Fig. 3.2)



4. ¿CÓMO UNIR LAS ESQUINAS?

Corte el extremo de cada canal que va a formar el esquinero, generalmente a 45 grados, junte, emperne y selle los puntos de conexión. (Fig. 4.1)



5

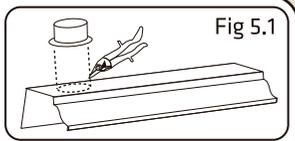


Fig 5.1

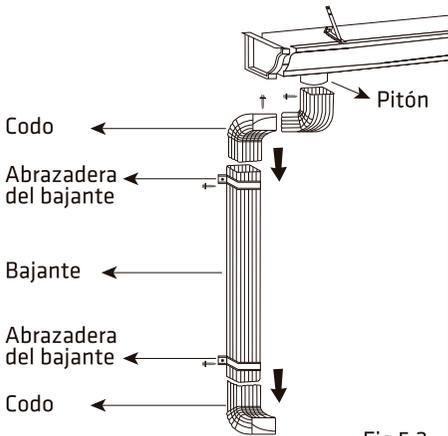


Fig 5.2

5. ¿CÓMO CONECTAR LOS BAJANTES?

Para conectar el canal al bajante utilice un pitón redondo o rectangular. Dibuje la forma del pitón en la base del canal, perforo un hueco, corte con tijeras de tol y selle. (Fig. 5.1)

Cada bajante y codo se unen presionándolos uno con el otro fuertemente. Los bajantes deben ajustarse sin holgura contra la pared. Utilice tornillos de metal para asegurar los bajantes y codos. (Fig. 5.2)

Cada 1,50 m coloque una abrazadera, utilizando clavos o tornillos, para ajustar los bajantes contra la pared. (Fig. 5.2)

6

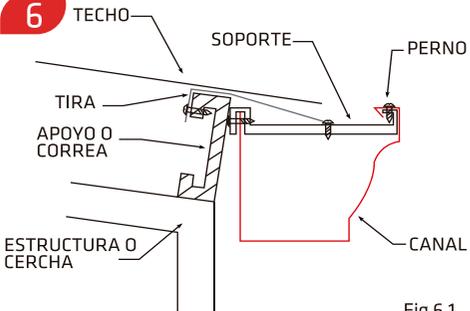


Fig 6.1

6. ¿CÓMO SUJETAR EL CANAL A LA ESTRUCTURA?

Si el último apoyo está al filo de la estructura, el canal debe anclarse al mismo. (Fig. 6.1)

Esta opción es la más recomendable para la instalación.

7

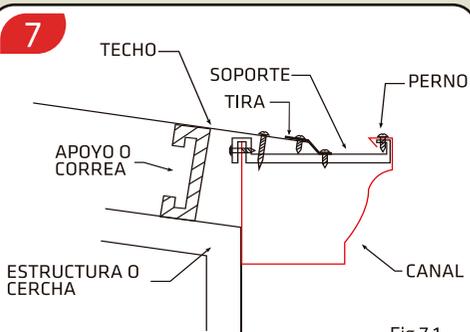


Fig 7.1

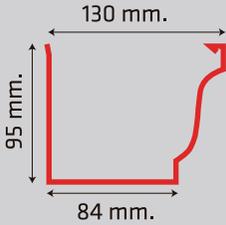
7. ¿CÓMO SUJETAR EL CANAL AL TECHO?

Si el último apoyo no se encuentra al filo de la estructura, el canal debe anclarse al techo. (Fig. 7.1)

Tamaños de Knalum

Tamaño

K 5



Material

- ▶ Galvanizado
- ▶ Galvalume
- ▶ Prepintado

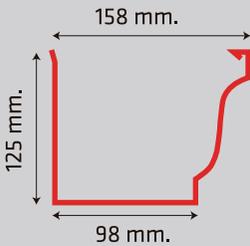
Capacidad de recolección

- ▶ Cubiertas entre 85 y 100 m²



Tamaño

K 6

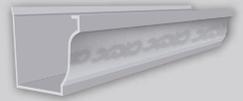


Material

- ▶ Galvanizado
- ▶ Galvalume
- ▶ Prepintado

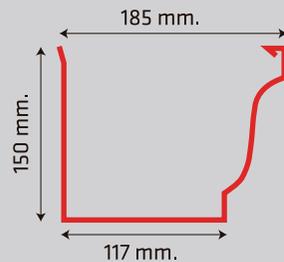
Capacidad de recolección

- ▶ Cubiertas entre 170 y 180 m²



Tamaño

K 7



Material

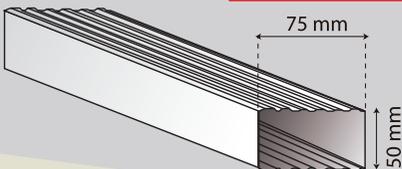
- ▶ Galvanizado
- ▶ Galvalume
- ▶ Prepintado

Capacidad de recolección

- ▶ Cubiertas entre 245 y 260 m²



Bajante



Capacidad de desalojo

90 m²

- ▶ Galvanizado
- ▶ Galvalume
- ▶ Prepintado

Accesorios Knalum

Sujetador con tira

Sujetador de bajante

Tapas laterales

Pitón rectangular

Pitón redondo

Codo de bajante



Tipos de relieve

Relieve tradicional

Nuevo relieve *

* Disponible para Knalum K5 y k6

* Disponible para Knalum K5

NUEVO!!!

Knalum curvo

Tamaño



Material

- ▶ Galvanizado
- ▶ Galvalume
- ▶ Prepintado

Capacidad de recolección

- ▶ Cubiertas entre 85 y 100 m²



Accesorios canal curvo

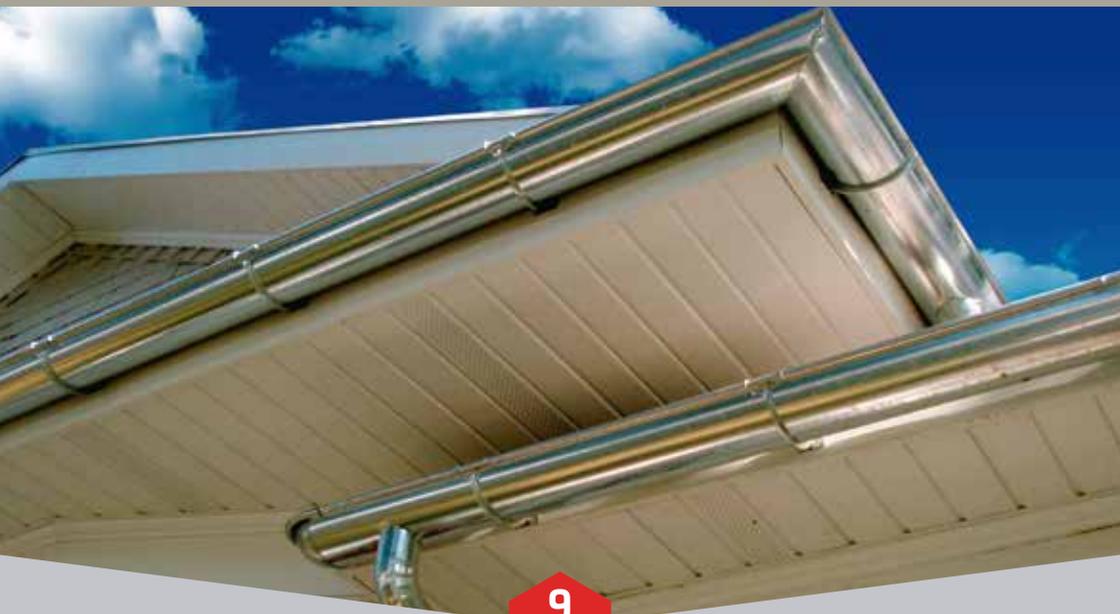
Soporte de platina



Tapas laterales



Pitón redondo



Breves consideraciones para los canales y bajantes de agua lluvia

¿CADA CUÁNTO TIEMPO REVISAR EL KNALUM?

Los peores enemigos del KNALUM son las hojas y el polvo que se pueden acumular en el mismo, por lo que se recomienda su mantenimiento al menos 2 veces al año: Antes de que empiece la temporada de lluvias y después que termine la misma.



¿DE QUÉ DIMENSIONES ESCOGER EL KNALUM?

Su tamaño debe estar en relación con el área de cubierta que desagua, se recomienda una sección de $1,45 \text{ cm}^2$ de canal por cada m^2 de cubierta. Por ejemplo un KNALUM K5 de $9,5 \times 13 \text{ cm} = 123,50 \text{ cm}^2$; servirá para evacuar $85,17 \text{ m}^2$ de techo.

¿DE QUÉ TAMAÑO DEBE SER UN BAJANTE?

Al igual que los canales, el tamaño de su sección debe estar relacionado con la superficie de cubierta que desagua, se recomienda una sección de $0,41 \text{ cm}^2$ por cada m^2 de cubierta. Por ejemplo un BAJANTE de $5,0 \times 7,5 \text{ cm} = 37,50 \text{ cm}^2$; servirá para evacuar $91,46 \text{ m}^2$ de techo.

Lo más recomendable es colocar un bajante por cada 6 metros de canal, para que el desalojo de agua sea más eficiente

¿CON QUÉ PENDIENTE SE DEBE INSTALAR EL KNALUM?

No existe una norma fija al respecto pero la pendiente más usual es de 6 mm por cada metro de canal, es un hecho que los que tienen menor pendiente se ven más estéticos pero entre mayor inclinación tengan son más eficientes. En todo caso es posible instalar los canales con menos pendiente en las fachadas más vistas y dejar los de mayor pendiente en las menos visibles.



www.acerogar.com



info@acerogar.com



(02) 6021-514 / 15



[@acerogar.ecuador](https://www.facebook.com/acerogar.ecuador)



[acerogar.ecuador](https://www.instagram.com/acerogar.ecuador)



[Acerogar Ecuador](https://www.youtube.com/Acerogar Ecuador)