

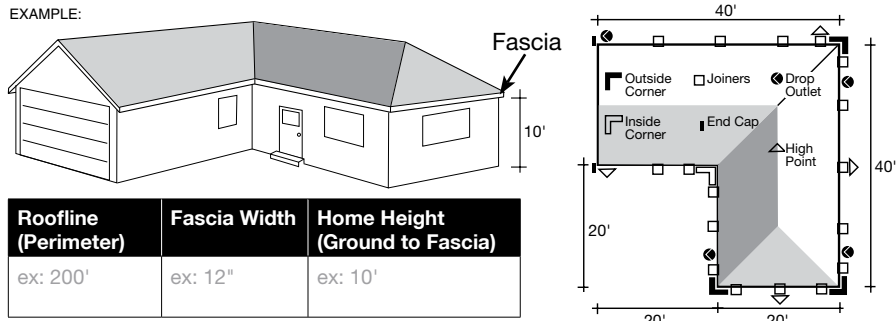
Para Español,  
consulte al reverso

# Contemporary Vinyl Gutter System Planning & Installation

## Planning

### 1 Measure Roof Line and Locate Downspouts

Measure existing gutters if available or measure the fascia, adding 1" to each end for gutter overhang. Record measurements below.



Roofline (Perimeter)	Fascia Width	Home Height (Ground to Fascia)
ex: 200'	ex: 12"	ex: 10'

### 2 Find Your Required Quantities

#### Gutter Components

Total Length	50 ft	75 ft	100 ft	120 ft	140 ft	150 ft	160 ft	170 ft	180 ft	200 ft
	15.2m	22.9m	30.9m	36.6m	42.7m	45.7m	48.8m	51.8m	54.9m	61.0m
Gutter Lengths	5	8	10	12	14	15	16	17	18	20
Joiners	4	7	9	11	13	14	15	16	17	19
Drop Outlets (1 per 40'/12.2m)	1	2	3	3	4	4	4	4	5	5
Hooks	25	37	50	60	70	75	80	85	90	100
Corner	As needed - 90 degree only									

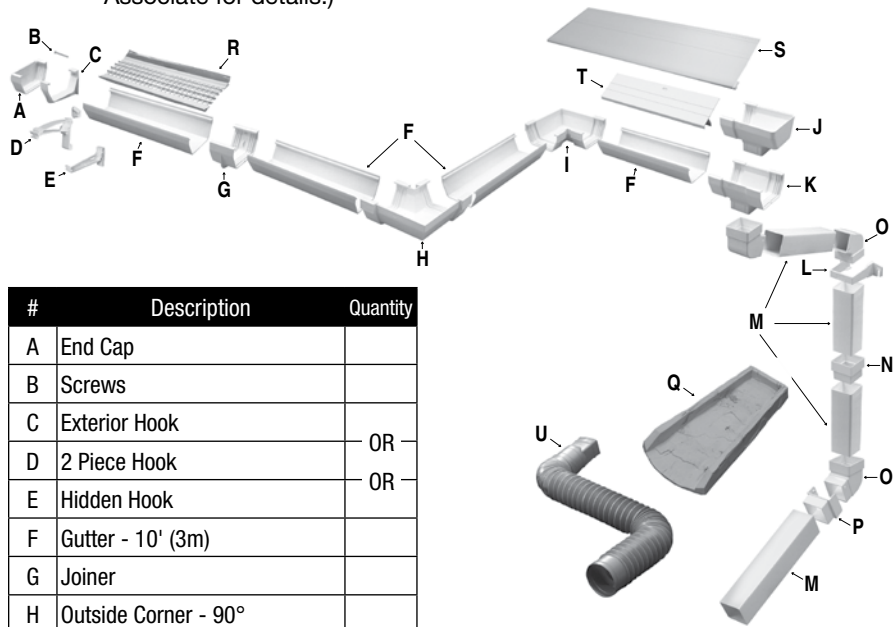
#### Downspout Components

Total Number of Downspouts	1	2	3	4	5
Elbows	3	6	9	12	15
Downspout Clips	2	4	6	8	10
Downspout Diverters	1	2	3	4	5
SplashBlock	1	2	3	4	5

### 3 Select Your Gutter Components

Use chart below to fill in quantity of each item needed to complete your job.

(Note: Items not in stock are available through Special Order, see an Associate for details.)



#	Description	Quantity
A	End Cap	
B	Screws	
C	Exterior Hook	OR
D	2 Piece Hook	OR
E	Hidden Hook	
F	Gutter - 10' (3m)	
G	Joiner	
H	Outside Corner - 90°	
I	Inside Corner - 90°	
J	End Drop	
K	Center Drop	
L	Clip	
M	Downspout - 10' (3m)	
N	Connector	
O	Elbow	

#	Description	Quantity
P	Diverter	
Q	Splash Block	
R	Leaf Guard Plus™ - 6' (1.8m)	
S	Gutter Cover - 48" (1.2m)	
T	Drip Edge - 10' (3m)	
U	Flex-A-Spout®	

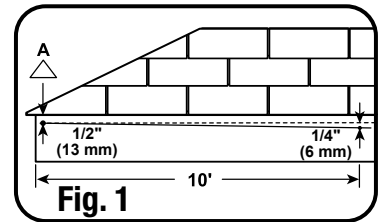
## Remember...

- Pencil
- Eye protection
- Tape measure
- Screwdriver
- String
- Hack saw
- Level
- Drill

## Installation

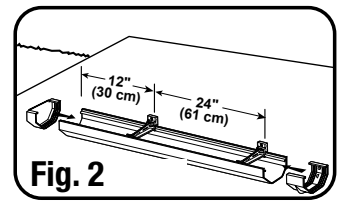
### 1 Measure

Snap level chalk line 1/2" from top of fascia. Starting at high point (A), snap chalk guide line, sloping down 1/4" for every 10' linear to downspout. (Fig. 1)



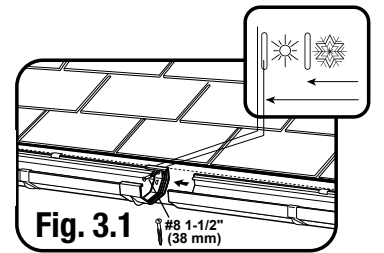
### 2 Installing Hooks:

On the ground, slide hooks onto gutter, 12" from end and 18"-24" apart. (Fig.2)

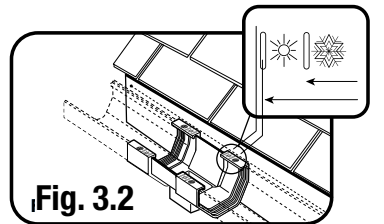


### 3 Install Joiners & Drop Outlets

Position the gutter 1/4" past the seals. If temperature at time of installation is 80°F or more, position gutter against the center tabs.

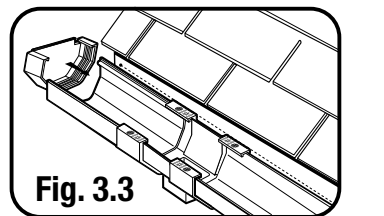


- Fasten joiners directly to fascia using #8 x 1-1/2" screws (Fig 3.1).



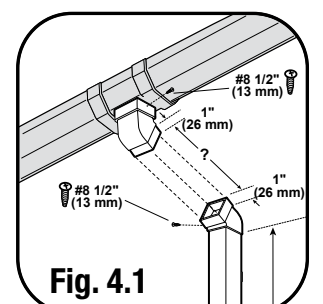
- Position Drop Outlet in desired location and cut gutter to length using temperature marks as guides (Fig 3.2).

- Attach Drop Outlet to gutter. Finish with an End Cap on the last piece of gutter. (Fig 3.3)



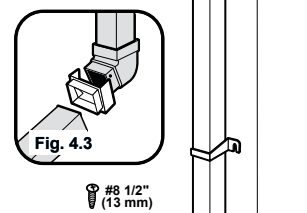
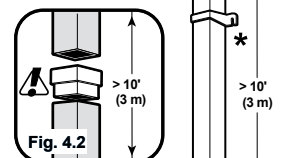
### 4 Installing Downspouts:

MEASURE: Attach an Elbow to the Drop Outlet using a #8 x 1/2" self-tapping rust-resistant screw. Position an Elbow 1" from wall, measure the distance between and cut a Downspout length to connect Elbows. (Fig. 4.1)



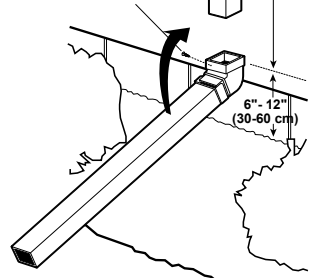
IMPORTANT: All fittings must have small end facing the direction of water flow. (Fig. 4.2)

ASSEMBLE DOWNSPOUTS: Determine total length of Downspout by measuring from the wall Elbow to approximately 6"-12" above ground. If total length is over 10', use a Connector to join Downspouts (Fig. 4.2). Secure Elbow to bottom of Downspout using a #8 x 1/2" self-tapping, rust-resistant screw.



FASTEN DOWNSPOUT CLIPS:

Line up Downspout assembly with wall to determine location of Downspout Clips. Hold the Downspout into position and fasten Clips to wall using appropriate fastener. \*When clip is installed correctly, Downspout sits 1" from wall.



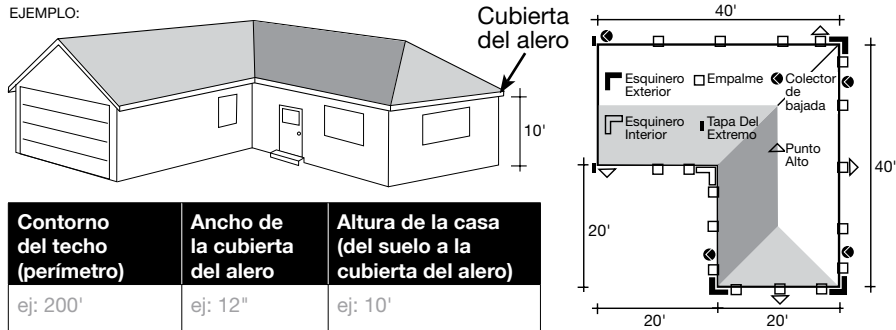
INSTALL DIVERTER: Attach Diverter to bottom Elbow. Secure Downspout section to Diverter using a #8 x 1/2" self-tapping, rust-resistant screw. (Fig. 4.3)

# Sistema contemporáneo de canaletas de vinil Planeamiento & Instalación

## Planeamiento

### 1 Medición de la línea del techo y ubicación de los conductos de bajada

Mide los canales de desagüe existentes si los hay, o mide la cubierta del alero añadiendo 1" a cada extremo para el saliente del canal de desagüe. Toma nota de las medidas a continuación.



Contorno del techo (perímetro)	Ancho de la cubierta del alero	Altura de la casa (del suelo a la cubierta del alero)
ej: 200'	ej: 12"	ej: 10'

### 2 Encuentre las cantidades que necesita

#### Piezas de canaletas

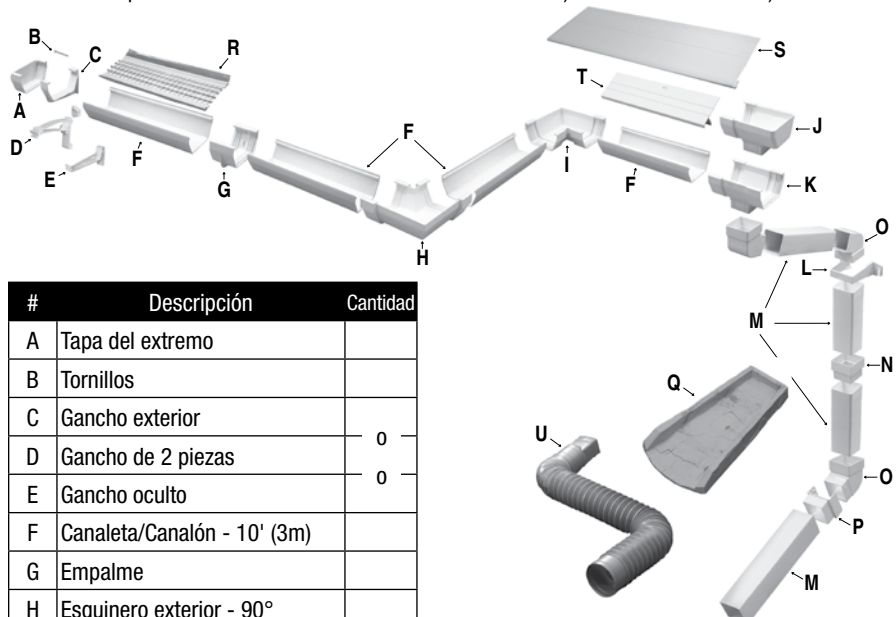
Longitud total	50 ft	75 ft	100 ft	120 ft	140 ft	150 ft	160 ft	170 ft	180 ft	200 ft
Longitud de canaletas	5	8	10	12	14	15	16	17	18	20
Empalme	4	7	9	11	13	14	15	16	17	19
Colector de desagüe (1 per 40'/12.2m)	1	2	3	3	4	4	4	4	5	5
Ganchos	25	37	50	60	70	75	80	85	90	100
Esquineros	Si es necesario, sólo 90 grados									

#### Piezas de tubo de desagüe

Número total de tubos de desagüe	1	2	3	4	5
Codos	3	6	9	12	15
Sujetadores de tubo de desagüe	2	4	6	8	10
Desviadores de tubo de desagüe	1	2	3	4	5
Bloque del chapoteo	1	2	3	4	5

### 3 Selecciona los componentes de tu canal de desagüe

Usa la tabla a continuación para anotar la cantidad necesaria de cada artículo para completar tu trabajo. (Nota: Los artículos que no están en existencia están disponibles mediante Orden Especial. Consulta los detalles con un asociado.) Associate for details.)



#	Descripción	Cantidad
A	Tapa del extremo	
B	Tornillos	
C	Gancho exterior	
D	Gancho de 2 piezas	0
E	Gancho oculto	0
F	Canaleta/Canalón - 10' (3m)	
G	Empalme	
H	Esquinero exterior - 90°	
I	Esquinero interior - 90°	
J	Colector del extremo	
K	Colector central	
L	Abrazadera	
M	Conducto de bajada - 10' (3m)	
N	Conector	
O	Codo	

#	Descripción	Cantidad
P	Conector de derivador	
Q	Bloque del chapoteo	
R	Leaf Guard Plus™ - 6' (1.8m)	
S	Cubierta del canal - 48" (1.2m)	
T	Borde del goteo - 10' (3m)	
U	Flex-A-Spout®	

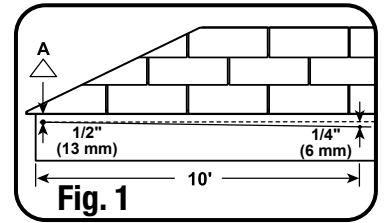
## Recuerda...

- Lápiz
- Cinta métrica
- Secuencia
- Nivel
- Protección de ojo
- Destornillador
- Sierra del corte
- Taladro

## Instalación

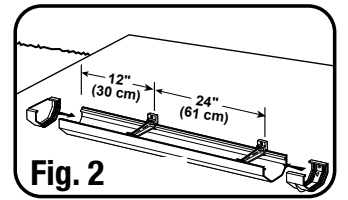
### 1 Mediciones

Trace una línea con tiza a todo lo largo de la imposta a 13mm del borde superior. Comenzando por el punto alto (A) trace una línea horizontal de guía con tiza con una pendiente de 6mm por cada 3m hacia el punto donde se va a instalar el conducto de bajada. (Fig. 1)



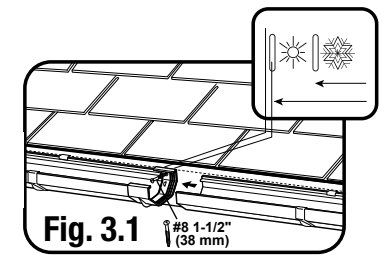
### 2 Instalación de ganchos

En el suelo, deslice los ganchos en la canaleta, a 30cm del extremo y a una distancia de 46cm a 61cm cada uno. (Fig. 2)

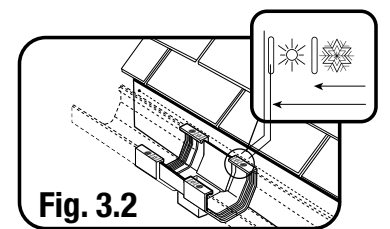


### 3 Instalación de empalmes y colectores de bajada

Colocar la canaleta 7mm más allá de los sellos. Si la temperatura estuviese a 28°C o más, colocarla contra las pestañas centrales.

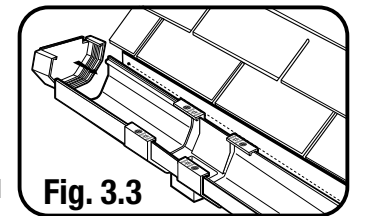


■ Fijar los empalmes directamente a la imposta con tornillos #8 x 38mm (Fig. 3.1)



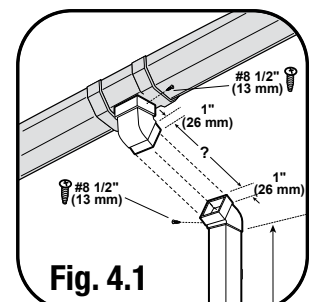
■ Coloque el colector de bajada en el lugar deseado, cortar la canaleta guiándose con las marcas para expansión térmica (Fig. 3.2)

■ Instalar el colector de bajada y terminar instalando la tapa del extremo (Fig. 3.3)

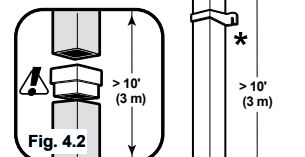


### 4 Instalación de conductos de bajada

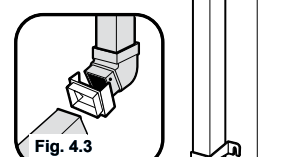
MEDICIONES: Instalar un codo en la salida inferior del colector de bajada con un tornillo # x 13mm. Colocar otro codo a 26mm de la pared, medir la distancia entre los codos, cortar un tramo de conducto de bajada e instalarlo conectando los codos (Fig. 4.1)



IMPORTANTE: Todos los acoples o conectores deben quedar con el extremo pequeño en la dirección del flujo del agua. (Fig. 4.2)



ENSAMBLAJE DE CONDUCTOS DE BAJADA: Determinar el largo total del conducto de bajada desde el codo en pared hasta unos 30cm a 60cm antes del suelo. Si la distancia fuese mayor a 3m (Fig. 4.2). Asegurar los codos en el extremo inferior de los conductos de bajada con tornillos autoenroscantes resistentes al óxido de 13mm.



#### SUJECIÓN DEL CONDUCTO DE BAJADA CON ABRAZADERAS:

Alinear los conductos de bajada a lo largo de la pared para determinar su ubicación y fijarlos con abrazaderas y elementos de fijación apropiados.

\*Cuando las abrazaderas se instalan correctamente, los conductos de bajada quedan separados de la pared por 26mm.

INSTALACIÓN DEL ADAPTADOR: Instalar el adaptador al codo inferior y fijarlo con un tornillo autoenroscante y resistente a la corrosión de #8 x 13mm. (Fig. 4.3)

