

— MANUAL TÉCNICO —  
**CANALES Y  
BAJANTES**



# ÍNDICE DE CONTENIDO

- 3
- 4
- 4
- 4
- 5
- 5
- 5
- 6
- 6
- 6
- 7
- 12
- 12
- 12

## Ventajas

### 1. Resistencia a la corrosión

Las Canales y Bajantes PAVCO WAVIN, son completamente inoxidable y resisten la exposición a los rayos solares.

### 2. Durables

Tanto las Canales como las Bajantes PAVCO WAVIN, resisten golpes que romperían o doblarían las canales y bajantes de materiales convencionales. Resisten el apoyo de una escalera sin peligro de deformación permanente.

### 3. Livianas y económicas

Un tramo de Canal PAVCO WAVIN Raingo de tres metros pesa 2.16 kilogramos y un tramo de Bajante de tres metros pesa 1.89 kilogramos.

Un tramo de Canal Amazona de tres metros pesa 3.3 kilogramos.

Un tramo de bajante Rainmax de tres metros pesa 3.498 kilogramos.

### 4. No gotean

El diseño exclusivo del sello impide fugas en el sistema. Además, las uniones permiten la expansión y contracción normal de cada tramo de canal y evitan que éste se deforme.

### 5. Uniones rápidas

Las uniones ajustan perfectamente con sólo la presión de la mano. No requieren soldaduras ni selladores.

### 6. Diseños especiales del perfil

Las crestas triangulares internas, impiden que hojas y mugre se adhieran a la canal, evitando así que se atasquen. La Canal Amazona, por su diseño especial, permite la conducción de un mayor volumen de agua y ofrece una novedosa alternativa con su perfil "Pecho de Paloma", para decorar las fachadas de hoy.

### 7. Fáciles de instalar

Es un sistema completo que consta de pocas partes, especial para hacerlo rápidamente en forma segura y sencilla.

### 8. Fáciles de limpiar

Destapando el extremo de la canal se puede barrer fácilmente.

### 9. Diferentes usos y aplicaciones

Las canales, bajantes y accesorios de PAVCO WAVIN son para captar y drenar las aguas lluvia de las cubiertas ó techos de las construcciones y están diseñadas para una vida útil no menor a 15 años, si se manejan de acuerdo con las recomendaciones de este manual técnico.

La Canal PAVCO WAVIN Amazona puede utilizarse en construcciones residenciales, comerciales e industriales.

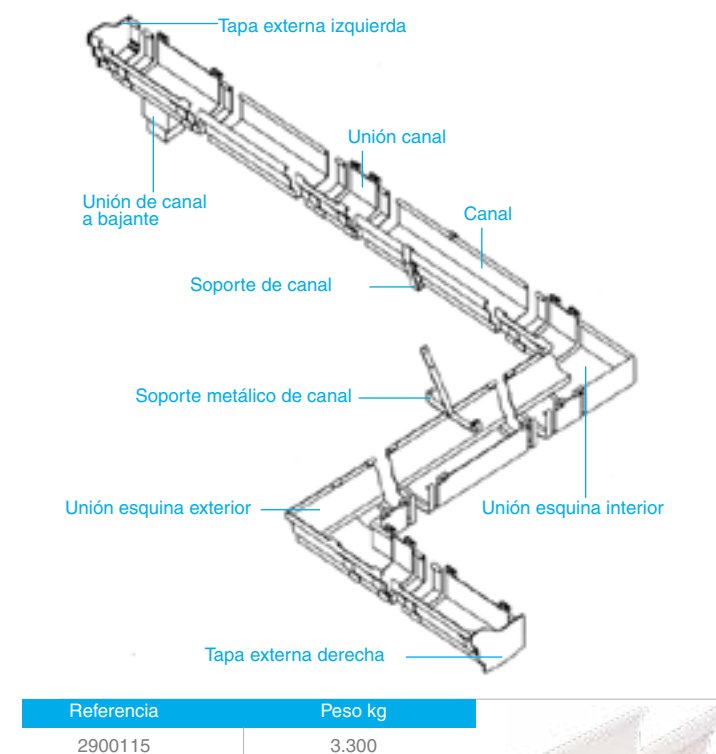
La Canal PAVCO WAVIN Raingo puede utilizarse en construcciones residenciales.

Las canales deben utilizarse en aleros exteriores. No se deben usar como canal maestra (a dos aguas).

Tampoco debe utilizarse como canal interna encima del cielo raso.



## Esquema Canal Amazona



## Canal Amazona

La Canal Amazona está diseñada para acoplarse con las Bajantes Rainmax PAVCO WAVIN.

Tramos de 3 mt.

## Capacidad Canal Amazona

La capacidad de la Canal Amazona PAVCO WAVIN es de 90 mt<sup>2</sup> de cubierta por cada bajante.

## Accesorios Canal Amazona

### Tapa exterior

Derecha e izquierda

Referencia	Peso kg
2901327 (Izq.)	0.144
2901328 (Der.)	0.140

### Unión canal

Referencia	Peso kg
2901582	0.245

### Soporte de canal

Referencia	Peso kg
2901323	0.0090

### Unión esquina exterior

Referencia	Peso kg
2901586	0.910

### Tapa exterior

Derecha e izquierda

Referencia	Peso kg
2901329 (Izq.)	0.144
2901330 (Der.)	0.140

### Unión de canal a bajante

Referencia	Peso kg
2901584	0.490

### Soporte metálico

Referencia	Peso kg
2901584	0.130

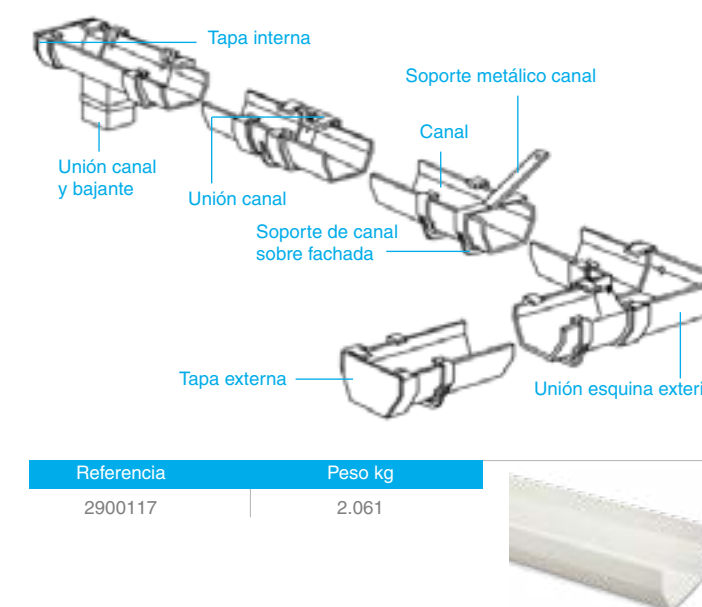
### Hidrosello

Referencia	Peso kg
2000270	0.011

### Unión esquina interior

Referencia	Peso kg
2901587	0.890

## Esquema Canal Raingo



La Canal Raingo está diseñada para acoplarse con las Bajantes PAVCO WAVIN

Tramos de 3 mt - Extremos Lisos.

## Capacidad Canal Raingo

La capacidad de la Canal PAVCO WAVIN Raingo es de 30 mt<sup>2</sup> de cubierta por cada bajante.

## Accesorios Canal Raingo

### Tapa exterior

Referencia	Peso kg
2901331	0.052

### Unión esquina

Interior o exterior

Referencia	Peso kg
2901585	0.171

## Unión canal a bajante

Referencia	Peso kg
2901583	0.145

## Soporte metálico

Referencia	Peso kg
2903305	0.085

## Tapa interior

Referencia	Peso kg
2901332	0.034

## Unión canal

Referencia	Peso kg
2901581	0.077

## Soporte canal

Referencia	Peso kg
2901324	0.039

## Hidrosello canal

Referencia	Peso kg
2000271	0.011

## Lubricante de silicona

Referencia	Peso kg
2902740	0.028

## Tornillo inoxidable

Referencia	Peso kg
2903365	0.003

La Bajante Rainmax, con sección transversal cuadrada de lado 100 mm, la cual es solo compatible a la Canal Amazona ofreciendo una gran capacidad de drenaje de aproximadamente cuatro (4) veces más, si la comparamos con la Canal Raingo, convirtiéndose una alternativa para drenar cubiertas de mayor área a diferentes intensidades de lluvia.

TIPO BAJANTE	Áreas de Drenaje por Bajante para diferentes intensidades de lluvia (m <sup>2</sup> )					
	Intensidad de lluvia (mm/hr)					
	25	50	75	100	125	150
RAINMAX	1095	547.5	365	273.7	219	182.5




## Portafolio

La Bajante Rainmax cuenta adicionalmente con seis (6) accesorios:


### Tramo de Bajante Rainmax (3m)

Referencia	Peso kg
2900103	3.498




### Adaptador Bajante/Alcantarillado

Referencia	Peso kg
2909591	0.2715




### Codo 45°

Referencia	Peso kg
2909592	0.4773




### Codo 90°

Referencia	Peso kg
2909593	0.633




### Soporte Bajante

Referencia	Peso kg
2909594	0.0584




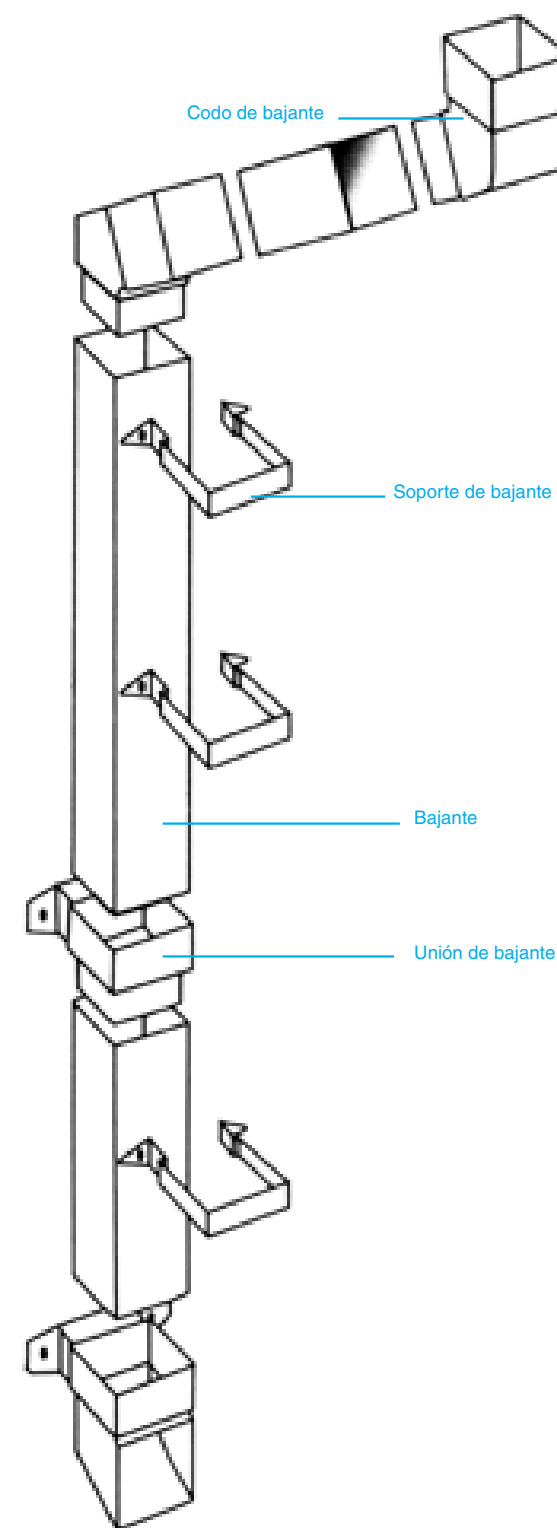
### Unión Bajante

Referencia	Peso kg
2909595	0.3985



### Unión Canal Amazona/Biante

Referencia	Peso kg
2909596	0.458

## Accesorios Bajantes


### Bajante - tramos de 3 m

Referencia	Peso kg
2900103	1.986



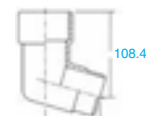
### Codo bajante 90°

Referencia	Peso kg
2901058	0.161




### Codo bajante 45°

Referencia	Peso kg
2901057	0.127



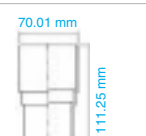
### Soporte bajante

Referencia	Peso kg
2901322	0.028




### Unión de bajante

Referencia	Peso kg
2901580	0.090




### Adaptador bajante - alcantarillado (4" PVC Sanitario)

Referencia	Peso kg
2900673	0.166



### Adaptador bajante - aguas lluvias (3" PVC Sanitario)

Referencia	Peso kg
2900672	0.121



## Guía de instalación Canales y Bajantes

### Herramientas necesarias

1. Marco con segueta o serrucho para cortar.
2. Manguera para pasar niveles.
3. Nivel de gota.
4. Destornillador estrella.
5. Taladro con broca de tungsteno de 1/4".
6. Cimbra.
7. Pinzas o alicates.
8. Martillo de Bola.
9. Lápiz.
10. Flexómetro.
11. Cuchillo.
12. Extensión.



### Verifique si el filo del muro está nivelado

Debe verificar si el filo del muro está nivelado. Hágalo de la siguiente forma:

- Coloque la manguera como indica la foto y haga marcas en el muro a la altura del nivel del agua.
- Tome la distancia que hay del filo del muro a las marcas del nivel:
- Si es exactamente igual, el filo del muro está nivelado.
- Si la distancia no es la misma, está desnivelado.



### Tipos de instalación:

- Instalación sobre muro.
- Instalación colgante.

### Instalación sobre muro

Es la que se hace atornillando los accesorios al muro. Una vez ubicadas las bajantes y marcados los niveles, siga los siguientes pasos:

#### 1. Tienda la cuerda

Si el filo del muro está nivelado tienda una cuerda desde el punto donde va a iniciar la instalación, hasta el sitio donde ubicó la "unión de canal a bajante".



#### 2. Coloque la "Unión de Canal a Bajante"

Alinee la parte superior de la "unión de canal a bajante" con la cuerda y marque los agujeros sobre el muro; con el taladro abra los huecos, instale los chazos plásticos y atornille la unión al muro; y si es sobre madera, atornille directamente.



### 3. Coloque los soportes

Compruebe la distancia entre la "unión de canal a bajante" y el punto de inicio de la instalación.

Alineados con la cuerda, ubique los soportes equidistantes entre sí a intervalos no superiores a 75 cm., marque los sitios donde va a instalar los chazos, abra los huecos, coloque los chazos y atornille los soportes.



### 4. Sitúe la "Unión Esquina" Interior o Exterior

En el caso de la canal PAVCO WAVIN - Raingo si la instalación requiere "Unión Esquina" coloque soportes lo más cerca posible a dicha unión, ya que ésta NO se atornilla al muro.



### 5. Tome las medidas de los tramos de Canal a instalar

Las medidas se deben tomar con precisión así: Desde la marca indicada en la parte interna del accesorio: "inserte hasta aquí" hasta la misma marca indicada en el otro accesorio.

Es importante tomar las medidas en esta forma para prevenir los espacios que permitan la dilatación y la contracción. Si la medida es inferior a 3 mt. corte el sobrante. Si es superior a 3 mt. utilice la Unión Canal.



### 6. Corte

Para lograr cortes escuadra, ajuste un soporte a la canal, márquela, retírela y con una segueta haga el corte. Retire las rebabas.



### 7. Lubrique

Aplique generosamente Lubricante de Silicona PAVCO WAVIN a todos los sellos de caucho de los accesorios, para facilitar el ensamble de la Canal y permitir la dilatación y contracción de la misma.

Un frasco de 28 gr. de Lubricante de Silicona PAVCO WAVIN, alcanza para 60 sellos aproximadamente.



## 8. Ensamble la Canal

Inicie la instalación en un accesorio, comprobando que la canal llegue únicamente hasta la señal indicada en la parte interna del mismo.



Inserte el borde de la canal en la aleta interna del accesorio.

- Rote la canal hacia abajo y presione con los dedos del accesorio para ajustarlo a la canal.
- Ajuste todos los accesorios en la misma forma.

## 9. Acople tapas

Por último acople la Tapa Interna si es un accesorio y acople la Tapa Externa si es extremo de Canal.



## Instalación colgante



Es la que se hace cuando la canal requiere ser suspendida de la teja, bien porque ésta sobresale mucho de la fachada, o porque el muro es irregular y no permite alinear bien los soportes.

Para ello se deben utilizar los soportes colgantes metálicos.

Siga los siguientes pasos:

### 1. Trace puntos de nivel sobre la teja

Coloque la maguera como indica la foto y haga marcas a la altura del nivel de agua.



### 2. Determine el nivel cero

Temple un hilo por las marcas anteriores.

Mida la distancia entre el hilo y el punto más bajo de la cubierta. Marque esta medida sobre la platina del soporte.



### 3. Instale el primer soporte

Coloque la platina del soporte pegada al roblón de la teja haciendo coincidir la marca con el hilo. Trace una línea en la platina por la parte superior de la teja y doble por este punto.



### 4. Marque los orificios

Coloque la platina sobre el roblón de la teja y marque los orificios.

- Perfore con la broca para metal y atornille el soporte metálico al roblón de la teja con tornillos, con tuerca y arandela. Atornille el soporte.



### 5. Instale la Unión de Canal a Bajante

Marque la platina del soporte metálico a la misma altura del primer soporte ya instalado. Doble e instale.



### 6. Tienda la cuerda

Tienda una cuerda del primer soporte, a la Unión Canal a Bajante, para alinear los soportes intermedios.

Ver instalación Canales y Bajantes



### 7. Instale los soportes intermedios

Continúe la instalación en la misma forma descrita en la instalación sobre muro; teniendo en cuenta que los accesorios no van asegurados al muro sino al soporte metálico. Verifique que el soporte quede alineado con la cuerda.



## Instalación de Bajante

### 1. Cuando la Canal está atornillada al muro

En el espigo de la "unión de Canal a Bajante" inserte la bajante dejando 6mm. de holgura para permitir la expansión térmica.

Aplome la bajante con el nivel de gota y marque los puntos donde va a instalar los soportes equidistantes entre sí a intervalos de 1.50 mt. Abra los huecos, coloque los chazos y atornille los soportes con tornillos inoxidables.



## 2. Remate la Bajante

Acóplela a un codo soportado en la pared, para descargar el agua lluvia al patio, al jardín, etc., o conéctela a la Tubería de alcantarillado PAVCO WAVIN de 4" mediante el adaptador de bajante a alcantarillado PAVCO WAVIN o al adaptador bajante aguas lluvias de 3". Si la bajante tiene más de 3mt., use la unión de bajante sostenida con un soporte



- Mida la longitud de bajante que necesita para unir los dos codos.



- Corte el tramo de bajante, ensámblelo y fije el soporte al muro con tornillos inoxidables y chazos plásticos.



- Para continuar la instalación corte los tramos de bajante a la longitud necesaria, deje 6mm. entre la bajante y la unión o codo para la expansión térmica.



### Precaución

Si el desvío se hace con codos de 90°, es necesario soldarlos con Soldadura Líquida PAVCO WAVIN agua fría, para evitar fugas.



## 3. En instalaciones colgantes

En las instalaciones colgantes, como la bajante debe ir también fija al muro con soportes, es necesario hacer un desvío desde la unión de canal a bajante.

- Corte un tramo de bajante de 5cm., para que sirva de unión entre la campana de un codo de 45° y la campana de la unión canal bajante.



- Ensamble un soporte a otro codo y apóyelo contra el muro alineando la campana de este segundo con el espigo del otro.

## Transporte

Para un óptimo manejo del producto en el proceso de transporte es importante tener en cuenta los siguientes puntos:

- No coloque peso sobre la canal cuando la transporte en camión.
- No la arroje al piso ni la golpee cuando cargue y descargue.



## Almacenamiento

Para conservar las propiedades físicas del producto durante su almacenamiento, debe cumplir las siguientes recomendaciones:

- No coloque cargas adicionales, ni tampoco mezcle Canales con Bajantes.
- La Canal Amazona debe almacenarse bajo cubierta y soportada en toda su longitud, en arrumes no superiores a 60 cm.



## Comportamiento ante Condiciones Extremas

Las canales y bajantes se deben instalar, transportar y almacenar de acuerdo con las recomendaciones contenidas en este manual técnico y en especial se debe tener especial cuidado en lo siguiente:

- Evitar exponerlas a temperaturas de 60°C ó mayores.
- Apilarlas en alturas mayores a las recomendadas en este manual.
- Almacenarlas sobre superficies no niveladas ó irregulares.

Estas canales y bajantes no requieren de especiales medidas de mantenimiento, pero se recomienda inspeccionarlas por lo menos dos (2) veces al año previo a los periodos de lluvia y si se encuentran en ellas hojas árboles, sedimentos o cualquier otro elemento extraño que las pueda obstruir y causar su desbordamiento se deben limpiar, para ello se puede usar agua, jabón y fregar cuidadosamente hasta dejarlas limpias.

Se debe aprovechar para revisar el estado de los soportes de las canales y bajantes y si se encuentran desviaciones ó anomalías con respecto a lo recomendado en este manual se deben corregir, ya que sino se hace se puede ver afectada la funcionalidad de estas.

Las canales, bajantes y accesorios de PAVCO WAVIN están rotuladas sobre sus superficies con marcas que proveen la marca del fabricante y la fecha de fabricación.

## Conoce más de Canales y Bajantes



Certificado C560877  
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S

Producción y venta de tuberías y accesorios PVC, CPVC y polietileno; accesorios polipropileno; cementos solventes de PVC y CPVC; cámaras y cajas de inspección de polietileno. Prestación de servicios de rehabilitación de redes tubería.

ISO 9001:2015



Certificado C560876  
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S

Producción y venta de tuberías y accesorios PVC, CPVC y polietileno; accesorios polipropileno; cementos solventes de PVC y CPVC; cámaras y cajas de inspección de polietileno. Prestación de servicios de rehabilitación de redes tubería.

ISO 14001:2015



Certificado C560875  
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S

Producción y venta de tuberías y accesorios PVC, CPVC y polietileno; accesorios polipropileno; cementos solventes de PVC y CPVC; cámaras y cajas de inspección de polietileno. Prestación de servicios de rehabilitación de redes tubería.

ISO 45001:2018

### BOGOTÁ

Autopista Sur N°. 71-75  
Conmutador: (60 1) 782 5000  
Ext. 1101

### BARRANQUILLA

Conmutador: (60 5) 375 8100  
Servicio al Cliente: 312 332 0041

### CALI

Calle 64 Norte # 5B-146  
Oficina RO1 Centro Empresa  
Conmutador: (60 2) 442 3444 Ext. 2807  
Servicio al Cliente: (60 1) 829 8969 Ext. 2809

### EJE CAFETERO

Carrera 17 N° 5-58  
Oficina 304, Pereira  
Servicio al Cliente: 312 332 0025

### ITAGÜÍ - ANTIOQUIA

Calle 27 # 41-80  
Conmutador: (60 4) 325 6660

### FLORIDABLANCA, SANTANDER

Calle 30 N°. 22-129  
Oficina 1802, Floridablanca  
Servicio al Cliente: 314 330 2331



Estamos cerca de nuestros clientes

**01 8000 912 286**

Wavin forma parte de Orbia, una comunidad de empresas que trabajan en equipo para superar algunos de los desafíos más complejos del mundo. Nos une un mismo propósito: Impulsar la vida alrededor del mundo.



Building &  
Infrastructure

