

# CANALES Y BAJANTES

PARA AGUAS LLUVIAS



CELT

COLOMBIA - TRAZABILIDAD: 3-14-04-02-R

CELT

COLOMBIA - 3-14-04-02-R

CELT

COLOMBIA - TRAZABILIDAD: 3-14-04-02-R

12.

TUBOS Y ACCESORIOS  
**CELT**  
SU ALIADO



# SISTEMAS DE CANALES Y BAJANTES CELTA

## VENTAJAS

### 1. Resistentes a la Corrosión

Las Canales y Bajantes CELTA, son completamente inoxidables y resisten la exposición de los rayos solares.

### 2. Durables

Tanto las Canales como las Bajantes CELTA, 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 CELTA de tres metros pesa 3,3 kilogramos.

### 4. No Gotean

El diseño exclusivo del sello impide fugas en el sistema. Además las uniones permite 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 requiere soldaduras ni selladores.

### 6. Diseños Especiales de Perfil

Las crestas triangulares internas, impiden que hojas y mugre se adhieran a la canal, evitando así que se atasquen.

La Canal CELTA, por su diseño especial, permite la conducción de un mayor volumen de agua 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, especialmente para hacerlo rápidamente en forma segura y sencilla.

### 8. Fáciles de Limpiar

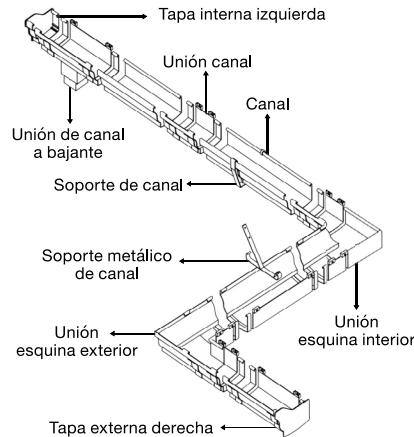
Destapando el extremo de la canal se puede barrer fácilmente.

### 9. Aplicaciones

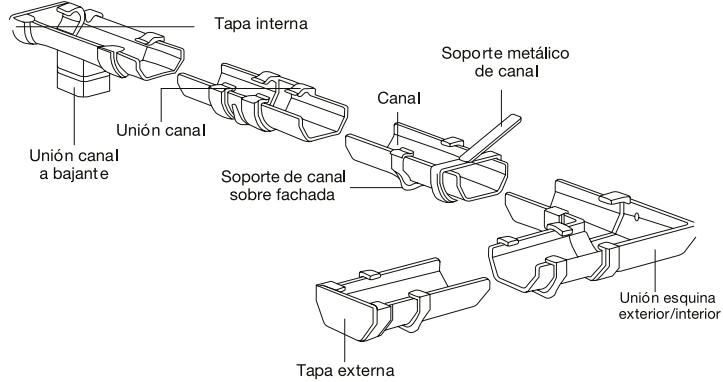
La Canal CELTA C-90 puede utilizarse en construcciones residenciales, comerciales e industriales.

La canal CELTA C-30 puede utilizarse en construcciones de viviendas.

### ESQUEMA CANAL CELTA C-90

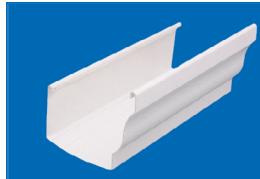


### ESQUEMA CANAL CELTA C-30



# CANAL CELTA C-90

La Canal CELTA C-90 está diseñada para acoplarse con las Bajantes CELTA. Tramos de 3 m.  
Capacidad de la canal CELTA C-90 por bajante,<sup>2</sup> 10 m<sup>3</sup> de cubierta.



REFERENCIA	Peso Kg
2900116	3,300

## ACCESORIOS CANAL C-90

### TAPA EXTERIOR DERECHA E IZQUIERDA

REFERENCIA	Peso Kg
2901880	0,144
2901881	0,140

### TAPA INTERIOR DERECHA E IZQUIERDA

REFERENCIA	Peso Kg
2901882	0,144
2901883	0,140

### UNIÓN CANAL

REFERENCIA	Peso Kg
2901893	0,245

### UNIÓN ESQUINA INTERIOR

REFERENCIA	Peso Kg
2901895	0,890

### UNIÓN ESQUINA EXTERIOR

REFERENCIA	Peso Kg
2901894	0,090

### UNIÓN DE CANAL A BAJANTE

REFERENCIA	Peso Kg
2901892	0,490

### SOPORTE DE CANAL

REFERENCIA	Peso Kg
2901877	0,090

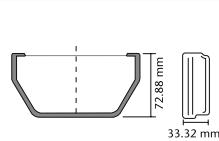
### HIDROSELLO ACCESORIO CANAL C-90

REFERENCIA
2000270

### SOPORTE METÁLICO

REFERENCIA	Peso Kg
2901876	0,130

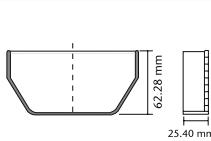
### TAPA EXTERIOR



REFERENCIA  
2901884

Peso  
Kg  
0,052

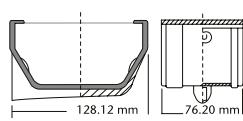
### TAPA INTERIOR



REFERENCIA  
2901885

Peso  
Kg  
0,034

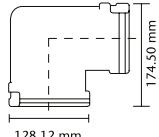
### UNIÓN CANAL



REFERENCIA  
2901896

Peso  
Kg  
0,077

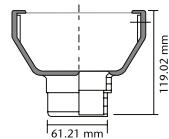
### UNIÓN ESQUINA EXTERIOR O INTERIOR



REFERENCIA  
2901585

Peso  
Kg  
0,171

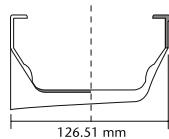
### UNIÓN DE CANAL A BAJANTE



REFERENCIA  
2901891

Peso  
Kg  
0,145

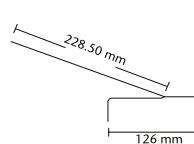
### SOPORTE DE CANAL



REFERENCIA  
2901879

Peso  
Kg  
0,039

### SOPORTE METÁLICO



REFERENCIA  
2901878

Peso  
Kg  
0,085

### HIDROSELLO ACCESORIO CANAL C-30



REFERENCIA  
2000271

## CANAL CELTA C-30

La Canal CELTA C-30 está diseñada para acoplarse con las Bajantes CELTA. Tramos de 3 m.  
Capacidad de la canal CELTA C-30 por bajante,<sup>2</sup> 10 m<sup>3</sup> de cubierta.



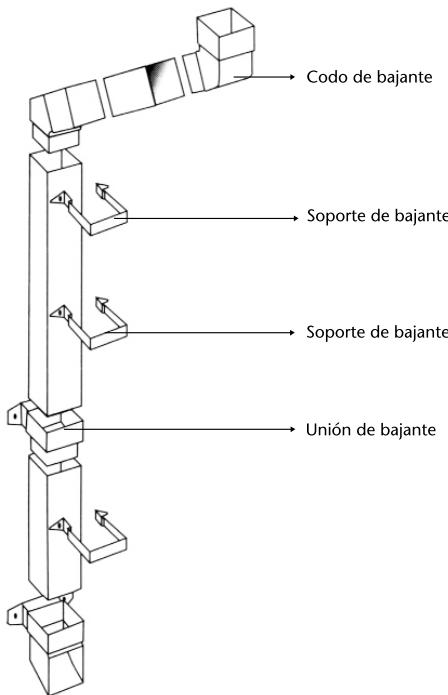
REFERENCIA	Peso Kg
2900488	2,160

## ACCESORIOS CANAL C-30

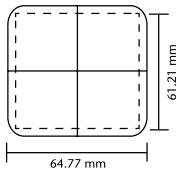
# BAJANTE CELTA PARA CANALES C-90 Y C-30

## ACCESORIOS BAJANTE

ES QUEMA BAJA NTE CE LTA



### BAJANTE TRAMOS DE 3 METROS



REFERENCIA

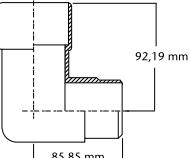
2900104

Peso

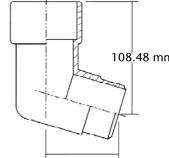
Kg

1,890

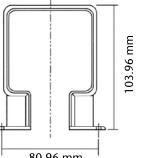
### CODO BAJANTE 90°

	REFERENCIA	Peso
		Kg
	2901870	0,161
92,19 mm 85,85 mm		

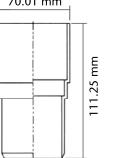
### CODO BAJANTE 45°

	REFERENCIA	Peso
		Kg
	2901869	0,127
108,48 mm 70,10 mm		

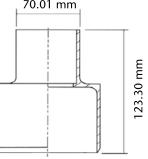
### SOPORTE DE BAJANTE

	REFERENCIA	Peso
		Kg
	2901875	0,028
103,96 mm 80,96 mm		

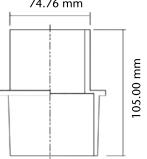
### UNIÓN DE BAJANTE

	REFERENCIA	Peso
		Kg
	2901890	0,090
70,01 mm 111,25 mm		

### ADAPTADOR BAJANTE ALCANTARILLADO 4" PVC SANITARIO-AGUAS LLUVIAS

	REFERENCIA	Peso
		Kg
	2901856	0,166
70,01 mm 123,30 mm		

### ADAPTADOR BAJANTE AGUAS LLUVIAS 3" PVC SANITARIO-AGUAS LLUVIAS

	REFERENCIA	Peso
		Kg
	2901855	0,121
74,76 mm 105,00 mm		

## 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  $\frac{1}{4}$ "
6. Cimbra
7. Pinzas o alicates
8. Martillo de Bola
9. Lápiz
10. Flexómetro
11. Cuchillo
12. Extensión



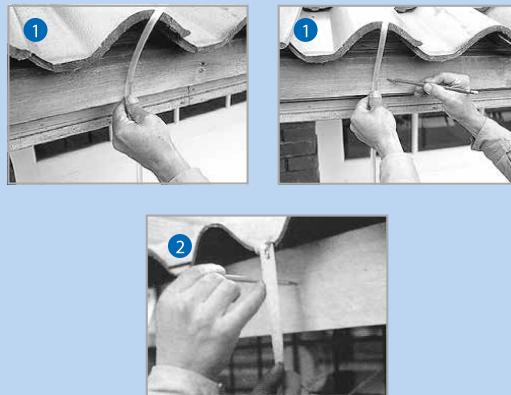
## VERIFIQUE SI EL FILO DEL MURO ESTÁ NIVELADO

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

1. Coloque la manguera como se indica y haga marcas en el muro a la altura del nivel del agua.
2. 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 Instalaciones:

- 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 muro está nivelado tienda una cuerda desde el punto donde va 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 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 bajante" y el punto de inicio de la instalación.

Alineados con la cuerda, 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 caso de la canal CELTA 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 de accesorios:  
"Inserte hasta aquí" hasta la misma marca indicada en el otro accesorio.

**Es importante tomar las medidas en esta forma para prever los espacios que permitan dilatación y la contracción.**

- Si la medida es inferior a 3 m corte el sobrante.
- Si es superior a 3 m utilice la unión Canal.

## INSTALACIÓN DE LAS CANALES Y BAJANTES CELTA

# INSTALACIÓN DE LAS CANALES Y BAJANTES CELTA

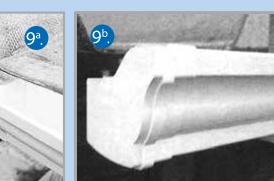
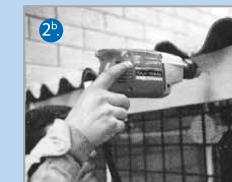
## 6. Corte

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

## 7. Lubricante

Aplique generosamente lubricante de silicona a todos los sellos de caucho de los accesorios, para facilitar el ensamblaje de la canal y permitir la dilatación y contracción de la misma.

Un frasco de 28 gr de lubricante de silicona, 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 el accesorio para ajustarlo a la canal.
- Ajuste todos los accesorios en la misma forma.

## 9. Acople las 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 el 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 manguera como se indica y haga marcas a la altura del nivel del agua.

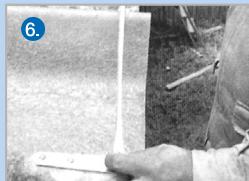
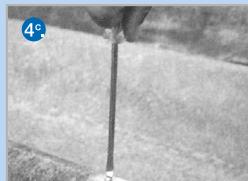
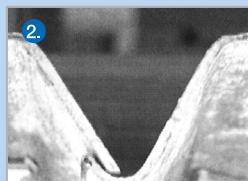
### 2. Determine el Nivel Cero

Tempel 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.

### 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 LAS CANALES Y BAJANTES CELTA

## INSTALACIÓN DEL BAJANTE

### 1. Cuando la Canal está Atornillada al Muro

En el espigón de la "unión de canal a bajante" inserte la bajante dejando 6 mm 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 1,5 m. Abra los huecos, coloque los chazos y atornille los soportes con tornillos inoxidables.



# INSTALACIÓN DE LAS CANALES Y BAJANTES CELTA

## 2. Remate la Bajante

Acópela a un codo soportado en la pared, para descargar el agua lluvia al patio, al jardín, etc., o conéctelo al tubo de alcantarillado CELTA de 4" mediante el adaptador de bajante a alcantarillado CELTA o al adaptador bajante aguas lluvias de 3". Si la bajante tiene más de 3 m, use la unión de bajante sostenida con un soporte de bajante.



## 3. En Instalación Colgantes

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

- Corte un tramo de bajante de 5 cm, para que sirva de unión entre la campana de un codo de 45° y el espigo 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.
- Mida la longitud de bajante que necesita para unir los dos codos.
- Corte el tramo de bajante, ensámbolelo 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 6 mm 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 PVC CELTA, para evitar fugas.



Este manual ha sido realizado y aprobado por el Departamento Técnico de CELTA. Los valores guía en las tablas deben considerarse como valores de referencia.

Sede Administrativa: Carrera 25 # 13 - 40  
Paloquemao, Bogota  
Bodega: AV Troncal de occidente # 18-07  
Parque I. Santo Domingo- Bodega J2  
Telefono: (1) 3906666 - Colombia



[www.fenusacom.co](http://www.fenusacom.co)

# CANALES Y BAJANTES

PARA AGUAS LLUVIAS

Cumplimos con los más rigurosos estándares de calidad establecidos por las normas ICONTEC.



Certificado No. SC 035-1  
Producción, venta y servicio técnico de tubos, unión mecánica de PVC.



Certificado No. SA 033-1  
Producción, venta y servicio técnico de tubos, unión mecánica de PVC.



Certificado No. OS 010-1  
Producción, venta y servicio técnico de accesorios, componentes, elementos y condicionadores de PVC y CPVC, y de tubos de CPVC.

NTC - ISO 9001: 2015

NTC - ISO 14001: 2015

NTC - ISO 45001: 2018