

Evacuación de aguas pluviales

Canalones, bajantes y accesorios para evacuación de aguas pluviales. Cobre, zintitanio y aceros -prelacado y galvanizado-.

Metazinco® le ofrece una amplia gama de diseños y desarrollos que se adaptan a cualquier exigencia estética, climática y a cualquier presupuesto.

El proceso de fabricación cuenta con implantación y aplicación del Sistema de Calidad recogidas en la norma ISO 9001: 2000 conforme a las directrices básicas de la norma alemana DIN 18.461 y la española UNE-EN 612.

Los materiales empleados son ecológicos, de larga duración, nulo mantenimiento y reciclables.

Con más de 3000 clientes en España, Metazinco® es el primer fabricante nacional. Actualmente cuenta con una planta de fabricación en Polonia y en Francia y con una presencia comercial en toda Europa.



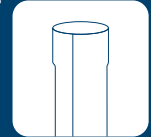
CANALONES Y ACCESORIOS

Canalones	8
Ingletes y ornamento de esquina	12
Juntas de dilatación	14
Tapas y cabeceros	15
Palomillas y soportes	20



TUBOS DE BAJANTE Y ACCESORIOS

Tubos de bajante	28
Codos y doble codos	30
Derivación	33
Salida universal	34
Cubeta de recogida	36
Abrazaderas y golillas	38
Colador	39
Reducción	39
Remate para tubo	40
Tubo de desagüe	40
Gárgola	41



ACCESORIOS VARIOS

Veleta	41
Protectores de bajante	41
Tubos y accesorios de fundición	42
Salidas de ventilación tornillos y clavos	43
Remates de chimenea (Metair)	44
Herramientas	46



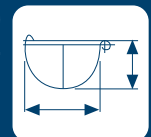
INSTALACIÓN

Instalación	48
-------------	----



CÁLCULO DEL TAMAÑO DEL CANALÓN

Cálculo del tamaño del canalón	50
--------------------------------	----



A fin de evitar incidencias, rogamos a nuestros clientes que al realizar los pedidos detallen los códigos o, en su defecto, utilicen las denominaciones de productos que figuran en el presente catálogo.

CANALONES

Los canalones se fabrican siguiendo las directrices básicas de la norma alemana DIN 18.461 y europea UNE-EN 612.

Se fabrican en longitud estándar de 3 m.

El rizo exterior que presentan todos los canalones, con excepción del cornisa, actúa imprimiendo una mayor rigidez a la pieza, sirviendo al mismo tiempo de nexo de unión de los canalones. Es precisamente a través del rizo como se encajan los canalones, tal como se describe en el apartado de instalación.

El perfil del canalón, como se puede apreciar en el dibujo, es más alto en la parte posterior, permitiendo que, en caso de rebasar la capacidad, el agua no se deslice a través de la pared, sino que caiga por la parte delantera del canalón.

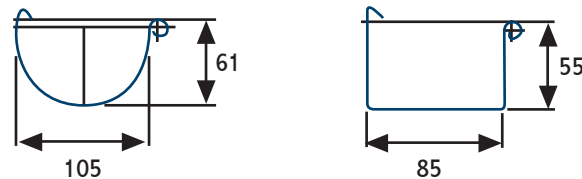
En el canalón cornisa existe un accesorio para la unión de los canalones que simplifica la instalación.

Como accesorio especial, se oferta en catálogo el Canalón preinstalado, que consiste en un tramo de canalón de 200 mm en el que se ha practicado el orificio de salida de agua, de tal forma que en este tramo se colocará la salida universal que permite el desagüe del canalón.

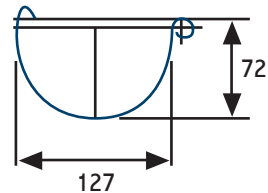
Las cotas de los canalones, indicadas en mm, son las que se expresan a continuación:

MEDIDAS CANALONES (Normas DIN 18461 y UNE-EN 612)

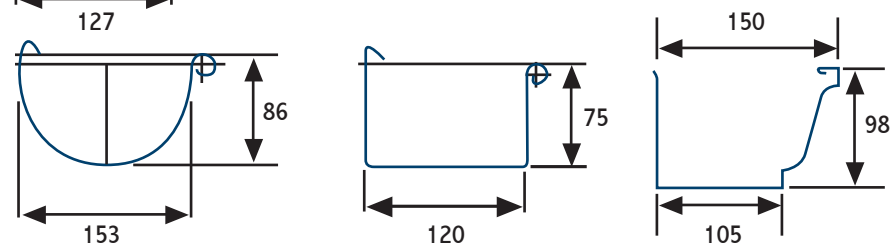
Desarrollo 250



Desarrollo 280



Desarrollo 333



Canalón 1/2 redondo



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo (mm)	Código			
250 x 0,5	100042550300			
280 x 0,5	100042850300			
333 x 0,5	100043350300			
250 x 0,6	100042560300		530042560300 (Marrón) 540042560300 (Blanco) 550042560300 (Negro) 560042560300 (Verde)	520042560300
280 x 0,6	100042860300		530042860300 (Marrón) 540042860300 (Blanco) 550042860300 (Negro) 560042860300 (Verde)	520042860300
333 x 0,6	100043360300		530043360300 (Marrón) 540043360300 (Blanco) 550043360300 (Negro) 560043360300 (Verde)	520043360300
250 x 0,65		200042565300		
280 x 0,65		200042865300		
333 x 0,65		200043365300		

Longitud 3 m

Canalón cornisa



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo (mm)	Código			
333 x 0,6	100603360300		530603360300 (Marrón) 540603360300 (Blanco) 550603360300 (Negro) 560603360300 (Verde)	520603360300

333 x 0,65

200603365300

Longitud 3 m

Evacuación de aguas pluviales

Canalón cuadrado



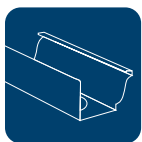
	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo (mm)	Código			
250 x 0,6	100442560300		530442560300 (Marrón) 540442560300 (Blanco) 550442560300 (Negro) 560442560300 (Verde)	520442560300
333 x 0,6	100443360300		530443360300 (Marrón) 540443360300 (Blanco) 550443360300 (Negro) 560443360300 (Verde)	520443360300
250 x 0,65		200442565300		
333 x 0,65		200443365300		
Longitud 3 m				

Canalón preinstalado 1/2 redondo



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo (mm)	Código			
250	100042500015	200042500015	530042500015 (Marrón) 540042500015 (Blanco) 550042500015 (Negro) 560042500015 (Verde)	520042500015
280	100042800015	200042800015	530042800015 (Marrón) 540042800015 (Blanco) 550042800015 (Negro) 560042800015 (Verde)	520042800015
333	100043300015	200043300015	530043300015 (Marrón) 540043300015 (Blanco) 550043300015 (Negro) 560043300015 (Verde)	520043300015
Longitud 20 cm				

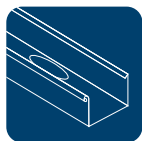
Canalón preinstalado cornisa



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo (mm)	Código			
333	100603300015	200603300015	530603300015 (Marrón) 540603300015 (Blanco) 550603300015 (Negro) 560603300015 (Verde)	520603300015
Longitud 20 cm				

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

Canalón preinstalado cuadrado



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo (mm)	Código			
250	100442500015	200442500015	530442500015 (Marrón) 540442500015 (Blanco) 550442500015 (Negro) 560442500015 (Verde)	520442500015
333	100443300015	200443300015	530443300015 (Marrón) 540443300015 (Blanco) 550443300015 (Negro) 560443300015 (Verde)	520443300015

Longitud 20 cm

Junta de unión canalón cornisa



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo (mm)	Código			
333	100603300040	200603300040	530603300040 (Marrón) 540603300040 (Blanco) 550603300040 (Negro) 560603300040 (Verde)	520603300040

Evacuación de aguas pluviales

INGLETES

Fabricado en una sola pieza, por embutición, excepto en el caso del canalón cornisa, el inglete es la prolongación del canalón en la esquina, pudiendo ser exterior e interior con el fin de adaptarse a una esquina o un rincón, respectivamente.

Las cotas son idénticas a las de los canalones y su colocación y unión con el canalón se hace a través del rizo, como se detalla en la separata de instalación.

Se presentan con un ángulo estándar de 90°, pudiendo fabricarse con un ángulo distinto, en cuyo caso su fabricación se hace mediante soldadura.

Inglete redondo exterior



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250	100042500001	200042500001	530042500001 (Marrón) 540042500001 (Blanco) 550042500001 (Negro) 560042500001 (Verde)	520042500001
280	100042800001	200042800001	530042800001 (Marrón) 540042800001 (Blanco) 550042800001 (Negro) 560042800001 (Verde)	520042800001
333	100043300001	200043300001	530043300001 (Marrón) 540043300001 (Blanco) 550043300001 (Negro) 560043300001 (Verde)	520043300001

Inglete redondo interior



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250	100042500002	200042500002	530042500002 (Marrón) 540042500002 (Blanco) 550042500002 (Negro) 560042500002 (Verde)	520042500002
280	100042800002	200042800002	530042800002 (Marrón) 540042800002 (Blanco) 550042800002 (Negro) 560042800002 (Verde)	520042800002
333	100043300002	200043300002	530043300002 (Marrón) 540043300002 (Blanco) 550043300002 (Negro) 560043300002 (Verde)	520043300002

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

Inglete exterior cornisa



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
333	100603300001	200603300001	530603300001 (Marrón) 540603300001 (Blanco) 550603300001 (Negro) 560603300001 (Verde)	520603300001

Inglete interior cornisa



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
333	100603300002	200603300002	530603300002 (Marrón) 540603300002 (Blanco) 550603300002 (Negro) 560603300002 (Verde)	520603300002

Inglete exterior cuadrado



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250	100442500001	200442500001	530442500001 (Marrón) 540442500001 (Blanco) 550442500001 (Negro) 560442500001 (Verde)	520442500001
333	100443300001	200443300001	530443300001 (Marrón) 540443300001 (Blanco) 550443300001 (Negro) 560443300001 (Verde)	520443300001

Inglete interior cuadrado



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250	100442500002	200442500002	530442500002 (Marrón) 540442500002 (Blanco) 550442500002 (Negro) 560442500002 (Verde)	520442500002
333	100443300002	200443300002	530443300002 (Marrón) 540443300002 (Blanco) 550443300002 (Negro) 560443300002 (Verde)	520443300002

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.


ORNAMENTO DE ESQUINA

Situado en el extremo superior del inglete, formando la misma esquina, este accesorio, además de un motivo ornamental actúa como retención de una caída abundante de agua desde una limahoya impidiendo que salte por encima del inglete.

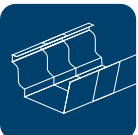
Ornamento de esquina	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
	Desarrollo			
	Código			
	101990000015	201990000015	531990000015 (Marrón) 541990000015 (Blanco) 551990000015 (Negro) 561990000015 (Verde)	521990000015

JUNTAS DE DILATACIÓN

Este accesorio se coloca únicamente en los casos en que se utilice la soldadura para la unión de los canalones. Para permitir la dilatación del material, es necesario colocar juntas de dilatación cada 12 metros, aproximadamente. Esta pieza está formada por dos tramos de metal en los extremos, unidos en el centro por un caucho que permite la dilatación.

Junta de dilatación en rollo	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
	Desarrollo			
	Código			
1 m Longitud del rollo : 3 mt	101990000005	201990000005		

Junta dilatación redonda	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
	Desarrollo			
	Código			
250	100042500010	200042500010		
280	100042800010	200042800010		
333	100043300010	200043300010		

Junta dilatación cornisa	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
	Desarrollo			
	Código			
333	100603300010	200603300010		

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

Junta dilatación cuadrada


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250	100442500010	200442500010		
333	100443300010	200443300010		

TAPAS Y CABECEROS

Les ofrecemos las tapas en dos modalidades:

Tapa de engatillar.

Tapa de pegar, excepto para canalón cuadrado.

Se oferta en este apartado el accesorio cabecero derecha / izquierda canalón, consistente en un tramo de canalón de 20 cm, con la tapa de engatillar ya instalada. Así como, el cabecero con salida simple y tapa de engatillar ya instalados.

Tapa redonda de sellar


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250	100042500022	200042500022	530042500022 (Marrón) 540042500022 (Blanco) 550042500022 (Negro) 560042500022 (Verde)	520042500022
280	100042800022	200042800022	530042800022 (Marrón) 540042800022 (Blanco) 550042800022 (Negro) 560042800022 (Verde)	520042800022
333	100043300022	200043300022	530043300022 (Marrón) 540043300022 (Blanco) 550043300022 (Negro) 560043300022 (Verde)	520043300022

Tapa estampada redonda


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250	100042500020	200042500020	530042500020 (Marrón) 540042500020 (Blanco) 550042500020 (Negro) 560042500020 (Verde)	520042500020
280	100042800020	200042800020	530042800020 (Marrón) 540042800020 (Blanco) 550042800020 (Negro) 560042800020 (Verde)	520042800020
333	100043300020	200043300020	530043300020 (Marrón) 540043300020 (Blanco) 550043300020 (Negro) 560043300020 (Verde)	520043300020

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

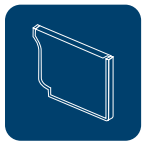
Evacuación de aguas pluviales

Tapa estampada canalón cornisa



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
333 IZQUIERDA	100603300020	200603300020	530603300020 (Marrón) 540603300020 (Blanco) 550603300020 (Negro) 560603300020 (Verde)	520603300020
333 DERECHA	100603300021	200603300021	530603300021 (Marrón) 540603300021 (Blanco) 550603300021 (Negro) 560603300021 (Verde)	520603300021

Tapa de pegar canalón cornisa



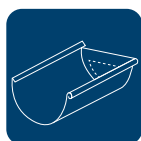
	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
333 IZQUIERDA	100603300022	200603300022	530603300022 (Marrón) 540603300022 (Blanco) 550603300022 (Negro) 560603300022 (Verde)	520603300022
333 DERECHA	100603300023	200603300023	530603300023 (Marrón) 540603300023 (Blanco) 550603300023 (Negro) 560603300023 (Verde)	520603300023

Tapa estampada cuadrada



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250	100442500020	200442500020	530442500020 (Marrón) 540442500020 (Blanco) 550442500020 (Negro) 560442500020 (Verde)	520442500020
333	100443300020	200443300020	530443300020 (Marrón) 540443300020 (Blanco) 550443300020 (Negro) 560443300020 (Verde)	520443300020

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

**Cabecero derecho
canalón redondo**


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250	100042500031	200042500031	530042500031 (Marrón) 540042500031 (Blanco) 550042500031 (Negro) 560042500031 (Verde)	520042500031
280	100042800031	200042800031	530042800031 (Marrón) 540042800031 (Blanco) 550042800031 (Negro) 560042800031 (Verde)	520042800031
333	100043300031	200043300031	530043300031 (Marrón) 540043300031 (Blanco) 550043300031 (Negro) 560043300031 (Verde)	520043300031

**Cabecero izquierdo
canalón redondo**


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250	100042500030	200042500030	530042500030 (Marrón) 540042500030 (Blanco) 550042500030 (Negro) 560042500030 (Verde)	520042500030
280	100042800030	200042800030	530042800030 (Marrón) 540042800030 (Blanco) 550042800030 (Negro) 560042800030 (Verde)	520042800030
333	100043300030	200043300030	530043300030 (Marrón) 540043300030 (Blanco) 550043300030 (Negro) 560043300030 (Verde)	520043300030

**Cabecero derecho preinstalado
para canalón redondo**


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250	100042500033	200042500033	530042500033 (Marrón) 540042500033 (Blanco) 550042500033 (Negro) 560042500033 (Verde)	520042500033
280	100042800033	200042800033	530042800033 (Marrón) 540042800033 (Blanco) 550042800033 (Negro) 560042800033 (Verde)	520042800033
333	100043300033	200043300033	530043300033 (Marrón) 540043300033 (Blanco) 550043300033 (Negro) 560043300033 (Verde)	520043300033

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

Evacuación de aguas pluviales

Cabecero izquierdo preinstalado para canalón redondo



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250	100042500032	200042500032	530042500032 (Marrón) 540042500032 (Blanco) 550042500032 (Negro) 560042500032 (Verde)	520042500032
280	100042800032	200042800032	530042800032 (Marrón) 540042800032 (Blanco) 550042800032 (Negro) 560042800032 (Verde)	520042800032
333	100043300032	200043300032	530043300032 (Marrón) 540043300032 (Blanco) 550043300032 (Negro) 560043300032 (Verde)	520043300032

Cabecero redondo con salida simple izquierdo

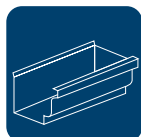


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250 salida 80	100042500034	200042500034	530042500034 (Marrón) 540042500034 (Blanco) 550042500034 (Negro) 560042500034 (Verde)	520042500034
280 salida 80	100042800034	200042800034	530042800034 (Marrón) 540042800034 (Blanco) 550042800034 (Negro) 560042800034 (Verde)	520042800034
280 salida 100	100042800037	200042800037	530042800037 (Marrón) 540042800037 (Blanco) 550042800037 (Negro) 560042800037 (Verde)	520042800037
333 salida 80	100043300034	200043300034	530043300034 (Marrón) 540043300034 (Blanco) 550043300034 (Negro) 560043300034 (Verde)	520043300034
333 salida 100	100043300037	200043300037	530043300037 (Marrón) 540043300037 (Blanco) 550043300037 (Negro) 560043300037 (Verde)	520043300037

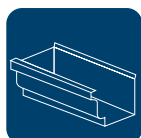
Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

Cabecero redondo con salida simple derecho


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250 salida 80	100042500035	200042500035	530042500035 (Marrón) 540042500035 (Blanco) 550042500035 (Negro) 560042500035 (Verde)	520042500035
280 salida 80	100042800035	200042800035	530042800035 (Marrón) 540042800035 (Blanco) 550042800035 (Negro) 560042800035 (Verde)	520042800035
280 salida 100	100042800038	200042800038	530042800038 (Marrón) 540042800038 (Blanco) 550042800038 (Negro) 560042800038 (Verde)	520042800038
333 salida 80	100043300035	200043300035	530043300035 (Marrón) 540043300035 (Blanco) 550043300035 (Negro) 560043300035 (Verde)	520043300035
333 salida 100	100043300038	200043300038	530043300038 (Marrón) 540043300038 (Blanco) 550043300038 (Negro) 560043300038 (Verde)	520043300038

Cabecero derecho para canalón cornisa


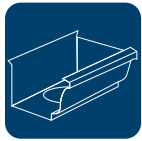
	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
333	100603300031	200603300031	530603300031 (Marrón) 540603300031 (Blanco) 550603300031 (Negro) 560603300031 (Verde)	520603300031

Cabecero izquierdo para canalón cornisa


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
333	100603300030	200603300030	530603300030 (Marrón) 540603300030 (Blanco) 550603300030 (Negro) 560603300030 (Verde)	520603300030

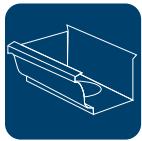
Evacuación de aguas pluviales

Cabecero derecho preinstalado para canalón cornisa



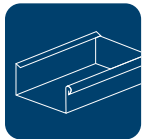
	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
333	100603300033	200603300033	530603300033 (Marrón) 540603300033 (Blanco) 550603300033 (Negro) 560603300033 (Verde)	520603300033

Cabecero izquierdo preinstalado para canalón cornisa



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
333	100603300032	200603300032	530603300032 (Marrón) 540603300032 (Blanco) 550603300032 (Negro) 560603300032 (Verde)	520603300032

Cabecero derecho para canalón cuadrado



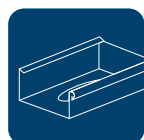
	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250	100442500031	200442500031	530442500031 (Marrón) 540442500031 (Blanco) 550442500031 (Negro) 560442500031 (Verde)	520442500031
333	100443300031	200443300031	530443300031 (Marrón) 540443300031 (Blanco) 550443300031 (Negro) 560443300031 (Verde)	520443300031

Cabecero izquierdo para canalón cuadrado

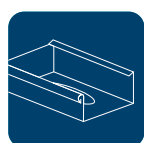


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250	100442500030	200442500030	530442500030 (Marrón) 540442500030 (Blanco) 550442500030 (Negro) 560442500030 (Verde)	520442500030
333	100443300030	200443300030	530443300030 (Marrón) 540443300030 (Blanco) 550443300030 (Negro) 560443300030 (Verde)	520443300030

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

Cabecero derecho preinstalado para canalón cuadrado


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250	100442500033	200442500033	530442500033 (Marrón) 540442500033 (Blanco) 550442500033 (Negro) 560442500033 (Verde)	520442500033
333	100443300033	200443300033	530443300033 (Marrón) 540443300033 (Blanco) 550443300033 (Negro) 560443300033 (Verde)	520443300033

Cabecero izquierdo preinstalado para canalón cuadrado


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250	100442500032	200442500032	530442500032 (Marrón) 540442500032 (Blanco) 550442500032 (Negro) 560442500032 (Verde)	520442500032
333	100443300032	200443300032	530443300032 (Marrón) 540443300032 (Blanco) 550443300032 (Negro) 560443300032 (Verde)	520443300032

PALOMILLAS

La palomilla es el primer accesorio que se debe colocar en una instalación de recogida de aguas pluviales.

Todas las palomillas se presentan en dos formatos: larga y corta, y a su vez cada una de ellas, puede ser de encaje y de dos lengüetas.

La palomilla larga se coloca, una vez doblada al ángulo oportuno en función del grado de pendiente de la cubierta, con sujeción en la propia cubierta. La colocación de esta palomilla exige, pues, que esté preparado el soporte, pero que aún no se haya colocado la cubierta, la teja, por ejemplo. La palomilla larga es la única definida en la norma alemana DIN 18.461 y es la palomilla más segura, atendiendo a su sujeción en la estructura de la cubierta. Como inconveniente tiene que debe colocarse siempre antes de la colocación de la cubierta final.

La palomilla corta se coloca, generalmente, en la parte frontal del alero, teniendo su sujeción a la pared vertical y no a la cubierta como tal. En consecuencia, puede instalarse una vez terminada la cubierta por completo.

Como se ha mencionado anteriormente, cada uno de estos formatos de palomilla – larga y corta – pueden ser, a su vez, de encaje y de dos lengüetas.

Las palomillas de encaje presentan en su parte delantera una terminación en un pequeño saliente o nariz, que es la que encaja en el rizo del canalón y en la parte posterior tiene una lengüeta que sirve para abrazar al canalón y mantener la unión de ambas piezas.

La instalación se inicia a través de la unión del rizo con la palomilla, girando a continuación el canalón hasta que apoye totalmente en las palomillas y puedan doblarse las lengüetas posteriores sobre el canalón. Esta instalación impide que ya esté colocada la cubierta final ya que, si fuese así, la teja no permitiría el asentamiento del canalón.

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

Evacuación de aguas pluviales

En definitiva, la palomilla de encaje permite una mejor y más segura sujeción del canalón, pero debe colocarse siempre antes de la instalación de la cubierta final.

Las palomillas de dos lengüetas presentan, tanto en la parte anterior como en la posterior, una lengüeta que se dobla sobre el canalón, una vez situado sobre las palomillas.

La instalación es, pues, muy sencilla, ya que únicamente se necesita colocar el canalón sobre las palomillas, sin unión alguna y, una vez situado sobre la base de las palomillas, doblar las lengüetas para que sirvan de unión de ambas piezas. Permite, en consecuencia, la instalación del canalón con posterioridad a la colocación de la cubierta.

Palomilla redonda larga de encaje normalizada



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250 x 25 x 4	100042501254		530042501254 (Marrón) 540042501254 (Blanco) 550042501254 (Negro) 560042501254 (Verde)	520042501254
280 x 30 x 4	100042801304		530042801304 (Marrón) 540042801304 (Blanco) 550042801304 (Negro) 560042801304 (Verde)	520042801304
333 x 30 x 5	100043301305		530043301305 (Marrón) 540043301305 (Blanco) 550043301305 (Negro) 560043301305 (Verde)	520043301305

Palomilla redonda larga doble lengüeta normalizada



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250 x 25 x 4	100042503254		530042503254 (Marrón) 540042503254 (Blanco) 550042503254 (Negro) 560042503254 (Verde)	520042503254
280 x 30 x 4	100042803304		530042803304 (Marrón) 540042803304 (Blanco) 550042803304 (Negro) 560042803304 (Verde)	520042803304
333 x 30 x 5	100043303305		530043303305 (Marrón) 540043303305 (Blanco) 550043303305 (Negro) 560043303305 (Verde)	520043303305

Palomilla redonda larga fina doble lengüeta



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
280 x 30 x 3	100042803303			520042803303
330 x 30 x 3	100043303303			520043303303

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

**Palomilla fina redonda
larga doble embutición**


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250 x 38 x 1,5	100042505381		530042505381 (Marrón) 540042505381 (Blanco) 550042505381 (Negro) 560042505381 (Verde)	520042505381
280 x 38 x 1,5	100042805381		530042805381 (Marrón) 540042805381 (Blanco) 550042805381 (Negro) 560042805381 (Verde)	520042805381
333 x 38 x 1,5	100043305381		530043305381 (Marrón) 540043305381 (Blanco) 550043305381 (Negro) 560043305381 (Verde)	520043305381

**Palomilla redonda corta encaje
normalizada**


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250 x 25 x 4	100042502254		530042502254 (Marrón) 540042502254 (Blanco) 550042502254 (Negro) 560042502254 (Verde)	520042502254
280 x 30 x 4	100042802304		530042802304 (Marrón) 540042802304 (Blanco) 550042802304 (Negro) 560042802304 (Verde)	520042802304
333 x 30 x 5	100043302305		530043302305 (Marrón) 540043302305 (Blanco) 550043302305 (Negro) 560043302305 (Verde)	520043302305

**Palomilla redonda corta
doble lengüeta normalizada**


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250 x 25 x 4	100042504254		530042504254 (Marrón) 540042504254 (Blanco) 550042504254 (Negro) 560042504254 (Verde)	520042504254
280 x 30 x 4	100042804304		530042804304 (Marrón) 540042804304 (Blanco) 550042804304 (Negro) 560042804304 (Verde)	520042804304
333 x 30 x 5	100043304305		530043304305 (Marrón) 540043304305 (Blanco) 550043304305 (Negro) 560043304305 (Verde)	520043304305

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

Evacuación de aguas pluviales

Palomilla fina redonda corta doble embutición



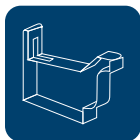
	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250 x 38 x 1,5	100042506381		530042506381 (Marrón) 540042506381 (Blanco) 550042506381 (Negro) 560042506381 (Verde)	520042506381
280 x 38 x 1,5	100042806381		530042806381 (Marrón) 540042806381 (Blanco) 550042806381 (Negro) 560042806381 (Verde)	520042806381
333 x 38 x 1,5	100043306381		530043306381 (Marrón) 540043306381 (Blanco) 550043306381 (Negro) 560043306381 (Verde)	520043306381

Palomilla cornisa larga



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
333 x 30 x 3	100603301303		530603301303 (Marrón) 540603301303 (Blanco) 550603301303 (Negro) 560603301303 (Verde)	520603301303

Palomilla cornisa corta



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
333 x 30 x 3	100603302303		530603302303 (Marrón) 540603302303 (Blanco) 550603302303 (Negro) 560603302303 (Verde)	520603302303

Palomilla fina larga cornisa

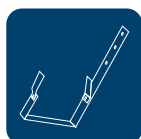


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
333 x 35 x 1,5	100603305351		530603305351 (Marrón) 540603305351 (Blanco) 550603305351 (Negro) 560603305351 (Verde)	520603305351

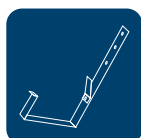
Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

Palomilla fina corta cornisa

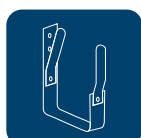

	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
333 x 35 x 1,5	100603306351		530603306351 (Marrón) 540603306351 (Blanco) 550603306351 (Negro) 560603306351 (Verde)	520603306351

**Palomilla cuadrada larga
doble lengüeta normalizada**


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250 x 25 x 4	100442503254		530442503254 (Marrón) 540442503254 (Blanco) 550442503254 (Negro) 560442503254 (Verde)	520442503254
333 x 30 x 5	100443303305		530443303305 (Marrón) 540443303305 (Blanco) 550443303305 (Negro) 560443303305 (Verde)	520443303305

**Palomilla cuadrada larga
encaje normalizada**


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250 x 25 x 4	100442501254		530442501254 (Marrón) 540442501254 (Blanco) 550442501254 (Negro) 560442501254 (Verde)	520442501254
333 x 30 x 5	100443301305		530443301305 (Marrón) 540443301305 (Blanco) 550443301305 (Negro) 560443301305 (Verde)	520443301305

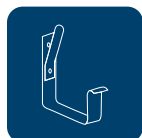
**Palomilla cuadrada corta
doble lengüeta**


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250 x 25 x 4	100442504254		530442504254 (Marrón) 540442504254 (Blanco) 550442504254 (Negro) 560442504254 (Verde)	520442504254
333 x 30 x 5	100443304305		530443304305 (Marrón) 540443304305 (Blanco) 550443304305 (Negro) 560443304305 (Verde)	520443304305

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

Evacuación de aguas pluviales

Palomilla cuadrada corta encaje normalizada



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250 x 25 x 4	100442502254		530442502254 (Marrón) 540442502254 (Blanco) 550442502254 (Negro) 560442502254 (Verde)	520442502254
333 x 30 x 5	100443302305		530443302305 (Marrón) 540443302305 (Blanco) 550443302305 (Negro) 560443302305 (Verde)	520443302305

Palomilla fina larga cuadrada



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
333 x 35 x 1,5	100443305351		530443305351 (Marrón) 540443305351 (Blanco) 550443305351 (Negro) 560443305351 (Verde)	520443305351

Palomilla fina corta cuadrada



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
333 x 35 x 1,5	100443306351		530443306351 (Marrón) 540443306351 (Blanco) 550443306351 (Negro) 560443306351 (Verde)	520443306351

SOPORTES

Los soportes – cortos, largos y separador de aleros – van siempre unidos a una palomilla corta. Su finalidad es adaptar y acomodar las palomillas al alero. De esta forma, será el soporte el que tenga la sujeción con la estructura del edificio y la palomilla irá unida al soporte mediante los tornillos que también aparecen en catálogo.

El soporte universal permite que la sujeción a la estructura del edificio se realice a través de la teja, de tal forma que este soporte se coloca en la propia teja y al mismo se le une la palomilla corta.

Soporte angular corto



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
230 x 25	101990000020		531990000020 (Marrón) 541990000020 (Blanco) 551990000020 (Negro) 561990000020 (Verde)	521990000020

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

Soporte angular largo


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
380 x 25	10199000021		53199000021 (Marrón) 54199000021 (Blanco) 55199000021 (Negro) 56199000021 (Verde)	52199000021

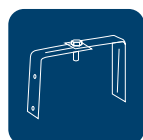
Soporte universal


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
Universal	10199000025		53199000025 (Marrón) 54199000025 (Blanco) 55199000025 (Negro) 56199000025 (Verde)	52199000025

Soporte separador aleros corto


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
Corto	10199000030		53199000030 (Marrón) 54199000030 (Blanco) 55199000030 (Negro) 56199000030 (Verde)	52199000030

Longitud del soporte aleros: 3 a 8 cm

Soporte separador aleros largo


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
Largo	10199000031		53199000031 (Marrón) 54199000031 (Blanco) 55199000031 (Negro) 56199000031 (Verde)	52199000031

Longitud del soporte aleros: 8 a 13 cm

Tirante para nieve


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
	10199000010		53199000010 (Marrón) 54199000010 (Blanco) 55199000010 (Negro) 56199000010 (Verde)	52199000010

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

TUBOS DE BAJANTE

Fabricada siguiendo la norma básica alemana DIN 18.461 y europea DIN-EN 612, la bajante de cobre y zincitanio se presentan con unión por electrosoldadura sin aportación de material y la de acero prelacado y galvanizado por engatillamiento.

En uno de los extremos presenta un ensanchamiento o abocardadura que permite la unión de dos bajantes por simple acoplamiento, sin necesidad de soldaduras.

Se comercializan en piezas de 500 mm, de 1.000 mm, y de 3.000 mm. Excepto en el caso de la bajante cuadrada que se sirve únicamente en longitud de 3.000 mm.

Bajante redondo electrosoldado



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80 x 0,5	102000850300			
80 x 0,6	102000860300			
80 x 0,65		202000865300		
100 x 0,5	102001050300			
100 x 0,6	102001060300			
100 x 0,65		202001065300		
120 x 0,7	102001270300	202001270300		

Longitud 3 m

Bajante redonda engatillada



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80 x 0,6			532010860300 (Marrón) 542010860300 (Blanco) 552010860300 (Negro) 562010860300 (Verde)	522010860300
100 x 0,6			532011060300 (Marrón) 542011060300 (Blanco) 552011060300 (Negro) 562011060300 (Verde)	522011060300
120 x 0,6			532011260300 (Marrón) 542011260300 (Blanco) 552011260300 (Negro) 562011260300 (Verde)	522011260300

Longitud 3 m

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

**Tubo redondo
abocardado corto 0,5 m**


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80 x 0,6	102000860050		532010860050 (Marrón) 542010860050 (Blanco) 552010860050 (Negro) 562010860050 (Verde)	522010860050
80 x 0,65	202000865050			
100 x 0,6	102001060050		532011060050 (Marrón) 542011060050 (Blanco) 552011060050 (Negro) 562011060050 (Verde)	522011060050
100 x 0,65	202001065050			
120 x 0,6			532011260050 (Marrón) 542011260050 (Blanco) 552011260050 (Negro) 562011260050 (Verde)	522011260050
120 x 0,7	102001270050	202001270050		

**Tubo redondo
abocardado corto 1,0 m**


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80 x 0,6	102000860100		532010860100 (Marrón) 542010860100 (Blanco) 552010860100 (Negro) 562010860100 (Verde)	522010860100
80 x 0,65	202000865100			
100 x 0,6	102001060100		532011060100 (Marrón) 542011060100 (Blanco) 552011060100 (Negro) 562011060100 (Verde)	522011060100
100 x 0,65	202001065100			
120 x 0,6			532011260100 (Marrón) 542011260100 (Blanco) 552011260100 (Negro) 562011260100 (Verde)	522011260100
120 x 0,7	102001270100	202001270100		

Evacuación de aguas pluviales

Bajante cuadrada engatillada



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80 x 80 x 0,6	102110860300		532110860300 (Marrón) 542110860300 (Blanco) 542110860300 (Negro) 542110860300 (Verde)	522110860300
80 x 80 x 0,65		202110865300		
100 x 100 x 0,6	102111060300		532111060300 (Marrón) 542111060300 (Blanco) 552111060300 (Negro) 562111060300 (Verde)	522111060300
100 x 100 x 0,65		202111065300		
Longitud 3 m				

Manguito conexión bajante, macho-hembra



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80	102000800055	202000800055	532010800055 (Marrón) 542010800055 (Blanco) 552010800055 (Negro) 562010800055 (Verde)	522010800055
100	102001000055	202001000055	532011000055 (Marrón) 542011000055 (Blanco) 552011000055 (Negro) 562011000055 (Verde)	522011000055
120	102001200055	202001200055	532011200055 (Marrón) 542011200055 (Blanco) 552011200055 (Negro) 562011200055 (Verde)	522011200055

CODOS

Los codos se presentan con un ángulo de 72°, tal como se prevé en la norma alemana DIN 18.461, norma que no contempla la posibilidad de fabricación a 90°. El diámetro en el extremo superior es ligeramente mayor al del inferior, permitiendo el encaje del codo en la instalación, siendo la longitud de encaje de 35 mm, en la otra pieza.

Codo electrosoldado redondo 40°



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80	102000840000	202000840000		
100	102001040000	202001040000		

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

**Codo engatillado
redondo 40°**


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80			532010840000 (Marrón) 542010840000 (Blanco) 552010840000 (Negro) 562010840000 (Verde)	522010840000
100			532011040000 (Marrón) 542011040000 (Blanco) 552011040000 (Negro) 562011040000 (Verde)	522011040000

**Codo electrosoldado
redondo 72°**


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80	102000872000	202000872000		
100	102001072000	202001072000		
120	102001272000	202001272000		

**Codo engatillado
redondo 72°**


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80			532010872000 (Marrón) 542010872000 (Blanco) 552010872000 (Negro) 562010872000 (Verde)	522010872000
100			532011072000 (Marrón) 542011072000 (Blanco) 552011072000 (Negro) 562011072000 (Verde)	522011072000
120			532011272000 (Marrón) 542011272000 (Blanco) 552011272000 (Negro) 562011272000 (Verde)	522011272000

**Codo electrosoldado
redondo 85°**


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80	102000885000	202000885000		
100	102001085000	202001085000		

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

Evacuación de aguas pluviales

Codo engatillado redondo 85°



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80	102010885000		532010885000 (Marrón) 542010885000 (Blanco) 552010885000 (Negro) 562010885000 (Verde)	522010885000
100	102011085000		532011085000 (Marrón) 542011085000 (Blanco) 552011085000 (Negro) 562011085000 (Verde)	522011085000

Codo engatillado cuadrado 72°



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80	102110872000	202110872000	532110872000 (Marrón) 542110872000 (Blanco) 552110872000 (Negro) 562110872000 (Verde)	522110872000
100	102111072000	202111072000	532111072000 (Marrón) 542111072000 (Blanco) 552111072000 (Negro) 562111072000 (Verde)	522111072000

DOBLE CODO

Colocado a continuación de la salida universal, este accesorio facilita la instalación en el caso de aleros poco separados de la pared y permite, en otros casos, separar la bajante de la pared, en caso de necesidad de tener que salvar alguna cornisa de la pared. Permite una separación de la pared de 6 cm.

Doble codo electrosoldado redondo



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80	102000800001	202000800001	532010800001 (Marrón) 542010800001 (Blanco) 552010800001 (Negro) 562010800001 (Verde)	522010800001
100	102001000001	202001000001	532011000001 (Marrón) 542011000001 (Blanco) 552011000001 (Negro) 562011000001 (Verde)	522011000001
120	102001200001	202001200001	532011200001 (Marrón) 542011200001 (Blanco) 552011200001 (Negro) 562011200001 (Verde)	522011200001

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

Codo doble adaptable


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80 corto	102000800002	202000800002	532010800002 (Marrón) 542010800002 (Blanco) 552010800002 (Negro) 562010800002 (Verde)	522010800002
80 largo	102000800003	202000800003	532010800003 (Marrón) 542010800003 (Blanco) 552010800003 (Negro) 562010800003 (Verde)	522010800003
100 corto	102001000002	202001000002	532011000002 (Marrón) 542011000002 (Blanco) 552011000002 (Negro) 562011000002 (Verde)	522011000002
100 largo	102001000003	202001000003	532011000003 (Marrón) 542011000003 (Blanco) 552011000003 (Negro) 562011000003 (Verde)	522011000003

DERIVACIÓN

Accesorio utilizado para conseguir la unión de dos tramos de bajante, permitiendo la instalación de una sola a partir de este accesorio.

En su instalación debe tenerse en cuenta la capacidad de evacuación a partir de este accesorio. El ángulo es de 72°.

Derivacion redondo 72°


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80	102000800025	202000800025	532010800025 (Marrón) 542010800025 (Blanco) 552010800025 (Negro) 562010800025 (Verde)	522010800025
100	102001000025	202001000025	532011000025 (Marrón) 542011000025 (Blanco) 552011000025 (Negro) 562011000025 (Verde)	522011000025
120	102001200025	202001200025	532011200025 (Marrón) 542011200025 (Blanco) 552011200025 (Negro) 562011200025 (Verde)	522011200025

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

SALIDA UNIVERSAL

Este accesorio viene definido en la norma DIN 18.641 que no contempla la salida simple en la instalación de recogida de aguas pluviales.

Accesorio en forma de embudo que permite la salida de agua del canalón a la bajante. El montaje de esta pieza es muy sencillo y se puede realizar sin necesidad de soldadura. Se precisa recortar un orificio en el canalón, rebordeando el corte en dirección del desagüe. Después de rebordear, el orificio practicado no debería ser más grande que el diámetro del tubo de bajante para que no pueda quedar atrapado ningún objeto (pelota) en el tubo de bajante. La salida universal se engancha con la pestaña en el rizo del canalón, doblando, a continuación, las pestañas de sujeción por encima de la parte trasera del canalón.

Esta pieza ha sustituido a la salida simple en atención a la mayor rapidez de la colocación y su mayor capacidad de evacuación. En efecto, para que el agua baje por las paredes del tubo y no en forma de mezcla de aire y agua, tiene que entrar por un embudo en el tubo bajante, logrando, pues, una mayor absorción. Además, la norma alemana DIN 18.461 establece que en la recogida de agua pluvial a través de la salida universal, la tubería bajante puede absorber una cantidad superior en un 40% a un empalme recto.

Salida universal redonda



	COBRE	ZINCO/TITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250 x 80	100042500080	200042500080	530042500080 (Marrón) 540042500080 (Blanco) 550042500080 (Negro) 560042500080 (Verde)	520042500080
280 x 80	100042800080	200042800080	530042800080 (Marrón) 540042800080 (Blanco) 550042800080 (Negro) 560042800080 (Verde)	520042800080
280 x 100	100042800100	200042800100	530042800100 (Marrón) 540042800100 (Blanco) 550042800100 (Negro) 560042800100 (Verde)	520042800100
333 x 80	100043300080	200043300080	530043300080 (Marrón) 540043300080 (Blanco) 550043300080 (Negro) 560043300080 (Verde)	520043300080
333 x 100	100043300100	200043300100	530043300100 (Marrón) 540043300100 (Blanco) 550043300100 (Negro) 560043300100 (Verde)	520043300100

Salida universal cornisa



	COBRE	ZINCO/TITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
330 x 80	100603300080	200603300080	530603300080 (Marrón) 540603300080 (Blanco) 550603300080 (Negro) 560603300080 (Verde)	520603300080

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

Salida universal cuadrada


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
250 x 80	100442500080	200442500080	530442500080 (Marrón) 540442500080 (Blanco) 550442500080 (Negro) 560442500080 (Verde)	520442500080
333 x 100	100443300100	200443300100	530443300100 (Marrón) 540443300100 (Blanco) 550443300100 (Negro) 560443300100 (Verde)	520443300100

Salida simple redonda para canalón redondo


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80	102000800060	202000800060	532010800060 (Marrón) 542010800060 (Blanco) 552010800060 (Negro) 562010800060 (Verde)	522010800060
100	102001000060	202001000060	532011000060 (Marrón) 542011000060 (Blanco) 552011000060 (Negro) 562011000060 (Verde)	522011000060
120	102001200060	202001200060	532011200060 (Marrón) 542011200060 (Blanco) 552011200060 (Negro) 562011200060 (Verde)	522011200060

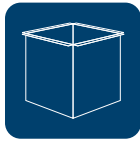
Salida simple redonda para canalón cuadrado o cornisa


	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80	102000800061	202000800061	532010800061 (Marrón) 542010800061 (Blanco) 552010800061 (Negro) 562010800061 (Verde)	522010800061
100	102001000061	202001000061	532011000061 (Marrón) 542011000061 (Blanco) 552011000061 (Negro) 562011000061 (Verde)	522011000061
120	102001200061	202001200061	532011200061 (Marrón) 542011200061 (Blanco) 552011200061 (Negro) 562011200061 (Verde)	522011200061

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

Evacuación de aguas pluviales

Salida simple cuadrada para canalón cuadrado o cornisa



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80	102110800065	202110800065	532110800065 (Marrón) 542110800065 (Blanco) 552110800065 (Negro) 562110800065 (Verde)	522110800065
100	102111000065	202111000065	532111000065 (Marrón) 542111000065 (Blanco) 552111000065 (Negro) 562111000065 (Verde)	522111000065

CUBETA DE RECOGIDA

Accesorio que recoge el agua de uno o varios canalones y la encauza hacia el tubo de bajante. En muchas ocasiones se sitúa en la parte superior de la fachada, ocultando la salida de un canalón interior y su unión con la bajante.

Cubeta de recogida cuadrada



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80	102000800010	202000800010	532010800010 (Marrón) 542010800010 (Blanco) 552010800010 (Negro) 562010800010 (Verde)	
100	102001000010	202001000010	532011000010 (Marrón) 542011000010 (Blanco) 552011000010 (Negro) 562011000010 (Verde)	
120	102001200010	202001200010	532011200010 (Marrón) 542011200010 (Blanco) 552011200010 (Negro) 562011200010 (Verde)	

Cubeta de recogida redonda



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80	102000800012	202000800012	532010800012 (Marrón) 542010800012 (Blanco) 552010800012 (Negro) 562010800012 (Verde)	
100	102001000012	202001000012	532011000012 (Marrón) 542011000012 (Blanco) 552011000012 (Negro) 562011000012 (Verde)	

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

Cubeta de recogida redonda de esquina



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80	102000800013	202000800013		
100	102001000013	202001000013		

Cubeta Viveiro



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80	102000800011	202000800011		
100	102001000011	202001000011		

Cubeta lateral



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80	102000800014	202000800014	532010800014 (Marrón) 542010800014 (Blanco) 552010800014 (Negro) 562010800014 (Verde)	522010800014
100	102001000014	202001000014	532011000014 (Marrón) 542011000014 (Blanco) 552011000014 (Negro) 562011000014 (Verde)	522011000014

ABRAZADERA

Accesorio que permite la sujeción de la bajante a la pared.

Se presenta a modo de kit, en el que se incluye, además de las dos partes semirredondas de la abrazadera, los tornillos de sujeción y, separadamente, el tornillo de sujeción a la pared.

Cabe destacar que incrustada en una de las partes semirredondas de la abrazadera, aparece la tuerca en la que se introducirá el tornillo de la pared, con la consiguiente comodidad en su colocación.

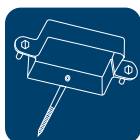
Abrazadera redonda



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO*
Desarrollo	Código			
80	102000800040		532010800040 (Marrón) 542010800040 (Blanco) 552010800040 (Negro) 562010800040 (Verde)	522010800040
100	102001000040		532011000040 (Marrón) 542011000040 (Blanco) 552011000040 (Negro) 562011000040 (Verde)	522011000040
120	102001200040		532011200040 (Marrón) 542011200040 (Blanco) 552011200040 (Negro) 562011200040 (Verde)	522011200040

* Material galvanizado en caliente

Abrazadera cuadrada



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO*
Desarrollo	Código			
80	102110800040		532110800040 (Marrón) 542110800040 (Blanco) 552110800040 (Negro) 562110800040 (Verde)	522110800040
100	102111000040		532111000040 (Marrón) 542111000040 (Blanco) 552111000040 (Negro) 562111000040 (Verde)	522111000040

* Material galvanizado en caliente

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

GOLILLA

Su función es ornamental. Consiste en un aro de metal -cobre o zincitánico- que se emplea con el fin de ocultar la unión de los tubos de bajante cuando se utiliza soldadura.

Golilla



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80	102000800045	202000800045		
100	102001000045	202001000045		

Golilla doble



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80	102000800046	202000800046		
100	102001000046	202001000046		

COLADOR

Situado en el orificio del canalón que permite la salida de agua, este accesorio impide el paso de determinada suciedad (hojas, papeles, etc.) hacia la bajante y su posible obstrucción.

Colador



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80	102000800035			522010800035
100	102001000035			522011000035
120	102001200035			522011200035

REDUCCIÓN

Reducción



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
100/80	102001000030	202001000030	532011000030 (Marrón) 542011000030 (Blanco) 552011000030 (Negro) 562011000030 (Verde)	522011000030
120/100	102001200030	202001200030	532011200030 (Marrón) 542011200030 (Blanco) 552011200030 (Negro) 562011200030 (Verde)	522011200030

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

TUBO DE DESAGÜE

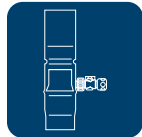
Utilizado para la recogida en un depósito de las aguas pluviales, se coloca, generalmente, al final de la bajante. El tubo de desagüe universal está equipado con un acople de plástico que permite conectar un tubo para dirigir el agua hacia una cuba o un depósito subterráneo.

Tubos de desagüe



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80	102000800020	202000800020	532010800020 (Marrón) 542010800020 (Blanco) 552010800020 (Negro) 562010800020 (Verde)	522010800020
100	102001000020	202001000020	532011000020 (Marrón) 542011000020 (Blanco) 552011000020 (Negro) 562011000020 (Verde)	522011000020
120	102001200020	202001200020	532011200020 (Marrón) 542011200020 (Blanco) 552011200020 (Negro) 562011200020 (Verde)	522011200020

Tubo de desagüe universal



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80		202010800023		
100		202011000023		

REMATE PARA TUBO

Remate para tubo



	COBRE	ZINCTITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80	102000800070	202000800070		
100	102001000070	202001000070		

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

GÁRGOLA

Es la terminación ornamental de una instalación de recogida de aguas pluviales sin bajante. Se coloca a continuación de la salida universal, permitiendo la caída libre del agua, sin encauzar por medio de tubos bajantes.

Gárgola ornamental



	COBRE	ZINCO/TITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80	102000800051	202000800051		
100	102001000051	202001000051		

Gárgola sencilla



	COBRE	ZINCO/TITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			
80	102000800050		532010800050 (Marrón) 542010800050 (Blanco) 552010800050 (Negro) 562010800050 (Verde)	522010800050
100	102001000050		532011000050 (Marrón) 542011000050 (Blanco) 552011000050 (Negro) 562011000050 (Verde)	522011000050

VELETA

Es un dispositivo giratorio que consta de una placa plana vertical que gira libremente, un señalador que indica la dirección del viento y una cruz horizontal que indica los puntos cardinales. Se ubica generalmente en lugares elevados y su diseño puede ser muy variado (figuras de animales, antropomorfas, etc).

Veleta



	COBRE	ZINCO/TITANIO	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código			

Consulte modelos y plazo de entrega

PROTECTORES DE BAJANTE

Final protector de bajante acodado



	COBRE
Desarrollo	Código
80 x 1,5 m	102000800075
80 x 2,0 m	102000800076
100 x 1,5 m	102001000075
100 x 2,0 m	102001000076

El protector está fabricado en cobre de 1 mm de espesor

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

Protector bajante fundición



	FUNDICIÓN
Desarrollo	Código
1,7 m	502030000070
2,0 m	502030000071

TUBOS Y ACCESORIOS DE FUNDICIÓN

Metazinco® distribuidor oficial de Saint Gobain Canalización (anteriormente Funditubo®)

Los desarrollos DN 75 y 100 de Saint Gobain Canalización se corresponden a los desarrollos 80 y 100 de Metazinco®, el DN 125 se corresponde con el desarrollo 120 de Metazinco®. Resto de productos Saint Gobain Canalización: DN 125, modelos acanalado y octogonal, rogamos consulten precios y plazo de entrega.

Tubo acodado con copa y gancho



		FUNDICIÓN
Desarrollo	Código	
75 x 1 m	502030701100	
75 x 2 m	502030701200	
75 x 3 m	502030701300	
100 x 1 m	502031001100	
100 x 2 m	502031001200	
100 x 3 m	502031001300	

Tubo recto con copa y gancho



		FUNDICIÓN
Desarrollo	Código	
75 x 1 m	502030700100	
75 x 2 m	502030700200	
75 x 3 m	502030700300	
100 x 1 m	502031000100	
100 x 2 m	502031000200	
100 x 3 m	502031000300	

Codo 67°



		FUNDICIÓN
Desarrollo	Código	
75	502030767000	
100	502031067000	

Codo 45°



		FUNDICIÓN
Desarrollo	Código	
75	502030745000	
100	502031045000	

ESSES,E. Desviación 150 mm



		FUNDICIÓN
Desarrollo	Código	
75	502030700002	
100	502031000002	

ESSES,E. Desviación 75 mm



		FUNDICIÓN
Desarrollo	Código	
75	502030700001	
100	502031000001	

Cazoleta de recogida



		FUNDICIÓN
Desarrollo	Código	
80	502030700040	
100	502031000040	
120	502031200040	

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.

SALIDAS DE VENTILACIÓN

Salida de ventilación redonda



	COBRE	ALUMINIO
Desarrollo	Código	
Diámetro		
80	101990000080	801990000080
100	101990000100	801990000100
120	101990000120	801990000120
140	101990000140	801990000140
150	101990000150	801990000150
200	101990000200	801990000200

Salida de ventilación cuadrada



	COBRE	ALUMINIO
Desarrollo	Código	
Perímetro		
14 x 14	101990001414	801990001414

Salida de ventilación rectangular



	COBRE	ALUMINIO
Desarrollo	Código	
Perímetro		
14 x 25	101990001425	801990001425
14 x 36	101990001436	801990001436

TORNILLOS Y CLAVOS

Clavo



	COBRE
Desarrollo	Código
25 x 3	10199000800
35 x 3,5	10199000801

Caja de 1.000 unidades

Tornillo con tuerca



	ACERO GALVANIZADO	INOX.
Desarrollo	Código	
15 x 6	501990000615	511990000615

Remache punta acero pop



	COBRE	ALUMINIO
Desarrollo	Código	
4 x 8	101990000840	801990000840

Caja de 500 unidades

Tornillo para abrazadera (sin tuerca)



	COBRE	ACERO GALVANIZADO
Desarrollo	Código	
15 x 6	101990000820	521990000820

Evacuación de aguas pluviales

METAIR® (Remate de Chimenea)

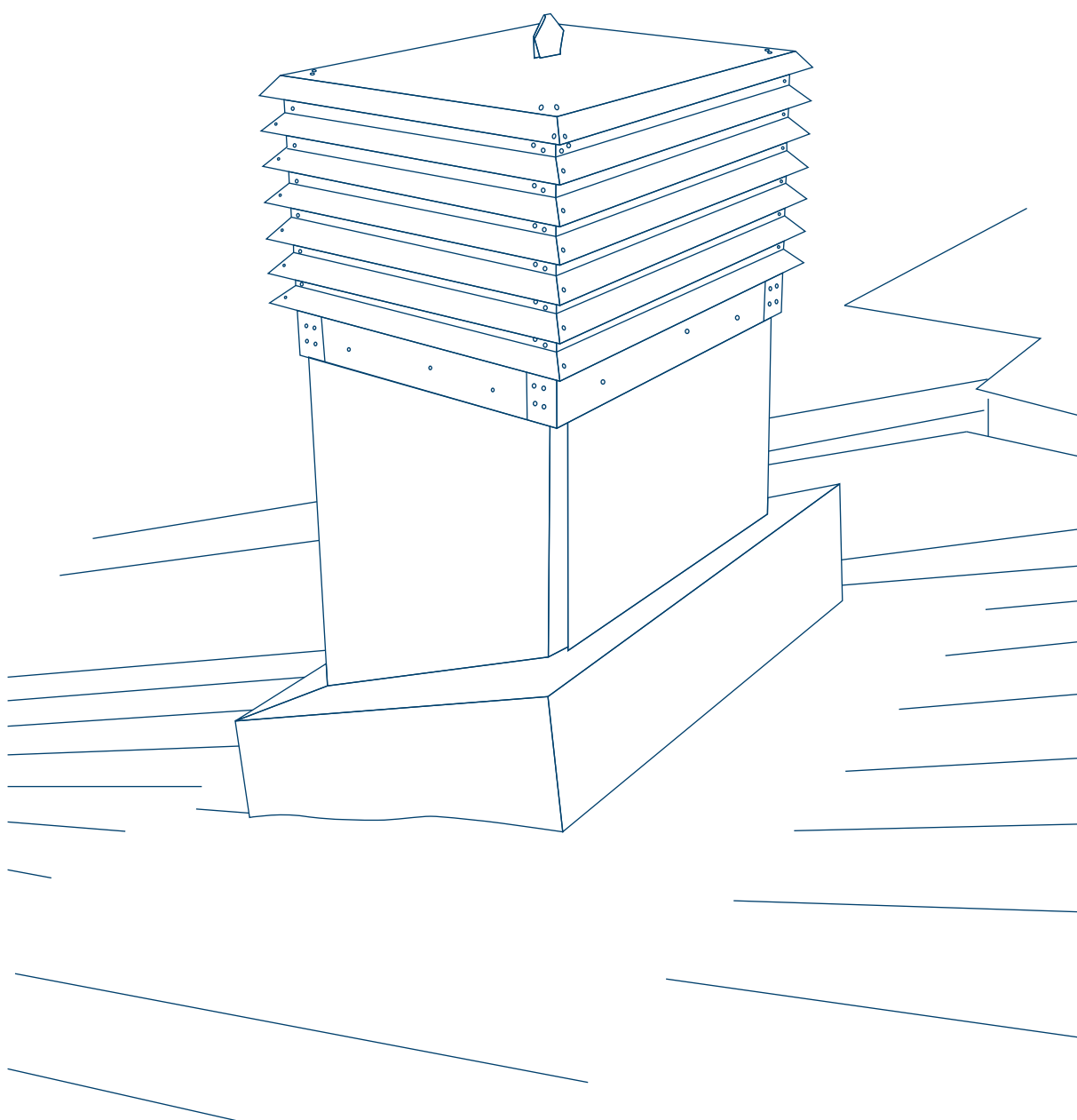
Sistema de fabricación con control de calidad según norma ISO 9001:2000. Producto fabricado según medidas indicadas por el cliente, no disponible en stock. Sencillez de instalación.

Para otros colores consultenos.

Han de facilitarse las medidas exteriores de la chimenea.

En el proceso de fabricación daremos una pequeña holgura a las medidas exteriores de la chimenea para facilitar su instalación.

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.



METAIR	COBRE	ZINC NATURAL	ACERO PRELACADO	ACERO GALVANIZADO	ALUMINIO LACADO
Desarrollo	Código				
Perímetro máx.					
1600	103000001600	203000001600	533000001600 (Marrón) 543000001600 (Blanco) 553000001600 (Negro) 563000001600 (Verde)	523000001600	803030001600 (Marrón) 803040001600 (Blanco) 803050001600 (Negro) 803060001600 (Verde)
2000	103000002000	203000002000	533000002000 (Marrón) 543000002000 (Blanco) 553000002000 (Negro) 563000002000 (Verde)	523000002000	803030002000 (Marrón) 803040002000 (Blanco) 803050002000 (Negro) 803060002000 (Verde)
2400	103000002400	203000002400	533000002400 (Marrón) 543000002400 (Blanco) 553000002400 (Negro) 563000002400 (Verde)	523000002400	803030002400 (Marrón) 803040002400 (Blanco) 803050002400 (Negro) 803060002400 (Verde)
2800	103000002800	203000002800	533000002800 (Marrón) 543000002800 (Blanco) 553000002800 (Negro) 563000002800 (Verde)	523000002800	803030002800 (Marrón) 803040002800 (Blanco) 803050002800 (Negro) 803060002800 (Verde)
3200	103000003200	203000003200	533000003200 (Marrón) 543000003200 (Blanco) 553000003200 (Negro) 563000003200 (Verde)	523000003200	803030003200 (Marrón) 803040003200 (Blanco) 803050003200 (Negro) 803060003200 (Verde)
3600	103000003600	203000003600	533000003600 (Marrón) 543000003600 (Blanco) 553000003600 (Negro) 563000003600 (Verde)	523000003600	803030003600 (Marrón) 803040003600 (Blanco) 803050003600 (Negro) 803060003600 (Verde)
4000	103000004000	203000004000	533000004000 (Marrón) 543000004000 (Blanco) 553000004000 (Negro) 563000004000 (Verde)	523000004000	803030004000 (Marrón) 803040004000 (Blanco) 803050004000 (Negro) 803060004000 (Verde)
4400	103000004400	203000004400	533000004400 (Marrón) 543000004400 (Blanco) 553000004400 (Negro) 563000004400 (Verde)	523000004400	803030004400 (Marrón) 803040004400 (Blanco) 803050004400 (Negro) 803060004400 (Verde)
4800	103000004800	203000004800	533000004800 (Marrón) 543000004800 (Blanco) 553000004800 (Negro) 563000004800 (Verde)	523000004800	803030004800 (Marrón) 803040004800 (Blanco) 803050004800 (Negro) 803060004800 (Verde)
5200	103000005200	203000005200	533000005200 (Marrón) 543000005200 (Blanco) 553000005200 (Negro) 563000005200 (Verde)	523000005200	803030005200 (Marrón) 803040005200 (Blanco) 803050005200 (Negro) 803060005200 (Verde)
5600	103000005600	203000005600	533000005600 (Marrón) 543000005600 (Blanco) 553000005600 (Negro) 563000005600 (Verde)	523000005600	803030005600 (Marrón) 803040005600 (Blanco) 803050005600 (Negro) 803060005600 (Verde)

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas.






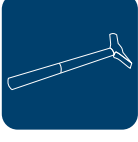

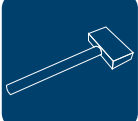
HERRAMIENTAS






Cuando las herramientas se diseñan y fabrican específicamente para cumplir uno o más propósitos, son artefactos y tienen una función técnica.




Muchas herramientas, pero no todas, son combinaciones de máquinas simples que proporcionan una ventaja mecánica. Por ejemplo, una pinza es una doble palanca cuyo punto de apoyo está en la articulación central, la potencia es aplicada por la mano y la resistencia por la pieza que es sujeta. Un martillo, en cambio, sustituye un puño o una piedra por un material más duro, el acero, donde se aprovecha la energía cinética que se le imprime para aplicar grandes fuerzas.

Las herramientas pueden ser manuales o mecánicas. Las manuales usan la fuerza muscular humana mientras que las mecánicas usan una fuente de energía externa, por ejemplo la energía eléctrica.

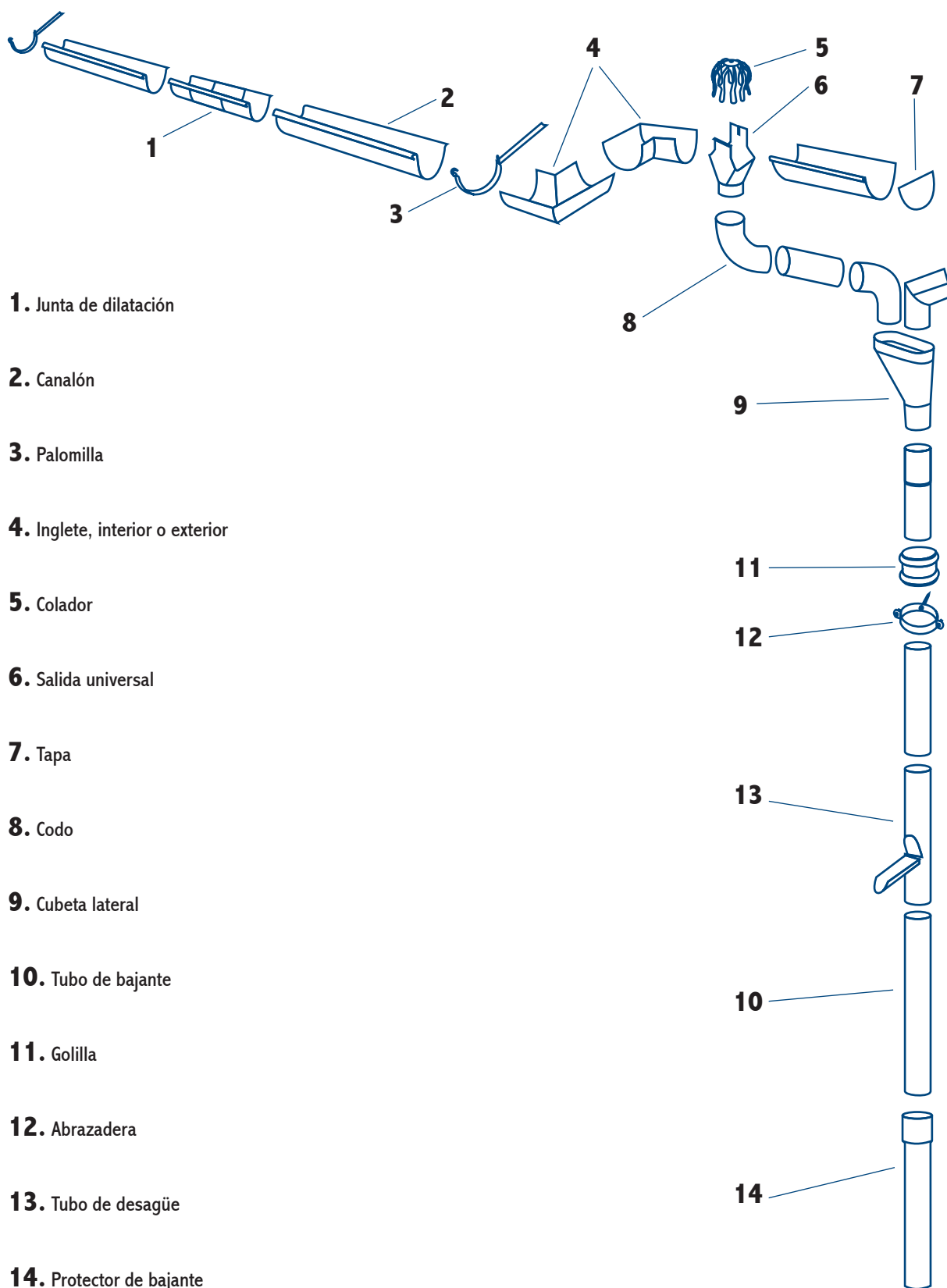
Herramientas

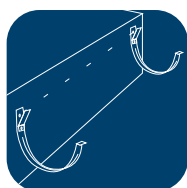
	Desarrollo	Código		Desarrollo	Código
	Cizalla para Inox. Derecha	990000000223		Pinza alero acodada	990000000207
	Cizalla para Inox. Izquierda	990000000224		Pinza alero recta	990000000208
	Cizalla Pelicano, Derecha	990000000201		Pinza de reducción de tubo	990000000209
	Cizalla Pelicano, Izquierda	990000000202		Pinza para doblar ganchos canalón L = 600	990000000226
	Cuña con pala	990000000203		Pinza para doblar ganchos canalón L = 800	990000000210
	Martillo de carpintero reforzado	990000000204		Pinza para levantar, Ancho 120 mm	990000000211
	Martillo para yunque de ángulo	990000000205		Pinza para plegar en ángulo	990000000212
	Mazo Nylon	990000000206		Pinza para rebordear acodada 45°, Ancho 22 mm	990000000213

	Desarrollo	Código
	Pinza para rebordear recta, Ancho 22 mm	990000000215
	Pinza para rebordear recta, Ancho 80 mm	990000000214
	Pinza plana para plegar, Curva 45°, Ancho 80 mm	990000000216
	Pinza plana para plegar, Curva 90°, Ancho 60 mm	990000000217
	Pinza primer pliegue	990000000218

	Desarrollo	Código
	Pinza redonda	990000000219
	Pinza segundo pliegue	990000000220
	Tenazas para abrir juntas soldadas	990000000221
	Trazador	990000000222

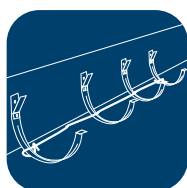
INSTALACIÓN





1. Colocar la primera y última palomilla de cada tramo.

Es recomendable permitir un desnivel de 1 cm por cada 10 m de canalón.



2. Anudando una cuerda a ambas palomillas, fijar los soportes intermedios, que quedarán perfectamente alineados.

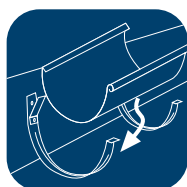


3. Encajar la tapa al canalón, insertando las lengüetas que contiene aquella (tapa de pegar) o engatillando la misma golpeándola con un martillo (tapa estampada).



4. Sellar con poliuretano la junta canalón-tapa.

Para mayor comodidad, existen cabeceros preinstalados, con la tapa engatillada y sellada.



5. Colocar el canalón sobre las palomillas.



6. Cerrar las lengüetas posteriores de las palomillas, asegurándose que el canalón quede sujeto con firmeza.



7. Para encajar un tramo de canalón con otro, insertar el baquetón o rizo de uno de los tramos en el otro, solapando entre 10 y 15 cm.



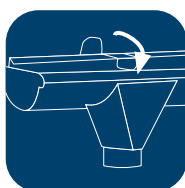
8. Aplicar 3 ó 4 tiras de poliuretano en el canalón inferior, lo que permitirá el correcto sellado y dilatación del sistema.



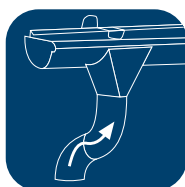
9. Girar el canalón superior, encajándolo en el inferior con ayuda de la pestaña posterior.



10. Encajar la pestaña de la salida universal en el rizo del canalón, en el lugar elegido, donde previamente se habrá practicado un orificio de evacuación.

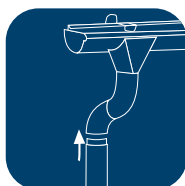


11. Girar la salida sobre el canalón y ajustar con las lengüetas posteriores de aquella.

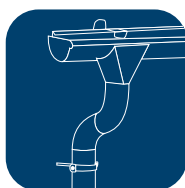


12. Encajar los codos en la salida, utilizando el sistema macho-hembra.

En estas uniones no se requiere sellado con poliuretano.



13. Encajar el tubo bajante, que está debidamente abocardado, en los codos, sin necesidad de sellado.



14. Ajustar las abrazaderas a la fachada, con una distancia recomendada entre 2 y 3 m.

CÁLCULO DEL TAMAÑO DEL CANALÓN Y BAJANTE

Para la evacuación de las aguas pluviales por gravedad, el “Código Técnico de la Edificación” (CTE) en su “Documento Básico: Salubridad, evacuación de aguas” (DB HS5), establece criterios de dimensionado en función de la intensidad pluviométrica de la localidad y de la superficie y pendiente de la cubierta. Con dichos criterios se definen el nº mínimo de sumideros y los diámetros de canalón y bajante.

Estas recomendaciones de dimensionado son efectivas cuando se utilizan salidas de desagüe que garanticen la descarga libre. Esto quiere decir que deben utilizarse salidas universales y no salidas simples. Este aspecto se recoge en la norma alemana DIN 18460 que indica que en caso de utilizar otra salida que no sea la de tipo universal, se debe reducir la superficie de tejado correspondiente en un 35% aproximadamente.

Cuando la sección adoptada para el canalón no fuera semicircular, la sección cuadrangular equivalente debe ser un 10 % superior a la obtenida como sección semicircular.

Independientemente de lo establecido en el CTE, cuando se requiera un dimensionado más preciso de la capacidad hidráulica del canalón y bajante, se puede recurrir a la norma UNE-EN 12056-3:2000 Sistemas de desagüe de aguas pluviales de cubiertas, diseño y cálculo”. Aquí se indican criterios para el diseño e instalación de desagüe de aguas pluviales, en la medida en que les afecta la capacidad de evacuación. Conviene señalar que la capacidad del sistema de evacuación de aguas pluviales depende normalmente de la capacidad de salida de desagüe del canalón, más que de la capacidad de la bajante.

De acuerdo a dicha norma, es recomendable que las salidas de desagüe se equipen con filtros o rejillas para retener materias sólidas y así prevenir obstrucciones. Sin embargo, de acuerdo a la norma UNE-EN 12056-3:2000, debe tenerse en cuenta que cuando las salidas tienen instalados filtros o rejillas y aun cuando éstos estén limpios, su capacidad de desagüe se ve reducida a la mitad en términos generales.

