

Otros productos METAZINCO®

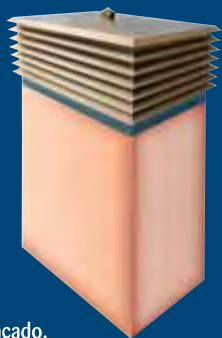


DEPARTAMENTO TÉCNICO DE CUBIERTAS Y FACHADAS,
COBRE, ZINC, ACERO INOXIDABLE, ALUMINIO Y TITANIO.

cubiertas@metazinco.com
Tel. 91 311 15 69 • Fax 91 311 65 76



Remate de chimenea Metair®
Cobre, Inox, Zintitanio,
Acero Prelacado y Aluminio Lacado.



Panel termoaislante
para cubiertas Metablock®



Ventana Metazinco Aislant®
Madera y mixta madera aluminio



www.metazinco.com • metazinco@metazinco.com

☎ 902 22 44 55 – 98 567 60 00* • Fax 98 526 67 41 – 98 569 20 00



MEDINA METAL, S. A.

FÁBRICAS Y OFICINAS:

Polígono de Olloniego, Parcela C-1 • 33660 OLLONIEGO • ASTURIAS

Teléfonos: 98 567 60 00 • 902 22 44 55 • Fax: 98 526 67 41 • 98 569 20 00

SEDE CENTRAL: C/ Numancia, 21. Bajos • 28039 MADRID • Tel. 91 311 15 69 • Fax 91 311 65 76

FÁBRICA NORESTE: Polígono Industrial Verdunes, Parcela 15 y 16 • 25400 BORGES BLANQUES • LLEIDA • Tel. 973 14 05 44 • Fax 973 14 26 11

METAZINCO POLSKA:

UL.RADZIWIŁOWSKA 6 • 96-300 ZYRARDOW - POLAND • Tel : (00 48) 468 54 20 68 • Fax: (00 48) 468 55 33 08

metazincopolska@metazinco.com

CANALONES NORMALIZADOS DE COBRE, ZINC Y ACEROS

ACERO INOXIDABLE PRELACADO GALVANIZADO

DIN 18461 UNE 612

REMATE DE CHIMENEAS METAIR

CANALONES NORMALIZADOS DE COBRE, ZINC Y ACEROS

ACERO INOXIDABLE PRELACADO GALVANIZADO

DIN 18461 UNE 612

REMATE DE CHIMENEAS

CANALONES

COBRE

CANALONES

canalones normalizados de cobre, zinc y acero inoxidable, prelacado y galvanizado. Remate de chimeneas Metair. Panel termoaislante para cubiertas Metablock. Ventana Metazinco Aislant. Sello de calidad AMA. PRODUCTO NORMALIZADO DIN 18461 UNE-EN 612. www.metazinco.com metazinco@metazinco.com



APLICACIONES METÁLICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN



PRODUCTO NORMALIZADO
DIN 18461 UNE-EN 612

www.metazinco.com
metazinco@metazinco.com

Catálogo

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



Management Service

CERTIFICADO

El organismo de certificación
TÜV SÜD Management Service GmbH

certifica que la empresa

Medina Metal S.A.
Poligono de Olloniego, s/n
E-33660 Olloniego (Asturias)

ha implantado y aplica
un Sistema de la Calidad para el área

**fabricación y comercialización de canalones, bajantes y accesorios
normalizados en cobre, zinc/titanio y acero lacado y galvanizado y
cubiertas de cobre y zinc/titanio.**

Mediante auditoría realizada con n° de informe **70022278**
se verificó el cumplimiento de las exigencias
recogidas en la norma

ISO 9001: 2000

Este certificado es válido hasta el **2010-11-18**
N° de registro del certificado **12 100 21438/01 TMS**



M. Nögel

Munich, 2007-11-23



QMS-TGA-ZM-07-92

CANALON Y JUNTA DE UNION

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 la presente tarifa.

Acero prelacado: Señalen el color de interés: marrón, blanco, negro o verde.

INGLETES

JUNTAS DE DILATACION

TAPAS Y CABECEROS

PALOMILLAS, SOPORTES Y TIRANTES

BAJANTES, MANGUITOS

CODOS, DERIVACIONES

SALIDAS, CUBETAS

REDUCCION, TUBO DESAGÜE, COLADOR, GARGOLAS

ABRAZADERAS, GOLILLAS

ELEMENTOS PARA CUBIERTAS Y PARANIEVES

TEJAS, PERFILES Y ACCESORIOS PARA CUBIERTAS METALICAS

Lámina transpirable para impermeabilización de cubiertas Tyvek® Soft Antireflex - Metazinc®

REMATE DE CHIMENEA METAIR®, SALIDAS DE VENTILACIÓN, CLAVOS y TORNILLOS

PRODUCTOS PLANOS

PROTECTORES DE BAJANTE

METASELL®, POLIURETANO DE SELLAR METALES / SPRAYS PINTURA

HERRAMIENTAS

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.

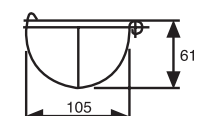
El perfil del canalón, como se puede apreciar en el dibujo, es más alto en la parte posterior, permitiendo que, en caso de rebasar la capacidad, el agua no se deslice a través de la pared, sino que caiga por la parte delantera del canalón.

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

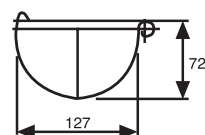
Como accesorio especial, se oferta en catálogo el **Canalón preinstalado**, que consiste en un tramo de canalón de 200 mm en el que se ha practicado el orificio de salida de agua, de tal forma que en este tramo se colocará la salida universal que permite el desagüe del canalón.

Las cotas de los canalones son las que se expresan a continuación:

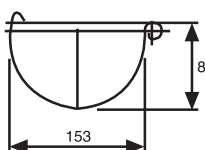
MEDIDAS CANALONES (Normas DIN 18461 • UNE-EN 612)



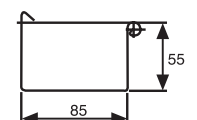
DESARROLLO
250



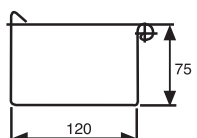
DESARROLLO
280



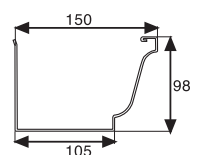
DESARROLLO
333



DESARROLLO
250



DESARROLLO
333



DESARROLLO
333



Canalón redondo



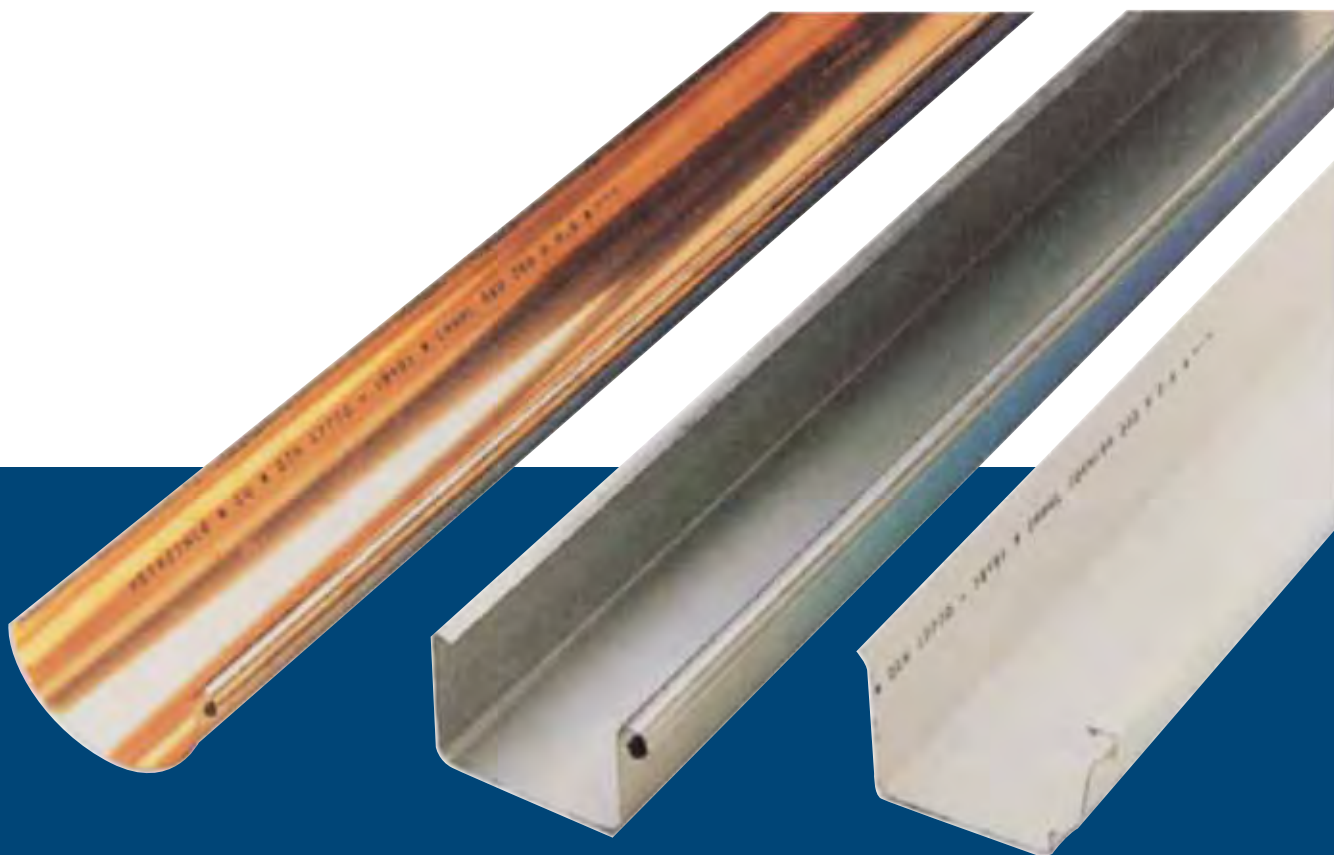
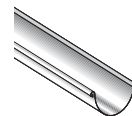
Canalón cornisa



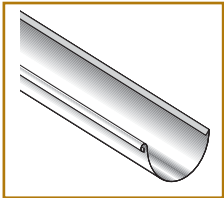
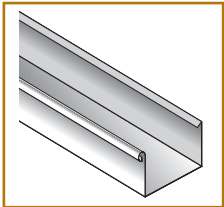
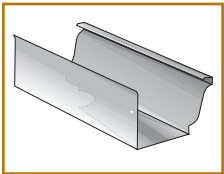
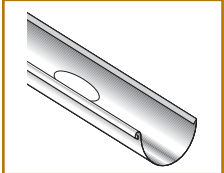
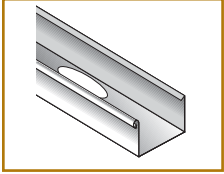
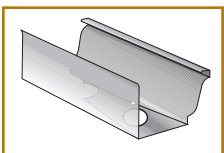
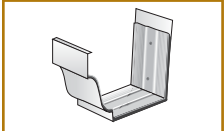
Canalón cuadrado



Canalón preinstalado



CANALON

	Desarrollo	COBRE				INOX.*	
		Código	Tarifa 1	Tarifa 2	Tarifa 3	Código	Precio
Canalón redondo							
	250x0,6	010.110.250					
	280x0,6	010.110.280					
	333x0,6	010.110.330					
	250x0,5	010.111.250				040.111.280	
	280x0,5	010.111.280				040.111.330	
	333x0,5	010.111.330					
	Longitud 3 m. Precio por m.						
Canalón cuadrado							
	250x0,6	010.120.250					
	333x0,6	010.120.330					
	Longitud 3 m. Precio por m.						
Canalón cornisa							
	333x0,6	010.127.330					
	Longitud 3 m. Precio por m.						
Canalón preinstalado redondo							
	250	010.700.250					
	280	010.700.280					
	333	010.700.330					
	Longitud 20 cm. Precio por ud.						
Canalón preinstalado cuadrado							
	250	010.705.250					
	333	010.705.330					
	Longitud 20 cm. Precio por ud.						
Canalón preinstalado cornisa							
	333	010.707.330					
	Longitud 20 cm. Precio por ud.						
Junta de unión canalón cornisa							
	333	010.910.330					

Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas

* Ambiente marino: no recomendado para instalación a menos de 10 km. de la costa, consulte con fábrica en caso de duda

(*): 330: COLOR MARRÓN 370: COLOR NEGRO
360: COLOR BLANCO 380: COLOR VERDE

ZINCTITANIO (Espesor 0,65 mm.)	
Código	Precio

020.110.250	
020.110.280	
020.110.330	

ACERO PRELACADO (marrón, blanco, negro, verde)	
Código	Precio

(*).110.250	
(*).110.280	
(*).110.330	

ACERO GALVANIZADO	
Código	Precio

050.110.250	
050.110.280	
050.110.330	

020.120.250	
020.120.330	

(*).120.250	
(*).120.330	

050.120.250	
050.120.330	

020.127.330	
-------------	--

(*).127.330	
-------------	--

050.127.330	
-------------	--

020.700.250	
020.700.280	
020.700.330	

(*).700.250	
(*).700.280	
(*).700.330	

050.700.250	
050.700.280	
050.700.330	

020.705.250	
020.705.330	

(*).705.250	
(*).705.330	

050.705.250	
050.705.330	

020.707.330	
-------------	--

(*).707.330	
-------------	--

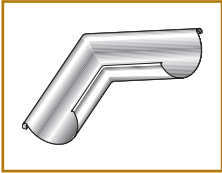
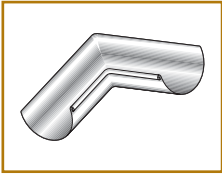
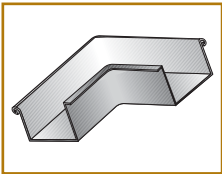
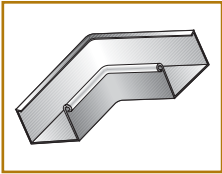
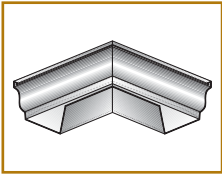
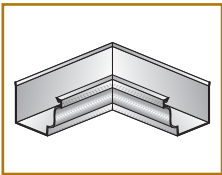
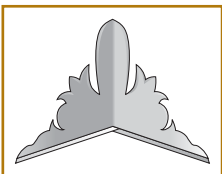
050.707.330	
-------------	--

020.910.330	
-------------	--

(*).910.330	
-------------	--

050.910.330	
-------------	--

INGLETES

	Desarrollo	COBRE				INOX.*	
		Código	Tarifa 1	Tarifa 2	Tarifa 3	Código	Precio
Inglete redondo exterior 	250	010.130.250					
	280	010.130.280				040.130.280	
	333	010.130.330				040.130.330	
Inglete redondo interior 	250	010.140.250					
	280	010.140.280				040.140.280	
	333	010.140.330				040.140.330	
Inglete cuadrado exterior 	250	010.150.250					
	333	010.150.330					
Inglete cuadrado interior 	250	010.160.250					
	333	010.160.330					
Inglete cornisa exterior 	333	010.157.330					
Inglete cornisa interior 	333	010.167.330					
Ornamento de esquina 		010.595.000					



ZINCTITANIO (Espesor 0,65 mm.)	
Código	Precio

020.130.250	
020.130.280	
020.130.330	

ACERO PRELACADO (marrón, blanco, negro, verde)	
Código	Precio

(*).130.250	
(*).130.280	
(*).130.330	

ACERO GALVANIZADO	
Código	Precio

050.130.250	
050.130.280	
050.130.330	

020.140.250	
020.140.280	
020.140.330	

(*).140.250	
(*).140.280	
(*).140.330	

050.140.250	
050.140.280	
050.140.330	

020.150.250	
020.150.330	

(*).150.250	
(*).150.330	

050.150.250	
050.150.330	

020.160.250	
020.160.330	

(*).160.250	
(*).160.330	

050.160.250	
050.160.330	

020.157.330	
-------------	--

(*).157.330	
-------------	--

050.157.330	
-------------	--

020.167.330	
-------------	--

(*).167.330	
-------------	--

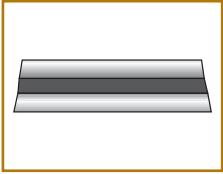
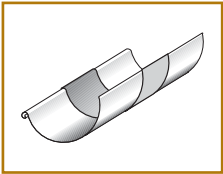
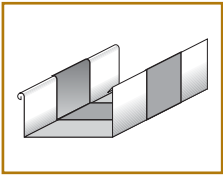
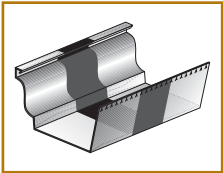
050.167.330	
-------------	--

020.595.000	
-------------	--

(*).595.000	
-------------	--

050.595.000	
-------------	--

JUNTAS DE DILATACION

	Desarrollo	COBRE				INOX.*	
		Código	Tarifa 1	Tarifa 2	Tarifa 3	Código	Precio
Junta dilatación en rollo 	1 m.	010.170.000				040.170.000	
	Longitud 3 m.						
Junta dilatación redonda 	250	010.170.250				040.170.280	
	280	010.170.280				040.170.330	
	333	010.170.330					
Junta dilatación cuadrada 	250	010.180.250					
	333	010.180.330					
Junta dilatación canalón corn. 	333	010.187.330					

ZINCTITANIO

(Espesor 0,65 mm.)

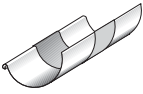
Código	Precio
--------	--------

020.170.000	
-------------	--

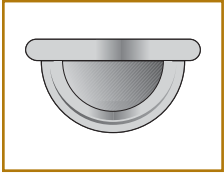
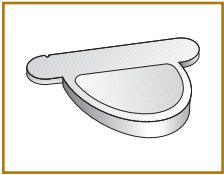
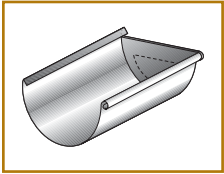
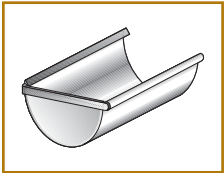
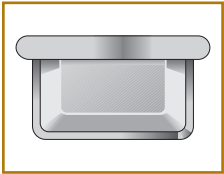
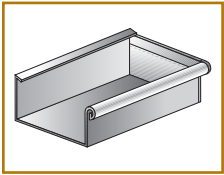
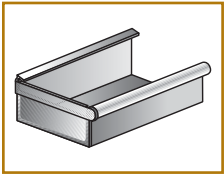
020.170.250	
020.170.280	
020.170.330	

020.180.250	
020.180.330	

020.187.330	
-------------	--



TAPAS

	Desarrollo	COBRE				INOX.*	
		Código	Tarifa 1	Tarifa 2	Tarifa 3	Código	Precio
Tapa estampada redonda		250 010.190.250 280 010.190.280 333 010.190.330				040.190.280 040.190.330	
							
Tapa redonda de sellar		250 010.195.250 280 010.195.280 333 010.195.330				040.195.280 040.195.330	
							
Cabecero dcha. canal redon.		250 010.225.250 280 010.225.280 333 010.225.330				040.225.280 040.225.330	
							
		Longitud 20 cm.					
Cabecero izda. canal redon.		250 010.215.250 280 010.215.280 333 010.215.330				040.215.280 040.215.330	
							
		Longitud 20 cm.					
Tapa estampada cuadrada		250 010.200.250 333 010.200.330					
							
Cabecero dcha. canal cuadra.		250 010.226.250 333 010.226.330					
							
		Longitud 20 cm.					
Cabecero izda. canal cuadra.		250 010.216.250 333 010.216.330					
							
		Longitud 20 cm.					
		Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas					

* Ambiente marino: no recomendado para instalación a menos de 10 km. de la costa, consulte con fábrica en caso de duda

(*): 330: COLOR MARRÓN 370: COLOR NEGRO
360: COLOR BLANCO 380: COLOR VERDE

ZINCTITANIO (Espesor 0,65 mm.)	
Código	Precio

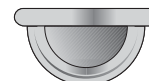
020.190.250	
020.190.280	
020.190.330	

ACERO PRELACADO (marrón, blanco, negro, verde)	
Código	Precio

(*).190.250	
(*).190.280	
(*).190.330	

ACERO GALVANIZADO	
Código	Precio

050.190.250	
050.190.280	
050.190.330	



020.195.250	
020.195.280	
020.195.330	

(*).195.250	
(*).195.280	
(*).195.330	

050.195.250	
050.195.280	
050.195.330	

020.225.250	
020.225.280	
020.225.330	

(*).225.250	
(*).225.280	
(*).225.330	

050.225.250	
050.225.280	
050.225.330	

020.215.250	
020.215.280	
020.215.330	

(*).215.250	
(*).215.280	
(*).215.330	

050.215.250	
050.215.280	
050.215.330	

020.200.250	
020.200.330	

(*).200.250	
(*).200.330	

050.200.250	
050.200.330	

020.226.250	
020.226.330	

(*).226.250	
(*).226.330	

050.226.250	
050.226.330	

020.216.250	
020.216.330	

(*).216.250	
(*).216.330	

050.216.250	
050.216.330	

TAPAS

COBRE

Desarrollo

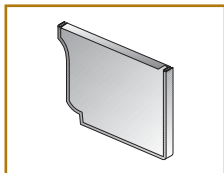
Código

Tarifa 1

Tarifa 2

Tarifa 3

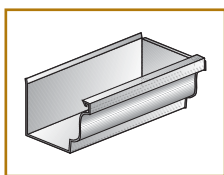
Tapa canalón cornisa



333

dcha. 010.207.330
izda. 010.197.330

Cabecero der. canalón cornisa

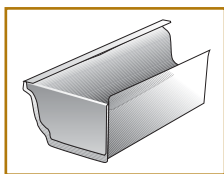


333

010.227.330

Longitud 20 cm.

Cabecero izq. canalón cornisa

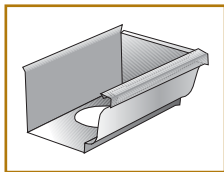


333

010.217.330

Longitud 20 cm.

Cabecero der. canalón cornisa
preinstalado

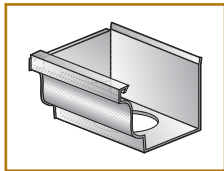


333

010.247.330

Longitud 20 cm.

Cabecero izq. canalón cornisa
preinstalado



333

010.237.330

Longitud 20 cm.

(*): 330: COLOR MARRÓN 370: COLOR NEGRO
360: COLOR BLANCO 380: COLOR VERDE

ZINCTITANIO (Espesor 0,65 mm.)	
Código	Precio
020.207.330	
020.197.330	

ACERO PRELACADO (marrón, blanco, negro, verde)	
Código	Precio
(*).207.330	
(*).197.330	

ACERO GALVANIZADO	
Código	Precio
050.207.330	
050.197.330	

020.227.330

(*).227.330

050.227.330

020.217.330

(*).217.330

050.217.330

020.247.330

(*).247.330

050.247.330

020.237.330

(*).237.330

050.237.330

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.

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.



Palomillas largas de dos lengüetas y de encaje



Palomillas cuadradas. Distintos tipos existentes



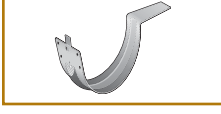
Palomillas cortas de dos lengüetas y encaje



Palomilla cornisa larga



PALOMILLAS, SOPORTES Y TIRANTES

	Desarrollo	COBRE				INOX.*	
		Código	Tarifa 1	Tarifa 2	Tarifa 3	Código	Precio
Palomilla redonda larga encaje normalizada 	250x25x4	010.350.250					
	280x30x4	010.350.280					
	333x30x5	010.350.330					
Palomilla redonda larga doble lengüeta, normalizada 	250x25x4	010.360.250					
	280x30x4	010.360.280					
	333x30x5	010.360.330					
Palomilla fina redonda larga, doble embutición 	250x38x1,5	010.356.250				040.356.280	
	280x38x1,5	010.356.280				040.356.330	
	333x38x1,5	010.356.330					
Palomilla redonda corta encaje, normalizada 	250x25x4	010.355.250					
	280x30x4	010.355.280					
	333x30x5	010.355.330					
Palomilla redonda corta doble lengüeta, normalizada 	250x25x4	010.365.250					
	280x30x4	010.365.280					
	333x30x5	010.365.330					
Palomilla fina corta, doble embutición 	280x1					040.358.280	
	333x1					040.358.330	
Palomilla cuadrada larga encaje, normalizada 	250x25x4	010.370.250					
	333x30x5	010.370.330					
Palomilla fina cuadrada larga 	333x35x1.5	010.371.330					
Palomilla fina cuadrada corta 	333x35x1.5	010.371.331					

(*): 330: COLOR MARRÓN 370: COLOR NEGRO
360: COLOR BLANCO 380: COLOR VERDE

ZINCTITANIO (Espesor 0,65 mm.)	
Código	Precio

* Material galvanizado en caliente

020.350.250	
020.350.280	
020.350.330	

ACERO PRELACADO (marrón, blanco, negro, verde)	
Código	Precio

(*).350.250	
(*).350.280	
(*).350.330	

ACERO GALVANIZADO	
Código	Precio

020.350.250	
020.350.280	
020.350.330	

020.360.250	
020.360.280	
020.360.330	

(*).360.250	
(*).360.280	
(*).360.330	

020.360.250	
020.360.280	
020.360.330	

020.356.250	
020.356.280	
020.356.330	

(*).356.250	
(*).356.280	
(*).356.330	

020.356.250	
020.356.280	
020.356.330	

020.355.250	
020.355.280	
020.355.330	

(*).355.250	
(*).355.280	
(*).355.330	

020.355.250	
020.355.280	
020.355.330	

020.365.250	
020.365.280	
020.365.330	

(*).365.250	
(*).365.280	
(*).365.330	

020.365.250	
020.365.280	
020.365.330	

020.370.250	
020.370.330	

(*).370.250	
(*).370.330	

020.370.250	
020.370.330	

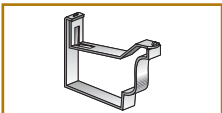
020.371.330	
-------------	--

(*).371.330	
-------------	--

020.371.331	
-------------	--

(*).371.331	
-------------	--

PALOMILLAS, SOPORTES Y TIRANTES

	Desarrollo	COBRE			
		Código	Tarifa 1	Tarifa 2	Tarifa 3
Palomilla cuadrada larga doble lengüeta, normalizada 	250x25x4	010.380.250			
	333x30x5	010.380.330			
Palomilla cuadrada corta encaje, normalizada 	250x25x4	010.375.250			
	333x30x5	010.375.330			
Palomilla cuadrada corta doble lengüeta, normalizada 	250x25x4	010.385.250			
	333x30x5	010.385.330			
Palomilla cornisa larga 	333	010.387.330			
Palomilla fina larga cornisa 	333x35x1,5	010.388.330			
Palomilla cornisa corta 	333	010.387.331			
Palomilla fina corta cornisa 333x35x1,5 mm. 	333x35x1,5	010.388.331			
Tirante para nieve 	250-333	010.390.000			
Soporte angular 	corto (230x25)	010.800.254			
	largo (380x25)	010.805.254			
	universal	010.825.254			
Soporte separador aleros 	corto (3 a 8 cm)	010.830.254			
	largo (8 a 13 cm)	010.835.254			

(*): 330: COLOR MARRÓN 370: COLOR NEGRO
360: COLOR BLANCO 380: COLOR VERDE

ZINCTITANIO (Espesor 0,65 mm.)	
Código	Precio

020.380.250	
020.380.330	

020.375.250	
020.375.330	

020.385.250	
020.385.330	

020.387.330	
-------------	--

020.388.330	
-------------	--

020.387.331	
-------------	--

020.388.331	
-------------	--

020.390.000	
-------------	--

020.800.254	
020.805.254	
020.825.254	

020.830.254	
020.835.254	

ACERO PRELACADO (marrón, blanco, negro, verde)	
Código	Precio

(*).380.250	
(*).380.330	

(*).375.250	
(*).375.330	

(*).385.250	
(*).385.330	

(*).387.330	
-------------	--

(*).388.330	
-------------	--

(*).387.331	
-------------	--

(*).388.331	
-------------	--

(*).390.000	
-------------	--

(*).800.254	
(*).805.254	
(*).825.254	

(*).830.254	
(*).835.254	

ACERO GALVANIZADO	
Código	Precio

020.380.250	
020.380.330	

020.375.250	
020.375.330	

020.385.250	
020.385.330	

020.387.330	
-------------	--

020.388.330	
-------------	--

020.387.331	
-------------	--

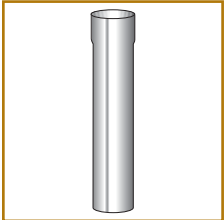
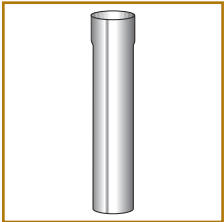
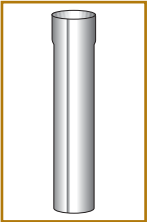
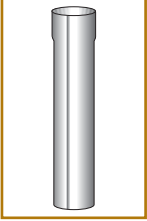
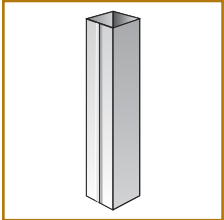
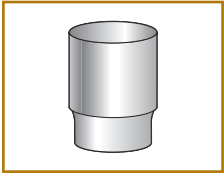
020.388.331	
-------------	--

020.390.000	
-------------	--

020.800.254	
020.805.254	
020.825.254	

020.830.254	
020.835.254	

BAJANTES, MANGUITOS

	Desarrollo	COBRE				INOX.*	
		Código	Tarifa 1	Tarifa 2	Tarifa 3	Código	Precio
Bajante redonda electrosoldada 	80x0,6	010.240.800					
	100x0,6	010.240.000					
	120x0,6	010.240.120					
	80x0,5	010.241.800				040.241.800	
	100x0,5	010.241.000				040.241.000	
	Longitud 3 m. Precio por m.						
Bajante redonda engatillada 	80x0,6						
	100x0,6						
	120x0,6						
	Longitud 3 m. Precio por m.						
Tubo redondo abocardado corto 0,5 m. 	80x0,5 m.	010.245.800					
	100x0,5 m.	010.245.000					
	120x0,5 m.	010.245.120					
	Precio por ud.						
Tubo redondo abocardado corto 1 m. 	80x1 m.	010.246.800					
	100x1 m.	010.246.000					
	120x1 m.	010.246.120					
	Precio por ud.						
Bajante cuadrada engatillada 	80x80x0,6	010.250.800					
	100x100x0,6	010.250.000					
	Longitud 3 m. Precio por m.						
Manguito conexión bajante, macho-hembra 	80	010.900.800					
	100	010.900.000					
	120	010.900.120					

* Ambiente marino: no recomendado para instalación a menos de 10 km. de la costa, consulte con fábrica en caso de duda

(*): 330: COLOR MARRÓN 370: COLOR NEGRO
360: COLOR BLANCO 380: COLOR VERDE

ZINCTITANIO (Espesor 0,65 mm.)	
Código	Precio

020.240.800	
020.240.000	
020.240.120	

ACERO PRELACADO (marrón, blanco, negro, verde)	
Código	Precio

(*).230.800	
(*).230.000	
(*).230.120	

(*).235.800	
(*).235.000	
(*).235.120	

(*).236.800	
(*).236.000	
(*).236.120	

(*).250.800	
(*).250.000	

(*).900.800	
(*).900.000	
(*).900.120	

ACERO GALVANIZADO	
Código	Precio

050.230.800	
050.230.000	
050.230.120	

050.235.800	
050.235.000	
050.235.120	

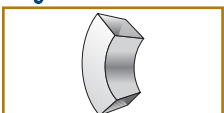
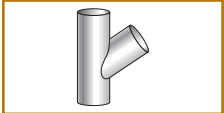
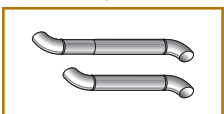
050.236.800	
050.236.000	
050.236.120	

050.250.800	
050.250.000	

050.900.800	
050.900.000	
050.900.120	



CODOS, DERIVACIONES

	Desarrollo	COBRE				INOX.*	
		Código	Tarifa 1	Tarifa 2	Tarifa 3	Código	Precio
Codo engatillado redondo 45°	80 100						
							
Codo electrosoldado redondo 45°	80 100	010.263.800 010.263.000					
							
Codo engatillado redondo 72°	80 100 120					040.265.800 040.265.000	
							
Codo electrosoldado redondo 72°	80 100 120	010.260.800 010.260.000 010.260.120				040.260.800 040.260.000	
							
Codo engatillado redondo 85°	80 100	010.262.800 010.262.000					
							
Codo electrosoldado redondo 85°	80 100	010.261.800 010.261.000					
							
Codo engatillado cuadrado 72°	80 100	010.270.800 010.270.000					
							
Doble codo electrosoldado redondo	80 100 120	010.275.800 010.275.000 010.275.120					
							
Derivación	80 100 120	010.345.800 010.345.000 010.345.120					
							
Codo doble adaptable	80x500 100x500	010.266.800 010.266.000					
							
	80x1.000 100x1.000	010.267.800 010.267.000					

(*): 330: COLOR MARRÓN 370: COLOR NEGRO
360: COLOR BLANCO 380: COLOR VERDE

ZINCTITANIO

(Espesor 0,65 mm.)

Código	Precio
--------	--------

--	--

020.263.800	
020.263.000	

--	--

020.260.800	
020.260.000	
020.260.120	

--	--

020.261.800	
020.261.000	

020.270.800	
020.270.000	

020.275.800	
020.275.000	
020.275.120	

020.345.800	
020.345.000	
020.345.120	

020.266.800	
020.266.000	

020.267.800	
020.267.000	

ACERO PRELACADO

(marrón, blanco, negro, verde)

Código	Precio
--------	--------

(*).263.800	
(*).263.000	

(*).265.800	
(*).265.000	
(*).265.120	

(*).262.800	
(*).262.000	

(*).270.800	
(*).270.000	

(*).275.800	
(*).275.000	
(*).275.120	

(*).345.800	
(*).345.000	
(*).345.120	

(*).266.800	
(*).266.000	

(*).267.800	
(*).267.000	

ACERO GALVANIZADO

Código	Precio
--------	--------

050.263.800	
050.263.000	

050.265.800	
050.265.000	
050.265.120	

050.262.800	
050.262.000	

050.270.800	
050.270.000	

050.275.800	
050.275.000	
050.275.120	

050.345.800	
050.345.000	
050.345.120	

050.266.800	
050.266.000	

050.267.800	
050.267.000	

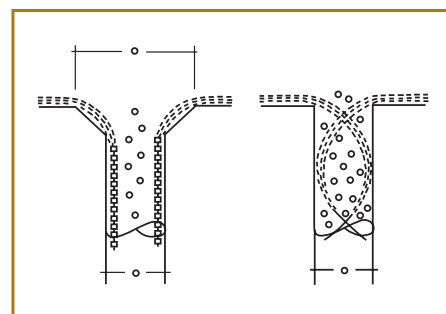


SALIDA UNIVERSAL

Este accesorio viene definido en la norma **DIN 18.461** que no contempla la salida simple en la instalación de recogida de aguas pluviales.

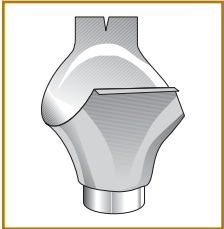
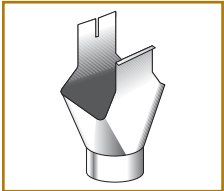
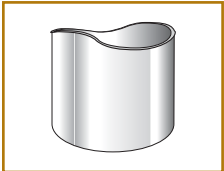
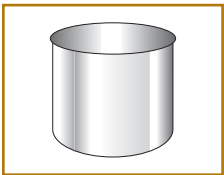
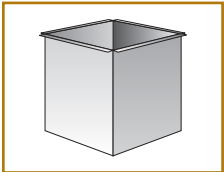
Accesorio en forma de embudo que permite la salida de agua del canalón a la bajante. El montaje de esta pieza es muy sencillo y se puede realizar sin necesidad de soldadura. Se precisa recortar un orificio en el canalón, rebordeando el corte en dirección del desagüe. Después de rebordear, el orificio 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 de esta forma. 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, tal como se aprecia en el esquema que se acompaña.





SALIDAS, CUBETAS

	Desarrollo	COBRE				INOX.*	
		Código	Tarifa 1	Tarifa 2	Tarifa 3	Código	Precio
Salida universal redonda 	250/80 280/80 280/100 333/80 333/100	010.285.800 010.285.810 010.285.100 010.285.010 010.285.000				040.285.810 040.285.100 040.285.000	
Salida universal cuadrada 	250/80 333/100	010.295.800 010.295.000					
Salida simple redonda para canalón redondo 	80 100 120	010.305.800 010.305.000 010.305.120				040.305.800 040.305.000	
Salida simple redonda para canalón cuadrado o cornisa 	80 100 120	010.315.800 010.315.000 010.315.120					
Salida simple cuadrada para canalón cuadrado o cornisa 	80 100	010.325.800 010.325.000					

(*): 330: COLOR MARRÓN 370: COLOR NEGRO
360: COLOR BLANCO 380: COLOR VERDE

ZINCTITANIO (Espesor 0,65 mm.)	
Código	Precio

020.285.800	
020.285.810	
020.285.100	
020.285.010	
020.285.000	

ACERO PRELACADO (marrón, blanco, negro, verde)	
Código	Precio

(*).280.800	
(*).280.810	
(*).280.100	
(*).280.010	
(*).280.000	

ACERO GALVANIZADO	
Código	Precio

050.280.800	
050.280.810	
050.280.100	
050.280.010	
050.280.000	

020.295.800	
020.295.000	

(*).290.800	
(*).290.000	

050.290.800	
050.290.000	

020.305.800	
020.305.000	
020.305.120	

(*).305.800	
(*).305.000	
(*).305.120	

050.305.800	
050.305.000	
050.305.120	

020.315.800	
020.315.000	
020.315.120	

(*).315.800	
(*).315.000	
(*).315.120	

050.315.800	
050.315.000	
050.315.120	

020.325.800	
020.325.000	

(*).325.800	
(*).325.000	

050.325.800	
050.325.000	

SALIDAS, CUBETAS

COBRE

Desarrollo

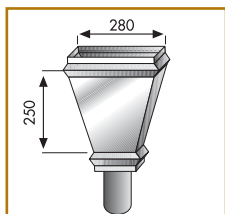
Código

Tarifa 1

Tarifa 2

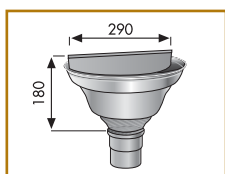
Tarifa 3

Cubeta de recogida cuadrada



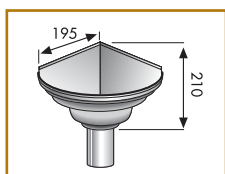
80	010.330.800
100	010.330.000
120	010.330.120

Cubeta de recogida redonda



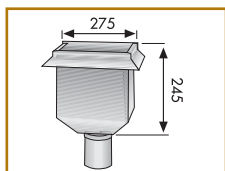
80	010.331.800
100	010.331.000

Cubeta de recogida redonda de esquina



80	010.332.800
100	010.332.000

Cubeta Viveiro



80	010.333.800
100	010.333.000

(*): 330: COLOR MARRÓN 370: COLOR NEGRO
360: COLOR BLANCO 380: COLOR VERDE

ZINCTITANIO

(Espesor 0,65 mm.)

Código	Precio
--------	--------

020.330.800	
020.330.000	
020.330.120	

ACERO PRELACADO

(marrón, blanco, negro, verde)

Código	Precio
--------	--------

(*).330.800	
(*).330.000	
(*).330.120	

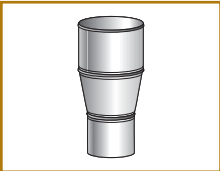
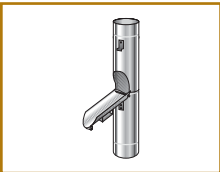
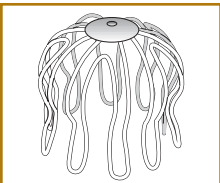
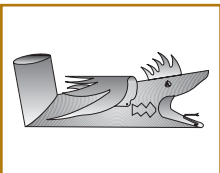
020.331.800	
020.331.000	

(*).331.800	
(*).331.000	

020.332.800	
020.332.000	

020.333.800	
020.333.000	

REDUCCION, TUBO DESAGÜE, COLADOR, GARGOLAS

		COBRE				INOX.*	
		Código	Tarifa 1	Tarifa 2	Tarifa 3	Código	Precio
Reducción		100/80	010.335.000				
		120/100	010.335.120				
Tubo de desagüe tapa lateral		80	010.340.800				
		100	010.340.000				
		120	010.340.120				
Colador		80	010.560.800			040.560.800	
		100	010.560.000			040.560.000	
		120	010.560.120			040.560.120	
Gárgola sencilla		80	010.580.800				
		100	010.580.000				
Gárgola ornamental		80	010.585.800				
		100	010.585.000				
Veleta		010.685.000	consulte modelos, precio y plazo de entrega				

(*): 330: COLOR MARRÓN 370: COLOR NEGRO
360: COLOR BLANCO 380: COLOR VERDE

ZINCTITANIO (Espesor 0,65 mm.)	
Código	Precio

020.335.000	
020.335.120	

ACERO PRELACADO (marrón, blanco, negro, verde)	
Código	Precio

(*).335.000	
(*).335.120	

ACERO GALVANIZADO	
Código	Precio

050.335.000	
050.335.120	

020.340.800	
020.340.000	
020.340.120	

(*).340.800	
(*).340.000	
(*).340.120	

050.340.800	
050.340.000	
050.340.120	

020.560.800	
020.560.000	
020.560.120	

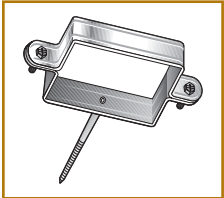
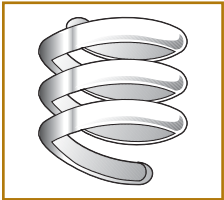
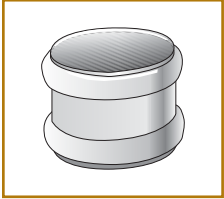
(*).580.800	
(*).580.000	

050.580.800	
050.580.000	

020.585.800	
020.585.000	



ABRAZADERAS, GOLILLAS

	Desarrollo	COBRE				INOX.*	
		Código	Tarifa 1	Tarifa 2	Tarifa 3	Código	Precio
Abrazadera redonda 	80	010.400.800				040.400.800	
	100	010.400.000				040.400.000	
	120	010.400.120					
Abrazadera cuadrada 	80	010.410.800					
	100	010.410.000					
Golilla 	80	010.570.800					
	100	010.570.000					
Precio por ud. Suministro en rollos de 6 unidades Ø 80 Suministro en rollos de 5 unidades Ø 100							
Golilla doble 	80	010.575.800					
	100	010.575.000					

(*): 330: COLOR MARRÓN 370: COLOR NEGRO
360: COLOR BLANCO 380: COLOR VERDE

ZINCTITANIO (Espesor 0,65 mm.)	
Código	Precio

020.400.800	
020.400.000	
020.400.120	

ACERO PRELACADO (marrón, blanco, negro, verde)	
Código	Precio

(*).400.800	
(*).400.000	
(*).400.120	

ACERO GALVANIZADO	
Código	Precio

020.400.800	
020.400.000	
020.400.120	

020.410.800	
020.410.000	

(*).410.800	
(*).410.000	

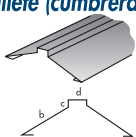
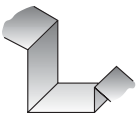
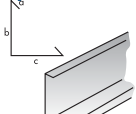
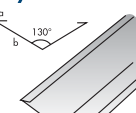
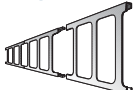
020.410.800	
020.410.000	

020.570.800	
020.570.000	

020.575.800	
020.575.000	



ELEMENTOS PARA CUBIERTAS Y PARANIEVES

		COBRE			
	Desarrollo	Código	Tarifa 1	Tarifa 2	Tarifa 3
Caballote (cumblera)		250	010.710.250		
		333	010.710.330		
		500	010.710.500		
Pesebrón		250	010.740.250		
		333	010.740.330		
		500	010.740.500		
<i>Precio según dimensiones.</i>					
Limahoya 90°		250	010.720.250		
		333	010.720.330		
		500	010.720.500		
Limahoya 130°		250	010.730.250		
		333	010.730.330		
		500	010.730.500		
Cumbrera ventilada zinc plomo					
Junta plana zinc plomo					
Junta perfilada zinc plomo					
Enrejado paranieve		200	010.500.200		
Soporte enrejado paranieves		200x25x6	010.510.200		
Soporte enrejado paranieves C		200x25x6	010.520.200		
Soporte paranieves alta mont.		30x12	010.530.300		
Soporte paranieves alta mont. C		30x12	010.540.300		
Soporte paranieves sobre jun.		22-35	010.550.350		

Fabricación adaptada a sus necesidades. Consulte precio

(*): 330: COLOR MARRÓN 370: COLOR NEGRO
360: COLOR BLANCO 380: COLOR VERDE

ZINCTITANIO (Espesor 0,65 mm.)	
Código	Precio

020.710.250	
020.710.330	
020.710.500	

ACERO PRELACADO (marrón, blanco, negro, verde)	
Código	Precio

(*).710.250	
(*).710.330	
(*).710.500	

ACERO GALVANIZADO	
Código	Precio

050.710.250	
050.710.330	
050.710.500	

020.740.250	
020.740.330	
020.740.500	

(*).740.250	
(*).740.330	
(*).740.500	

050.740.250	
050.740.330	
050.740.500	

Precio según dimensiones. Fabricación adaptada a sus necesidades. Consulte precio

020.720.250	
020.720.330	
020.720.500	

(*).720.250	
(*).720.330	
(*).720.500	

050.720.250	
050.720.330	
050.720.500	

020.730.250	
020.730.330	
020.730.500	

(*).730.250	
(*).730.330	
(*).730.500	

050.730.250	
050.730.330	
050.730.500	

020.780.000	
-------------	--

020.790.000	
-------------	--

020.795.000	
-------------	--

020.500.200	
-------------	--

020.510.200	
-------------	--

020.520.200	
-------------	--

020.530.300	
-------------	--

020.540.300	
-------------	--

020.550.350	
-------------	--

Productos no disponibles en stock
Consulte plazo entrega y precio

GALVANIZADO - PLOMO
Consulte disponibilidad, entrega,
precio y color

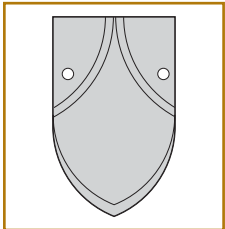
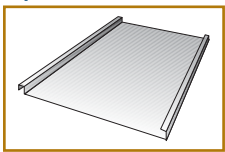
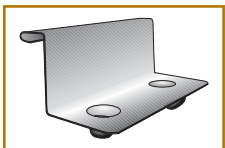
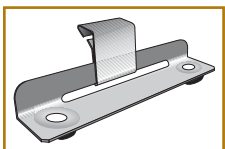
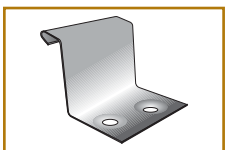
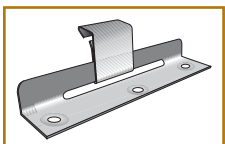
Rollo de plomo



Medidas (mm)	Código	Peso aprox. rollo
2000x1000x1,5	040.510.001	34,4 kg

* Precio: consultar

TEJAS, PERFILES Y ACCESORIOS PARA CUBIERTAS

		COBRE				INOX.*	
Desarrollo		Código	Tarifa 1	Tarifa 2	Tarifa 3	Código	Precio
Teja pico pala		245x135x0,5	010.420.050				
		245x135x0,6	010.420.060				
		72 unidades = 1 m²					
Chapa perfilada		700/630x0,6	010.460.760				
Soporte fijo cubierta Junta Alzada Ventilada						040.485.260	
Soporte dilatación cubierta Junta Alzada Ventilada						040.495.260	
Soporte fijo cubierta Junta Alzada No Ventilada						040.480.260	
Soporte dilatación cubierta Junta Alzada No Ventilada						040.490.260	

(*): 330: COLOR MARRÓN 370: COLOR NEGRO
360: COLOR BLANCO 380: COLOR VERDE

ZINCTITANIO (Espesor 0,65 mm.)	
Código	Precio

020.420.060	
-------------	--

ACERO PRELACADO (marrón, blanco, negro, verde)	
Código	Precio

(*).420.060	
-------------	--

ACERO GALVANIZADO	
Código	Precio

050.420.060	
-------------	--

020.460.760	
-------------	--

Desarrollo: 650/580x0,65

LA LUZ NO REFLEJA
DURANTE
LA INSTALACIÓN

Novedad, comercializada en exclusiva por Metazinc®

La lámina Tyvek® Soft Antireflex  es el complemento perfecto para el panel sándwich METABLOCK® porque

- ASEGURA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CUBIERTA.
- Permite la difusión del vapor de agua evitando la condensación.
- Actúa como barrera contra viento y polvo.
- Aumenta el aislamiento consiguiendo un importante ahorro energético.
- Elimina la necesidad de utilizar productos químicos para evitar humedades y tratamientos fungicidas en estructuras de madera.

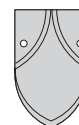


LÁMINA TRANSPIRABLE PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS	CÓDIGO	PRECIO/m²
 Tyvek® Soft Antireflex - Metazinc® Se sirve en rollo de ancho 1.500 mm y longitud de 100 m (150 m²) D.I.T. Nº 360 ISO 9001	MEM115100	

REMATE DE CHIMENEA METAIR®



COBRE				
Perímetro	Código	Tarifa 1	Tarifa 2	Tarifa 3
1.600	010.660.160			
2.000	010.660.200			
2.400	010.660.240			
2.800	010.660.280			
3.200	010.660.320			
3.600	010.660.360			
4.000	010.660.400			
4.400	010.660.440			
4.800	010.660.480			
5.200	010.660.520			
5.600	010.660.560			

INOX.*		
Perímetro	Código	Precio
1.600	040.660.160	
2.000	040.660.200	
2.400	040.660.240	
2.800	040.660.280	
3.200	040.660.320	
3.600	040.660.360	
4.000	040.660.400	
4.400	040.660.440	
4.800	040.660.480	
5.200	040.660.520	
5.600	040.660.560	

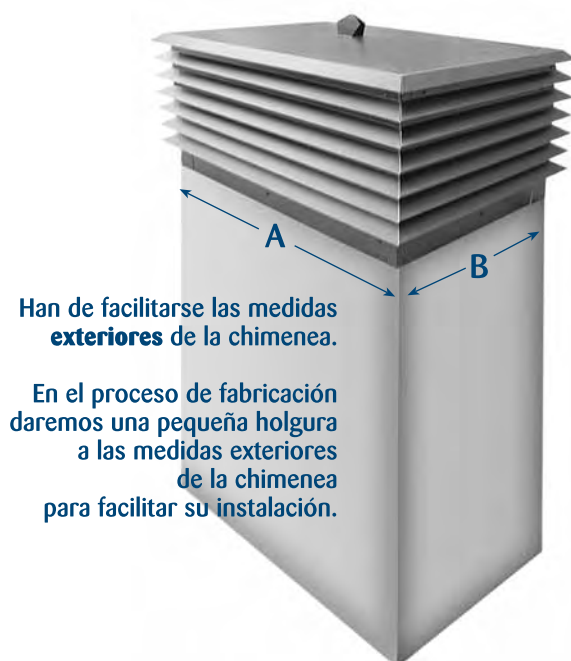
Nota: Producto fabricado según medidas indicadas por el cliente, no disponible en stock.

(*): 330: COLOR MARRÓN 370: COLOR NEGRO
360: COLOR BLANCO 380: COLOR VERDE

ZINCO TITANIO (Espesor 0,80 mm.)		
Perímetro	Código	Precio
1.600	020.660.160	
2.000	020.660.200	
2.400	020.660.240	
2.800	020.660.280	
3.200	020.660.320	
3.600	020.660.360	
4.000	020.660.400	
4.400	020.660.440	
4.800	020.660.480	
5.200	020.660.520	
5.600	020.660.560	

ACERO PRELACADO (marrón, blanco, negro, verde)		
Perímetro	Código	Precio
1.600	(*).660.160	
2.000	(*).660.200	
2.400	(*).660.240	
2.800	(*).660.280	
3.200	(*).660.320	
3.600	(*).660.360	
4.000	(*).660.400	
4.400	(*).660.440	
4.800	(*).660.480	
5.200	(*).660.520	
5.600	(*).660.560	

(*): 430: COLOR MARRÓN 470: COLOR NEGRO
460: COLOR BLANCO 480: COLOR VERDE



ALUMINIO LACADO (negro, marrón, blanco, verde)		
Perímetro	Código	Precio
1.600	(*).660.160	
2.000	(*).660.200	
2.400	(*).660.240	
2.800	(*).660.280	
3.200	(*).660.320	
3.600	(*).660.360	
4.000	(*).660.400	
4.400	(*).660.440	
4.800	(*).660.480	
5.200	(*).660.520	
5.600	(*).660.560	

Para otros colores consultar precio

* Ambiente marino: no recomendado para instalación a menos de 10 km. de la costa, consulte con fábrica en caso de duda

SALIDAS DE VENTILACION, CLAVOS Y TORNILLOS



	COBRE				ZINCTITANIO (Espesor 0,65 mm.)	
Diámetro	Código	Tarifa 1	Tarifa 2	Tarifa 3	Código	Precio

Salida ventilación
redonda



80	010.600.080				020.600.080	
100	010.600.000				020.600.000	
120	010.600.120				020.600.120	
140	010.600.140				020.600.140	
150	010.600.150				020.600.150	
200	010.600.200				020.600.200	

Nota: Producto en aluminio

Salida
ventilación cuadrada



Perímetro						
14x14	010.610.140				020.610.140	

Nota: Producto en aluminio

Salida
ventilación rectangular



15x25	010.610.250				020.610.250	
14x36	010.610.360				020.610.360	

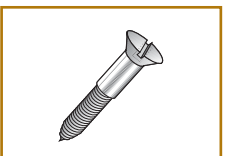
Nota: Producto en aluminio

Clavos



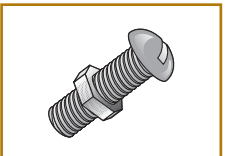
25x3 (1.000 u.)	010.620.230					
35x3,5 (1.000 u.)	010.620.350					

Tirafondos



45x4,5 (500 u.)	010.630.040				020.630.040	
-----------------	-------------	--	--	--	-------------	--

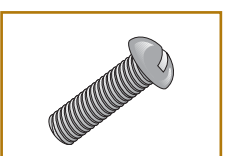
Tornillo con tuerca



15x6	040.640.615				020.640.615	
------	-------------	--	--	--	-------------	--

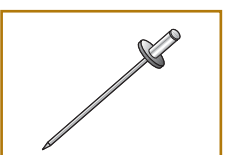
INOX.

Tornillo sin tuerca



15x6	010.640.620				020.640.620	
------	-------------	--	--	--	-------------	--

Remache punta acero POP



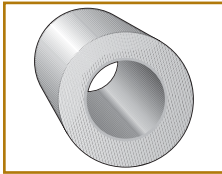
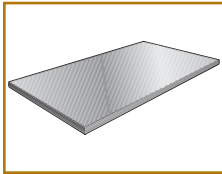
4x8 (500 u.)	010.650.840				020.650.840	
--------------	-------------	--	--	--	-------------	--

ALUMINIO



PRODUCTOS PLANOS (Consultar plazo de entrega)

* Ambiente marino: no recomendado para instalación a menos de 10 km. de la costa, consulte con fábrica en caso de duda

		COBRE		INOX.*
		Natural	Tecu® pátina	Natural
Bobinas		500x0,5 500x0,6 500x0,65 500x0,7 500x0,8 650x0,65 650x0,7 650x0,8 700x0,5 700x0,6 1000x0,5 1000x0,6 1000x0,65 1000x0,7 1000x0,8		
Bobinas de largo fijo		500x0,5x31 mt. 500x0,6x31 mt. 500x0,65x31 mt. 500x0,7x31 mt. 500x0,8x31 mt. 650x0,65x31 mt. 650x0,7x31 mt. 650x0,8x21 mt. 700x0,5x31 mt. 700x0,6x31 mt. 1000x0,5x21 mt. 1000x0,6x21 mt. 1000x0,65x21 mt. 1000x0,7x21 mt. 1000x0,8x17 mt.		
* Consultar plazo de entrega y precio.				
Chapas		2000x670x0,6 2000x670x0,7 2000x700x0,5 2000x700x0,6 2000x1000x0,5 2000x1000x0,55 2000x1000x0,6 2000x1000x0,65 2000x1000x0,7 2000x1000x0,8 3000x700x0,5 3000x700x0,6 3000x670x0,6 3000x670x0,7 3000x1000x0,6		
Rollo de plomo				
		Medidas (mm)	Código	Peso aprox. rollo
		2000x1000x1,5	040.510.001	34,4 kg
* Precio: consultar				
Para medidas especiales, consulte con nuestras fábricas				

36

(*): 330: COLOR MARRÓN 370: COLOR NEGRO
360: COLOR BLANCO 380: COLOR VERDE

ZINCTITANIO		ACERO PRELACADO (marrón, blanco, negro, verde)		ACERO GALVANIZADO	
	Natural	Código	Precio	Código	Precio



PROTECTORES DE BAJANTE

Protector bajante fundición

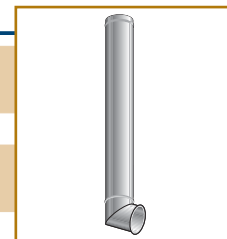
1,7 m.	040.750.000
2,0 m.	040.750.010



Final protector de bajante acodado

80x1.500	040.751.800
100x1.500	040.751.000

80x2.000	040.752.800
100x2.000	040.752.000



El protector está fabricado en cobre de 1 mm. de espesor

TUBOS Y ACCESORIOS DE FUNDICIÓN

Saint Gobain® Canalización (anteriormente Funditubo®)



	Diámetro Nominal DN	Código	Precio	
Tubo recto con copa y gancho 1 mt	75	040.740.751		
	100	040.740.001		
Tubo recto con copa y gancho 2 mt	75	040.740.752		
	100	040.740.002		
Tubo recto con copa y gancho 3 mt	75	040.740.753		
	100	040.740.003		
Tubo acodado con copa y gancho 1 mt	75	040.741.751		
	100	040.741.001		
Tubo acodado con copa y gancho 2 mt	75	040.741.752		
	100	040.741.002		
Tubo acodado con copa y gancho 3 mt	75	040.741.753		
	100	040.741.003		
Codo 45°	75	040.742.754		
	100	040.742.004		
Codo 68°	75	040.742.756		
	100	040.742.006		
Esses, e. Desviación 75 mm.	75	040.747.575		
	100	040.747.500		
Esses, e. Desviación 150 mm.	75	040.741.575		
	100	040.741.500		
Cazoleta de recogida	75	Consultar plazo de entrega		
	100			

Los desarrollos DN 75 y 100 de Saint Gobain® Canalización se corresponden a los desarrollos 80 y 100 de Metazinc®, el DN 125 se corresponde con el desarrollo 120 de Metazinc®.

Resto de productos Saint Gobain® Canalización: DN 125, modelos acanalado y octogonal, rogamos consulten precios y plazo de entrega

METASELL®

SELLADOR ADHESIVO DE POLIURETANO

Características del producto



CARACTERÍSTICAS	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Aspecto	K30093	Pasta tixotrópica
Color	K30093	Blanco/Gris/Marrón
Velocidad de extrusión s/ 20 g	2,75 bar/D=2 mm.	200
Descuelgue en pared vertical	ASTM-D-2202	0,05
Tiempo de formación de piel	—	80 min.
Masa específica g/ cc	ASTM-D-1475	1,21
Características del producto curado (7 días 23° C 50% HR)		
Dureza (Shore A)	ASTM-D-412/C	38
Resistencia a la tracción (Mpa)	ASTM-D-412/C	1,4
Módulo a 100% alargamiento (Mpa)	ASTM-D-412/C	0,5
Alargamiento a rotura (%)	—	750

(Consulte promociones especiales)

<i>marrón</i>	040.760.300
<i>blanco</i>	040.760.600
<i>gris</i>	040.760.200

Nota: Envase de 300 ml.

Sprays pintura

<i>marrón</i>	040.765.300
<i>blanco</i>	040.765.600
<i>negro</i>	040.765.700
<i>verde</i>	040.765.800

Nota: Envase de 400 ml.



HERRAMIENTAS

Cizalla pelícano dcha.

090.100.001



Cizalla pelícano izda.

090.100.002



Cuña con pala

090.100.003



Martillo carpintero reforzado

090.100.004



Martillo para yunque de ángulo

090.100.005



Mazo nylon

090.100.006



Pinza alero acodada

090.100.007



Pinza alero recta

090.100.008



Pinza de reducción de tubo

090.100.009



Pinza para doblar palomillas larga

090.100.010



Pinza para doblar palomillas corta

090.100.026



*Pinza para plegar, boca ancha, recta.
Ancho 120 mm.
(Pinza para levantar)*

090.100.011



	<i>Pinza para plegar en ángulo</i>	090.100.012
	<i>Pinza para rebordear acodada 45° Ancho 22 mm.</i>	090.100.013
	<i>Pinza para rebordear recta boca 80 mm.</i>	090.100.014
	<i>Pinza para rebordear recta ancho 22 mm.</i>	090.100.015
	<i>Pinza plana para plegar, curva 45° Ancho 40 mm.</i>	090.100.016
	<i>Pinza plana para plegar, curva 90° Ancho 60 mm.</i>	090.100.017
	<i>Pinza primer pliegue</i>	090.100.018
	<i>Pinza redonda</i>	090.100.019
	<i>Pinza segundo pliegue</i>	090.100.020
	<i>Tenazas para abrir juntas soldadas</i>	090.100.021
	<i>Trazador</i>	090.100.022
	<i>Cizalla para inox. a la derecha</i>	090.100.023
	<i>Cizalla para inox. a la izquierda</i>	090.100.024

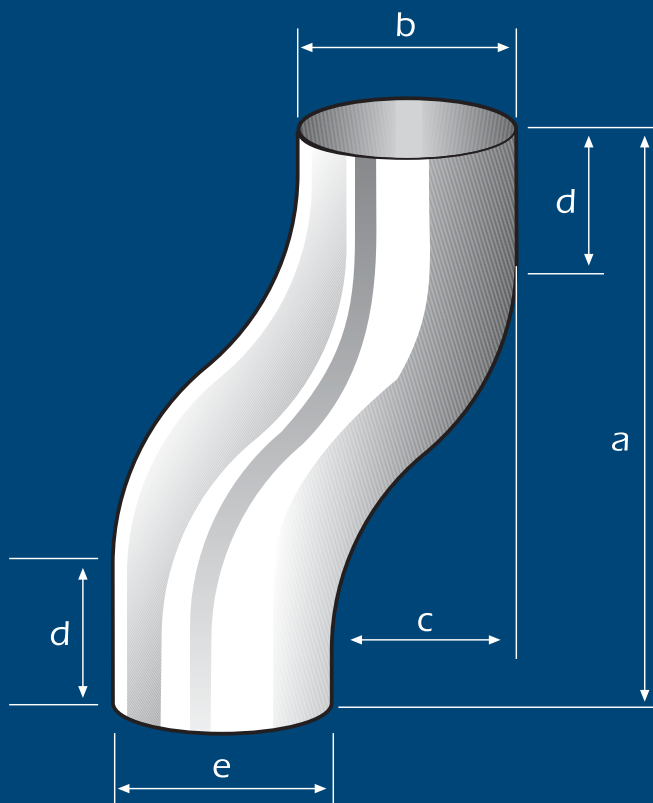




APLICACIONES METÁLICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

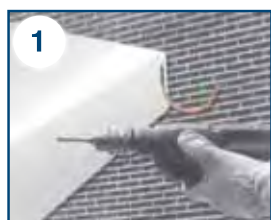


a = 270 mm.
b = 100 mm.
c = 60 mm.
d = 35 mm.
e = 95 mm.



APLICACIONES METÁLICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN

INSTALACIÓN



Colocar la primera y última palomilla o soporte de cada tramo.

Es recomendable permitir un desnivel de 1 centímetro por cada 10 metros de canalón.



Anudando una cuerda a ambas palomillas, fijar los soportes intermedios, que quedarán perfectamente alineados, con una separación recomendada de 80 centímetros entre cada uno.



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



Sellar con poliuretano la junta canalón-tapa.

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



Colocar el canalón sobre las palomillas.



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



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 centímetros.



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



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



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.



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



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

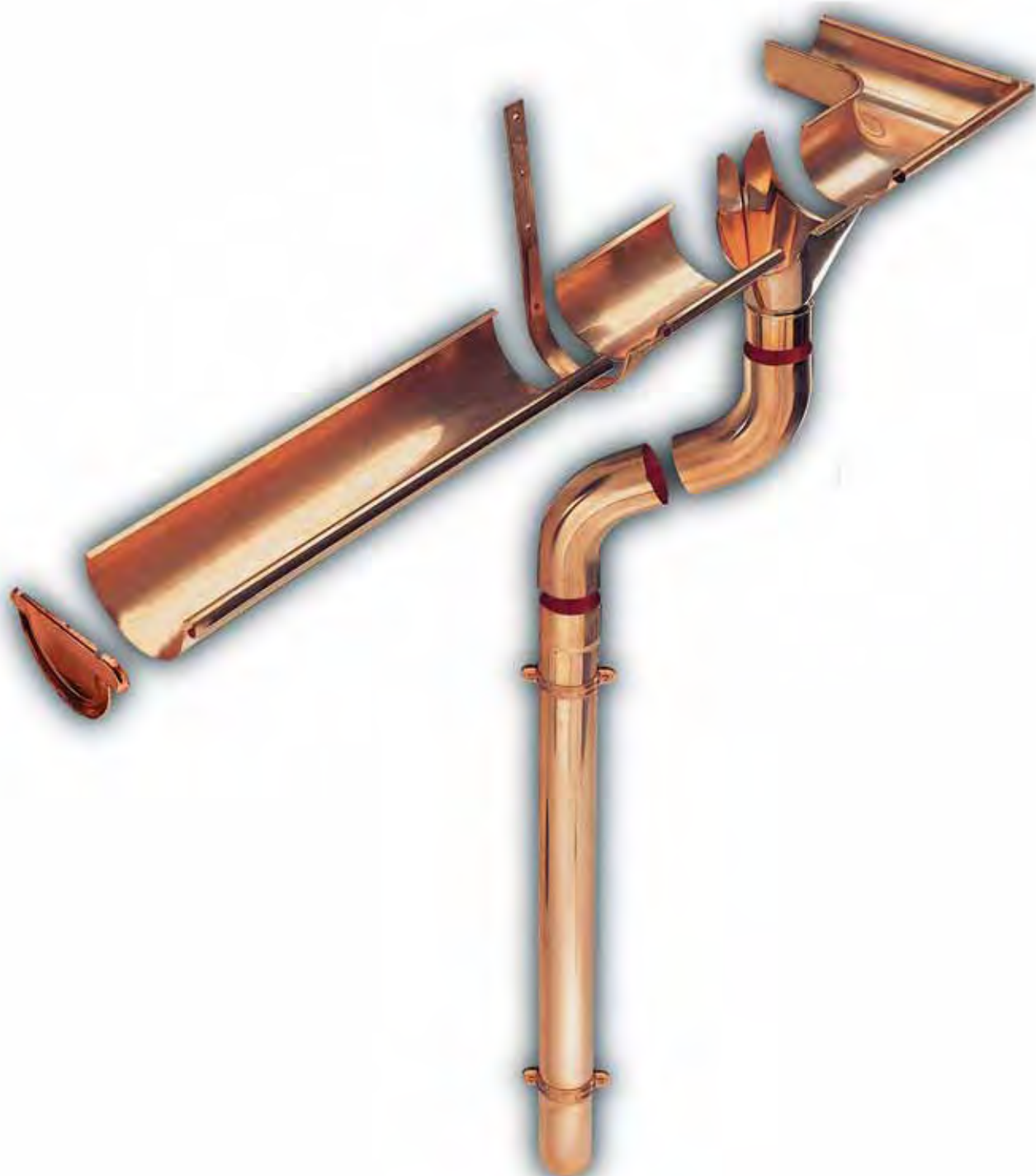
En estas uniones no se requiere sellado con poliuretano.



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



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



CANALÓN

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

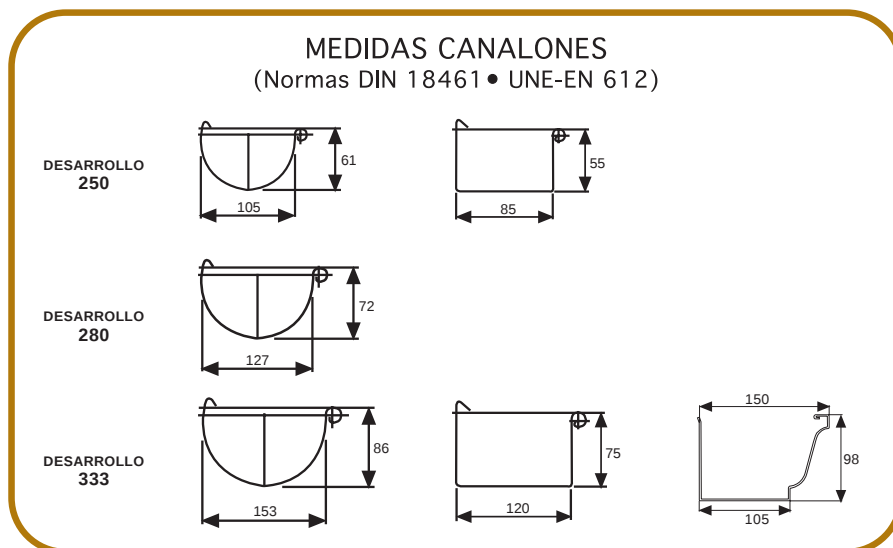
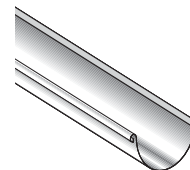
Se fabrican en longitud standard de 3.000 mm.

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.

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 son las que se expresan a continuación:



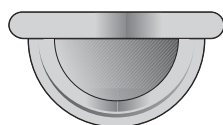


INGLETE

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



TAPA

En catálogo se oferta este accesorio 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.



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.

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.

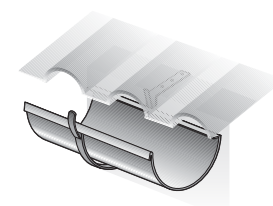
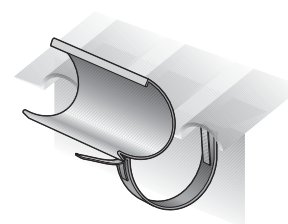
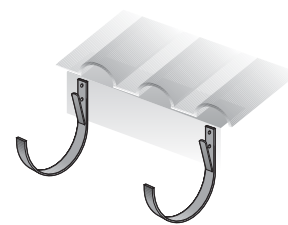
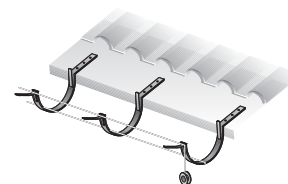
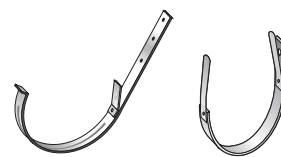
Las palomillas de encaje presentan en su parte delantera una terminación en un pequeño saliente o nariz, que es la que encaja en el rizo del canalón y en la parte posterior tiene una lengüeta que sirve para abrazar al canalón y mantener la unión de ambas piezas.

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.

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.





BAJANTE

Fabricada siguiendo la norma básica alemana DIN 18.461 y europea DIN-EN 612, la bajante de cobre y zincititanio 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.

Se oferta también en catálogo el manguito de unión macho-hembra para el caso de unión de dos tubos de bajante redonda que no tengan abocardadura.



CODO

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.

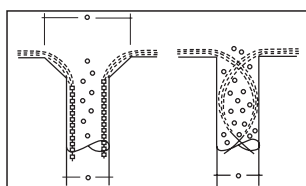


SALIDA UNIVERSAL

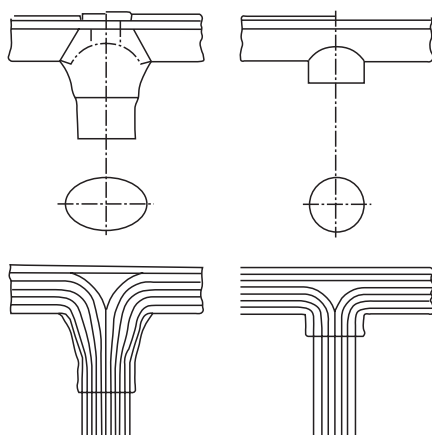
Este accesorio viene definido en la norma DIN 18.461 que no contempla la salida simple en la instalación de recogida de aguas pluviales.

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 de esta forma. 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, tal como se aprecia en el esquema que se acompaña.

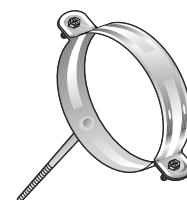


ABRAZADERA

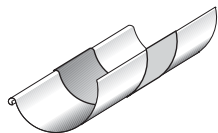
Accesorio que permite la sujeción de la bajante a la pared.

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.



OTROS ACCESORIOS



Junta de dilatación

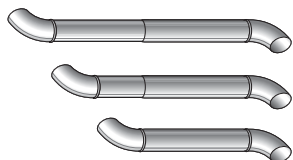
Este accesorio se coloca únicamente en los casos en que se utilice la soldadura para la unión de los canalones. Para permitir la dilatación del material, es necesario colocar juntas de dilatación cada 12 metros, aproximadamente. Esta pieza está formada por dos tramos de metal en los extremos, unidos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



a = 6 cm.

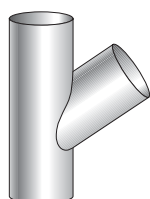
Doble codo

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.



Codo alargador

Accesorio que permite la conexión desde el canalón hasta la bajante situada en la pared, salvando la cornisa con una sola pieza. Está formado por dos tramos de bajante que encaja uno dentro del otro y que puede alargarse de forma telescópica.



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°.



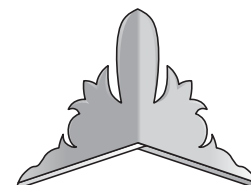
Tubo de desagüe tapa lateral

Utilizado para la recogida en un depósito de las aguas pluviales, se coloca, generalmente, al final de la bajante.

El accesorio tiene una tapa lateral que, una vez abierta, permite el desvío del agua a un depósito de recogida.

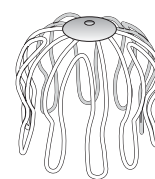
Adorno de esquina

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.



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.



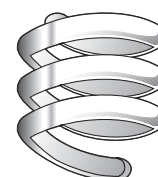
Gárgola

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.



Golilla

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



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.



meta



**DATOS
TÉCNICOS**



DATOS PARA PROYECTOS

COBRE

CANALON REDONDO - Desarrollo 250 - Pequeño (Sólo materiales)

CANALON REDONDO DIN 18461. Desarrollo 250 en COBRE METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc.....	53,92 €/ m.
TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 80 en COBRE METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc.	32,70 €/ m.

CANALON REDONDO - Desarrollo 280 - Mediano (Sólo materiales)

CANALON REDONDO DIN 18461. Desarrollo 280 en COBRE METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc.....	60,99 €/ m.
TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 80 en COBRE METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc.	34,76 €/ m.

CANALON REDONDO - Desarrollo 333 - Grande (Sólo materiales)

CANALON REDONDO DIN 18461. Desarrollo 333 en COBRE METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc.....	71,96 €/ m.
TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 100 en COBRE METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc.	43,34 €/ m.

CANALON CUADRADO - Desarrollo 250 - Pequeño (Sólo materiales)

CANALON CUADRADO DIN 18461. Desarrollo 250 en COBRE METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc.....	55,55 €/ m.
TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 80 en COBRE METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc.	32,70 €/ m.

CANALON CUADRADO - Desarrollo 333 - Estándar (Sólo materiales)

CANALON CUADRADO DIN 18461. Desarrollo 333 en COBRE METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc.....	73,71 €/ m.
TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 100 en COBRE METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc.	43,48 €/ m.

CANALON CORNISA - Desarrollo 333 - Estándar (Sólo materiales)

CANALON CORNISA UNE-EN 619. Desarrollo 333 en COBRE METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc.....	66,87 €/ m.
TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 100 en COBRE METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc.	43,48 €/ m.

DATOS PARA PROYECTOS

ZINCTITANIO

CANALON REDONDO - Desarrollo 250 - Pequeño (Sólo materiales)

CANALON REDONDO DIN 18461. Desarrollo 250 en Zn Ti METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc.	18,53 €/ m.
TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 80 en Zn Ti - METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc.	17,16 €/ m.

CANALON REDONDO - Desarrollo 280 - Mediano (Sólo materiales)

CANALON REDONDO DIN 18461. Desarrollo 280 en Zn Ti METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc.	21,41 €/ m.
TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 80 en Zn Ti - METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc.	17,89 €/ m.

CANALON REDONDO - Desarrollo 333 - Grande (Sólo materiales)

CANALON REDONDO DIN 18461. Desarrollo 333 en Zn Ti METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc.	24,57 €/ m.
TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 100 en Zn Ti - METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc.	21,13 €/ m.

CANALON CUADRADO - Desarrollo 250 - Pequeño (Sólo materiales)

CANALON CUADRADO DIN 18461. Desarrollo 250 en Zn Ti METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc.	21,41 €/ m.
TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 80 en Zn Ti - METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc.	17,16 €/ m.

CANALON CUADRADO - Desarrollo 333 - Estándar (Sólo materiales)

CANALON CUADRADO DIN 18461. Desarrollo 333 en Zn Ti METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc.	26,69 €/ m.
TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 100 en Zn Ti - METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc.	21,13 €/ m.

CANALON CORNISA - Desarrollo 333 - Estándar (Sólo materiales)

CANALON CORNISA UNE-EN 619. Desarrollo 333 en Zn Ti METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc.	23,72 €/ m.
TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 100 en Zn Ti - METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc.	21,93 €/ m.

DATOS PARA PROYECTOS

ACERO INOXIDABLE

CANALON REDONDO - Desarrollo 250 - Pequeño (Sólo materiales)

CANALON REDONDO DIN 18461. Desarrollo 250 en Acero Inoxidable METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc. 40,78 €/ m.

TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 80 en Acero Inoxidable METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc. 26,73 €/ m.

CANALON REDONDO - Desarrollo 280 - Mediano (Sólo materiales)

CANALON REDONDO DIN 18461. Desarrollo 280 en Acero Inoxidable METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc. 66,16 €/ m.

TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 80 en Acero Inoxidable METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc. 26,29 €/ m.

CANALON REDONDO - Desarrollo 333 - Grande (Sólo materiales)

CANALON REDONDO DIN 18461. Desarrollo 333 en Acero Inoxidable METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc. 54,44 €/ m.

TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 100 en Acero Inoxidable METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc. 32,79 €/ m.

CANALON CUADRADO - Desarrollo 250 - Pequeño (Sólo materiales)

CANALON CUADRADO DIN 18461. Desarrollo 250 en Acero Inoxidable METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc. 42,03 €/ m.

TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 80 en Acero Inoxidable METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc. 24,74 €/ m.

CANALON CUADRADO - Desarrollo 333 - Estándar (Sólo materiales)

CANALON CUADRADO DIN 18461. Desarrollo 333 en Acero Inoxidable METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc. 55,77 €/ m.

TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 100 en Acero Inoxidable METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc. 38,89 €/ m.

CANALON CORNISA - Desarrollo 333 - Estándar (Sólo materiales)

CANALON CORNISA UNE-EN 619. Desarrollo 333 en Acero Inoxidable METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc. 50,60 €/ m.

TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 100 en Acero Inoxidable METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc. 32,89 €/ m.

DATOS PARA PROYECTOS

PRELACADO (Marrón, negro, blanco o verde)

CANALON REDONDO - Desarrollo 250 - Pequeño (Sólo materiales)

CANALON REDONDO DIN 18461. Desarrollo 250 en PRELACADO METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc.....	12,71 €/ m.
TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 80 en PRELACADO METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc.	9,32 €/ m.

CANALON REDONDO - Desarrollo 280 - Mediano (Sólo materiales)

CANALON REDONDO DIN 18461. Desarrollo 280 en PRELACADO METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc.....	15,08 €/ m.
TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 80 en PRELACADO METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc.	9,67 €/ m.

CANALON REDONDO - Desarrollo 333 - Grande (Sólo materiales)

CANALON REDONDO DIN 18461. Desarrollo 333 en PRELACADO METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc.....	17,01 €/ m.
TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 100 en PRELACADO METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc.	12,35 €/ m.

CANALON CUADRADO - Desarrollo 250 - Pequeño (Sólo materiales)

CANALON CUADRADO DIN 18461. Desarrollo 250 en PRELACADO METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc.....	15,67 €/ m.
TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 80 en PRELACADO METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc.	9,32 €/ m.

CANALON CUADRADO - Desarrollo 333 - Estándar (Sólo materiales)

CANALON CUADRADO DIN 18461. Desarrollo 333 en PRELACADO METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc.....	18,42 €/ m.
TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 100 en PRELACADO METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc.	12,35 €/ m.

CANALON CORNISA - Desarrollo 333 - Estándar (Sólo materiales)

CANALON CORNISA UNE-EN 619. Desarrollo 333 en PRELACADO METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc.....	17,01 €/ m.
TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 100 en PRELACADO METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc.	12,35 €/ m.

DATOS PARA PROYECTOS

GALVANIZADO

CANALON REDONDO - Desarrollo 250 - Pequeño (Sólo materiales)

CANALON REDONDO DIN 18461. Desarrollo 250 en GALVANIZADO METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc.....	11,10 €/ m.
TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 80 en GALVANIZADO METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc.	8,43 €/ m.

CANALON REDONDO - Desarrollo 280 - Mediano (Sólo materiales)

CANALON REDONDO DIN 18461. Desarrollo 280 en GALVANIZADO METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc.....	12,27 €/ m.
TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 80 en GALVANIZADO METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc.	8,43 €/ m.

CANALON REDONDO - Desarrollo 333 - Grande (Sólo materiales)

CANALON REDONDO DIN 18461. Desarrollo 333 en GALVANIZADO METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc.....	14,48 €/ m.
TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 100 en GALVANIZADO METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc.	10,86 €/ m.

CANALON CUADRADO - Desarrollo 250 - Pequeño (Sólo materiales)

CANALON CUADRADO DIN 18461. Desarrollo 250 en GALVANIZADO METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc.....	13,38 €/ m.
TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 80 en GALVANIZADO METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc.	8,43 €/ m.

CANALON CUADRADO - Desarrollo 333 - Estándar (Sólo materiales)

CANALON CUADRADO DIN 18461. Desarrollo 333 en GALVANIZADO METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc.....	15,83 €/ m.
TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 100 en GALVANIZADO METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc.	10,86 €/ m.

CANALON CORNISA - Desarrollo 333 - Estándar (Sólo materiales)

CANALON CORNISA UNE-EN 619. Desarrollo 333 en GALVANIZADO METAZINCO, con su parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, etc.....	14,48 €/ m.
TUBO BAJANTE REDONDO ELECTROSOLDADO DIN 18461. Diámetro 100 en GALVANIZADO METAZINCO, con su parte proporcional de conexiones, codos abrazaderas, etc.	10,86 €/ m.

CALCULO DEL TAMAÑO DEL CANALON Y BAJANTE

El cálculo de bajantes y canalones asociados depende de la cantidad de precipitaciones, del área efectiva de la cubierta y del coeficiente de drenaje, junto con la inclinación y naturaleza de la superficie.

La documentación utilizada en España (NTE), publicada por la Dirección General de la Vivienda del Ministerio de Obras Públicas, utiliza diversas tablas y cálculos para la obtención del «canalón ideal» en función del tipo de cubierta, sin tener en cuenta el tubo de bajada.

En cambio, y tras un minucioso estudio, la Oficina de Normalización Alemana, a través de sus normas DIN 1986 (Parte 2) y DIN 18.460, ha definido que en TODOS LOS CALCULOS DE DRENAJE no se calcula la sección del canalón, sino el DIAMETRO del tubo de desagüe como pieza fundamental para la EVACUACION DE LAS AGUAS. Y ello en atención a que la única función del canalón es suministrar agua y estar instalado técnica y estéticamente acorde al tipo de tejado-alero.

*Aunando esta distinta normativa, podemos deducir que para cada tejado se calcula el tubo de bajada adecuado y el área del canalón a utilizar teniendo en cuenta las siguientes premisas: **el aporte de agua (r), la superficie (A) y el coeficiente de desagüe (Ψ)**, conociendo que el coeficiente de descarga en tejados con inclinación superior a 15° es de 1 y de 0,8 en inclinaciones inferiores a 15°.*

Y para definir el aporte de agua, hemos de basarnos necesariamente en el mapa adjunto, incluido en las normas NTE, donde se señalan las tres zonas pluviométricas, que se corresponden con los siguientes valores:

- Zona X: $l < 30 \text{ mm/h}$
- Zona Y: $30 < l < 50 \text{ mm/h}$
- Zona Z: 50 mm/h



CALCULO DEL TAMAÑO DEL CANALON Y BAJANTE

A la vista de todo lo anterior y valorando cada una de las premisas necesarias, se ha definido el tamaño del canalón/bajante normalizado a utilizar, de acuerdo a la siguiente tabla orientativa:

TABLA ORIENTATIVA USO BAJANTE/CANALON NORMALIZADO

Zona pluviométrica	X	Y	Z	Desarrollo canalón/bajante
<i>Superficie de cubierta</i>	<i>87 m</i>	<i>59 m</i>	<i>44 m</i>	<i>Redondo 250/80</i>
<i>que vierte al tramo de</i>	<i>255 m</i>	<i>174 m</i>	<i>130 m</i>	<i>Redondo 280/80</i>
<i>canalón entre dos bajantes</i>	<i>550 m</i>	<i>375 m</i>	<i>281 m</i>	<i>Redondo 333/100</i>

*Indicar, finalmente, que estos cálculos son válidos siempre que se utilicen **salidas universales** y no salidas simples en la instalación de recogida de aguas pluviales. Como se señala en las especificaciones técnicas de este accesorio, la salida universal tiene una capacidad de evacuación superior en un 36% frente a la salida simple. La propia norma alemana DIN 18.460 expresa que, en caso de utilizar otro tipo de salida que no sea la universal, se debe reducir la superficie del tejado correspondiente en un 35% aproximadamente.*