

# Anguila

TRASPASA LOS LÍMITES



CATÁLOGO TARIFA 2025  
1ª EDICIÓN



Anguila

Más de 30 años siendo especialistas en diseño, fabricación y comercialización de pasacables y sus complementos.

**Le ofrecemos un pasacables adecuado a cada instalación**

Teniendo en cuenta:

- DISTANCIA
- DIÁMETRO DEL TUBO / CANALIZACIÓN
- TUBOS VACÍOS / NUEVOS
- CABLES YA INSTALADOS
- CURVAS / RECTAS

---

**Tecnología · Calidad · Especialización · Compromiso**

[www.estiare.com](http://www.estiare.com)

# CONTENIDO

## PASACABLES DOMÉSTICOS

DISTANCIAS HASTA 30 metros / TUBOS Ø16 - 50mm

GUÍA DE SELECCIÓN \_\_\_\_\_ 6

PASACABLES:

### GAMA STANDARD

**1. NYLON / BI-NYLON**

**2. ACERO RECUBIERTO**

### GAMA PREMIUM

**3. FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTA**

**4. POLIÉSTER TRENZADO**

ANGUILA \_\_\_\_\_ 14

ANGUILA MAX \_\_\_\_\_ 18

ANGUILA WINDER \_\_\_\_\_ 19

ACCESORIOS \_\_\_\_\_ 24

## PASACABLES INDUSTRIALES

DISTANCIAS HASTA 300 metros / TUBOS Ø40 - 200mm

GUÍA DE SELECCIÓN \_\_\_\_\_ 28

PASACABLES:

**DIÁMETROS PEQUEÑOS: LONGITUD 10-50m** \_\_\_\_\_ 30

**DIÁMETROS MEDIANOS: LONGITUD 10-100m** \_\_\_\_\_ 32

**DIÁMETROS GRANDES: LONGITUD 40-300m** \_\_\_\_\_ 34

ACCESORIOS \_\_\_\_\_ 36

CONTENEDORES VACÍOS \_\_\_\_\_ 39

SONDAS DE REPUESTO \_\_\_\_\_ 40

## LUBRICANTES

LUBRICANTES PARA CABLES: \_\_\_\_\_ 42

### INTRODUCCIÓN DE CABLES

DUPLOGEL INTRODUCIR

ESPUMA LUBRICANTE EN SPRAY

### EXTRACCIÓN DE CABLES

DUPLOGEL EXTRAER

LUBRICANTES PARA FIBRA ÓPTICA: \_\_\_\_\_ 43

**INSTALACIONES POR TRACCIÓN (TIRO)**

**INSTALACIONES POR SOPLADO DE AIRE**

## ELEMENTOS DE AYUDA A LA INSTALACIÓN

RODILLOS \_\_\_\_\_ 45

MALLAS TIRACABLES \_\_\_\_\_ 46

ALZABOBINAS Y PATINES \_\_\_\_\_ 47

TRAZADORES \_\_\_\_\_ 48



# Anguila

PASACABLES

## DOMÉSTICOS

Apropiados para instalaciones interiores en viviendas y lugares donde la canalización utilizada sea de diámetro pequeño.

**Longitudes hasta 30 metros**

# PASACABLES DOMÉSTICOS

- TUBOS : Ø16 A 50 mm
- LONGITUDES : HASTA 30 m

## GAMA STANDARD

EQUILIBRIO ENTRE CALIDAD, FUNCIONALIDAD Y PRECIO  
PARA INSTALACIONES CON POCA DIFICULTAD

### 1. NYLON BI-NYLON

pág. 15-20

- Todo un clásico.
- Económico.
- Larga durabilidad.
- Máxima flexibilidad.
- Menor fuerza de empuje o torsión.



### 2. ACERO RECUBIERTO

FLEJE DE ACERO  
CORDÓN DE ACERO

pág. 16-21

- Resistente y versátil.
- Para trabajos duros y severos.
- Excelente torsión, fácil introducción y gran durabilidad.



## GAMA PREMIUM

LAS MEJORES PRESTACIONES EN DOS GAMAS PARA EL PROFESIONAL  
PARA INSTALACIONES DE MEDIA-ALTA DIFICULTAD

### 3. VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTA

pág. 16-21

- Dureza externa.
- Máxima rigidez y fuerza de empuje.
- Mínimo rozamiento.
- Perfecta para tramos rectos con pocas curvas.



### 4. POLIÉSTER TRENZADO

TRIPLE TRENZA  
TRENZA MONOFILAMENTO

pág. 17-22

- Innovación y versatilidad.
- Máxima fuerza de empuje y de torsión.
- Mínimo rozamiento.
- Máxima flexibilidad en curvas y máxima rigidez en rectas.
- No se parte al doblar.



# PASACABLES DOMÉSTICOS

Longitud hasta 30 metros  
Canalización, tubos y conductos de Ø16 a 50 mm

Apropiados para instalaciones interiores en viviendas y lugares donde la canalización utilizada sea de diámetro pequeño.

## MATERIALES PARA INSTALACIONES DOMÉSTICAS

## CARACTERÍSTICAS

GENERALES				PASAR
MATERIAL	DIÁMETRO DEL MATERIAL Ø mm	COLOR	DURABILIDAD MEDIA	FACILIDAD DE INTRODUCCIÓN

## GAMA STANDARD

1	<b>NYLON</b> Macizo Monofilamento		3 mm 4 mm		Larga	☆☆☆☆☆
	<b>BY-NYLON</b> Macizo Monofilamento		4 mm		Larga	☆☆☆☆☆
2	<b>FLEJE DE ACERO</b> Recubierto de Polipropileno		4 mm		Media	☆☆☆☆☆
	<b>CORDÓN DE ACERO</b> Recubierto de Polipropileno		4 mm		Larga	☆☆☆☆☆
	<b>CORDÓN DE ACERO</b> Recubierto de Nylon		4 mm		Muy Larga	☆☆☆☆☆

## GAMA PREMIUM

3	<b>VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO</b> Recubierta de Polipropileno		3 mm 3,5 mm		Corta	☆☆☆☆☆ ☆☆☆☆☆
	<b>VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO</b> Recubierta de Nylon		3 mm		Corta	☆☆☆☆☆
4	<b>POLIÉSTER</b> Trenzada Triple		4 mm 4,5 mm		Muy Larga	☆☆☆☆☆
	<b>POLIÉSTER</b> Trenzada Monofilamento		3 mm		Máxima	☆☆☆☆☆
	<b>POLIÉSTER</b> Trenzada Monofilamento		4,5 mm		Máxima	☆☆☆☆☆

★ Normal    ★★ Buena    ★★★ Muy Buena    ★★★★ Excelente    ★★★★★ Máxima

LA GAMA DE MATERIALES ES NUESTRA  
GARANTÍA DE SATISFACCIÓN.  
LE AYUDAMOS A ELEGIR. ELIJA BIEN.

Anguila Anguila MAX Anguila WINDER



DIÁMETRO DE GIRO Ø cm		FACILIDAD DE GIRO	ROZAMIENTO	FUERZA DE TORSIÓN	FUERZA DE EMPUJE	TIRAR		RECOMENDACIONES	
						RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	RESISTENCIA A LA ROTURA	TUBO IDEAL Ø mm	LONGITUD ÓPTIMA m
2 cm	Alta	Normal	Normal	Normal	100 Kg	★★★★☆	16-20 mm	10-15 m	
4 cm	Normal				120 Kg		20-25 mm	10-15 m	
4 cm	Alta	Normal	Normal	Normal	120 Kg	★★★★☆	20-32 mm	10-20 m	
8 cm	Muy Alta	Bajo	Muy Alta	Alta	130 Kg	★★★★☆	20-32 mm	10-20 m	
6 cm	Muy Alta	Bajo	Alta	Alta	130 Kg	★★★★☆	20-32 mm	10-20 m	
6 cm	Muy Alta	Muy Bajo	Alta	Alta	130 Kg	★★★★☆	20-32 mm	10-20 m	
6 cm	Muy Alta	Escaso	Muy Alta	Muy Alta	80 Kg	★☆☆☆☆	16-50 mm	10-30 m	
8 cm	Muy Alta				80 Kg		16-50 mm	10-30 m	
6 cm	Muy Alta	Escaso	Muy Alta	Muy Alta	80 Kg	★☆☆☆☆	16-50 mm	10-30 m	
3 cm	Muy Alta	Mínimo	Muy Alta	Alta	130 Kg	★★★★☆	16-32 mm	10-30 m	
3 cm				Muy Alta			20-50 mm		
2 cm	Muy Alta	Mínimo	Muy Alta	Alta	80 Kg	★★★★★	10-20 mm	6-18 m	
4 cm	Alta	Muy Bajo	Máxima	Máxima	140 Kg	★★★★★	20-50 mm	10-30 m	

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

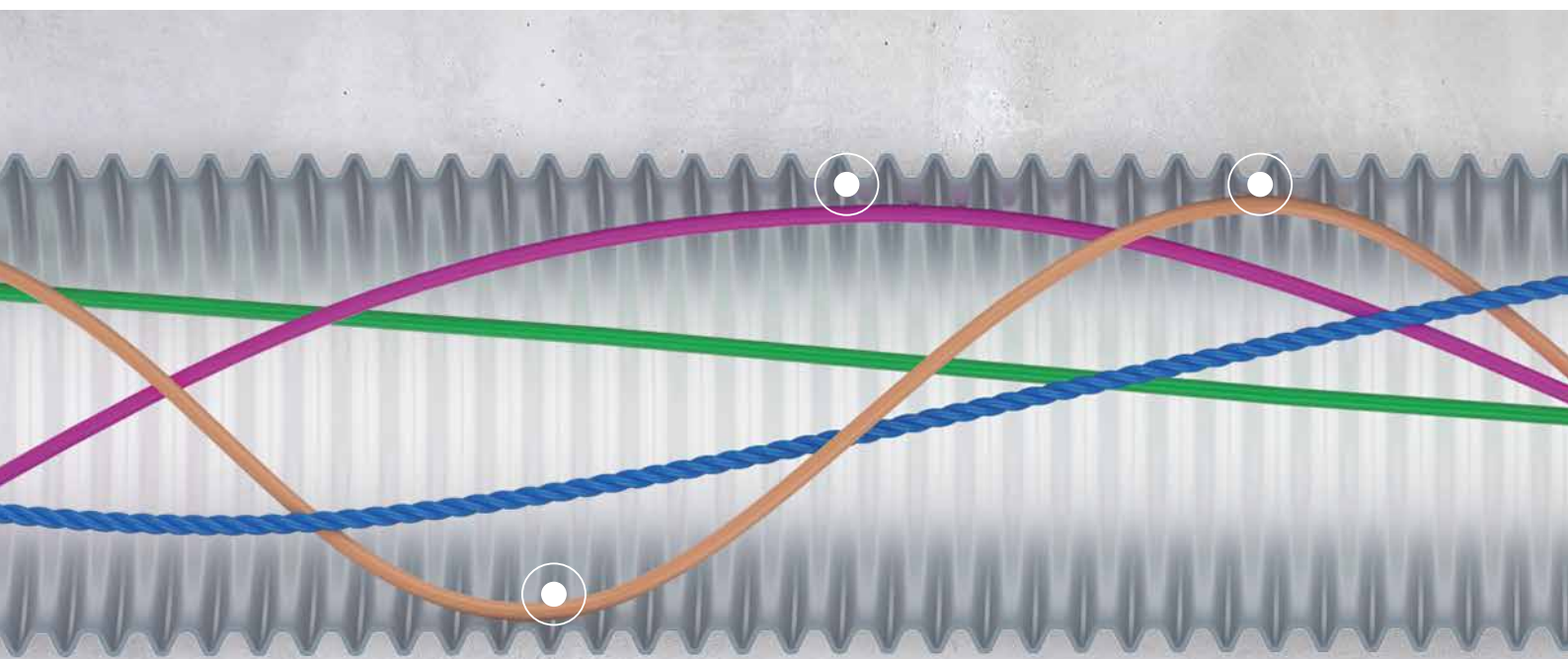
# ROZAMIENTO

El rozamiento en el interior del tubo es determinante en las prestaciones de un pasacables.

Cada material combina de forma distinta el efecto memoria, la forma, la flexibilidad y la textura.

Los materiales más rectos, sin memoria, como la fibra de vidrio o el poliéster trenzado son los de menor rozamiento en tramos rectos, mientras que el nylon, más serpenteante, ofrecerá siempre una mayor fricción.

● PUNTOS DE ROZAMIENTO (según material)



## GAMA STANDARD



### NYLON / BI-NYLON

● 4

Es el material de mayor efecto memoria, por tanto el que presenta más puntos de rozamiento. El nuevo bi-nylon, reformulado, es más flexible y de menor rozamiento.



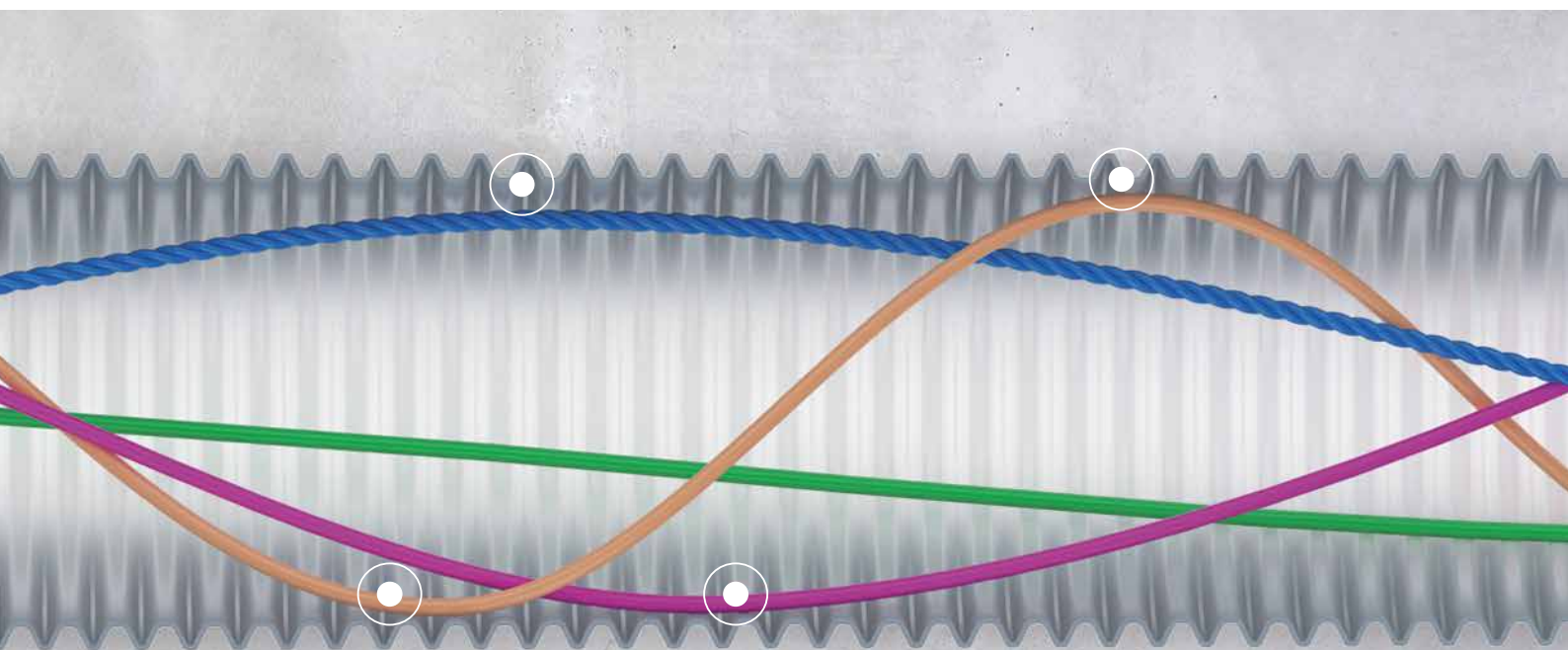
### ACERO RECUBIERTO

● 2

Disponibles con fleje de acero y cordón de acero. Son materiales de poco efecto memoria y muy apropiados para trabajos severos. El fleje de acero, de menor peso, ofrece un mejor comportamiento frente al rozamiento.



# MENOS CONTACTO, MEJOR INTRODUCCIÓN



## GAMA PREMIUM



### FIBRA DE VIDRIO

● 0

Son varillas de gran fuerza de empuje por lo que son perfectas frente al rozamiento en rectas. La varilla de 3mm es más flexible y ofrece menor rozamiento en curvas. Es un material frágil sin efecto memoria.



### POLIÉSTER TRENZADO

● 1

El material trenzado reduce a la mitad el rozamiento y apenas tienen efecto memoria. El trenzado triple (3 monofilamentos) es más flexible y de menor rozamiento en curvas. El trenzado monofilamento es más rígido.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

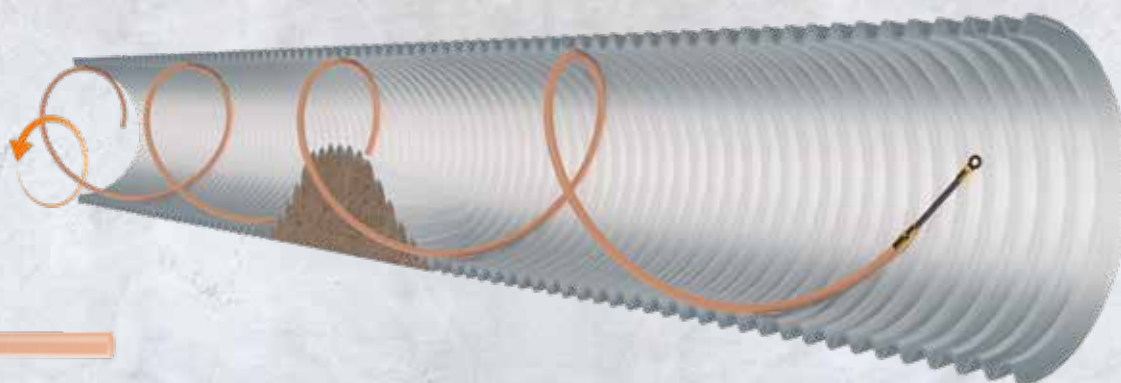
**FUERZA DE TORSIÓN**

El control del giro es imprescindible para sortear posibles obstáculos, curvas e impedimentos que pudiera encontrar el pasacables en su recorrido. Es una característica de control.

Al empujar y girar al mismo tiempo el pasacables, si el material permanece firme, torsiona (gira) sobre su eje y por tanto los movimientos realizados por las manos alcanzan el extremo, encontrando en muchos casos el mejor camino para pasar.

**GAMA STANDARD**

Giro aplicado  
**20**

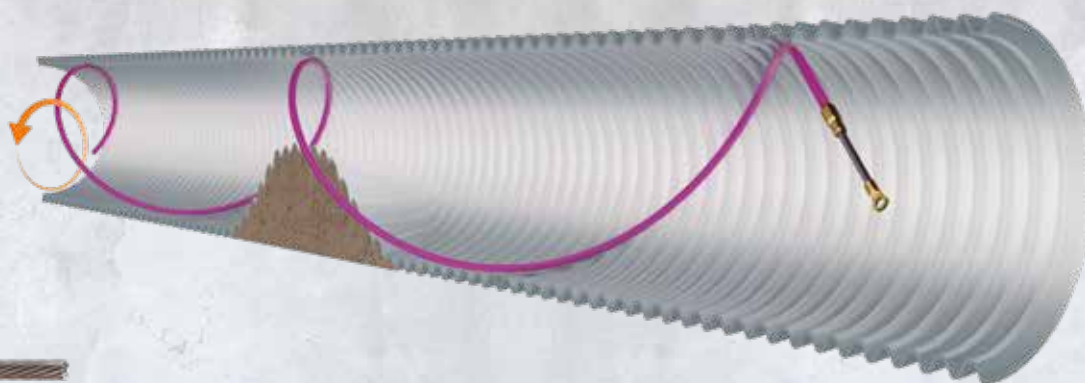
**NYLON / BI-NYLON**

El material presenta una forma original curva y su comportamiento en espiral es acentuado. Al ejercer torsión por un lado se consigue un ligero movimiento de giro en el otro extremo.

Giro resultante

**5**

Giro aplicado  
**20**

**ACERO RECUBIERTO**

El trenzado del cordón es muy compacto lo que ofrece buenas prestaciones de torsión en cualquier dirección. Sin embargo, el fleje, al ser plano, mejora las prestaciones de rotación en uno de sus ejes.

Giro resultante

**10**

# MÁS FUERZA DE TORSIÓN, MAYOR CONTROL DE LA SITUACIÓN

## GAMA PREMIUM

Giro aplicado  
20



### POLIÉSTER TRENZADO

Gira muy poco sobre sí mismo por lo que trasmite muy bien la fuerza de torsión. El trenzado monofilamento ofrece mejores prestaciones. Este producto ofrece mucho control en el trabajo realizado. El trenzado de triple trenza, ante giros extremos, puede llegar a abrirse ligeramente.

Giro resultante

15

Giro aplicado  
20



### FIBRA DE VIDRIO

Es un material muy rígido y transmite perfectamente la fuerza de torsión a lo largo de todo el pasacables. No gira sobre sí mismo. En distancias largas y tubos grandes, recomendamos aumentar al máximo el diámetro de la varilla.

Giro resultante

20

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

**FUERZA DE EMPUJE**

Es importante que toda la fuerza de empuje empleada al introducir un pasacables por un tubo se transmite a lo largo de toda su longitud hasta alcanzar el otro extremo.

Los materiales más rígidos, también los de mayor diámetro, no se doblan y por tanto la fuerza de empuje desde un extremo se transmite con más facilidad hasta la cabeza del pasacables.

## GAMA STANDARD

**NYLON / BI-NYLON**

Son monofilamentos y es el material de menor fuerza de empuje. En las distancias mayores de 20m sus prestaciones son críticas. Frente a un obstáculo importante serpenteará ocupando todo el tubo, principalmente los de diámetro de 3mm que son más flexibles.

**ACERO RECUBIERTO**

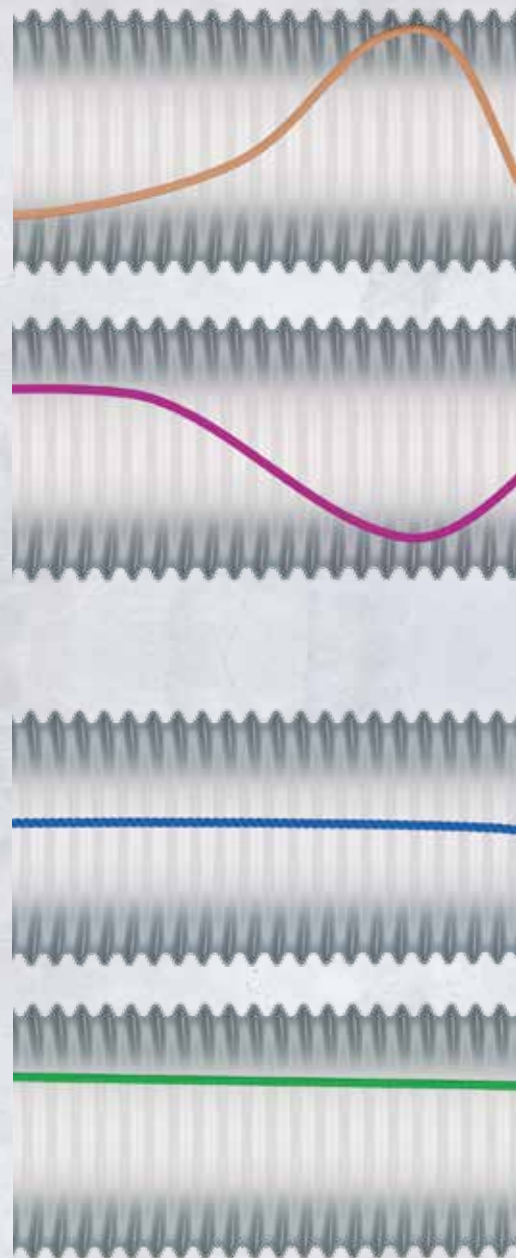
Presentan un gran equilibrio entre flexibilidad y rigidez, por tanto ofrecen buenas prestaciones en cuanto a fuerza de empuje. El cordón de acero es más pesado y permite alcanzar mayores distancias.

**POLIÉSTER TRENZADO**

El trenzado monofilamento es más rígido y permite una mayor fuerza de empuje. Al doblarse no se rompe y recupera fácilmente su forma original sin dañarse. Permite alcanzar las distancias más largas.

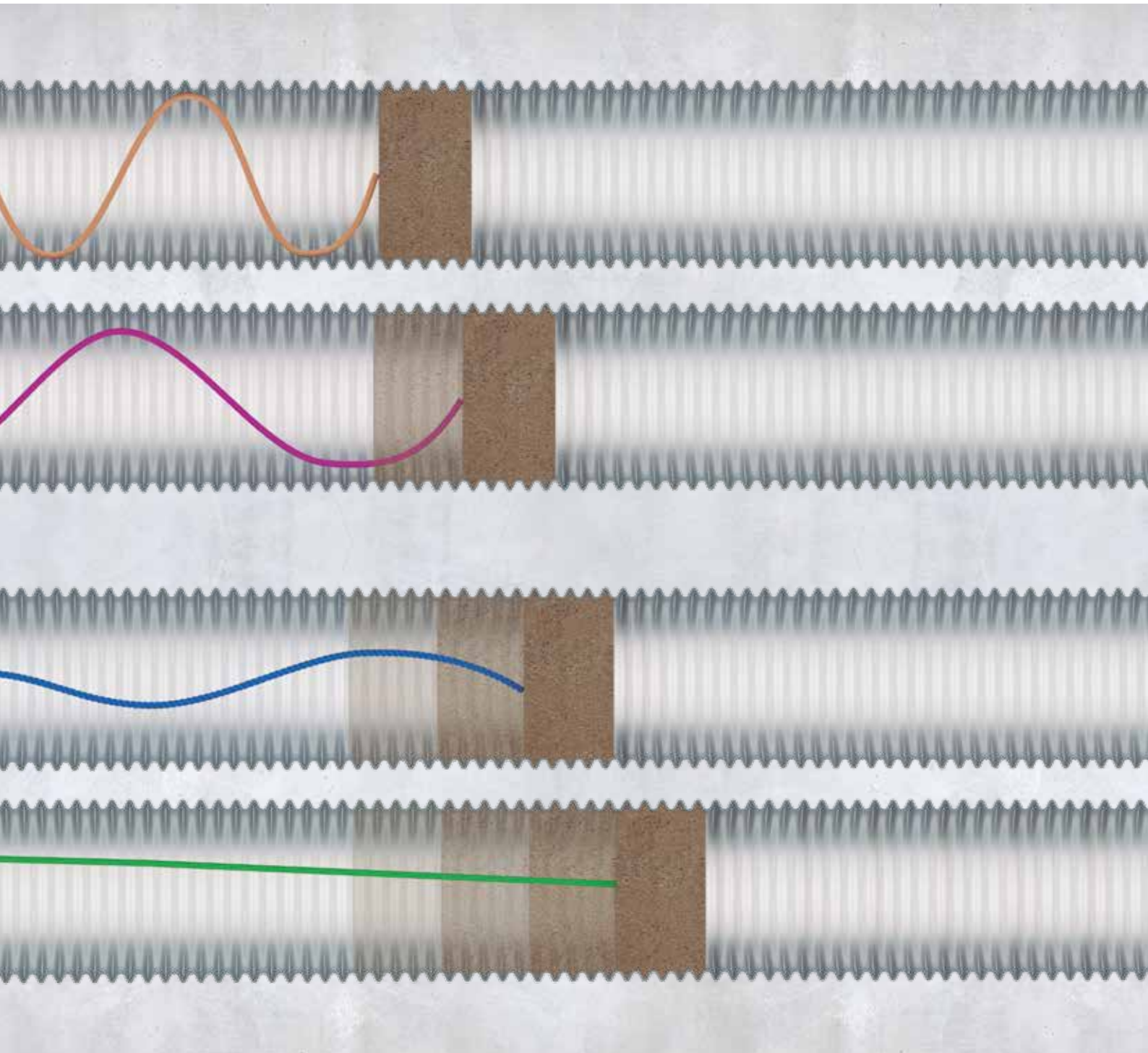
**FIBRA DE VIDRIO**

Es el material de mayor fuerza de empuje por ser varillas de fibra de vidrio flexibles. Si el tubo es grande se recomienda utilizar una varilla de mayor diámetro para evitar lazos y cocas en el interior que pudieran quebrar el producto.



# MÁS FUERZA DE EMPUJE, **MAYOR DISTANCIA**

---



## TODO UN CLÁSICO

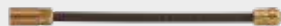
- 30 AÑOS JUNTOS EN EL MERCADO
- LA CONFIANZA Y EL COMPROMISO DEL LÍDER.



### 2 ACCESORIOS INCLUIDOS EN LOS MATERIALES CON TERMINALES INTERCAMBIABLES:



**PARA PASAR:** Cabeza Guía Flexible Standard  
Ref: 4.1001.000



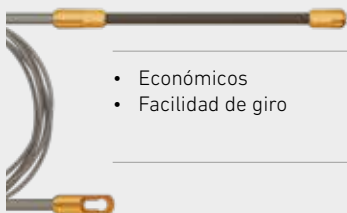
**PARA TIRAR:** Anilla Enganche Standard  
Ref: 4.3001.000



### TIPOS DE TERMINALES

#### FIJOS

CABEZA GUÍA FLEXIBLE FIJA Ø 6 mm



- Económicos
- Facilidad de giro

ANILLA DE ENGANCHE FIJA Ø 6 mm

#### INTERCAMBIABLES

TERMINAL ROSCA Ø 6 mm M5

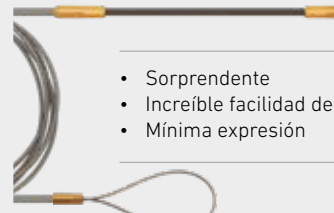


- Mejor relación calidad-precio
- Grandes prestaciones
- Ahorro de tiempo

TERMINAL ROSCA Ø 6 mm M5

#### FIJOS CON LAZO

CABEZA GUÍA FLEXIBLE FIJA Ø 5 mm



- Sorprendente
- Increíble facilidad de giro
- Mínima expresión

LAZO DE ENGANCHE FIJO Ø 5 mm

PASACABLES **NYLON MONOFILAMENTO**

TERMINALES FIJOS



NYLON MACIZO MONOFILAMENTO							
Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACCESORIOS	PRECIO €/u.	
3mm	5 m	10	●	1.4003.005	-	5,10	
			●	1.4103.005			
	10 m	20	●	1.4003.010		6,75	
			●	1.4103.010			
	15 m	20	●	1.4003.015		8,85	
			●	1.4103.015			
	20 m	10	●	1.4003.020		11,00	
●			1.4103.020				
25 m	10	●	1.4003.025	13,45			
		●	1.4103.025				
30 m	10	●	1.4003.030	16,10			
		●	1.4103.030				
Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.		ACCESORIOS	PRECIO €/u.
4mm	5 m	10	●	1.4004.005		-	6,40
			●	1.4104.005			
	10 m	20	●	1.4004.010	9,25		
			●	1.4104.010			
	15 m	20	●	1.4004.015	12,70		
			●	1.4104.015			
	20 m	20	●	1.4004.020	16,30		
●			1.4104.020				
25 m	10	●	1.4004.025	19,95			
		●	1.4104.025				
30 m	10	●	1.4004.030	23,90			
		●	1.4104.030				

TERMINALES INTERCAMBIABLES



NYLON MACIZO MONOFILAMENTO							
Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACCESORIOS	PRECIO €/u.	
3 mm	5 m	10	●	1.2003.005	2 Accesorios incluidos (pág.14)	6,20	
			●	1.2103.005			
	10 m	20	●	1.2003.010		7,85	
			●	1.2103.010			
	15 m	20	●	1.2003.015		9,95	
			●	1.2103.015			
	20 m	20	●	1.2003.020		12,10	
●			1.2103.020				
25 m	10	●	1.2003.025	14,55			
		●	1.2103.025				
30 m	10	●	1.2003.030	17,20			
		●	1.2103.030				
Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.		ACCESORIOS	PRECIO €/u.
4 mm	5 m	10	●	1.2004.005		2 Accesorios incluidos (pág.14)	7,50
			●	1.2104.005			
	10 m	20	●	1.2004.010	10,35		
			●	1.2104.010			
	15 m	20	●	1.2004.015	13,80		
			●	1.2104.015			
	20 m	20	●	1.2004.020	17,40		
●			1.2104.020				
25 m	10	●	1.2004.025	21,05			
		●	1.2104.025				
30 m	10	●	1.2004.030	25,00			
		●	1.2104.030				

PASACABLES **ACERO + POLIPROPILENO**

TERMINALES INTERCAMBIABLES



**FLEJE DE ACERO + POLIPROPILENO**



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACCESORIOS	PRECIO €/u.
4mm	10 m	10		2.0400.010	2 Accesorios incluidos (pág.14)	15,00
	15 m	10		2.0400.015		20,00
	20 m	10		2.0400.020		25,00
	30 m	5		2.0400.030		36,00



**CORDÓN DE ACERO + POLIPROPILENO**



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACCESORIOS	PRECIO €/u.
4mm	10 m	10		6.0400.010	2 Accesorios incluidos (pág.14)	20,00
	15 m	10		6.0400.015		25,50
	20 m	10		6.0400.020		31,50
	30 m	5		6.0400.030		44,00

GAMA PREMIUM

PASACABLES **FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO**

TERMINALES INTERCAMBIABLES



**FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO**



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACCESORIOS	PRECIO €/u.
3mm	10 m	5		3.0300.010	2 Accesorios incluidos (pág.14)	31,70
	15 m	5		3.0300.015		42,70
	20 m	5		3.0300.020		53,70
	30 m	5		3.0300.030		76,15



**FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO**



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACCESORIOS	PRECIO €/u.
3,5mm	10 m	5		3.0350.010	2 Accesorios incluidos (pág.14)	33,20
	15 m	5		3.0350.015		46,50
	20 m	5		3.0350.020		59,90
	30 m	5		3.0350.030		87,20



## GAMA PREMIUM



## PASACABLES POLIÉSTER TRENZADO

## TERMINALES INTERCAMBIABLES



## POLIÉSTER TRENZADA TRIPLE



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACCESORIOS	PRECIO €/u.
4mm	10 m	5	●	7.0400.010	2 Accesorios incluidos (pág.14)	60,00
	15 m	5		7.0400.015		90,00
	20 m	5		7.0400.020		120,00
	30 m	5		7.0400.030		180,00



## POLIÉSTER TRENZADA TRIPLE



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACCESORIOS	PRECIO €/u.
4,5mm	10 m	5	●	7.0450.010	2 Accesorios incluidos (pág.14)	65,00
	15 m	5		7.0450.015		100,00
	20 m	5		7.0450.020		135,00
	30 m	5		7.0450.030		200,00

## TERMINALES FIJOS CON LAZO



## POLIÉSTER TRENZADA MONOFILAMENTO



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACCESORIOS	PRECIO €/u.
3mm	6 m	5	●	7.3300.006	-	30,00
	12 m	5		7.3300.012		60,00
	18 m	5		7.3300.018		90,00

## TERMINALES INTERCAMBIABLES



## POLIÉSTER TRENZADA MONOFILAMENTO



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACCESORIOS	PRECIO €/u.
4,5mm	10 m	5	●	7.1450.010	2 Accesorios incluidos (pág.14)	75,00
	15 m	5		7.1450.015		110,00
	20 m	5		7.1450.020		145,00
	30 m	5		7.1450.030		210,00

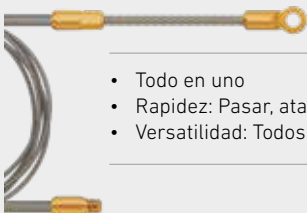


## LA INNOVACIÓN EN PASACABLES

- TRABAJO MÁS EFICAZ Y AHORRO DE TIEMPO.
- MATERIALES MÁS RESISTENTES. RECUBRIMIENTOS MÁS DURADEROS.
- LONGITUDES MÁS ADECUADAS: 12, 22, 32M / 6, 12, 18M.
- MÚLTIPLES ACCESORIOS INCLUIDOS.

### TERMINALES MIXTOS

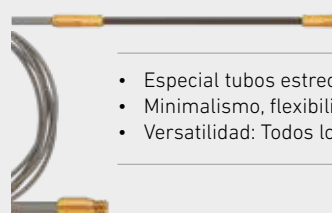
CABEZA GUÍA FLEXIBLE TRACCIÓN FIJA Ø 8 MM



- Todo en uno
- Rapidez: Pasar, atar y tirar
- Versatilidad: Todos los accesorios

Terminal rosca Ø 6 mm M5

CABEZA GUÍA FLEXIBLE FIJA Ø 5 MM



- Especial tubos estrechos o con cables ya instalados.
- Minimalismo, flexibilidad y rigidez.
- Versatilidad: Todos los accesorios.

Terminal rosca Ø 6 mm M5

## ENROLLADOR UNIVERSAL PARA GUÍAS PASACABLES ANGUILA

NEW



- PROTECCIÓN PARA TU HERRAMIENTA, TIEMPO PARA TI.



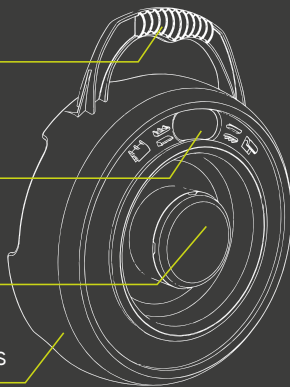
PATENTADO

**ASA DE AGARRE Y TRANSPORTE**

**BOCA DE ENTRADA / SALIDA SOBREDIMENSIONADA PARA LA REDUCCIÓN DE ROZAMIENTO**

**COMPARTIMENTO CON TAPA PARA ACCESORIOS**

**FABRICADO EN ABS MÁXIMA RESISTENCIA A IMPACTOS**

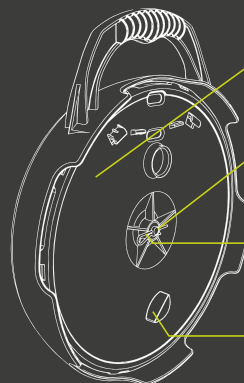


**TRASERA TRANSLÚCIDA PARA VISUALIZACIÓN RÁPIDA DE PASACABLES**

**CLIP DESMONTAJE RÁPIDO SIN HERRAMIENTAS**














**EJE METÁLICO CON MECANIZADO BAJA FRICCIÓN, LARGA DURABILIDAD**

**MANETA DE GIRO PARA ENROLLAR**



**MODOS DE USO:** 1. MANOS LIBRES. Colgado por el asa o en el suelo. / 2. SUJETADO CON LA MANO

ACCESORIOS INCLUIDOS EN ANGIULA MAX

		GAMA STANDARD	GAMA PREMIUM	
		BY-NYLON Macizo Monofilamento   CORDÓN DE ACERO Recubierto de Nylon 	VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO Recubierta de Nylon 	POLIÉSTER Trenzada Triple   POLIÉSTER Trenzada Monofilamento 
4.1001.000 CABEZA GUÍA FLEXIBLE STANDARD		1	1	1
4.1001.002 CABEZA GUÍA FLEXIBLE SÚPER			1	1
4.1001.003 CABEZA GUÍA FLEXIBLE GIRATORIA			1	1
4.6004.000 MANGUITO UNIÓN FIJO LATÓN		1	1	1
4.8000.015 TERMINAL ROSCA LATÓN PARA FIBRA Ø3MM			2	
4.3001.000 ANILLA ENGANCHE STANDARD		2	2	2
4.3001.001 ANILLA ENGANCHE LATÓN			1	1
4.3001.002 LAZO DE ACERO DE ENGANCHE			1	1
TOTAL		4	10	8

GAMA STANDARD




PASACABLES NYLON MONOFILAMENTO


TERMINALES MIXTOS



BI-NYLON MACIZO MONOFILAMENTO

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACCESORIOS	PRECIO €/u.
4 mm	12 m	20		1.5240.012	4 Accesorios incluidos (pág.20)	12,50
	22 m	20		1.5240.022		19,70

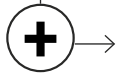
WINDER (+) ANGIULA MAX BI-NYLON MACIZO MONOFILAMENTO

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACCESORIOS	PRECIO €/u.
4 mm	12 m	4		W1.5240.012	4 Accesorios incluidos (pág.20)	57,50
	22 m	4		W1.5240.022		64,70

## GAMA STANDARD


PASACABLES **ACERO + NYLON**

## TERMINALES MIXTOS

**CORDÓN DE ACERO + NYLON**

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACCESORIOS	PRECIO €/u.
4 mm	12 m	20	●	6.5040.012	4 Accesorios incluidos (pág.20)	27,00
	22 m	10		6.5040.022		40,50

**WINDER (+) ANGUILA MAX CORDÓN DE ACERO + NYLON**

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACCESORIOS	PRECIO €/u.
4 mm	12 m	4	●	W6.5040.012	4 Accesorios incluidos (pág.20)	72,00
	22 m	4		W6.5040.022		85,50

## GAMA PREMIUM

PASACABLES **FIBRA DE VIDRIO + NYLON**

## TERMINALES MIXTOS

**FIBRA DE VIDRIO REFORZADA + NYLON**

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACCESORIOS	PRECIO €/u.
3 mm	12 m	5	●	3.5030.012	10 Accesorios incluidos (pág.20)	50,50
	22 m	5		3.5030.022		73,50
	32 m	5		3.5030.032		96,50

**WINDER (+) ANGUILA MAX FIBRA DE VIDRIO REFORZADA + NYLON**

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACCESORIOS	PRECIO €/u.
3 mm	12 m	4	●	W3.5030.012	10 Accesorios incluidos (pág.20)	95,50
	22 m	4		W3.5030.022		118,50
	32 m	4		W3.5030.032		141,50

PASACABLES **POLIÉSTER TRENZADO**

TERMINALES MIXTOS



POLIÉSTER **TRENZADA TRIPLE**



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACCESORIOS	PRECIO €/u.
4,5 mm	12 m	5		7.5045.012	8 Accesorios incluidos (pág.20)	110,00
	22 m	5		7.5045.022		175,00

**WINDER** (+) ANGUILA MAX POLIÉSTER TRENZADA TRIPLE

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACCESORIOS	PRECIO €/u.
4,5 mm	12 m	4		W7.5045.012	8 Accesorios incluidos (pág.20)	155,00
	22 m	4		W7.5045.022		220,00



POLIÉSTER **TRENZADA MONOFILAMENTO**



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACCESORIOS	PRECIO €/u.
3 mm	6 m	5		7.5330.006	8 Accesorios incluidos (pág.20)	48,00
	12 m	5		7.5330.012		78,00
	18 m	5		7.5330.018		108,00

**WINDER** (+) ANGUILA MAX POLIÉSTER TRENZADA MONOFILAMENTO

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACCESORIOS	PRECIO €/u.
3 mm	12 m	4		W7.5330.012	8 Accesorios incluidos (pág.20)	118,00
	18 m	4		W7.5330.018		148,00



POLIÉSTER **TRENZADA MONOFILAMENTO**



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACCESORIOS	PRECIO €/u.
4,5 mm	12 m	5		7.5145.012	8 Accesorios incluidos (pág.20)	120,00
	22 m	5		7.5145.022		190,00
	32 m	5		7.5145.032		265,00

**WINDER** (+) ANGUILA MAX POLIÉSTER TRENZADA MONOFILAMENTO

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACCESORIOS	PRECIO €/u.
4,5 mm	12 m	4		W7.5145.012	8 Accesorios incluidos (pág.20)	165,00
	22 m	4		W7.5145.022		235,00

### TRENZADA TRIPLE Ø4,5 mm PARA CURVAS

- **Equilibrio perfecto entre flexibilidad y rigidez.**  
Más fuerza de torsión, mayor control de la situación.
- **Fabricado con tres hilos trenzados.**  
Contribuye a minimizar el rozamiento.
- **Material de alta durabilidad.**  
Ni se rompe ni se marca al doblar.



### TRENZADA MONOFILAMENTO Ø3 mm PARA TUBOS ESTRECHOS

- **Flexibilidad, rigidez y minimalismo.**  
Diámetro reducido permitiendo el trabajo en tubos muy estrechos o con cables ya instalados.
- **Fabricado con monofilamento helicoidal.**  
Contribuye a minimizar el rozamiento.
- **Material de alta durabilidad.**  
Ni se rompe ni se marca al doblar.



### TRENZADA MONOFILAMENTO Ø4,5 mm PARA RECTAS

- **Su alta rigidez proporciona máxima fuerza de empuje.**  
Alcanza las distancias más largas en tramos rectos.
- **Fabricado con monofilamento helicoidal.**  
Contribuye a minimizar el rozamiento.
- **Material de alta durabilidad.**  
Ni se rompe ni se marca al doblar.



# ACCESORIOS

## PARA PASACABLES DOMÉSTICOS

### PARA PASAR: CABEZAS GUÍA

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REF.	UDS. EMBALAJE	PRECIO €/u.
	Cabeza Guía Flexible Standard Ø6 mm, M5	4.1001.000	$\frac{10 \text{ uds.}}{50 \text{ uds.}}$	4,40
	Cabeza Guía Flexible Ancha Ø10 mm, M5	4.1001.001	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	4,70
	Cabeza Guía Flexible Súper Ø13 mm, M5	4.1001.002	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	4,70
	Cabeza Guía Flexible Giratoria Ø7 mm, M5	4.1001.003	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	6,00
	Conjunto 3 Cabezas Guía Flexible Ø6, 10, 13 mm, M5	4.1001.005	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	12,80
	Cabeza Guía Flexible Tracción (100 Kg) Ø6 mm, M5	4.1005.000	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	4,55
	Cabeza Guía Flexible Tracción (100 Kg) Ø8 mm, M5	4.1007.000	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	7,60
	Cabeza Guía Perforadora Ø6 mm, M5	4.1008.000	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	1,60

### PARA TIRAR: ANILLAS, LAZOS DE ENGANCHE, MALLAS TIRACABLES


PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REF.	UDS. EMBALAJE	PRECIO €/u.
	Anilla Enganche Standard Ø6 mm, M5	4.3001.000	$\frac{10 \text{ uds.}}{50 \text{ uds.}}$	1,25
	Anilla Enganche Latón Ø10 mm, M5	4.3001.001	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	2,00
	Lazo de Acero de Enganche Ø6 mm, M5	4.3001.002	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	6,00
	Triple Lazo de Acero de Enganche Ø6 mm, M5	4.3001.003	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	9,00
	Malla Tiracables para cables de Ø4-9 mm Ø6 mm, M5	4.7001.000	1 ud.	32,00
	Malla Tiracables para cables de Ø9-15 mm Ø6 mm, M5	4.7001.001	1 ud.	32,00
	Malla Tiracables para cables de Ø4-6 mm Ø6 mm, M5	4.7001.010	1 ud.	38,00
	Malla Tiracables para cables de Ø6-9 mm Ø6 mm, M5	4.7001.011	1 ud.	40,00
	Malla Tiracables para cables de Ø9-12 mm Ø6 mm, M5	4.7001.012	1 ud.	45,00














## MANGUITOS DE UNIÓN: FIJOS Y GIRATORIOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REF.	UDS. EMBALAJE	PRECIO €/u.
	Manguito Unión Fijo Latón Ø6 mm, M5 - M5 Doble Rosca	4.6004.000	$\frac{1 \text{ ud.}}{10 \text{ uds.}}$	1,40
	Manguito Unión Aluminio Giratorio Ø14 mm, M5 - M5	4.6005.000	1 ud.	28,00

## KITS: CONJUNTOS DE ACCESORIOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REF.	UDS. EMBALAJE	PRECIO €/u.
 <p>4.1001.000 X2 4.3001.000 4.1001.003 4.3001.001 4.1001.002 4.6004.000 4.3001.002</p>	Conjunto Accesorios MAX TRENZA Ø6mm M5	4.1200.001	8 uds.	23,00

## ELEMENTOS PARA REPARACIÓN DE FIBRA

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REF.	UDS. EMBALAJE	PRECIO €/u.
	Terminal Rosca Latón para Fibra Ø3,0 mm Ø6 mm, M5	4.8000.015	$\frac{1 \text{ ud.}}{10 \text{ uds.}}$	1,60
	Terminal Rosca Latón para Fibra Ø3,5 mm Ø6 mm, M5	4.8000.001	$\frac{1 \text{ ud.}}{10 \text{ uds.}}$	1,60
	Kit Reparación Terminales Fibra Ø3,0 mm Ø6 mm (1 juego) * No incluye adhesivo.	4.8015.000	1 ud.	3,70
	Kit Reparación Terminales Fibra Ø3,5 mm Ø6 mm (1 juego) * No incluye adhesivo.	4.8001.000	1 ud.	3,70
	Kit Unión Simple para Fibra Ø3 mm, Ø6 mm (3 unidades)	4.8006.001	1 ud.	3,50
	Kit Unión Simple para Fibra Ø3,5 mm Ø6 mm (3 unidades)	4.8006.000	1 ud.	3,50
	Adhesivo para Fibra 5 ml	4.8100.000	1 ud.	10,00
	Alicate Krimpar 38cm Reparación Terminales Ø6/8mm para Fibra (matrices para reparación no incluidas)	4.8501.000	1 ud.	180,00
	Conjunto 2 Matrices para Reparación Terminales Ø6/8mm para Fibra Anclaje Circular	4.8502.001	2 uds.	8,00
	Conjunto 2 Matrices para Reparación Terminales Ø6/8mm para Fibra Anclaje Hexagonal	4.8502.002	2 uds.	8,00
	Conjunto 2 Matrices para Reparación Terminales Ø5/6/7/8mm Anclaje Circular	4.8502.003	2 uds.	14,00



PASACABLES

# INDUSTRIALES

- TUBOS : Ø40 A 200 mm
- LONGITUDES : HASTA 300 m

Apropiados para instalaciones exteriores, con canalizaciones largas que requieren de productos flexibles y resistentes de mayor diámetro.

Guía de Selección	28
Pasacables:	
1   <b>DIÁMETROS PEQUEÑOS:</b> LONGITUD 10-50m	30
2   <b>DIÁMETROS MEDIANOS:</b> LONGITUD 10-100m	32
3   <b>DIÁMETROS GRANDES:</b> LONGITUD 40-300m	34
Accesorios Pasacables Industriales	36
Contenedores Vacíos	39
Sondas de Repuesto	40



# PASACABLES

# INDUSTRIALES

Longitud hasta 300 metros

Canalización, tubos y conductos de Ø40 a 200 mm

Apropiados para instalaciones exteriores con canalizaciones largas que requieren de productos flexibles y resistentes de mayor diámetro.

## MATERIALES PARA INSTALACIONES INDUSTRIALES

### CARACTERÍSTICAS

#### GENERALES



















MATERIAL	DIÁMETRO DEL MATERIAL Ø mm	COLOR	DURABILIDAD MEDIA
----------	----------------------------	-------	-------------------



#### PASAR

FACILIDAD DE INTRODUCCIÓN
---------------------------



<b>A</b>	<b>FLEJE DE ACERO</b> Recubierto de Polipropileno		6 mm		Larga	★☆☆☆☆
			10 mm		Muy Larga	★☆☆☆☆
<b>B</b>	<b>VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO</b> Recubierta de Polipropileno		4,5 mm		Media	★★★★☆
			6 mm		Media	★★★★☆
			9 mm		Media	★★★★☆
			11 mm		Media	★★★★☆
			14 mm		Media	★★★★☆
<b>C</b>	<b>POLIÉSTER TRENZADA TRIPLE</b>		6 mm		Muy Larga	★★★★★
	<b>POLIÉSTER TRENZADA MONOFILAMENTO</b>		6 mm		Máxima	★★★★★

★ Normal    ★★ Buena    ★★★ Muy Buena    ★★★★ Excelente    ★★★★★ Máxima



LA GAMA DE MATERIALES ES NUESTRA  
GARANTÍA DE SATISFACCIÓN.  
**LE AYUDAMOS A ELEGIR. ELIJA BIEN.**

*Anquilla*

					TIRAR		RECOMENDACIONES	
DIÁMETRO DE GIRO Ø cm	FACILIDAD DE GIRO	FUERZA DE EMPUJE	FUERZA DE TORSIÓN	ROZAMIENTO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	RESISTENCIA A LA ROTURA	TUBO IDEAL Ø mm	LONGITUD ÓPTIMA m
12 cm	Alta	Normal	Alta	Bajo	350 Kg	★★★★☆	50-90 mm	20-50 m
25 cm	Normal	Normal	Alta	Bajo	1000 Kg	★★★★☆	90-140 mm	50-80 m
10 cm	Alta	Alta	Muy Alta	Mínimo en Recta	120 Kg	★★☆☆☆	40-90 mm	20-30 m
15 cm	Normal	Alta	Muy Alta	Mínimo en Recta	200 Kg	★★☆☆☆	50-140 mm	30-50 m
30 cm	Baja	Muy Alta	Muy Alta	Mínimo en Recta	350 Kg	★★★★☆	63-200 mm	50-120 m
40 cm	Baja	Muy Alta	Muy Alta	Mínimo en Recta	500 Kg	★★★★☆	63-200 mm	50-200 m
60 cm	Baja	Máxima	Muy Alta	Mínimo en Recta	600 Kg	★★★★☆	63->200 mm	150-300 m
6 cm	Muy Alta	Muy Alta	Alta	Mínimo	300 Kg	★★★★☆	40-80 mm	20-50 m
8 cm	Alta	Muy Alta	Muy Alta	Mínimo	350 Kg	★★★★☆	50-140 mm	30-80 m

# DIÁMETROS PEQUEÑOS

## LONGITUD HASTA 50m





### ACERO RECUBIERTO

#### TERMINALES INTERCAMBIABLES

#### PASACABLES FLEJE DE ACERO + POLIPROPILENO





VH250

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
4mm	40 m	-	1,00		2.0400.040	A + B	50,00
	50 m	-	1,30		2.0400.050		65,00
4mm	10 m	VH250	0,90		2.0416.010	A + B	DESCATALOGADO
	15 m	VH250	1,00		2.0416.015		DESCATALOGADO
	20 m	VH250	1,10		2.0416.020		DESCATALOGADO
	30 m	VH250	1,40		2.0416.030		DESCATALOGADO
	40 m	VH250	1,65		2.0416.040		DESCATALOGADO
	50 m	VH250	1,90		2.0416.050		DESCATALOGADO

#### PASACABLES CORDÓN DE ACERO + POLIPROPILENO



VH250

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
4mm	40 m	-	1,50		6.0400.040	A + B	50,00
	50 m	-	1,90		6.0400.050		65,00
4mm	10 m	VH250	1,00		6.0416.010	A + B	DESCATALOGADO
	15 m	VH250	1,20		6.0416.015		DESCATALOGADO
	20 m	VH250	1,35		6.0416.020		DESCATALOGADO
	30 m	VH250	1,75		6.0416.030		DESCATALOGADO
	40 m	VH250	2,10		6.0416.040		DESCATALOGADO
	50 m	VH250	2,50		6.0416.050		DESCATALOGADO



### VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTA

#### TERMINALES INTERCAMBIABLES

#### PASACABLES FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO

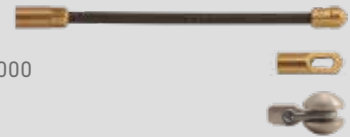


VH250

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
3mm	40 m	-	0,40		3.0300.040	A + B	95,00
	50 m	-	0,50		3.0300.050		115,00
3mm	10 m	VH250	0,70		3.3016.010	A + B	DESCATALOGADO
	15 m	VH250	0,75		3.3016.015		DESCATALOGADO
	20 m	VH250	0,80		3.3016.020		DESCATALOGADO
	30 m	VH250	0,90		3.3016.030		DESCATALOGADO
	40 m	VH250	1,00		3.3016.040		DESCATALOGADO
	50 m	VH250	1,10		3.3016.050		DESCATALOGADO

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- A** 1x Cabeza Guía Flexible, Ø6 mm, M5 REF. 4.1001.000
- B** 1x Anilla de Enganche Standard, Ø6 mm, M5 REF. 4.3001.000
- C** 1x Rollana Aluminio Ø30 mm M5 REF. 4.2001.000



**VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTA**

**TERMINALES INTERCAMBIABLES**

PASACABLES **FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO**

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
<b>3,5mm</b>	40 m	-	0,60	●	3.0350.040	<b>A + B</b>	<b>105,00</b>
	50 m	-	0,75		3.0350.050		<b>135,00</b>
<b>3,5mm</b>	10 m	VH250	0,75	●	3.3516.010	<b>A + B</b>	DESCATALOGADO
	15 m	VH250	0,85		3.3516.015		DESCATALOGADO
	20 m	VH250	0,90		3.3516.020		DESCATALOGADO
	30 m	VH250	1,05		3.3516.030		DESCATALOGADO
	40 m	VH250	1,20		3.3516.040		DESCATALOGADO
	50 m	VH250	1,35		3.3516.050		DESCATALOGADO

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
<b>4,5mm</b>	10 m	-	0,25	●	3.0450.010	<b>A + B + C</b>	<b>70,00</b>
	20 m	-	0,50		3.0450.020		<b>90,00</b>
	30 m	-	0,70		3.0450.030		<b>110,00</b>
	40 m	-	0,95		3.0450.040		<b>135,00</b>
	50 m	-	1,15		3.0450.050		<b>160,00</b>
	60 m	-	1,40		3.0450.060		<b>185,00</b>
	80 m	-	1,85		3.0450.080		<b>240,00</b>
<b>4,5mm</b>	30 m	VH450	3,60	●	3.0419.030	<b>A + B + C</b>	<b>230,00</b>
	40 m	VH450	3,84		3.0419.040		<b>255,00</b>
	50 m	VH450	4,10		3.0419.050		<b>280,00</b>
	60 m	VH450	4,30		3.0419.060		<b>310,00</b>
	80 m	VH450	4,75		3.0419.080		<b>340,00</b>



**POLIÉSTER TRENZADO**

**TERMINALES INTERCAMBIABLES**

PASACABLES **POLIÉSTER TRENZADA TRIPLE**

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
<b>4,5mm</b>	40 m	-	0,85	●	7.0450.040	<b>A + B + C</b>	<b>240,00</b>
	50 m	-	1,05		7.0450.050		<b>285,00</b>
	60 m	-	1,25		7.0450.060		<b>335,00</b>
<b>4,5mm</b>	30 m	VH450	3,55	●	7.0419.030	<b>A + B + C</b>	DESCATALOGADO
	40 m	VH450	3,75		7.0419.040		<b>405,00</b>
	50 m	VH450	3,95		7.0419.050		<b>455,00</b>
	60 m	VH450	4,20		7.0419.060		<b>510,00</b>

PASACABLES **POLIÉSTER TRENZADA MONOFILAMENTO**

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
<b>4,5mm</b>	40 m	-	0,80	●	7.1450.040	<b>A + B + C</b>	<b>265,00</b>
	50 m	-	1,00		7.1450.050		<b>325,00</b>
	60 m	-	1,20		7.1450.060		<b>390,00</b>
<b>4,5mm</b>	30 m	VH450	3,50	●	7.1419.030	<b>A + B + C</b>	DESCATALOGADO
	40 m	VH450	3,70		7.1419.040		<b>430,00</b>
	50 m	VH450	3,90		7.1419.050		<b>495,00</b>
	60 m	VH450	4,10		7.1419.060		<b>565,00</b>



# DIÁMETROS MEDIANOS

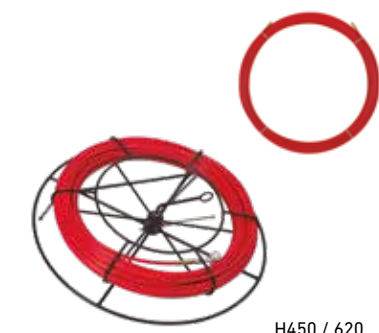
## LONGITUD HASTA 100m



### ACERO RECUBIERTO

#### TERMINALES INTERCAMBIABLES

#### PASACABLES FLEJE DE ACERO + POLIPROPILENO



H450 / 620



VH600

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
6mm	10 m	-	0,75		2.0600.010	C+D+E	70,00
	20 m	-	1,40		2.0600.020		90,00
	30 m	-	2,15		2.0600.030		110,00
	40 m	-	2,70	●	2.0600.040		130,00
	50 m	-	3,30		2.0600.050		150,00
	60 m	-	4,15		2.0600.060		170,00
	80 m	-	5,30		2.0600.080		215,00
100 m	-	6,45		2.0600.100	260,00		
6mm	40 m	H450	6,10		2.0602.040	C+D+E	380,00
	50 m	H450	6,70		2.0602.050		405,00
	60 m	H620	9,15	●	2.0603.060		450,00
	80 m	H620	10,30		2.0603.080		500,00
	100 m	H620	11,45		2.0603.100		550,00
6mm	50 m	VH600	8,50		2.0617.050	C+D+E	470,00
	60 m	VH600	9,35		2.0617.060		495,00
	80 m	VH600	10,50	●	2.0617.080		545,00
	100 m	VH600	11,65		2.0617.100		595,00
	120 m	VH600	12,70		2.0617.120		DESCATALOGADO

### VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTA

#### TERMINALES INTERCAMBIABLES

#### PASACABLES FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO



VH600

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
6mm	20 m	-	0,90		3.0600.020	C+D+E	120,00
	30 m	-	1,30		3.0600.030		150,00
	40 m	-	1,70		3.0600.040		185,00
	50 m	-	2,15	●	3.0600.050		225,00
	60 m	-	2,55		3.0600.060		265,00
	80 m	-	3,35		3.0600.080		355,00
	100 m	-	4,15		3.0600.100		445,00
6mm	40 m	VH600	6,90		3.0617.040	C+D+E	505,00
	50 m	VH600	7,35		3.0617.050		550,00
	60 m	VH600	7,75	●	3.0617.060		595,00
	80 m	VH600	8,55		3.0617.080		690,00
	100 m	VH600	9,35		3.0617.100		785,00



**ACCESORIOS INCLUIDOS**

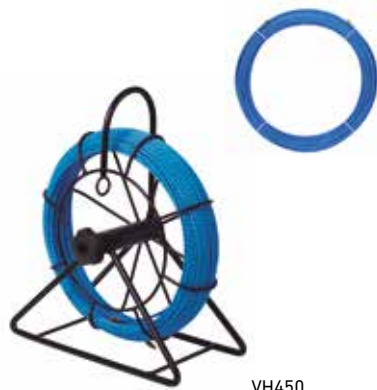
- C** 1x Rollana Aluminio Ø30 mm, M5 REF. 4.2001.000
- D** 1x Cabeza Guía Flexible Ø8 mm, M5 REF. 4.1002.000
- E** 1x Anilla de Enganche Latón Ø8 mm, M5 REF. 4.3002.000



**POLIÉSTER TRENZADO**

**TERMINALES INTERCAMBIABLES**

PASACABLES **POLIÉSTER TRENZADA TRIPLE**



VH450

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
<b>6mm</b>	20 m	-	0,70		7.0600.020	<b>C+D+E</b>	<b>150,00</b>
	30 m	-	1,00		7.0600.030		<b>200,00</b>
	40 m	-	1,30	●	7.0600.040		<b>250,00</b>
	50 m	-	1,60		7.0600.050		<b>300,00</b>
	60 m	-	1,90		7.0600.060		<b>350,00</b>
<b>6mm</b>	20 m	VH450	3,60		7.0619.020	<b>C+D+E</b>	<b>310,00</b>
	30 m	VH450	3,90		7.0619.030		<b>365,00</b>
	40 m	VH450	4,20	●	7.0619.040		<b>420,00</b>
	50 m	VH450	4,50		7.0619.050		<b>475,00</b>
	60 m	VH450	4,80		7.0619.060		<b>530,00</b>

PASACABLES **POLIÉSTER TRENZADA MONOFILAMENTO**



VH450

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
<b>6mm</b>	20 m	-	0,80		7.1600.020	<b>C+D+E</b>	<b>160,00</b>
	30 m	-	1,20		7.1600.030		<b>225,00</b>
	40 m	-	1,55		7.1600.040		<b>290,00</b>
	50 m	-	1,90	●	7.1600.050		<b>355,00</b>
	60 m	-	2,30		7.1600.060		<b>420,00</b>
	80 m	-	3,00		7.1600.080		<b>550,00</b>
	100 m	-	3,75		7.1600.100		<b>680,00</b>

<b>6mm</b>	20 m	VH450	3,75		7.1619.020	<b>C+D+E</b>	<b>320,00</b>
	30 m	VH450	4,10	●	7.1619.030		<b>390,00</b>



VH580

<b>6mm</b>	40 m	VH580	4,50		7.1614.040	<b>C+D+E</b>	<b>490,00</b>
	50 m	VH580	5,55		7.1614.050		<b>565,00</b>
	60 m	VH580	5,90	●	7.1614.060		<b>640,00</b>
	80 m	VH580	6,65		7.1614.080		<b>780,00</b>
	100 m	VH580	7,40		7.1614.100		<b>920,00</b>

# DIÁMETROS GRANDES

## LONGITUD HASTA 300m



### ACERO RECUBIERTO

#### TERMINALES INTERCAMBIABLES



H720



VH800

#### PASACABLES FLEJE DE ACERO + POLIPROPILENO



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
10mm	40 m	H720	12,10		2.1004.040	F + G	570,00
	50 m	H720	13,60	●	2.1004.050		620,00
	60 m	H720	15,10		2.1004.060		675,00
10mm	60 m	VH800	18,20		2.1015.060	F + G	955,00
	80 m	VH800	21,10		2.1015.080		1.065,00
	100 m	VH800	24,00	●	2.1015.100		1.180,00
	120 m	VH800	26,95		2.1015.120		1.305,00
	150 m	VH800	31,40		2.1015.150		1.475,00

### VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTA

#### TERMINALES INTERCAMBIABLES



H720



VH800

#### PASACABLES FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
9mm	40 m	H720	10,00		3.0904.040	F + H	695,00
	50 m	H720	11,00	●	3.0904.050		750,00
	60 m	H720	12,00		3.0904.060		805,00
9mm	50 m	VH800	14,10		3.0915.050	F + H	925,00
	60 m	VH800	15,10		3.0915.060		975,00
	80 m	VH800	16,70		3.0915.080		1.025,00
	100 m	VH800	19,00	●	3.0915.100		1.090,00
	120 m	VH800	21,05		3.0915.120		1.230,00
	150 m	VH800	23,90		3.0915.150		1.335,00
	180 m	VH800	26,95		3.0915.180		1.480,00

ACCESORIOS  
INCLUIDOS

- F** 1x Cabeza Guía Flexible Ø14 mm, M12 REF. 4.1004.000
- G** 1x Rollana Aluminio Ø30 mm, M12 REF. 4.2007.000
- H** 1x Rollana Aluminio Ø53 mm, M12 REF. 4.2003.000



## VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTA

## TERMINALES INTERCAMBIABLES

## PASACABLES FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO



VH800

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
<b>11mm</b>	40 m	VH800	14,80		3.1115.040	<b>F + H</b>	1.030,00
	50 m	VH800	16,30		3.1115.050		1.105,00
	60 m	VH800	17,80		3.1115.060		1.180,00
	80 m	VH800	20,85		3.1115.080		1.270,00
	100 m	VH800	23,90		3.1115.100		1.370,00



VH1000

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
<b>11mm</b>	120 m	VH1000	32,65		3.1118.120	<b>F + H</b>	1.640,00
	150 m	VH1000	37,15		3.1118.150		1.860,00
	200 m	VH1000	44,60		3.1118.200		2.090,00
	250 m	VH1000	52,00		3.1118.250		2.330,00
	300 m	VH1000	59,45		3.1118.300		2.690,00

Ø 14mm, disponible bajo pedido









## NOTAS:

1. La fibra de vidrio es un material delicado y puede partirse con facilidad. Utilícese con cuidado, evitando lazos, cocas y dobleces excesivos.
2. Por su seguridad y mejor manejo del producto recomendamos utilizar siempre un contenedor para longitudes mayores a 40m.








# ACCESORIOS

## PARA PASACABLES INDUSTRIALES




### PARA PASAR: CABEZAS GUÍA Y ROLLANAS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REF.	EMBALAJE	PRECIO €/u.
	Cabeza Guía Flexible Ø8 mm, M5	4.1002.000	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	6,10
	Cabeza Guía Flexible Tracción (100 Kg) Ø8 mm, M5	4.1002.001	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	7,50
	Cabeza Guía Flexible Ø14 mm, M12	4.1004.000	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	13,70
	Rollana Aluminio Ø30 mm, M5	4.2001.000	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	30,00
	Rollana Aluminio Ø30 mm, M12	4.2007.000	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	35,00
	Rollana Aluminio Ø53 mm, M12	4.2003.000	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	60,00
	Cepillo Metálico Ø100 mm, M12	4.4001.000	1 ud.	50,00
	Cabeza Guía Perforadora Ø8mm, M5	4.1008.002	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	2,50

**PARA TIRAR: ANILLAS, GRILLETES Y MANGUITOS DE ENGANCHE**

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REF.	EMBALAJE	PRECIO €/u.
	Anilla de Enganche Latón Ø8 mm, M5	4.3002.000	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	2,00
	Grillete de Enganche Aluminio Ø30 mm, M5	4.3003.000	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	20,00
	Grillete de Enganche Aluminio Ø53 mm, M12	4.3005.000	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	35,00
	Grillete de Enganche Aluminio Ø30 mm, M12	4.3009.000	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	25,00
	Manguito de Enganche Aluminio M5	4.3006.000	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	15,00
	Manguito de Enganche Aluminio M12	4.3008.000	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	30,00
	Manguito Enganche Aluminio M12	4.3010.000	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	25,00


















**MANGUITOS DE UNIÓN: FIJOS Y GIRATORIOS**

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REF.	EMBALAJE	PRECIO €/u.
	Manguito de Unión Aluminio Giratorio Ø25 mm, M12 - M12	4.6003.000	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	52,00
	Manguito Unión Aluminio Giratorio Ø15 mm, M5 - M5	4.6005.000	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	28,00
	Manguito Unión Fijo Latón Ø8 mm, M5 - M5	4.6006.000	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	1,80

# ACCESORIOS


## PARA PASACABLES INDUSTRIALES

### TERMINALES PARA REPARACIÓN DE FIBRA

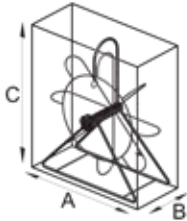
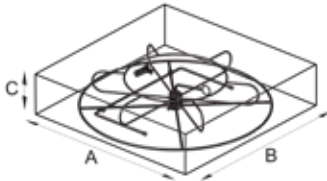
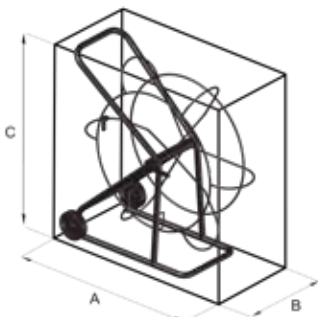
PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REF.	EMBALAJE	PRECIO €/u.
	Terminal Rosca Latón para Fibra Ø4,5 mm Ø8 mm, M5	4.8000.002	1 ud.	2,40
	Terminal Rosca Latón para Fibra Ø6 mm Ø8 mm, M5	4.8000.003	1 ud.	2,90
	Kit Reparación Terminales Fibra Ø4,5 mm Ø8 mm (1 juego) * No incluye adhesivo	4.8002.000	1 ud.	5,40
	Kit Reparación Terminales Fibra Ø6 mm Ø8 mm (1 juego) * No incluye adhesivo	4.8003.000	1 ud.	6,60
	Terminal Rosca Latón para Fibra Ø9 mm Ø14 mm, M12	4.8000.004	1 ud.	23,50
	Terminal Rosca Latón para Fibra Ø11 mm Ø14 mm, M12	4.8000.005	1 ud.	23,50
	Kit Reparación Terminales Fibra Ø9 mm Ø14 mm	4.8004.000	1 ud.	38,50
	Kit Reparación Terminales Fibra Ø11 mm Ø14 mm	4.8005.000	1 ud.	38,50
	Kit Unión Simple para Fibra Ø4,5 mm Ø8 mm (2 unidades)	4.8007.000	1 ud.	3,80
	Kit Unión Simple para Fibra Ø6 mm Ø8 mm (2 unidades)	4.8008.000	1 ud.	4,50
	Kit Unión Simple para Fibra Ø9 mm Ø14 mm	4.8009.000	1 ud.	18,00
	Kit Unión Simple para Fibra Ø11 mm Ø14 mm	4.8010.000	1 ud.	18,00
	Adhesivo para Fibra 5 ml	4.8100.000	1 ud.	10,00
	Alicate Krimpar 38cm Reparación Terminales Ø6/8mm para Fibra (matrices para reparación no incluidas)	4.8501.000	1 ud.	180,00
	Conjunto 2 Matrices para Reparación Terminales Ø6/8mm para Fibra Anclaje Circular	4.8502.001	2 ud.	8,00
	Conjunto 2 Matrices para Reparación Terminales Ø6/8mm para Fibra Anclaje Hexagonal	4.8502.002	2 ud.	8,00
	Conjunto 2 Matrices para Reparación Terminales Ø5/6/7/8mm Anclaje Circular	4.8502.003	2 ud.	14,00

## CONTENEDORES VACÍOS

## CONTENEDORES DOMÉSTICOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REF.	EMBALAJE	PRECIO €/u.
	ANGUILA WINDER Enrollador Universal para guías pasacables Anguila	4.5006.000	4 uds.	60,00

## CONTENEDORES INDUSTRIALES

SERIE	SERIE VH-V				SERIE H			SERIE VH-T		
										
MODELO	VH-250	VH-350	VH-450	VH-580	H-450	H-620	H-720	VH-600	VH-800	VH-1000
REFERENCIA	4.5016.000	4.5013.000	4.5019.000	4.5014.000	4.5002.000	4.5003.000	4.5004.000	4.5017.000	4.5015.000	4.5018.000
PRECIO €/u.	100,00	150,00	250,00	300,00	320,00	340,00	380,00	550,00	650,00	750,00

## DIMENSIONES CONTENEDOR (cm.)

	VH-250	VH-350	VH-450	VH-580	H-450	H-620	H-720	VH-600	VH-800	VH-1000
A	25	35	45	58	45	62	72	58	78	97
B	11,5	18	18	18	45	62	72	19	28	38
C	30	41	51	65	13,5	13,5	15,5	69	81	103

## DIMENSIONES EMBALAJE (cm.)

	VH-250	VH-350	VH-450	VH-580	H-450	H-620	H-720	VH-600	VH-800	VH-1000
A	25,5	36,5	46,5	58,5	45,5	63	73	60	80	100
B	14	19	19	21	47	65	75	20	30	40
C	34	45	54	68	15	15	16,5	71	86	105

## PESO NETO

KG.	VH-250	VH-350	VH-450	VH-580	H-450	H-620	H-720	VH-600	VH-800	VH-1000
	0,6	2,3	2,9	3,6	3,4	5,0	5,6	5,2	8,7	14,8

## RUEDAS Y FRENOS



RUEDAS	VH-250	VH-350	VH-450	VH-580	H-450	H-620	H-720	VH-600	VH-800	VH-1000
	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI
FRENO	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	SI

# SONDAS DE REPUESTO



## TERMINALES INTERCAMBIABLES

### DIÁMETROS PEQUEÑOS - LONGITUD HASTA 50m



#### FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS		CON ACCESORIOS (pág.21)	
				REF.	PRECIO €/u.	REF.	PRECIO €/u.
4,5mm	10 m			3.0459.010	55,00	3.0450.010	70,00
	20 m			3.0459.020	75,00	3.0450.020	90,00
	30 m			3.0459.030	95,00	3.0450.030	110,00
	40 m			3.0459.040	120,00	3.0450.040	135,00
	50 m			3.0459.050	145,00	3.0450.050	160,00
	60 m			3.0459.060	170,00	3.0450.060	185,00
	80 m			3.0459.080	225,00	3.0450.080	240,00

#### POLIÉSTER TRIPLE TRENZADA



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS		CON ACCESORIOS (pág.21)	
				REF.	PRECIO €/u.	REF.	PRECIO €/u.
4,5mm	40 m			7.0459.040	225,00	7.0450.040	240,00
	50 m			7.0459.050	270,00	7.0450.050	285,00
	60 m			7.0459.060	320,00	7.0450.060	335,00

#### POLIÉSTER TRENZADA MONOFILAMENTO



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS		CON ACCESORIOS (pág.21)	
				REF.	PRECIO €/u.	REF.	PRECIO €/u.
4,5mm	40 m			7.1459.040	250,00	7.1450.040	265,00
	50 m			7.1459.050	310,00	7.1450.050	325,00
	60 m			7.1459.060	375,00	7.1450.060	390,00

### DIÁMETROS MEDIANOS - LONGITUD HASTA 100m

#### FLEJE DE ACERO + POLIPROPILENO



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS		CON ACCESORIOS (pág.22)	
				REF.	PRECIO €/u.	REF.	PRECIO €/u.
6mm	10 m			2.0609.010	55,00	2.0600.010	70,00
	20 m			2.0609.020	75,00	2.0600.020	90,00
	30 m			2.0609.030	95,00	2.0600.030	110,00
	40 m			2.0609.040	115,00	2.0600.040	130,00
	50 m			2.0609.050	135,00	2.0600.050	150,00
	60 m			2.0609.060	155,00	2.0600.060	170,00
	80 m			2.0609.080	200,00	2.0600.080	215,00
	100 m			2.0609.100	245,00	2.0600.100	260,00

#### VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS		CON ACCESORIOS (pág.22)	
				REF.	PRECIO €/u.	REF.	PRECIO €/u.
6mm	20 m			3.0609.020	105,00	3.0600.020	120,00
	30 m			3.0609.030	135,00	3.0600.030	150,00
	40 m			3.0609.040	170,00	3.0600.040	185,00
	50 m			3.0609.050	210,00	3.0600.050	225,00
	60 m			3.0609.060	250,00	3.0600.060	265,00
	80 m			3.0609.080	340,00	3.0600.080	355,00
	100 m			3.0609.100	430,00	3.0600.100	445,00



**POLIÉSTER TRENZADA TRIPLE**



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS		CON ACCESORIOS (pág.23)	
				REF.	PRECIO €/u.	REF.	PRECIO €/u.
6mm	20 m			7.0609.020	135,00	7.0600.020	150,00
	30 m			7.0609.030	185,00	7.0600.030	200,00
	40 m			7.0609.040	235,00	7.0600.040	250,00
	50 m			7.0609.050	285,00	7.0600.050	300,00
	60 m			7.0609.060	335,00	7.0600.060	350,00

**POLIÉSTER TRENZADA MONOFILAMENTO**



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS		CON ACCESORIOS (pág.23)	
				REF.	PRECIO €/u.	REF.	PRECIO €/u.
6mm	20 m			7.1609.020	145,00	7.1600.020	160,00
	30 m			7.1609.030	210,00	7.1600.030	225,00
	40 m			7.1609.040	275,00	7.1600.040	290,00
	50 m			7.1609.050	340,00	7.1600.050	355,00
	60 m			7.1609.060	405,00	7.1600.060	420,00
	80 m			7.1609.080	535,00	7.1600.080	550,00
	100 m			7.1609.100	665,00	7.1600.100	680,00

**DIÁMETROS GRANDES - LONGITUD HASTA 300m**



**FLEJE DE ACERO + POLIPROPILENO**

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS		CON ACCESORIOS (pág.24)	
				REF.	PRECIO €/u.	REF.	PRECIO €/u.
10mm	40 m			2.1009.040	240,00	2.1000.040	260,00
	50 m			2.1009.050	285,00	2.1000.050	305,00
	60 m			2.1009.060	335,00	2.1000.060	355,00
	80 m			2.1009.080	440,00	2.1000.080	460,00
	100 m			2.1009.100	550,00	2.1000.100	570,00
	120 m			2.1009.120	670,00	2.1000.120	690,00
	150 m			2.1009.150	835,00	2.1000.150	855,00

**VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO**

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS		CON ACCESORIOS (pág.24)	
				REF.	PRECIO €/u.	REF.	PRECIO €/u.
9mm	40 m			3.0909.040	365,00	3.0900.040	385,00
	50 m			3.0909.050	415,00	3.0900.050	435,00
	60 m			3.0909.060	465,00	3.0900.060	485,00
	70 m			3.0909.070	515,00	3.0900.070	535,00
	80 m			3.0909.080	565,00	3.0900.080	585,00
	100 m			3.0909.100	660,00	3.0900.100	680,00
	120 m			3.0909.120	755,00	3.0900.120	775,00
	150 m			3.0909.150	900,00	3.0900.150	920,00
	180 m			3.0909.180	1.045,00	3.0900.180	1.065,00

**VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO**

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS		CON ACCESORIOS (pág.25)	
				REF.	PRECIO €/u.	REF.	PRECIO €/u.
11mm	40 m			3.1109.040	410,00	3.1100.040	430,00
	50 m			3.1109.050	480,00	3.1100.050	500,00
	60 m			3.1109.060	550,00	3.1100.060	570,00
	70 m			3.1109.070	620,00	3.1100.070	640,00
	80 m			3.1109.080	690,00	3.1100.080	710,00
	100 m			3.1109.100	830,00	3.1100.100	850,00
	120 m			3.1109.120	970,00	3.1100.120	990,00
	150 m			3.1109.150	1.180,00	3.1100.150	1.200,00
	180 m			3.1109.180	1.390,00	3.1100.180	1.410,00
	200 m			3.1109.200	1.600,00	3.1100.200	1.620,00
	250 m			3.1109.250	1.950,00	3.1100.250	1.970,00
	300 m			3.1109.300	2.300,00	3.1100.300	2.320,00

Ø14 mm Disponible bajo pedido.

# LUBRICANTES PARA CABLES

## DUPLOGEL INTRODUCIR

PARA LA INSTALACIÓN DE CABLES (NUEVOS)



Facilita la introducción de cables nuevos en instalaciones canalizadas, eliminando hasta el 80% del rozamiento con las paredes del tubo y/o otros cables ya instalados.

PRODUCTO	UNID./CAJA	REF.	PRECIO €/u.
Gel Lubricante DUPLOGEL INTRODUCIR <b>250ml (TUBO)</b>	30	4.6014.000	7,50
Gel Lubricante DUPLOGEL INTRODUCIR <b>500ml</b>	12	4.6015.000	8,90
Gel Lubricante DUPLOGEL INTRODUCIR <b>1000ml</b>	12	4.6016.000	14,50
Gel Lubricante DUPLOGEL INTRODUCIR <b>5000ml</b>	1	4.6017.000	60,50
Gel Lubricante DUPLOGEL INTRODUCIR <b>25 LITROS (CUBO)</b>	1	4.6019.000	260,00

## ESPUMA LUBRICANTE EN SPRAY

PARA LA INSTALACIÓN DE CABLES (NUEVOS)



Lubrica el tubo para facilitar la introducción de cables nuevos, eliminando hasta el 80% del rozamiento con las paredes del tubo y/u otros cables ya instalados.

PRODUCTO	UNID./CAJA	REF.	PRECIO €/u.
Espuma Lubricante en Spray <b>400ml</b> (No inflamable)	12	4.6030.002	11,20

## DUPLOGEL EXTRAER

PARA LA EXTRACCIÓN DE CABLES (ANTIGUOS)



Reduce la fricción y facilita la extracción de cables ya instalados en canalizaciones y tubos.

PRODUCTO	UNID./CAJA	REF.	PRECIO €/u.
Gel Lubricante DUPLOGEL EXTRAER <b>500ml</b>	12	4.6020.000	8,90
Gel Lubricante DUPLOGEL EXTRAER <b>25LITROS</b>	1	4.6025.000	260,00

# LUBRICANTES PARA FIBRA ÓPTICA

## FILUB-F

### PARA INSTALACIONES POR TRACCIÓN (TIRO)



Reduce hasta el 90% el rozamiento en el tendido de cables de telecomunicaciones y F.O.

PRODUCTO	UNID./CAJA	REF.	PRECIO €/u.
Lubricante FILUB – F, Altas Prestaciones <b>Botella 1Kg</b>	15	4.6042.000	11,50
Lubricante FILUB – F, Altas Prestaciones <b>Bidón 5Kg</b>	1	4.6042.001	47,20
Lubricante FILUB – F, Altas Prestaciones <b>Bidón 25 Kg</b>	1	4.6042.002	220,50

Disponemos de documentación técnica para el tendido de cables en F.O. (fibra óptica)

## FILUB-S

### PARA INSTALACIONES POR SOPLADO DE AIRE



Reduce la fricción y facilita las instalaciones de F.O. mediante técnicas de soplado de aire en conductos de Ø20 - 50mm.

PRODUCTO	UNID./CAJA	REF.	PRECIO €/u.
Lubricante FILUB – S, Conductos Ø20-50mm <b>Botella 1Kg</b>	12	4.6043.000	20,20
Lubricante FILUB – S, Conductos Ø20-50mm <b>Bidón 5Kg</b>	1	4.6043.001	87,70
Lubricante FILUB – S, Conductos Ø20-50mm <b>Bidón 25Kg</b>	1	4.6043.002	404,00

Los consumos pueden variar en función del tipo de conducto y su trazado.

## FILUB-S MINI

### PARA INSTALACIONES POR SOPLADO DE AIRE



Reduce la fricción y facilita las instalaciones de F.O. con técnicas de soplado de aire en mini-micro conductos de Ø4 - 12mm.

PRODUCTO	UNID./CAJA	REF.	PRECIO €/u.
Lubricante FILUB – S Mini, Conductos Ø4-12mm <b>Botella 0,5Kg</b>	12	4.6044.000	20,20
Lubricante FILUB – S Mini, Conductos Ø4-12mm <b>Botella 1Kg</b>	12	4.6044.001	33,70

# ELEMENTOS DE AYUDA A LA INSTALACIÓN

1

## RODILLOS RECTOS

Puede emplazarse en cualquier lugar de la instalación en los tramos de tendido rectos.

2

## RODILLOS TRIPLES

Se utiliza para realizar los giros o las curvas en el tendido del cable. Pueden unirse dos o más unidades para configurar el trazado curvo deseado.

3

## TRENES DE RODILLOS ENTRADA/SALIDA ARQUETA

Compuesto por tres rodillos en línea montados sobre un soporte escalonado para fijar sobre el suelo. Facilitan la entrada o la salida del cable de la arqueta.

4

## RODILLOS SALIDA DE BOBINA

Permite el guiado y alineado del cable a la salida de la bobina de cable en toda su anchura. Construcción muy resistente.

5

## RODILLOS COMPLETOS ENTRADA/SALIDA CANALIZACIÓN

Está formado por cuatro rodillos cruzados que forman un cuadro y un cilindro que se introduce en el tubo ya instalado en una arqueta. Puede abrirse para ser utilizado en arquetas y tubos con cables ya instalados.

6

## RODILLOS SIMPLES ENTRADA/SALIDA CANALIZACIÓN

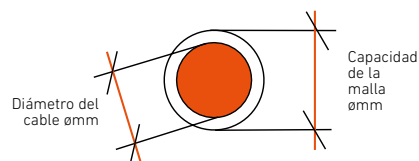
Se introduce en el tubo ya instalado en una arqueta, dejando el rodillo en la parte exterior.

7

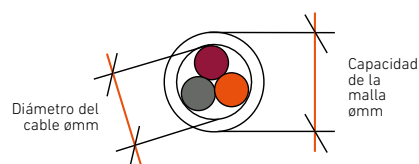
## MALLAS

Agiliza el trabajo, permite tirar de un solo cable o de varios a la vez.

### UN SOLO CABLE



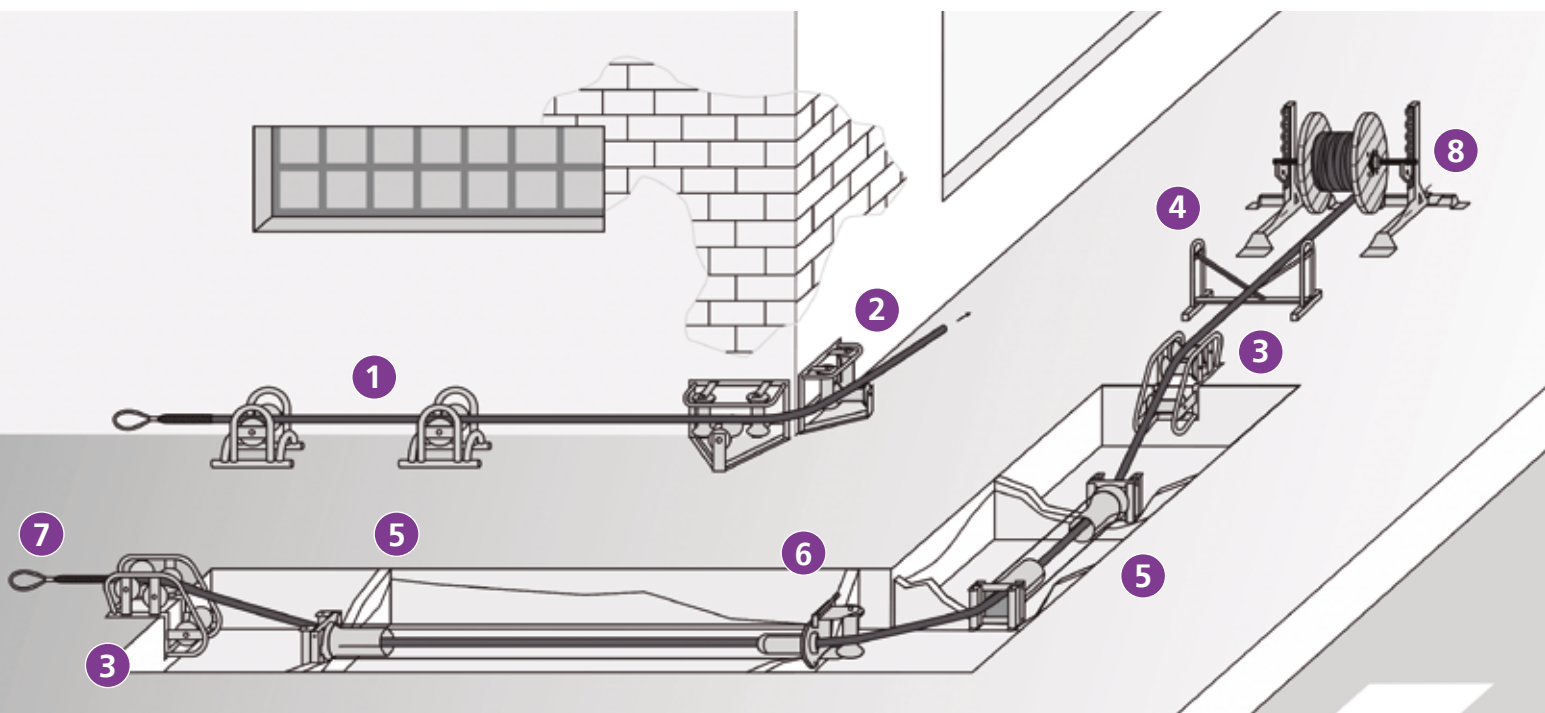
### VARIOS CABLES



8

## ALZABOBINAS Y PATINES

Permite levantar la bobina de cable facilitando su uso.



NOTA: Todos los rodillos que suministramos incorporan rodamientos a bolas protegidos contra la suciedad y el polvo. Son siempre galvanizados y fabricados en dos calidades finales: ACERO y ALUMINIO.

# RODILLOS

## RODILLOS RECTOS

1



MATERIAL	ØTUBO	DIÁMETRO EXTERIOR	DIMENSIONES TOTALES mm	PESO	RODILLOS mm Ø EXT - INT x ANCHO	REFERENCIA	PRECIO €/u.
ACERO	-	-	340 x 290 x 175	4 Kg	110-75x185	4.9001.001	143,50
ALUMINIO	-	-	340 x 290 x 175	4 Kg	130-70x180	4.9001.002	174,50

## RODILLOS TRIPLES

2



MATERIAL	ØTUBO	DIÁMETRO EXTERIOR	DIMENSIONES TOTALES mm	PESO	RODILLOS mm Ø EXT - INT x ANCHO	REFERENCIA	PRECIO €/u.
ACERO	-	-	450 x 320 x 310	13 Kg	130-70x180	4.9002.001	395,40
ALUMINIO	-	-	550 x 340 x 310	14 Kg	110-75x185	4.9002.002	454,00

## TRENES DE RODILLOS ENTRADA/SALIDA ARQUETA

3



MATERIAL	ØTUBO	DIÁMETRO EXTERIOR	DIMENSIONES TOTALES mm	PESO	RODILLOS mm Ø EXT - INT x ANCHO	REFERENCIA	PRECIO €/u.
ACERO	-	-	540 x 240 x 400	8,5 Kg	110-75x185	4.9003.001	466,50
ALUMINIO	-	-	550 x 240 x 400	8 Kg	130-70x180	4.9003.002	525,00

## RODILLOS SALIDA DE BOBINA

4



MATERIAL	ØTUBO	DIÁMETRO EXTERIOR	DIMENSIONES TOTALES mm	PESO	RODILLOS mm Ø EXT - INT x ANCHO	REFERENCIA	PRECIO €/u.
ACERO	-	-	1000 x 510 x 480	14 Kg	ø35 x 620	4.9004.000	687,50

## RODILLOS COMPLETOS ENTRADA/SALIDA CANALIZACIÓN

5



MATERIAL	ØTUBO	DIÁMETRO EXTERIOR	DIMENSIONES TOTALES mm	PESO	RODILLOS mm Ø EXT - INT x ANCHO	REFERENCIA	PRECIO €/u.
ACERO	ø80	ø75	360 x 220 x 160	5 Kg	ø35 2x80 - 2x135	4.9005.080	421,50
ACERO	ø100	ø90	360 x 240 x 200	6 Kg	ø35 2x115 - 2x135	4.9005.100	440,00
ACERO	ø120	ø115	360 x 270 x 200	7 Kg	ø35 4x135	4.9005.120	492,50
ACERO	ø140	ø135	360 x 270 x 230	8 Kg	ø35 4x135	4.9005.140	537,50
ACERO	ø200	ø195	360 x 310 x 240	12,8 Kg	ø35 4x190	4.9005.200	610,00

Otras medidas disponibles. Consultar.

## RODILLOS SIMPLES ENTRADA/SALIDA CANALIZACIÓN

6



MATERIAL	ØTUBO	DIÁMETRO EXTERIOR	DIMENSIONES TOTALES mm	PESO	RODILLOS mm Ø EXT - INT x ANCHO	REFERENCIA	PRECIO €/u.
ACERO	ø60	ø50	340 x 200 x 190	3,5 Kg	110-175x125	4.9015.060	305,00
ACERO	ø80	ø75	340 x 200 x 190	4 Kg	110-175x125	4.9015.080	350,00
ACERO	ø100	ø90	340 x 210 x 190	4,5 Kg	110-175x125	4.9015.100	376,00
ACERO	ø120	ø115	340 x 220 x 220	5 Kg	110-175x125	4.9015.120	415,00
ACERO	ø140	ø135	340 x 240 x 230	5,5 Kg	110-175x125	4.9015.140	468,00

# MALLAS TIRACABLES

7

## MALLAS DOMÉSTICAS

Ø CAPACIDAD MALLA (de un cable o varios)	LONGITUD		CARGA		Nº HILOS MALLA	Nº PUNTAS	TIPO CABLE	Ø CABLE	REF.	PRECIO €/u.
	TOTAL	TRABAJO	TRABAJO	ROTURA						
4-9 mm	190 mm	120 mm	100 Kg	120 Kg	1	4	1x7+0	0,65 mm	4.7001.000	32,00
9-15 mm	230 mm	210 mm	100 Kg	120 Kg	1	6	1x7+0	0,65 mm	4.7001.001	32,00

### • Modelo con Terminal Enganche con Rosca Ø6mm M5

Ø CAPACIDAD MALLA (de un cable o varios)	LONGITUD		CARGA		Nº HILOS MALLA	Nº PUNTAS	TIPO CABLE	Ø CABLE	REF.	PRECIO €/u.
	TOTAL	TRABAJO	TRABAJO	ROTURA						
4-6 mm	220 mm	165 mm	200 Kg	240 Kg	1	4	1x7+0	1 mm	4.7001.010	38,00
6-9 mm	280 mm	210 mm	200 Kg	240 Kg	1	4	1x7+0	1 mm	4.7001.011	40,00
9-12 mm	375 mm	280 mm	200 Kg	240 Kg	1	5	1x7+0	1 mm	4.7001.012	45,00

### • Modelo con Lazo de Tiro y Anilla de Enganche Estándar Ø6mm M5 adicional

## MALLAS INDUSTRIALES

### MALLAS CERRADAS

Ø CAPACIDAD MALLA (de un cable o varios)	LONGITUD		CARGA		Nº HILOS MALLA	Nº PUNTAS	TIPO CABLE	Ø CABLE	REF.	PRECIO €/u.
	TOTAL	TRABAJO	TRABAJO	ROTURA						
15-20 mm	700 mm	300 mm	750 Kg	1.600 Kg	2	8	1x19+0	1,0 mm	4.7002.000	82,00
20-25 mm	800 mm	400 mm	750 Kg	1.600 Kg	2	8	1x19+0	1,0 mm	4.7002.001	100,00
25-45 mm	1300 mm	750 mm	1.500 Kg	4.600 Kg	2	8	1x19+0	1,5 mm	4.7002.002	118,00
45-60 mm	1.400 mm	900 mm	2.500 Kg	5.500 Kg	2	8	1x19+0	2,0 mm	4.7002.003	137,00
60-80 mm	1.900 mm	1.200 mm	2.500 Kg	5.500 Kg	2	8	1x19+0	2,5 mm	4.7002.004	155,00
80-100 mm	2.000 mm	1.300 mm	3.000 Kg	6.000 Kg	2	8	1x19+0	3,0 mm	4.7002.005	180,00

### MALLAS ABIERTAS

Ø CAPACIDAD MALLA (de un cable o varios)	LONGITUD		CARGA		Nº HILOS MALLA	Nº PUNTAS	TIPO CABLE	Ø CABLE	REF.	PRECIO €/u.
	TOTAL	TRABAJO	TRABAJO	ROTURA						
15-20 mm	700 mm	300 mm	750 Kg	1.600 Kg	2	8	1x19+0	1,0 mm	4.7004.000	95,00
20-25 mm	800 mm	400 mm	750 Kg	1.600 Kg	2	8	1x19+0	1,0 mm	4.7004.001	112,00
25-45 mm	1300 mm	750 mm	1.500 Kg	4.600 Kg	2	8	1x19+0	1,5 mm	4.7004.002	125,00
45-60 mm	1.400 mm	900 mm	2.500 Kg	5.500 Kg	2	8	1x19+0	2,0 mm	4.7004.003	150,00
60-80 mm	1.900 mm	1.200 mm	2.500 Kg	5.500 Kg	2	8	1x19+0	2,5 mm	4.7004.004	175,00
80-100 mm	2.000 mm	1.300 mm	3.000 Kg	6.000 Kg	2	8	1x19+0	3,0 mm	4.7004.005	205,00

\* Disponible en acero inoxidable.

\* Incluyen alambre y cierre.

# ALZABOBINAS Y PATINES

## Para bobinas de madera y acero.

8

### CABALLETE ALZABOBINAS

MECÁNICO / HIDRÁULICO



TIPOLOGÍA	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	PESO MÁX BOBINAS	REF.	PRECIO €/u.
<b>MECÁNICO P</b>	220x140 x325 mm	Altura Sop.Eje Ajustable: 27,5-44,5cm Diámetro Máximo Bobina: 900mm Peso (unidad): 3,7 Kg	500 Kg (250 Kg por caballete)	4.9006.006	425,00
<b>MECÁNICO G</b>	400x200 x630 mm	Altura Sop.Eje Ajustable: 54-88,5cm Diámetro Máximo Bobina: 1800mm Peso (unidad): 13 Kg	1600 Kg (800 Kg por caballete)	4.9006.002	495,00
<b>HIDRÁULICO</b>	400x200 x605 mm	Altura Sop.Eje Ajustable: 51,5-83,5 cm Diámetro Máximo Bobina: 1700mm Peso (unidad): 16,2 Kg	1600 Kg (800 Kg por caballete)	4.9006.003	730,00

Precio por unidad. El conjunto completo requiere de 2 unidades. No incluye eje.

### PATÍN DEBOBINADOR

BOBINAS



TIPOLOGÍA	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	PESO MÁX BOBINAS	REF.	PRECIO €/u.
<b>PATÍN DEBOBINADOR P</b>	780 x 225 x 135 mm	Peso (unidad): 13,6 Kg Diámetro bobinas: 250 – 700 mm	1000 Kg (500 Kg por patín)	4.9006.007	465,00
<b>PATÍN DEBOBINADOR M</b>	970 x 225 x 135 mm	Peso (unidad): 15,8 Kg Diámetro bobinas: 400 – 1200 mm	1000 Kg (500 Kg por patín)	4.9006.001	610,00
<b>PATÍN DEBOBINADOR G</b>	1070 x 225 x 135 mm	Peso (unidad): 17,0 Kg Diámetro bobinas: 400 – 1850 mm	1000 Kg (500 Kg por patín)	4.9006.000	650,00

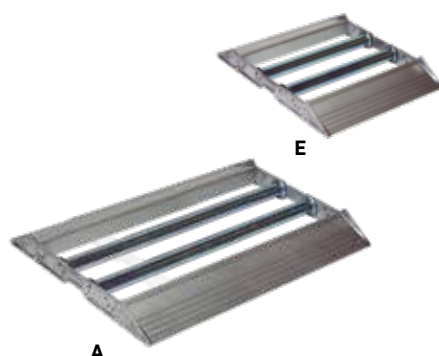
Incluye barra de unión por conjunto.

Precio por unidad. El conjunto completo requiere de 2 unidades.

Recambio barra de unión patines REF. 49006009 Precio €/u. 94,50.

### DEBOBINADOR

ESTRECHO / ANCHO



TIPOLOGÍA	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	PESO MÁX BOBINAS	REF.	PRECIO €/u.
<b>DEBOBINADOR E - ESTRECHO</b>	715x565 x100 mm	Peso (unidad): 8 Kg Diámetro Bobinas: 200-700 mm Ancho Bobina (máx): 515 mm	200 Kg	4.9006.004	525,00
<b>DEBOBINADOR A - ANCHO</b>	715x700 x100 mm	Peso (unidad): 11 Kg Diámetro Bobinas: 200-700 mm Ancho Bobina (máx): 670 mm	250 Kg	4.9006.005	610,00

Precio por unidad. El ancho de la bobina puede requerir de 1 o 2 unidades.

# TRAZADORES

## PINTURA TRAZADORA EN SPRAY



Con boquilla autolimpiante y válvula multidireccional permitiendo usarlo en cualquier posición (360°). Larga duración sobre cualquier superficie y visible en el tiempo.

PRODUCTO	UNID./CAJA	COLOR	REF.	PRECIO €/u.
Spray Pintura Trazador 400ml	12	Rojo	4.6050.000	9,00
Spray Pintura Trazador 400ml	12	Amarillo	4.6050.001	9,00
Spray Pintura Trazador 400ml	12	Negro	4.6050.002	9,00
Spray Pintura Trazador 400ml	12	Azul	4.6050.003	9,00
Caja Spray Trazador	12	Mix colores (3 x 4 colores)	4.6050.020	108,00

## TIRADOR PASACABLES



Permite agarrar firmemente los pasacables de todas las medidas, sin dañar el pasacables ni las manos.

PRODUCTO	UNID./CAJA	COLOR	REF.	PRECIO €/u.
Tirador Pasacables Anguila	24	Amarillo	4.6010.000	6,00



# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.	REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.	REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.	REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.
12003005	6,20	15	14103020	11,00	15	20609040	115,00	40	30350015	46,50	16
12003010	7,85	15	14103025	13,45	15	20609050	135,00	40	30350020	59,90	16
12003015	9,95	15	14103030	16,10	15	20609060	155,00	40	30350030	87,20	16
12003020	12,10	15	14104005	6,40	15	20609080	200,00	40	30350040	105,00	31
12003025	14,55	15	14104010	9,25	15	20609100	245,00	40	30350050	135,00	31
12003030	17,20	15	14104015	12,70	15	20617050	470,00	32	30419030	230,00	31
12004005	7,50	15	14104020	16,30	15	20617060	495,00	32	30419040	255,00	31
12004010	10,35	15	14104025	19,95	15	20617080	545,00	32	30419050	280,00	31
12004015	13,80	15	14104030	23,90	15	20617100	595,00	32	30419060	310,00	31
12004020	17,40	15	15240012	12,50	20	<del>20617120</del>	DESCATALOGADO	32	30419080	340,00	31
12004025	21,05	15	15240022	19,70	20	21000040	260,00	41	30450010	70,00	31
12004030	25,00	15	20400010	15,00	16	21000050	305,00	41	30450020	90,00	31
12103005	6,20	15	20400015	20,00	16	21000060	355,00	41	30450030	110,00	31
12103010	7,85	15	20400020	25,00	16	21000080	460,00	41	30450040	135,00	31
12103015	9,95	15	20400030	36,00	16	21000100	570,00	41	30450050	160,00	31
12103020	12,10	15	20400040	50,00	30	21000120	690,00	41	30450060	185,00	31
12103025	14,55	15	20400050	65,00	30	21000150	855,00	41	30450080	240,00	31
12103030	17,20	15	<del>20416010</del>	DESCATALOGADO	30	21004040	570,00	34	30459010	55,00	40
12104005	7,50	15	<del>20416015</del>	DESCATALOGADO	30	21004050	620,00	34	30459020	75,00	40
12104010	10,35	15	<del>20416020</del>	DESCATALOGADO	30	21004060	675,00	34	30459030	95,00	40
12104015	13,80	15	<del>20416030</del>	DESCATALOGADO	30	21009040	240,00	41	30459040	120,00	40
12104020	17,40	15	<del>20416040</del>	DESCATALOGADO	30	21009050	285,00	41	30459050	145,00	40
12104025	21,05	15	<del>20416050</del>	DESCATALOGADO	30	21009060	335,00	41	30459060	170,00	40
12104030	25,00	15	20600010	70,00	32	21009080	440,00	41	30459080	225,00	40
14003005	5,10	15	20600020	90,00	32	21009100	550,00	41	30600020	120,00	40
14003010	6,75	15	20600030	110,00	32	21009120	670,00	41	30600030	150,00	40
14003015	8,85	15	20600040	130,00	32	21009150	835,00	41	30600040	185,00	40
14003020	11,00	15	20600050	150,00	32	21015060	955,00	34	30600050	225,00	40
14003025	13,45	15	20600060	170,00	32	21015080	1.065,00	34	30600060	265,00	40
14003030	16,10	15	20600080	215,00	32	21015100	1.180,00	34	30600080	355,00	40
14004005	6,40	15	20600100	260,00	32	21015120	1.305,00	34	30600100	445,00	40
14004010	9,25	15	20602040	380,00	32	21015150	1.475,00	34	30609020	105,00	40
14004015	12,70	15	20602050	405,00	32	30300010	31,70	16	30609030	135,00	40
14004020	16,30	15	20603060	450,00	32	30300015	42,70	16	30609040	170,00	40
14004025	19,95	15	20603080	500,00	32	30300020	53,70	16	30609050	210,00	40
14004030	23,90	15	20603100	550,00	32	30300030	76,15	16	30609060	250,00	40
14103005	5,10	15	20609010	55,00	40	30300040	95,00	30	30609080	340,00	40
14103010	6,75	15	20609020	75,00	40	30300050	115,00	30	30609100	430,00	40
14103015	8,85	15	20609030	95,00	40	30350010	33,20	16	30617040	505,00	32

## Índice de Referencias

REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.	REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.	REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.	REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.
30617050	550,00	32	31100150	1.200,00	41	35030012	50,50	21	45019000	250,00	39
30617060	595,00	32	31100180	1.410,00	41	35030022	73,50	21	46003000	52,00	37
30617080	690,00	32	31100200	1.620,00	41	35030032	96,50	21	46004000	1,40	25
30617100	785,00	32	31100250	1.970,00	41	41001000	4,40	24	46005000	28,00	25/37
30900040	385,00	41	31100300	2.320,00	41	41001001	4,70	24	46006000	1,80	37
30900050	435,00	41	31109040	410,00	41	41001002	4,70	24	46015000	8,90	42
30900060	485,00	41	31109050	480,00	41	41001003	6,00	24	46016000	14,50	42
30900070	535,00	41	31109060	550,00	41	41001005	12,80	24	46017000	60,50	42
30900080	585,00	41	31109070	620,00	41	41002000	6,10	36	46019000	260,00	42
30900100	680,00	41	31109080	690,00	41	41002001	7,50	36	46020000	8,90	42
30900120	775,00	41	31109100	830,00	41	41004000	13,70	36	46025000	260,00	42
30900150	920,00	41	31109120	970,00	41	41005000	4,55	24	46030002	11,20	42
30900180	1.065,00	41	31109150	1.180,00	41	41007000	7,60	24	46042000	11,50	43
30904040	695,00	34	31109180	1.390,00	41	41008000	1,60	24	46042001	47,20	47
30904050	750,00	34	31109200	1.600,00	41	41008002	2,50	36	46042002	220,50	43
30904060	805,00	34	31109250	1.950,00	41	42001000	30,00	36	46043000	20,20	43
30909040	365,00	41	31109300	2.300,00	41	42003000	60,00	36	46043001	87,70	43
30909050	415,00	41	31115040	1.030,00	35	42007000	35,00	36	46043002	404,00	43
30909060	465,00	41	31115050	1.105,00	35	43001000	1,25	24	46044000	20,20	43
30909070	515,00	41	31115060	1.180,00	35	43001001	2,00	24	46044001	33,70	43
30909080	565,00	41	31115080	1.270,00	35	43001002	6,00	24	46050000	9,00	48
30909100	660,00	41	31115100	1.370,00	35	43001003	9,00	24	46050001	9,00	48
30909120	755,00	41	31118120	1.640,00	35	43002000	2,00	37	46050002	9,00	48
30909150	900,00	41	31118150	1.860,00	35	43003000	20,00	37	46050003	9,00	48
30909180	1.045,00	41	31118200	2.090,00	35	43005000	35,00	37	46050020	108,00	48
30915050	925,00	34	31118250	2.330,00	35	43006000	15,00	37	47001000	32,00	24/46
30915060	975,00	34	31118300	2.690,00	35	43008000	30,00	37	47001001	32,00	24/46
30915080	1.025,00	34	33016010	DESCATALOGADO	30	43009000	25,00	37	47002000	82,00	46
30915100	1.090,00	34	33016015	DESCATALOGADO	30	43010000	25,00	37	47002001	100,00	46
30915120	1.230,00	34	33016020	DESCATALOGADO	30	44001000	50,00	36	47002002	118,00	46
30915150	1.335,00	34	33016030	DESCATALOGADO	30	45002000	320,00	39	47002003	137,00	46
30915180	1.480,00	34	33016040	DESCATALOGADO	30	45003000	340,00	39	47002004	155,00	46
31100040	430,00	41	33016050	DESCATALOGADO	30	45004000	380,00	39	47002005	180,00	46
31100050	500,00	41	33516010	DESCATALOGADO	31	45013000	150,00	39	47004000	95,00	46
31100060	570,00	41	33516015	DESCATALOGADO	31	45014000	300,00	39	47004001	112,00	46
31100070	640,00	41	33516020	DESCATALOGADO	31	45015000	650,00	39	47004002	125,00	46
31100080	710,00	41	33516030	DESCATALOGADO	31	45016000	100,00	39	47004003	150,00	46
31100100	850,00	41	33516040	DESCATALOGADO	31	45017000	550,00	39	47004004	175,00	46
31100120	990,00	41	33516050	DESCATALOGADO	31	45018000	750,00	39	47004005	205,00	46

REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.	REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.	REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.	REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.
48000001	1,60	25	49015060	305,00	45	70600040	250,00	41	71609080	535,00	41
48000002	2,40	38	49015080	350,00	45	70600050	300,00	41	71609100	665,00	41
48000003	2,90	38	49015100	376,00	45	70600060	350,00	41	71619020	320,00	33
48000004	23,50	38	49015120	415,00	45	70609020	135,00	41	71619030	390,00	33
48000005	23,50	38	49015140	468,00	45	70609030	185,00	41	71614040	490,00	33
48000015	1,60	25	60400010	20,00	16	70609040	235,00	41	71614050	565,00	33
48001000	3,70	25	60400015	25,50	16	70609050	285,00	41	71614060	640,00	33
48002000	5,40	38	60400020	31,50	16	70609060	335,00	41	71614080	780,00	33
48003000	6,60	38	60400030	44,00	16	70619020	310,00	33	71614100	920,00	33
48004000	38,50	38	60400040	50,00	30	70619030	365,00	33	73300006	30,00	17
48005000	38,50	38	60400050	65,00	30	70619040	420,00	33	73300012	60,00	17
48006000	3,50	25	60416010	DESCATALOGADO	30	70619050	475,00	33	73300018	90,00	17
48006001	3,50	25	60416015	DESCATALOGADO	30	70619060	530,00	33	75045012	110,00	22
48007000	3,80	38	60416020	DESCATALOGADO	30	71419030	DESCATALOGADO	31	75045022	175,00	22
48008000	4,50	38	60416030	DESCATALOGADO	30	71419040	430,00	31	75145012	120,00	22
48009000	18,00	38	60416040	DESCATALOGADO	30	71419050	495,00	31	75145022	190,00	22
48010000	18,00	38	60416050	DESCATALOGADO	30	71419060	565,00	31	75145032	265,00	22
48015000	3,70	25	65040012	27,00	21	71450010	75,00	17	W15240012	57,50	20
48100000	10,00	25	65040022	40,50	21	71450015	110,00	17	W15240022	64,70	20
48501000	180,00	25/38	70400010	60,00	17	71450020	145,00	17	W65040012	72,00	21
48502001	8,00	25/38	70400015	90,00	17	71450030	210,00	17	W65040022	85,50	21
48502002	8,00	25/38	70400020	120,00	17	71450040	265,00	31	W35030012	95,50	21
49001001	143,50	45	70400030	180,00	17	71450050	325,00	31	W35030022	118,50	21
49001002	174,50	45	70419030	DESCATALOGADO	31	71450060	390,00	31	W35030032	141,50	21
49002001	395,40	45	70419040	405,00	31	71459040	250,00	40	W75045012	155,00	22
49002002	454,00	45	70419050	455,00	31	71459050	310,00	40	W75045022	220,00	22
49004000	687,50	45	70419060	510,00	31	71459060	375,00	40	W75330012	118,00	22
49005080	421,50	45	70450010	65,00	17	71600020	160,00	41	W75330018	148,00	22
49005100	440,00	45	70450015	100,00	17	71600030	225,00	41	W75145012	165,00	22
49005120	492,50	45	70450020	135,00	17	71600040	290,00	41	W75145022	235,00	22
49005140	537,50	45	70450030	200,00	17	71600050	355,00	41	45006000	60,00	39
49006000	650,00	47	70450040	240,00	31	71600060	420,00	41	31412100	2.850,00	35
49006001	610,00	47	70450050	285,00	31	71600080	550,00	41	31412150	3.250,00	35
49006002	495,00	47	70450060	335,00	31	71600100	680,00	41	31412200	3.700,00	35
49006003	730,00	47	70459040	225,00	40	71609020	145,00	41	31412250	4.150,00	35
49006004	525,00	47	70459050	270,00	40	71609030	210,00	41	31412300	4.650,00	35
49006005	610,00	47	70459060	320,00	40	71609040	275,00	41	46010000	6,00	48
49006006	425,00	47	70600020	150,00	41	71609050	340,00	41	46014000	7,50	42
49006007	465,00	47	70600030	200,00	41	71609060	405,00	41			

---

# Red comercial





## JEFE DE VENTAS

Marco Díaz

Tel. : 606 937 482  
e-mail : md@estiare.es

## 1. ANDALUCÍA:

Almería – Granada – Jaén – Málaga - Melilla

Fernando Valencia T. : 607 777 760  
marketingventas@fernandovalenciasl.net

Córdoba – Sevilla – Huelva – Cádiz - Ceuta

Mª Ángeles Valencia T. : 600 554 044  
avalenciamonis@gmail.com

## 2. ARAGÓN:

Jorge Aletá / Victor Aletá T. : 656 816 446  
j.aleta@cgac.es

## 3. PR. DE ASTURIAS:

Antonio Tascón T. : 629 878 900  
atascon@ratsl.com

## 4. ISLAS BALEARES:

Marco Díaz T. : 606 937 482  
md@estiare.es

## 5. CANARIAS:

Luis Javier Bastos T. : 610 29 98 45  
luisbastos@lupal.es

## 6. CANTABRIA:

Natxo Ruiz Bravo T. : 649 456 187  
r-natxo@telefonica.net

## 7. CASTILLA Y LEÓN:

León – Palencia – Zamora  
Burgos – Valladolid - Salamanca

Antonio Tascón T. : 629 878 900  
atascon@ratsl.com

Ávila – Segovia

Antonio Rubio T. : 609 128 048  
a.rubio@comielec.es  
Manuel Tabares T. : 659 488 266  
m.tabares@comielec.es

Soria

Jorge Aletá / Victor Aletá T. : 656 816 446  
j.aleta@cgac.es

## 8. CASTILLA LA MANCHA:

Cuenca - Albacete

José Vicente Antón T. : 667 507 147  
josevicente@redlevante.com  
Fermín Ortega T. : 667 465 672  
fermin@redlevante.com

Guadalajara

Antonio Rubio T. : 667 507 147  
josevicente@redlevante.com  
Manuel Tabares T. : 659 488 266  
m.tabares@comielec.es

Ciudad Real – Toledo

Juan Campos T. : 609 44 77 09  
jcguati@hotmail.com

## 9. CATALUÑA:

Barcelona

Pol Cugat T. : 93 586 12 82  
pc@estiare.es

Girona

Francesc Raurell T. : 630 959 000  
f2raurell@gmail.com

Tarragona – Lleida

Pol Cugat T. : 93 586 12 82  
pc@estiare.es

## 10. COM. DE MADRID:

Antonio Rubio T. : 609 128 048  
a.rubio@comielec.es  
Manuel Tabares T. : 659 488 266  
m.tabares@comielec.es

## 11. COM. VALENCIANA:

Castellón - Valencia

Salvador Bartual T. : 607 365 504  
salva.bartu@telefonica.com

Alicante

José Vicente Antón T. : 667 507 147  
josevicente@redlevante.com  
Fermín Ortega T. : 667 465 672  
fermin@redlevante.com

## 12. EXTREMADURA:

Mª Ángeles Valencia T. : 600 554 044  
avalenciamonis@gmail.com

## 13. GALICIA:

Fernando Granero T. : 607 263 277  
f.granero@cgac.es

## 14. LA RIOJA:

Natxo Ruiz Bravo T. : 649 456 187  
r-natxo@telefonica.net

## 15. REG. DE MURCIA:

José Vicente Antón T. : 667 507 147  
josevicente@redlevante.com  
Fermín Ortega T. : 667 465 672  
fermin@redlevante.com

## 16. NAVARRA:

Natxo Ruiz Bravo T. : 649 456 187  
r-natxo@telefonica.net

## 17. PAÍS VASCO:

Natxo Ruiz Bravo T. : 649 456 187  
r-natxo@telefonica.net



Anguila

TRASPASA LOS LÍMITES



Anguila  
WINDER

ENROLLADOR  
UNIVERSAL  
PARA CABLES Y ANILAS

desde Ø 3 mm hasta Ø 4,5 mm  
L hasta 32 m, según Ø



Verifica la actualización de la tarifa en nuestro sitio web.



ESTIARE S.A.U.

Pol. Ind. Cova Solera - C/ Praga, 5 - 08191 Rubí - Barcelona - España

Tel. + (34) 935 861 282 - Fax. + (34) 936 979 768

[info@estiare.es](mailto:info@estiare.es) - [www.estiare.com](http://www.estiare.com)

Tomando como referencia la evolución y desarrollo de nuevas normativas así como la aparición de nuevos materiales, las especificaciones, imágenes y esquemas presentados en este documento no nos comprometen hasta después de una confirmación de nuestros servicios técnicos.

Los precios que aparecen en este documento no incluyen IVA y están sujetos a posibles variaciones, por lo que todos los productos serán facturados a los precios vigentes en la fecha de entrega de los mismos.