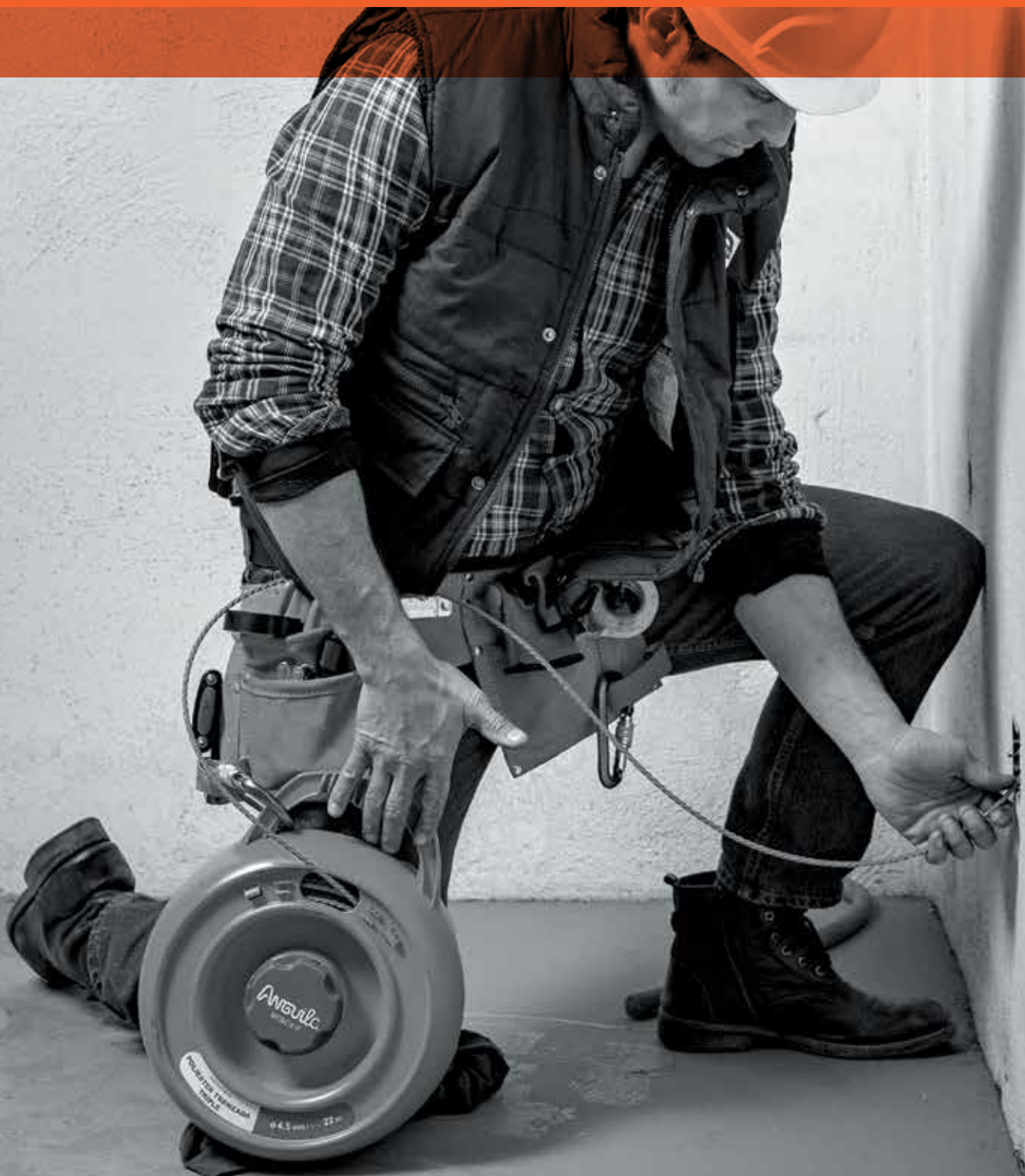


# Awaula

TRASPASA LOS LÍMITES

CATÁLOGO TARIFA 2026



35 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

## 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



# Angula

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.

## CARACTERÍSTICAS

GENERALES				PASAR			TIRAR			RECOMENDACIONES			
MATERIAL	DIÁMETRO DEL MATERIAL Ø mm	COLOR	DURABILIDAD MEDIA	FACILIDAD DE INTRODUCCIÓN	DIÁMETRO DE GIRO Ø cm	FACILIDAD DE GIRO	ROZAMIENTO	FUERZA DE TORSIÓN	FUERZA DE EMPUJE	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	RESISTENCIA A LA ROTURA	TUBO IDEAL Ø mm	LONGITUD ÓPTIMA m

### MATERIALES PARA INSTALACIONES DOMÉSTICAS

#### GAMA STANDARD

1	<b>NYLON</b> Macizo Monofilamento		3 mm 4 mm		Larga	☆☆☆☆☆	2 cm 4 cm	Alta Normal	Normal	Normal	Normal	100 Kg 120 Kg	☆☆☆☆☆	16-20 mm 20-25 mm	10-15 m 10-15 m
	<b>BY-NYLON</b> Macizo Monofilamento		4 mm		Larga	☆☆☆☆☆	4 cm	Alta	Normal	Normal	Normal	120 Kg	☆☆☆☆☆	20-32 mm	10-20 m
2	<b>FLEJE DE ACERO</b> Recubierto de Polipropileno		4 mm		Media	☆☆☆☆☆	8 cm	Muy Alta	Bajo	Muy Alta	Alta	130 Kg	☆☆☆☆☆	20-32 mm	10-20 m
	<b>CORDÓN DE ACERO</b> Recubierto de Polipropileno		4 mm		Larga	☆☆☆☆☆	6 cm	Muy Alta	Bajo	Alta	Alta	130 Kg	☆☆☆☆☆	20-32 mm	10-20 m
	<b>CORDÓN DE ACERO</b> Recubierto de Nylon		4 mm		Muy Larga	☆☆☆☆☆	6 cm	Muy Alta	Muy Bajo	Alta	Alta	130 Kg	☆☆☆☆☆	20-32 mm	10-20 m

#### GAMA PREMIUM

3	<b>VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO</b> Recubierto de Polipropileno		3 mm 3,5 mm		Corta	☆☆☆☆☆ ☆☆☆☆☆	6 cm 8 cm	Muy Alta Muy Alta	Escaso	Muy Alta	Muy Alta	80 Kg	☆☆☆☆☆	16-50 mm	10-30 m
	<b>VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO</b> Recubierto de Nylon		3 mm		Corta	☆☆☆☆☆	6 cm	Muy Alta	Escaso	Muy Alta	Muy Alta	80 Kg	☆☆☆☆☆	16-50 mm	10-30 m
4	<b>POLIÉSTER</b> Trenzada Triple		4 mm 4,5 mm		Muy Larga	☆☆☆☆☆	3 cm 3 cm	Muy Alta	Mínimo	Muy Alta	Alta Muy Alta	130 Kg	☆☆☆☆☆	16-32 mm 20-50 mm	10-30 m
	<b>POLIÉSTER</b> Trenzada Monofilamento		3 mm		Máxima	☆☆☆☆☆	2 cm	Muy Alta	Mínimo	Muy Alta	Alta	80 Kg	☆☆☆☆☆	10-20 mm	6-18 m
	<b>POLIÉSTER</b> Trenzada Monofilamento		4,5 mm		Máxima	☆☆☆☆☆	4 cm	Alta	Muy Bajo	Máxima	Máxima	140 Kg	☆☆☆☆☆	20-50 mm	10-30 m

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

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

# ROZAMIENTO

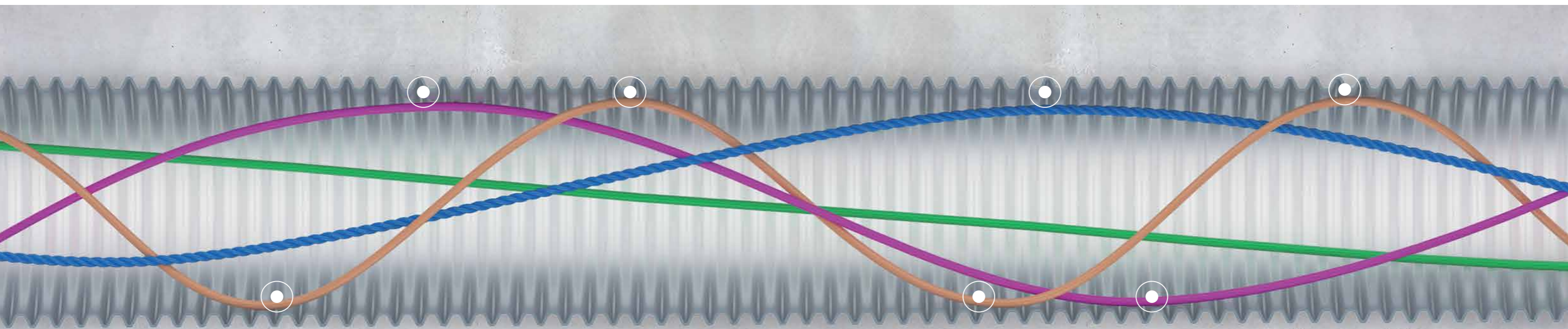
El rozamiento en el interior del tubo es determinante en las prestaciones de un pasacables.

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)

## MENOS CONTACTO, MEJOR INTRODUCCIÓN



### 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.

### 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

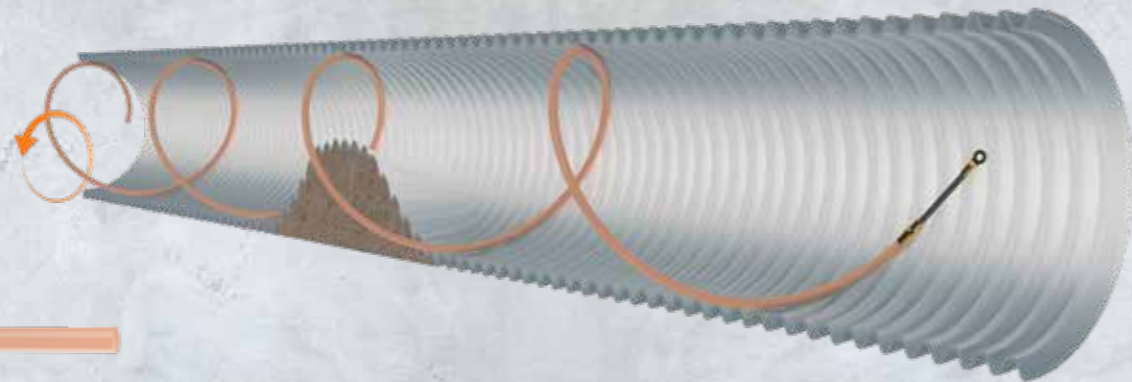
**FUERZA DE TORSIÓN**

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.

**MÁS FUERZA DE TORSIÓN,  
MAYOR CONTROL DE LA SITUACIÓN****GAMA STANDARD**

Giro aplicado  
20

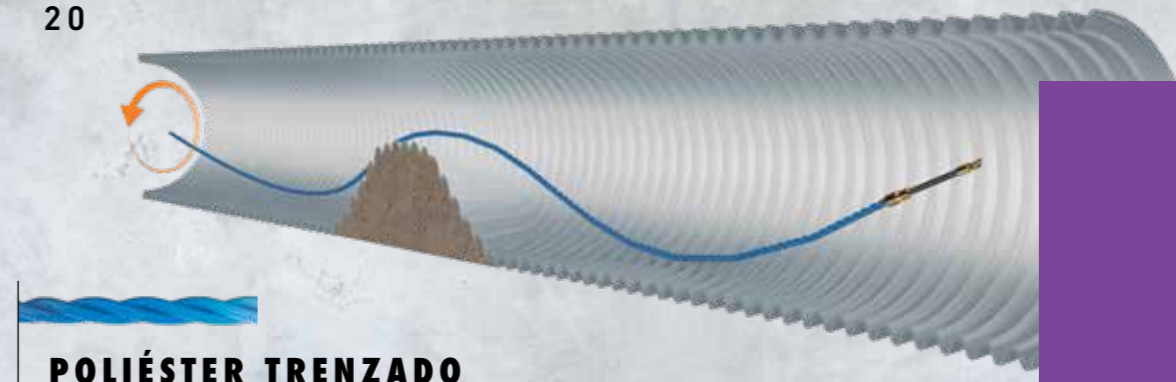
**NYLON / BI-NYLON**

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

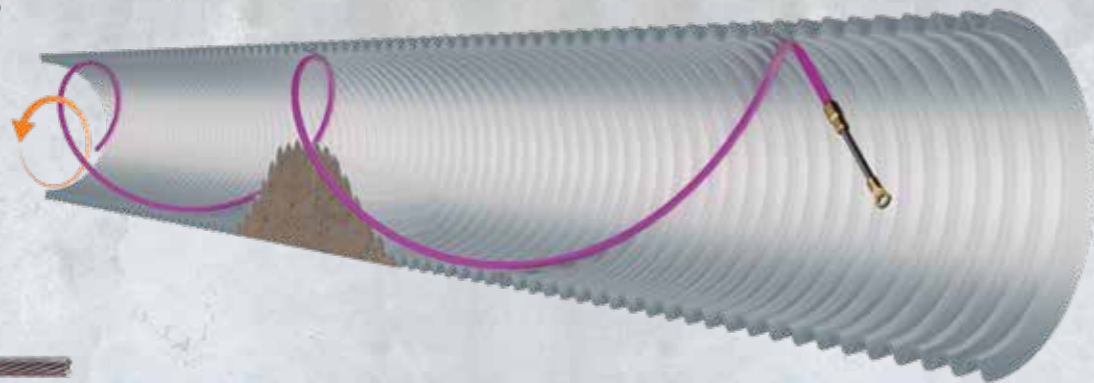
**5****GAMA PREMIUM**

Giro aplicado  
20

**POLIÉSTER TRENZADO**

Gira muy poco sobre sí mismo por lo que transmite 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 aplicado  
20

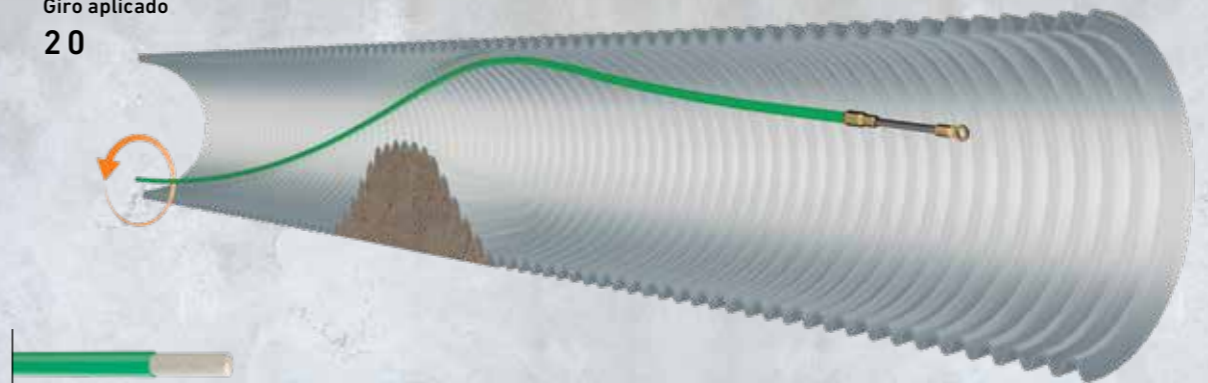
**ACERO RECUBIERTO**

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**

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 transmita 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.

## MÁS FUERZA DE EMPUJE, MAYOR DISTANCIA

### 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

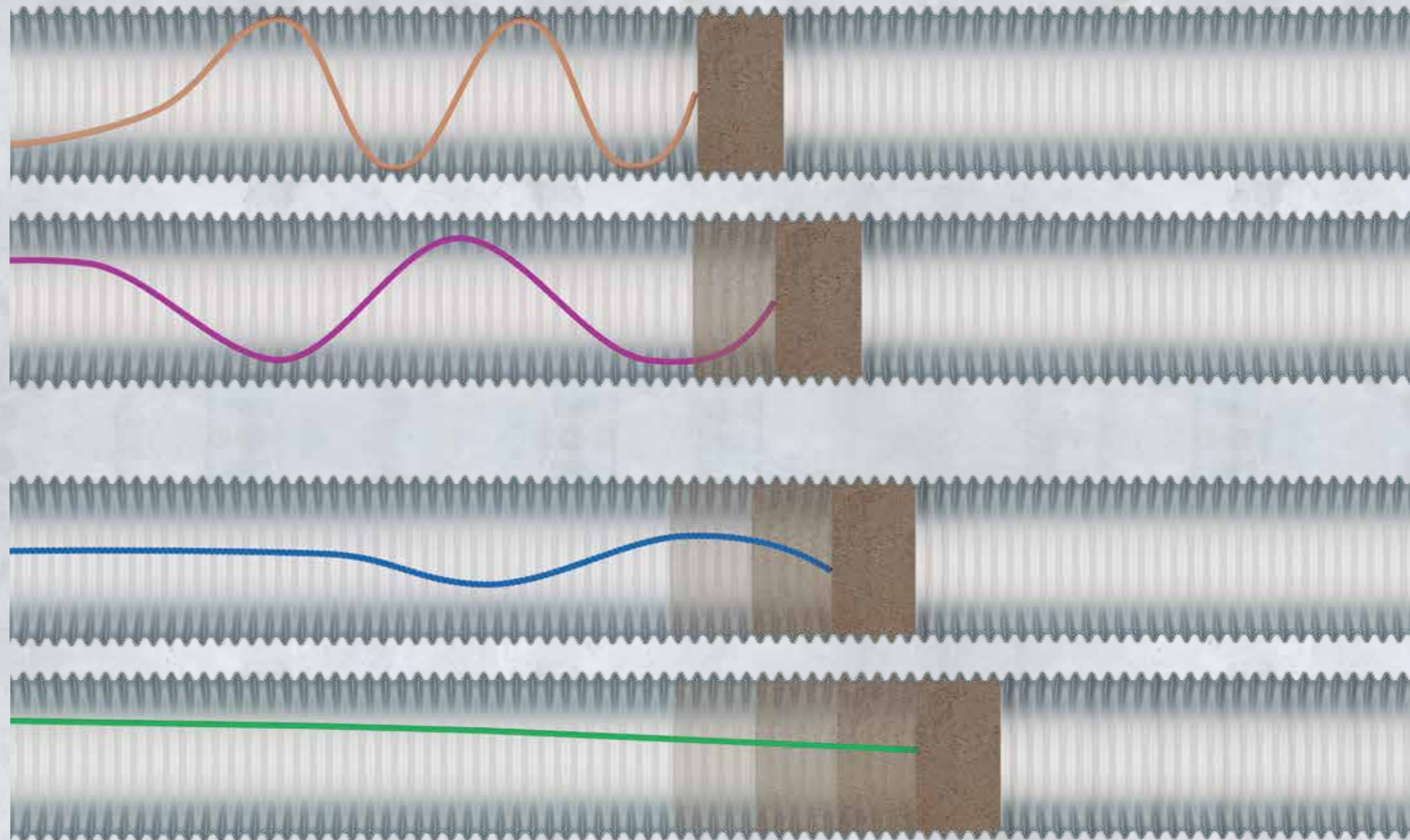
Presentan un gran equilibrio entre flexibilidad y rigidez, por tanto ofrecen buenas prestaciones en cuanto a fuerza de empuje. El cordón de acero es más pesado y permite alcanzar mayores distancias.

### 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.





## TODO UN CLÁSICO

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



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

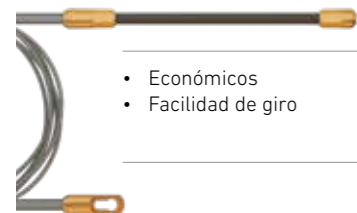
**PARA PASAR:** Cabeza Guía Flexible Standard  
Ref: 4.1001.000

**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

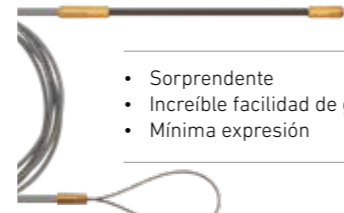


- Mejor relación calidad-precio
- Grandes prestaciones
- Ahorro de tiempo

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	-	5,60
			●	1.4103.005		7,41
	10 m	20	●	1.4003.010		9,71
			●	1.4103.010		12,08
	15 m	20	●	1.4003.015		14,77
			●	1.4103.015		17,68
	20 m	10	●	1.4003.020		
		●	1.4103.020			
	25 m	10	●	1.4003.025		
		●	1.4103.025			
	30 m	10	●	1.4003.030		
		●	1.4103.030			

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACCESORIOS	PRECIO €/u.
4mm	5 m	10	●	1.4004.005	-	7,03
			●	1.4104.005		10,16
	10 m	20	●	1.4004.010		13,94
			●	1.4104.010		17,90
	15 m	20	●	1.4004.015		21,89
			●	1.4104.015		26,23
	20 m	20	●	1.4004.020		
		●	1.4104.020			
	25 m	10	●	1.4004.025		
		●	1.4104.025			
	30 m	10	●	1.4004.030		
		●	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)	6,81
			●	1.2103.005		8,62
	10 m	20	●	1.2003.010		10,92
			●	1.2103.010		13,29
	15 m	20	●	1.2003.015		15,97
			●	1.2103.015		18,88
	20 m	20	●	1.2003.020		
		●	1.2103.020			
	25 m	10	●	1.2003.025		
		●	1.2103.025			
	30 m	10	●	1.2003.030		
		●	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)	8,24
			●	1.2104.005		11,37
	10 m	20	●	1.2004.010		15,15
			●	1.2104.010		19,10
	15 m	20	●	1.2004.015		23,10
			●	1.2104.015		27,44
	20 m	20	●	1.2004.020		
		●	1.2104.020			
	25 m	10	●	1.2004.025		
		●	1.2104.025			
	30 m	10	●	1.2004.030		
		●	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)	16,47
	15 m	10		2.0400.015		21,95
	20 m	10		2.0400.020		27,44
	30 m	5		2.0400.030		39,50

## 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)	21,95
	15 m	10		6.0400.015		27,99
	20 m	10		6.0400.020		34,57
	30 m	5		6.0400.030		48,28

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)	34,78
	15 m	5		3.0300.015		46,84
	20 m	5		3.0300.020		58,91
	30 m	5		3.0300.030		83,53

## 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)	36,42
	15 m	5		3.0350.015		51,01
	20 m	5		3.0350.020		65,70
	30 m	5		3.0350.030		95,64


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)	64,59
	15 m	5		7.0400.015		96,88
	20 m	5		7.0400.020		129,17
	30 m	5		7.0400.030		193,76

## 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)	69,98
	15 m	5		7.0450.015		107,64
	20 m	5		7.0450.020		145,32
	30 m	5		7.0450.030		215,28

## TERMINALES FIJOS CON LAZO

## POLIÉSTER TRENZADA MONOFILAMENTO



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACCESORIOS	PRECIO €/u.
3mm	6 m	5	●	7.3300.006	-	32,61
	12 m	5		7.3300.012		65,21
	18 m	5		7.3300.018		97,81

## 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)	81,13
	15 m	5		7.1450.015		118,98
	20 m	5		7.1450.020		156,84
	30 m*	5		7.1450.030		227,14

## ENROLLADOR UNIVERSAL PARA GUÍAS PASACABLES ANGUILA

NUEVO



- PROTECCIÓN PARA TU HERRAMIENTA, TIEMPO PARA TI.



PATENTADO

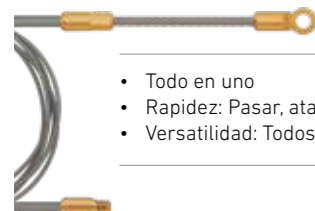
## LA INNOVACIÓN EN PASACABLES

- 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

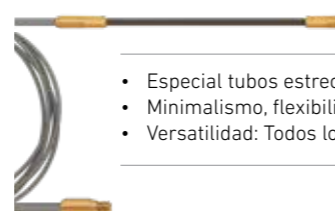
CABEZA GUÍA FLEXIBLE TRACCIÓN FIJA Ø 8 MM



- 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

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

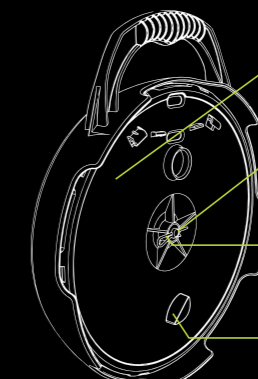


TRASERA TRANSLÚCIDA PARA VISUALIZACIÓN RÁPIDA DE PASACABLES

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 ANGUILA 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 
4.1001.000 CABEZA GUÍA FLEXIBLE STANDARD		1	1	1	1
4.1001.002 CABEZA GUÍA FLEXIBLE SUPER			1	1	1
4.1001.003 CABEZA GUÍA FLEXIBLE GIRATORIA			1	1	1
4.6004.000 MANGUITO UNIÓN FIJO LATÓN		1	1	1	1
4.8000.015 TERMINAL ROSCA LATÓN PARA FIBRA Ø3MM			2		
4.3001.000 ANILLA ENGANCHE STANDARD		2	2	2	2
4.3001.001 ANILLA ENGANCHE LATÓN			1	1	1
4.3001.002 LAZO DE ACERO DE ENGANCHE			1	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)	13,78
	22 m	20		1.5240.022		21,72

WINDER + ANGUILA 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)	DESCATALOGADO
	22 m	4		W1.5240.022		DESCATALOGADO


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)	29,77
	22 m	20		6.5040.022		44,65

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)	DESCATALOGADO
	22 m	4		W6.5040.022		DESCATALOGADO


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)	55,40
	22 m	5		3.5030.022		81,01
	32 m	5		3.5030.032		106,36

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)	95,40
	22 m	4		W3.5030.022		121,01
	32 m	4		W3.5030.032		146,36

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)	118,98
	22 m	5		7.5045.022		189,28

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)	158,98
	22 m	4		W7.5045.022		229,28

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)	52,42
	12 m	5		7.5330.012		85,18
	18 m	5		7.5330.018		117,94

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)	125,18
	18 m	4		W7.5330.018		157,94

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)	129,17
	22 m	5		7.5145.022		204,51
	32 m	5		7.5145.032		285,24

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)	169,17
	22 m	4		W7.5145.022		244,51



CON 3 TRENZADAS, TODAS LAS INSTALACIONES RESUELTAS

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	$\frac{10 \text{ uds.}}{50 \text{ uds.}}$	4,82
	Cabeza Guía Flexible Ancha Ø10 mm, M5	4.1001.001	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	5,09
	Cabeza Guía Flexible Super Ø13 mm, M5	4.1001.002	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	4,99
	Cabeza Guía Flexible Giratoria Ø7 mm, M5	4.1001.003	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	6,49
	Conjunto 3 Cabezas Guía Flexible Ø6, 10, 13 mm, M5	4.1001.005	$\frac{1 \text{ uds.}}{5 \text{ uds.}}$	13,57
	Cabeza Guía Flexible Tracción (100 Kg) Ø6 mm, M5	4.1005.000	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	4,98
	Cabeza Guía Flexible Tracción (100 Kg) Ø8 mm, M5	4.1007.000	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	8,06
	Cabeza Guía Perforadora Ø6 mm, M5	4.1008.000	$\frac{1 \text{ uds.}}{5 \text{ uds.}}$	1,70

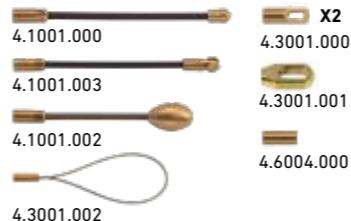
### PARA TIRAR: ANILLAS, LAZOS DE ENGANCHE, MALLAS TIRACABLES

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REF.	UDS. EMBALAJE	PRECIO €/u.
	Anilla Enganche Standard Ø6 mm, M5	4.3001.000	$\frac{10 \text{ uds.}}{50 \text{ uds.}}$	1,37
	Anilla Enganche Latón Ø10 mm, M5	4.3001.001	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	2,12
	Lazo de Acero de Enganche Ø6 mm, M5	4.3001.002	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	6,49
	Triple Lazo de Acero de Enganche Ø6 mm, M5	4.3001.003	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	9,54
	Malla Tiracables para cables de Ø4-6 mm Ø4-6mm, M5	4.7001.050	1 ud.	32,00
	Malla Tiracables para cables de Ø6-9 mm Ø6-9mm, M5	4.7001.051	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 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








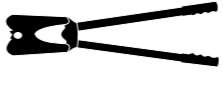



### MANGUITOS DE UNIÓN: FIJOS Y GIRATORIOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REF.	UDS. EMBALAJE	PRECIO €/u.
	Manguito Unión Fijo Latón Ø6 mm, M5 - M5 Doble Rosca	4.6004.000	$\frac{1 \text{ ud.}}{10 \text{ uds.}}$	1,52
	Manguito Unión Aluminio Giratorio Ø14 mm, M5 - M5	4.6005.000	1 ud.	29,68

### KITS: CONJUNTOS DE ACCESORIOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REF.	UDS. EMBALAJE	PRECIO €/u.
	Conjunto Accesorios MAX TRENZA Ø6mm M5	4.1200.001	8 uds.	24,87

### 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	$\frac{1 \text{ ud.}}{10 \text{ uds.}}$	1,70
	Terminal Rosca Latón para Fibra Ø3,5 mm Ø6 mm, M5	4.8000.001	$\frac{1 \text{ ud.}}{10 \text{ uds.}}$	1,70
	Kit Reparación Terminales Fibra Ø3,0 mm Ø6 mm (1 juego) * No incluye adhesivo.	4.8015.000	1 ud.	3,93
	Kit Reparación Terminales Fibra Ø3,5 mm Ø6 mm (1 juego) * No incluye adhesivo.	4.8001.000	1 ud.	3,93
	Kit Unión Simple para Fibra Ø3 mm, Ø6 mm (3 unidades)	4.8006.001	1 ud.	3,71
	Kit Unión Simple para Fibra Ø3,5 mm Ø6 mm (3 unidades)	4.8006.000	1 ud.	3,71
	Adhesivo para Fibra 5 ml	4.8100.000	1 ud.	10,60
	Alicate Krimpar 38cm Reparación Terminales Ø6/8mm para Fibra (matrices para reparación no incluidas)	4.8501.000	1 ud.	190,8
	Conjunto 2 Matrices para Reparación Terminales Ø6/8mm para Fibra Anclaje Circular	4.8502.001	2 ud.	8,48
	Conjunto 2 Matrices para Reparación Terminales Ø6/8mm para Fibra Anclaje Hexagonal	4.8502.002	2 ud.	8,48
	Conjunto 2 Matrices para Reparación Terminales Ø5/6/7/8mm Anclaje Circular	4.8502.003	2 ud.	14,84



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   DIÁMETROS PEQUEÑOS: LONGITUD 10-50m	_____	30
2   DIÁMETROS MEDIANOS: LONGITUD 10-100m	_____	32
3   DIÁMETROS GRANDES: LONGITUD 40-300m	_____	34
Accesorios Pasacables Industriales	_____	36
Contenedores Vacíos	_____	39
Sondas de Repuesto	_____	40

**Anguila**

# PASACABLES INDUSTRIALES

Longitud hasta 300 metros  
Canalización, tubos y conductos de Ø40 a 200 mm



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

*Avouila*

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

## MATERIALES PARA INSTALACIONES INDUSTRIALES

### CARACTERÍSTICAS

	GENERALES				PASAR			TIRAR			RECOMENDACIONES			
	MATERIAL	DIÁMETRO DEL MATERIAL Ø mm	COLOR	DURABILIDAD MEDIA	FACILIDAD DE INTRODUCCIÓN	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
<b>A</b>	<b>FLEJE DE ACERO</b> Recubierto de Polipropileno	 6 mm		Larga	★★★★☆	12 cm	Alta	Normal	Alta	Bajo	350 Kg	★★★★☆	50-90 mm	20-50 m
		 10 mm		Muy Larga	★★★★☆	25 cm	Normal	Normal	Alta	Bajo	1000 Kg	★★★★☆	90-140 mm	50-80 m
<b>B</b>	<b>VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO</b> Recubierta de Polipropileno	 4,5 mm		Media	★★★★☆	10 cm	Alta	Alta	Muy Alta	Mínimo en Recta	120 Kg	★★★★☆	40-90 mm	20-30 m
		 6 mm		Media	★★★★☆	15 cm	Normal	Alta	Muy Alta	Mínimo en Recta	200 Kg	★★★★☆	50-140 mm	30-50 m
		 9 mm		Media	★★★★☆	30 cm	Baja	Muy Alta	Muy Alta	Mínimo en Recta	350 Kg	★★★★☆	63-200 mm	50-120 m
		 11 mm		Media	★★★★☆	40 cm	Baja	Muy Alta	Muy Alta	Mínimo en Recta	500 Kg	★★★★☆	63-200 mm	50-200 m
		 14 mm		Media	★★★★☆	60 cm	Baja	Máxima	Muy Alta	Mínimo en Recta	600 Kg	★★★★☆	63->200 mm	150-300 m
<b>C</b>	<b>POLIÉSTER TRENZADA TRIPLE</b>	 6 mm		Muy Larga	★★★★★	6 cm	Muy Alta	Muy Alta	Alta	Mínimo	300 Kg	★★★★☆	40-80 mm	20-50 m
	<b>POLIÉSTER TRENZADA MONOFILAMENTO</b>	 6 mm		Máxima	★★★★★	8 cm	Alta	Muy Alta	Muy Alta	Mínimo	350 Kg	★★★★☆	50-140 mm	30-80 m

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

# DIÁMETROS PEQUEÑOS

LONGITUD HASTA 50m



## ACERO RECUBIERTO

### TERMINALES INTERCAMBIABLES

#### PASACABLES FLEJE DE ACERO + POLIPROPILENO



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
4mm	40 m	-	1,00	●	2-0400-040	A+B	DESCATALOGADO
	50 m	-	1,30		2-0400-050		DESCATALOGADO
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

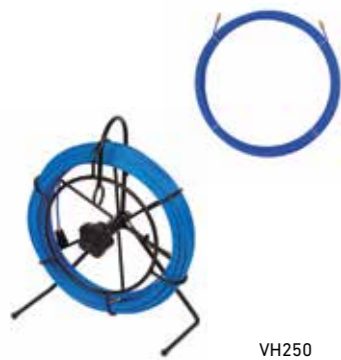


Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
4mm	40 m	-	1,50	●	6-0400-040	A+B	DESCATALOGADO
	50 m	-	1,90		6-0400-050		DESCATALOGADO
4mm	10 m	VH250	1,00	●	6-0416-010	A+B	DESCATALOGADO
	15 m	VH250	1,20		6-0416-015		DESCATALOGADO
	20 m	VH250	1,35		6-0416-020		DESCATALOGADO
	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



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
3mm	40 m	-	0,40	●	3-0300-040	A+B	104,23
	50 m	-	0,50		3-0300-050		126,18
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

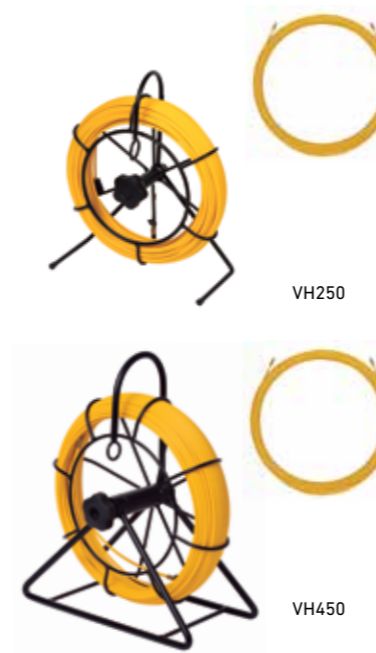
### ACCESORIOS INCLUIDOS

- 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.
3,5mm	40 m	-	0,60	●	3-0350-040	A+B	116,29
	50 m	-	0,75		3-0350-050		149,52
3,5mm	10 m	VH250	0,75	●	3-3516-010	A+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
4,5mm	10 m	-	0,25	●	3-0450-010	A+B+C	76,80
	20 m	-	0,50		3-0450-020		98,74
	30 m	-	0,70		3-0450-030		120,69
	40 m	-	0,95		3-0450-040		148,12
	50 m	-	1,15		3-0450-050		175,54
	60 m	-	1,40		3-0450-060		202,97
	80 m	-	1,85		3-0450-080		263,31
	30 m	VH450	3,60		3-0419-030		252,34
4,5mm	40 m	VH450	3,84	●	3-0419-040	A+B+C	279,77
	50 m	VH450	4,10		3-0419-050		307,19
	60 m	VH450	4,30		3-0419-060		340,11
	80 m	VH450	4,75		3-0419-080		373,02

## POLIÉSTER TRENZADO

### TERMINALES INTERCAMBIABLES



#### PASACABLES POLIÉSTER TRENZADA TRIPLE

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
4,5mm	40 m	-	0,85	●	7-0450-040	A+B+C	253,37
	50 m	-	1,05		7-0450-050		300,88
	60 m	-	1,25		7-0450-060		353,67
4,5mm	30 m	VH450	3,55	●	7-0419-030	A+B+C	DESCATALOGADO
	40 m	VH450	3,75		7-0419-040		423,38
	50 m	VH450	3,95		7-0419-050		475,64
	60 m	VH450	4,20		7-0419-060		533,13

#### PASACABLES POLIÉSTER TRENZADA MONOFILAMENTO

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
4,5mm	40 m	-	0,80	●	7-1450-040	A+B+C	277,03
	50 m	-	1,00		7-1450-050		339,75
	60 m	-	1,20		7-1450-060		407,69
4,5mm	30 m	VH450	3,50	●	7-1419-030	A+B+C	DESCATALOGADO
	40 m	VH450	3,70		7-1419-040		449,51
	50 m	VH450	3,90		7-1419-050		517,46
	60 m	VH450	4,10		7-1419-060		590,63

# DIÁMETROS MEDIANOS

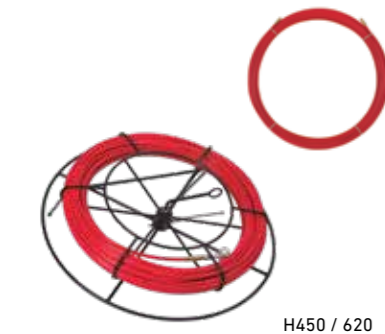
## LONGITUD HASTA 100m



### 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	75,35
	20 m	-	1,40		2.0600.020		96,88
	30 m	-	2,15		2.0600.030		118,41
	40 m	-	2,70	●	2.0600.040		139,94
	50 m	-	3,30		2.0600.050		161,46
	60 m	-	4,15		2.0600.060		182,99
	80 m	-	5,30		2.0600.080		231,44
100 m	-	6,45		2.0600.100	279,87		
6mm	40 m	H450	6,10		2.0602.040	C+D+E	409,04
	50 m	H450	6,70		2.0602.050		435,95
	60 m	H620	9,15	●	2.0603.060		484,38
	80 m	H620	10,30		2.0603.080		538,20
	100 m	H620	11,45		2.0603.100		592,02
6mm	50 m	VH600	8,50		2.0617.050	C+D+E	505,91
	60 m	VH600	9,35		2.0617.060		532,83
	80 m	VH600	10,50	●	2.0617.080		586,65
	100 m	VH600	11,65		2.0617.100		640,47
	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	128,54
	30 m	-	1,30		3.0600.030		160,67
	40 m	-	1,70		3.0600.040		198,17
	50 m	-	2,15	●	3.0600.050		241,01
	60 m	-	2,55		3.0600.060		283,86
	80 m	-	3,35		3.0600.080		380,26
	100 m	-	4,15		3.0600.100		476,66
6mm	40 m	VH600	6,90		3.0617.040	C+D+E	546,21
	50 m	VH600	7,35		3.0617.050		594,87
	60 m	VH600	7,75	●	3.0617.060		643,55
	80 m	VH600	8,55		3.0617.080		746,29
	100 m	VH600	9,35		3.0617.100		849,05

### ACCESORIOS INCLUIDOS

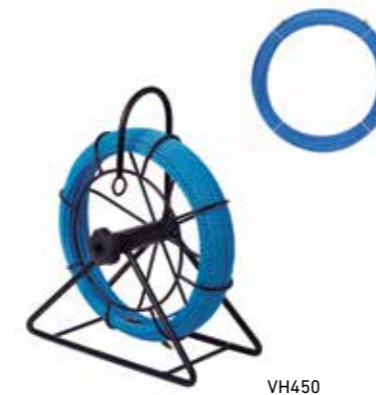
- C** 1x Rollana Aluminio Ø30 mm M5 REF. 4.2001.000
- D** 1x Cabeza Guía Flexible Ø8 mm, M5 REF. 4.1002.000
- E** 1x Anilla de Enganche Latón, Ø8 mm, M5 REF. 4.3002.000



### POLIÉSTER TRENZADO

TERMINALES INTERCAMBIABLES

PASACABLES **POLIÉSTER TRENZADA TRIPLE**



VH450

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
6mm	20 m	-	0,70		7.0600.020	C+D+E	151,50
	30 m	-	1,00		7.0600.030		202,00
	40 m	-	1,30	●	7.0600.040		252,50
	50 m	-	1,60		7.0600.050		303,00
	60 m	-	1,90		7.0600.060		353,50
	20 m	VH450	3,60		7.0619.020		C+D+E
30 m	VH450	3,90		7.0619.030	368,65		
40 m	VH450	4,20	●	7.0619.040	424,20		
50 m	VH450	4,50		7.0619.050	479,75		
60 m	VH450	4,80		7.0619.060	535,30		

PASACABLES **POLIÉSTER TRENZADA MONOFILAMENTO**



VH450

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
6mm	20 m	-	0,80		7.1600.020	C+D+E	161,60
	30 m	-	1,20		7.1600.030		227,25
	40 m	-	1,55		7.1600.040		292,90
	50 m	-	1,90	●	7.1600.050		358,55
	60 m	-	2,30		7.1600.060		424,20
	80 m	-	3,00		7.1600.080		555,50
	100 m	-	3,75		7.1600.100		686,80

6mm	20 m	VH450	3,75		7.1619.020	C+D+E	323,20
	30 m	VH450	4,10	●	7.1619.030		393,90

6mm	40 m	VH580	4,50		7.1614.040	C+D+E	494,90
	50 m	VH580	5,55		7.1614.050		570,65
	60 m	VH580	5,90	●	7.1614.060		646,40
	80 m	VH580	6,65		7.1614.080		787,80
	100 m	VH580	7,40		7.1614.100		929,20

# DIÁMETROS GRANDES

## LONGITUD HASTA 300m



### ACERO RECUBIERTO

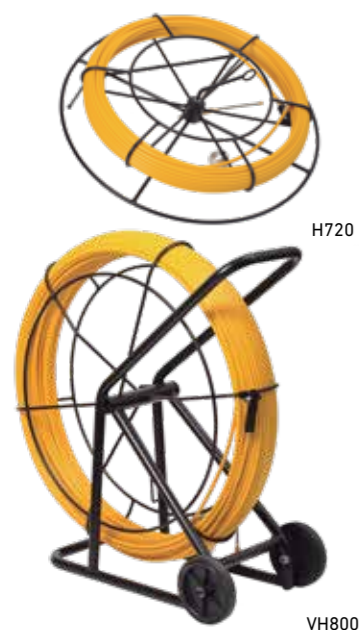
#### TERMINALES INTERCAMBIABLES



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	613,55
	50 m	H720	13,60		2.1004.050		667,37
	60 m	H720	15,10		2.1004.060		726,58
10mm	60 m	VH800	18,20	●	2.1015.060	F+G	1.027,97
	80 m	VH800	21,10		2.1015.080		1.146,38
	100 m	VH800	24,00		2.1015.100		1.270,16
	120 m	VH800	26,95		2.1015.120		1.404,71
	150 m	VH800	31,40		2.1015.150		1.587,70

### 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.
9mm	40 m	H720	10,00	●	3.0904.040	F+H	755,30
	50 m	H720	11,00		3.0904.050		815,07
	60 m	H720	12,00		3.0904.060		874,84
9mm	50 m	VH800	14,10	●	3.0915.050	F+H	1.005,25
	60 m	VH800	15,10		3.0915.060		1.059,59
	80 m	VH800	16,70		3.0915.080		1.113,93
	100 m	VH800	19,00		3.0915.100		1.184,56
	120 m	VH800	21,05		3.0915.120		1.336,71
	150 m	VH800	23,90		3.0915.150		1.450,82
	180 m	VH800	26,95		3.0915.180		1.608,39

### 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							
Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
11mm	40 m	VH800	14,80	●	3.1115.040	F+H	1.119,36
	50 m	VH800	16,30		3.1115.050		1.200,87
	60 m	VH800	17,80		3.1115.060		1.282,37
11mm	80 m	VH800	20,85	●	3.1115.080	F+H	1.380,18
	100 m	VH800	23,90		3.1115.100		1.488,85



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
11mm	120 m	VH1000	32,65	●	3.1118.120	F+H	1.782,27
	150 m	VH1000	37,15		3.1118.150		2.021,36
	200 m	VH1000	44,60		3.1118.200		2.271,31
11mm	250 m	VH1000	52,00	●	3.1118.250	F+H	2.532,13
	300 m	VH1000	59,45		3.1118.300		2.923,36

Ø 14mm, disponible bajo pedido









#### NOTAS:

- La fibra de vidrio es un material delicado y puede partirse con facilidad. Utilícese con cuidado evitando lazos, cocas y dobleces excesivos.
- 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	1 uds. 5 uds.	6,47
	Cabeza Guía Flexible Tracción (100 Kg) Ø8 mm, M5	4.1002.001	1 uds. 5 uds.	7,95
	Cabeza Guía Flexible Ø14 mm, M12	4.1004.000	1 uds. 5 uds.	14,53
	Rollana Aluminio Ø30 mm, M5	4.2001.000	1 uds. 5 uds.	31,80
	Rollana Aluminio Ø30 mm, M12	4.2007.000	1 uds. 5 uds.	37,10
	Rollana Aluminio Ø53 mm, M12	4.2003.000	1 uds. 5 uds.	63,60
	Cepillo Metálico Ø100 mm, M12	4.4001.000	1 ud.	53,00
	Cabeza Guía Perforadora Ø8mm M5	4.1008.002	1 uds. 5 uds.	2,65

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

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REF.	EMBALAJE	PRECIO €/u.
	Anilla de Enganche Latón Ø8 mm, M5	4.3002.000	1 uds. 5 uds.	2,12
	Grillete de Enganche Aluminio Ø30 mm, M5	4.3003.000	1 uds. 5 uds.	21,20
	Grillete de Enganche Aluminio Ø53 mm, M12	4.3005.000	1 uds. 5 uds.	37,10
	Grillete de Enganche Aluminio Ø30 mm, M12	4.3009.000	1 uds. 5 uds.	26,50
	Manguito de Enganche Aluminio M5	4.3006.000	1 uds. 5 uds.	15,90
	Manguito de Enganche Aluminio M12	4.3008.000	1 uds. 5 uds.	31,80
	Manguito Enganche Aluminio M12	4.3010.000	1 uds. 5 uds.	26,50

### MANGUITOS DE UNIÓN: FIJOS Y GIRATORIOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REF.	EMBALAJE	PRECIO €/u.
	Manguito de Unión Aluminio Giratorio Ø25 mm, M12 - M12	4.6003.000	1 uds. 5 uds.	55,12
	Manguito Unión Aluminio Giratorio Ø15 mm, M5 - M5	4.6005.000	1 uds. 5 uds.	29,68
	Manguito Unión Fijo Latón Ø8 mm, M5 - M5	4.6006.000	1 uds. 5 uds.	1,91

# 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.	2,55
	Terminal Rosca Latón para Fibra Ø6 mm Ø8 mm, M5	4.8000.003	1 ud.	3,08
	Kit Reparación Terminales Fibra Ø4,5 mm Ø8 mm (1 juego) * No incluye adhesivo	4.8002.000	1 ud.	5,73
	Kit Reparación Terminales Fibra Ø6 mm Ø8 mm (1 juego) * No incluye adhesivo	4.8003.000	1 ud.	7,00
	Terminal Rosca Latón para Fibra Ø9 mm Ø14 mm, M12	4.8000.004	1 ud.	24,91
	Terminal Rosca Latón para Fibra Ø11 mm Ø14 mm, M12	4.8000.005	1 ud.	24,91
	Kit Reparación Terminales Fibra Ø9 mm Ø14 mm	4.8004.000	1 ud.	40,81
	Kit Reparación Terminales Fibra Ø11 mm Ø14 mm	4.8005.000	1 ud.	40,81
	Kit Unión Simple para Fibra Ø4,5 mm Ø8 mm (2 unidades)	4.8007.000	1 ud.	4,03
	Kit Unión Simple para Fibra Ø6 mm Ø8 mm (2 unidades)	4.8008.000	1 ud.	4,77
	Kit Unión Simple para Fibra Ø9 mm Ø14 mm	4.8009.000	1 ud.	19,08
	Kit Unión Simple para Fibra Ø11 mm Ø14 mm	4.8010.000	1 ud.	19,08
	Adhesivo para Fibra 5 ml	4.8100.000	1 ud.	10,60
	Alicate Krimpar 38cm Reparación Terminales Ø6/8mm para Fibra (matrices para reparación no incluidas)	4.8501.000	1 ud.	190,80
	Conjunto 2 Matrices para Reparación Terminales Ø6/8mm para Fibra Anclaje Circular	4.8502.001	2 ud.	8,48
	Conjunto 2 Matrices para Reparación Terminales Ø6/8mm para Fibra Anclaje Hexagonal	4.8502.002	2 ud.	8,48
	Conjunto 2 Matrices para Reparación Terminales Ø5/6/7/8mm Anclaje Circular	4.8502.003	2 ud.	14,84

### CONTENEDORES VACÍOS

#### CONTENEDORES DOMÉSTICOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REF.	EMBALAJE	PRECIO €/u.
	ANGUILA WINDER Enrollador Universal para guías pasacables Anguila	4.5006.000	4 ud.	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.	106,00	159,00	265,00	318,00	339,20	340,00	360,40	583,00	689,00	795,00

#### DIMENSIONES CONTENEDOR (cm.)

	A	B	C							
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.)

	A	B	C							
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.	A	B	C							
A	0,6	2,3	2,9	3,6	3,4	5,0	5,6	5,2	8,7	14,8

#### RUEDAS Y FRENOS



	A	B	C							
RUEDAS	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.31)	
				REF.	PRECIO €/u.	REF.	PRECIO €/u.
4,5mm	10 m			3.0459.010	60,35	3.0450.010	76,80
	20 m			3.0459.020	82,29	3.0450.020	98,74
	30 m			3.0459.030	104,23	3.0450.030	120,69
	40 m			3.0459.040	131,66	3.0450.040	148,12
	50 m			3.0459.050	159,09	3.0450.050	175,54
	60 m			3.0459.060	186,51	3.0450.060	202,97
	80 m			3.0459.080	246,86	3.0450.080	263,31

#### POLIÉSTER TRIPLE TRENZADA



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS		CON ACCESORIOS (pág.31)	
				REF.	PRECIO €/u.	REF.	PRECIO €/u.
4,5mm	40 m			7.0459.040	235,21	7.0450.040	253,37
	50 m			7.0459.050	282,25	7.0450.050	300,88
	60 m			7.0459.060	334,52	7.0450.060	353,67

#### POLIÉSTER TRENZADA MONOFILAMENTO



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS		CON ACCESORIOS (pág.31)	
				REF.	PRECIO €/u.	REF.	PRECIO €/u.
4,5mm	40 m			7.1459.040	265,22	7.1450.040	277,03
	50 m			7.1459.050	328,88	7.1450.050	339,75
	60 m			7.1459.060	397,84	7.1450.060	407,69

### DIÁMETROS MEDIANOS - LONGITUD HASTA 100m



#### FLEJE DE ACERO + POLIPROPILENO

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS		CON ACCESORIOS (pág.32)	
				REF.	PRECIO €/u.	REF.	PRECIO €/u.
6mm	10 m			2.0609.010	59,21	2.0600.010	75,35
	20 m			2.0609.020	80,74	2.0600.020	96,88
	30 m			2.0609.030	102,27	2.0600.030	118,41
	40 m			2.0609.040	123,80	2.0600.040	139,94
	50 m			2.0609.050	145,32	2.0600.050	161,46
	60 m			2.0609.060	166,85	2.0600.060	182,99
	100 m			2.0609.100	263,73	2.0600.100	279,87



#### VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS		CON ACCESORIOS (pág. 32)	
				REF.	PRECIO €/u.	REF.	PRECIO €/u.
6mm	20 m			3.0609.020	112,48	3.0600.020	128,54
	30 m			3.0609.030	144,61	3.0600.030	160,67
	40 m			3.0609.040	182,10	3.0600.040	198,17
	50 m			3.0609.050	224,94	3.0600.050	241,01
	60 m			3.0609.060	267,79	3.0600.060	283,86
	80 m			3.0609.080	364,19	3.0600.080	380,26
	100 m			3.0609.100	465,08	3.0600.100	476,66

#### POLIÉSTER TRENZADA TRIPLE



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS		CON ACCESORIOS (pág.33)	
				REF.	PRECIO €/u.	REF.	PRECIO €/u.
6mm	20 m			7.0609.020	136,35	7.0600.020	151,50
	30 m			7.0609.030	186,85	7.0600.030	202,00
	40 m			7.0609.040	237,35	7.0600.040	252,50
	50 m			7.0609.050	287,85	7.0600.050	303,00
	60 m			7.0609.060	338,35	7.0600.060	353,50

#### POLIÉSTER TRENZADA MONOFILAMENTO



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS		CON ACCESORIOS (pág.33)	
				REF.	PRECIO €/u.	REF.	PRECIO €/u.
6mm	20 m			7.1609.020	146,45	7.1600.020	161,60
	30 m			7.1609.030	212,10	7.1600.030	227,25
	40 m			7.1609.040	277,75	7.1600.040	292,90
	50 m			7.1609.050	343,40	7.1600.050	358,55
	60 m			7.1609.060	409,05	7.1600.060	424,20
	80 m			7.1609.080	540,35	7.1600.080	555,50
	100 m			7.1609.100	671,65	7.1600.100	686,80

### DIÁMETROS GRANDES - LONGITUD HASTA 300m



#### FLEJE DE ACERO + POLIPROPILENO

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS		CON ACCESORIOS (pág.34)	
				REF.	PRECIO €/u.	REF.	PRECIO €/u.
10mm	40 m			2.1009.040	255,84	2.1000.040	277,16
	50 m			2.1009.050	303,82	2.1000.050	325,14
	60 m			2.1009.060	357,12	2.1000.060	378,44
	80 m			2.1009.080	469,04	2.1000.080	490,36
	100 m			2.1009.100	586,30	2.1000.100	607,62
	120 m			2.1009.120	714,22	2.1000.120	735,54
	150 m			2.1009.150	890,12	2.1000.150	911,44

#### VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS		CON ACCESORIOS (pág.34)	
				REF.	PRECIO €/u.	REF.	PRECIO €/u.
9mm	40 m			3.0909.040	392,84	3.0900.040	414,37
	50 m			3.0909.050	446,65	3.0900.050	468,18
	60 m			3.0909.060	500,47	3.0900.060	521,99
	70 m			3.0909.070	554,28	3.0900.070	575,80
	80 m			3.0909.080	608,09	3.0900.080	629,62
	100 m			3.0909.100	710,33	3.0900.100	731,85
	120 m			3.0909.120	812,58	3.0900.120	834,1
	150 m			3.0909.150	968,63	3.0900.150	990,15
	180 m			3.0909.180	1.124,69	3.0900.180	1.146,22

#### VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS		CON ACCESORIOS (pág.35)	
				REF.	PRECIO €/u.	REF.	PRECIO €/u.
11mm	40 m			3.1109.040	441,27	3.1100.040	462,79
	50 m			3.1109.050	516,60	3.1100.050	538,13
	60 m			3.1109.060	591,94	3.1100.060	613,47
	70 m			3.1109.070	667,28	3.1100.070	688,80
	80 m			3.1109.080	742,62	3.1100.080	764,14
	100 m			3.1109.100	893,29	3.1100.100	914,82
	120 m			3.1109.120	1.043,97	3.1100.120	1.065,49
	150 m			3.1109.150	1.269,98	3.1100.150	1.291,50
	180 m			3.1109.180	1.495,99	3.1100.180	1.517,52
	200 m			3.1109.200	1.722,00	3.1100.200	1.743,53
	300 m			3.1109.300	2.475,38	3.1100.300	2.496,90

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.

- Gel lubricante espeso, casi gelatinoso, con base al agua.
- No produce efecto cola. No apelmaza los cables
- Evapora sin dejar residuos
- Atóxico, inerte, no inflamable
- No daña la piel. No irritante.
- Temperatura de trabajo: -10°C a +50°C

PRODUCTO	UNID./CAJA	REF.	PRECIO €/u.
Gel Lubricante DUPLOGEL INTRODUCIR 250ml (TUBO)	30	4.6014.000	7,95
Gel Lubricante DUPLOGEL INTRODUCIR 500ml	12	4.6015.000	9,44
Gel Lubricante DUPLOGEL INTRODUCIR 1000ml	12	4.6016.000	15,69
Gel Lubricante DUPLOGEL INTRODUCIR 5000ml	1	4.6017.000	65,13
Gel Lubricante DUPLOGEL INTRODUCIR 25 LITROS (CUBO)	1	4.6019.000	274,28

## DUPLOGEL EXTRAER

PARA LA EXTRACCIÓN DE CABLES (ANTIGUOS)



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

- Lubricante muy fluido, con base al agua.
- No produce efecto cola.
- Evapora sin dejar residuos
- Atóxico, inerte, no inflamable
- No daña la piel. No irritante.
- Temperatura de trabajo: -4°C a +60°C

PRODUCTO	UNID./CAJA	REF.	PRECIO €/u.
Gel Lubricante DUPLOGEL EXTRAER 500cc	12	4.6020.000	9,68
Gel Lubricante DUPLOGEL EXTRAER 25LITROS	1	4.6025.000	275,89

# 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 utilizan 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

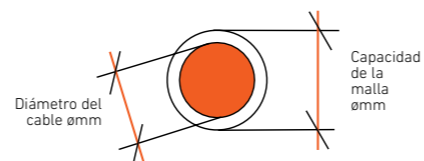
Se introduce en el tubo ya instalado en una arqueta dejando el rodillo en la parte exterior.

7

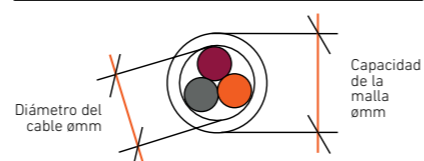
## MALLAS

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

### UN SOLO CABLE



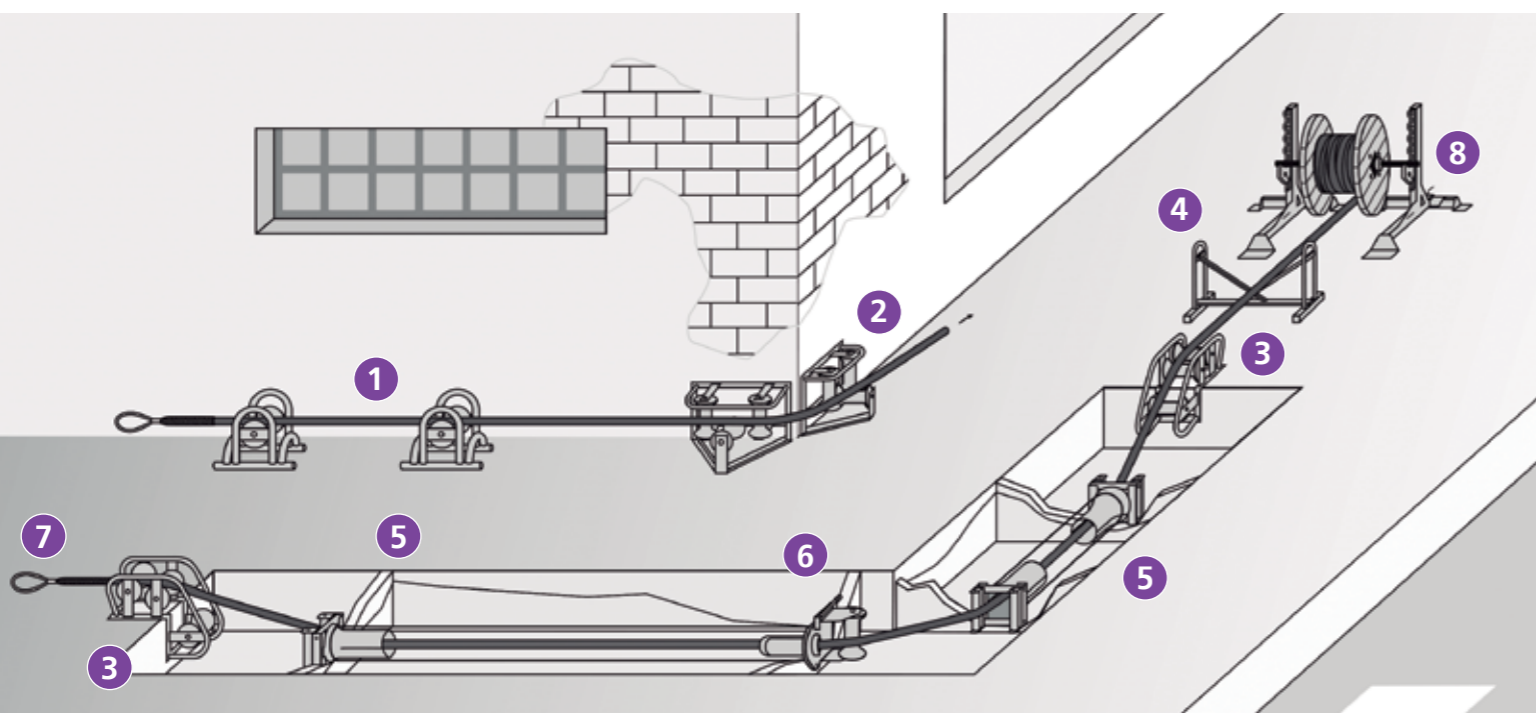
### VARIOS CABLES



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	147,81
ALUMINIO	-	-	340 x 290 x 175	4 Kg	130-70x180	4.9001.002	179,74

## 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	407,27
ALUMINIO	-	-	550 x 340 x 310	14 Kg	110-75x185	4.9002.002	467,62

## 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	480,50
ALUMINIO	-	-	550 x 240 x 400	8 Kg	130-70x180	4.9003.002	540,75

## 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	708,13

## 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	434,15
ACERO	ø100	ø90	360 x 240 x 200	6 Kg	ø35 2x115 - 2x135	4.9005.100	453,20
ACERO	ø120	ø115	360 x 270 x 200	7 Kg	ø35 4x135	4.9005.120	507,28
ACERO	ø140	ø135	360 x 270 x 230	8 Kg	ø35 4x135	4.9005.140	553,63
ACERO	ø200	ø195	360 x 310 x 240	12,8 Kg	ø35 4x190	4.9005.200	628,30

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	314,15
ACERO	ø80	ø75	340 x 200 x 190	4 Kg	110-175x125	4.9015.080	360,5
ACERO	ø100	ø90	340 x 210 x 190	4,5 Kg	110-175x125	4.9015.100	387,28
ACERO	ø120	ø115	340 x 220 x 220	5 Kg	110-175x125	4.9015.120	427,45
ACERO	ø140	ø135	340 x 240 x 230	5,5 Kg	110-175x125	4.9015.140	482,04

# MALLAS TIRACABLES

## 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						
4-6 mm	190 mm	150 mm	100 Kg	120 Kg	1	4	1x7+0	0,65 mm	4.7001.050	32,00
6-9 mm	190 mm	150 mm	100 Kg	120 Kg	1	4	1x7+0	0,65 mm	4.7001.051	32,00
9-15 mm	230 mm	190 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						
6-9 mm	300 mm	210 mm	200 Kg	240 Kg	1	4	1x7+0	1,0 mm	4.7001.011	40,00
9-12 mm	375 mm	280 mm	200 Kg	240 Kg	1	5	1x7+0	1,0 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	530 mm	750 Kg	1.600 Kg	2	5	1x19+0	1,0 mm	4.7002.000	82,00
20-25 mm	800 mm	630 mm	750 Kg	1.600 Kg	2	6	1x19+0	1,0 mm	4.7002.001	100,00
25-45 mm	1.300 mm	1.000 mm	1.500 Kg	4.600 Kg	2	6	1x19+0	1,5 mm	4.7002.002	118,00
45-60 mm	1.400 mm	1.100 mm	2.500 Kg	5.500 Kg	2	8	1x19+0	1,5 mm	4.7002.003	137,00
60-80 mm	2.100 mm	1.700 mm	2.500 Kg	5.500 Kg	2	8	1x19+0	2,0 mm	4.7002.004	155,00
80-100 mm	2.100 mm	1.700 mm	3.000 Kg	6.000 Kg	2	8	1x19+0	2,0 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	570 mm	750 Kg	1.600 Kg	2	5	1x19+0	1,0 mm	4.7004.000	95,00
20-25 mm	880 mm	720 mm	750 Kg	1.600 Kg	2	6	1x19+0	1,0 mm	4.7004.001	112,00
25-35 mm	1.400 mm	1.200 mm	1.500 Kg	4.600 Kg	2	6	1x19+0	2,0 mm	4.7004.012	125,00
35-45 mm	1.400 mm	1.200 mm	1.500 Kg	4.600 Kg	2	6	1x19+0	2,0 mm	4.7004.013	125,00
45-55 mm	1.600 mm	1.300 mm	2.500 Kg	5.500 Kg	2	6	1x19+0	2,0 mm	4.7004.014	150,00
55-65 mm	1.600 mm	1.300 mm	2.500 Kg	5.500 Kg	2	8	1x19+0	2,0 mm	4.7004.015	150,00
65-80 mm	1.600 mm	1.300 mm	3.000 Kg	6.000 Kg	2	8	1x19+0	2,5 mm	4.7004.016	175,00

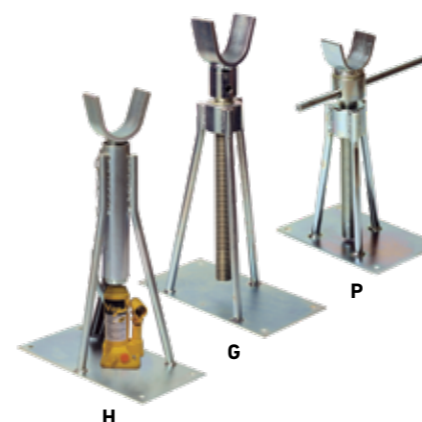
\* Disponible en acero inoxidable

# ALZABOBINAS Y PATINES

Para bobinas de madera y acero.

8

## CABALLETE ALZABOBINAS MECÁNICO / HIDRÁULICO



TIPOLOGÍA	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	PESO MÁX BOBINAS	REF.	PRECIO €/u.
MECÁNICO P	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	437,75
MECÁNICO G	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	509,85
HIDRÁULICO	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	751,90

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

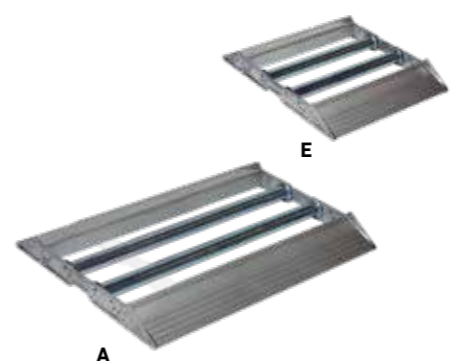
## PATÍN DEBOBINADOR BOBINAS



TIPOLOGÍA	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	PESO MÁX BOBINAS	REF.	PRECIO €/u.
PATÍN DEBOBINADOR P	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	478,95
PATÍN DEBOBINADOR M	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	628,30
PATÍN DEBOBINADOR G	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	669,50

Incluye barra de unión por conjunto  
Precio por unidad. El conjunto completo requiere de 2 unidades.

## DEBOBINADOR ESTRECHO / ANCHO



TIPOLOGÍA	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	PESO MÁX BOBINAS	REF.	PRECIO €/u.
DEBOBINADOR E - ESTRECHO	715x565 x100 mm	Peso (unidad): 8 Kg Diámetro Bobinas: 200-700 mm Ancho Bobina (max): 515 mm	200 Kg	4.9006.004	540,75
DEBOBINADOR A - ANCHO	715x700 x100 mm	Peso (unidad): 11 Kg Diámetro Bobinas: 200-700 mm Ancho Bobina (max): 670 mm	250 Kg	4.9006.005	628,30

Precio por unidad. El ancho de la bobina puede requerir 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	9,50
Spray Pintura Trazador 400ml	12	Amarillo	4.6050.001	9,50
Spray Pintura Trazador 400ml	12	Negro	4.6050.002	9,50
Spray Pintura Trazador 400ml	12	Azul	4.6050.003	9,50
Caja Spray Trazador	12	Mix colores (3 x 4 colores)	4.6050.020	110,00

## 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	6,36

# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.	REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.	REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.	REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.
12003005	6,81	15	14103025	14,77	15	20609060	166,85	40	30350040	116,29	31
12003010	8,62	15	14103030	17,68	15	20609080	215,28	40	30350050	149,52	31
12003015	10,92	15	14104005	7,03	15	20609100	263,73	40	30419030	252,34	31
12003020	13,29	15	14104010	10,16	15	20617050	505,91	32	30419040	279,77	31
12003025	15,97	15	14104015	13,94	15	20617060	532,83	32	30419050	307,19	31
12003030	18,88	15	14104020	17,90	15	20617080	586,65	32	30419060	340,11	31
12004005	8,24	15	14104025	21,89	15	20617100	640,47	32	30419080	373,02	31
12004010	11,37	15	14104030	26,23	15	20617120	DESCATALOGADO	32	30450010	76,80	31
12004015	15,15	15	15240012	13,78	20	21000040	277,16	41	30450020	98,74	31
12004020	19,10	15	15240022	21,72	20	21000050	325,14	41	30450030	120,69	31
12004025	23,10	15	20400010	16,47	16	21000060	378,44	41	30450040	148,12	31
12004030	27,44	15	20400015	21,95	16	21000080	490,36	41	30450050	175,54	31
12103005	6,81	15	20400020	27,44	16	21000100	607,62	41	30450060	202,97	31
12103010	8,62	15	20400030	39,50	16	21000120	735,54	41	30450080	263,31	31
12103015	10,92	15	20400040	DESCATALOGADO	30	21000150	911,44	41	30459010	60,35	40
12103020	13,29	15	20400050	DESCATALOGADO	30	21004040	613,55	34	30459020	82,29	40
12103025	15,97	15	20416010	DESCATALOGADO	30	21004050	667,37	34	30459030	104,23	40
12103030	18,88	15	20416015	DESCATALOGADO	30	21004060	726,58	34	30459040	131,66	40
12104005	8,24	15	20416020	DESCATALOGADO	30	21009040	255,84	41	30459050	159,09	40
12104010	11,37	15	20416030	DESCATALOGADO	30	21009050	303,82	41	30459060	186,51	40
12104015	15,15	15	20416040	DESCATALOGADO	30	21009060	357,12	41	30459080	246,86	40
12104020	19,10	15	20416050	DESCATALOGADO	30	21009080	469,04	41	30600020	128,54	40
12104025	23,10	15	20600010	75,35	32	21009100	586,30	41	30600030	160,67	40
12104030	27,44	15	20600020	96,88	32	21009120	714,22	41	30600040	198,17	40
14003005	5,60	15	20600030	118,41	32	21009150	890,12	41	30600050	241,01	40
14003010	7,41	15	20600040	139,94	32	21015060	1.027,97	34	30600060	283,86	40
14003015	9,71	15	20600050	161,46	32	21015080	1.146,38	34	30600080	380,26	40
14003020	12,08	15	20600060	182,99	32	21015100	1.270,16	34	30600100	476,66	40
14003025	14,77	15	20600080	231,44	32	21015120	1.404,71	34	30609020	112,48	40
14003030	17,68	15	20600100	279,87	32	21015150	1.587,70	34	30609030	144,61	40
14004005	7,03	15	20602040	409,04	32	30300010	34,78	16	30609040	182,10	40
14004010	10,16	15	20602050	435,95	32	30300015	46,84	16	30609050	224,94	40
14004015	13,94	15	20603060	484,38	32	30300020	58,91	16	30609060	267,79	40
14004020	17,90	15	20603080	538,20	32	30300030	83,53	16	30609080	364,19	40
14004025	21,89	15	20603100	592,02	32	30300040	104,23	30	30609100	465,08	40
14004030	26,23	15	20609010	59,21	40	30300050	126,18	30	30617040	546,21	32
14103005	5,60	15	20609020	80,74	40	30350010	36,42	16	30617050	594,87	32
14103010	7,41	15	20609030	102,27	40	30350015	51,01	16	30617060	643,55	32
14103015	9,71	15	20609040	123,80	40	30350020	65,70	16	30617080	746,29	32
14103020	12,08	15	20609050	145,32	40	30350030	95,64	16	30617100	849,05	32

REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.	REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.	REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.	REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.
30900040	414,37	41	31109040	441,27	41	41001003	6,49	24	46014000	7,95	42
30900050	468,18	41	31109050	516,60	41	41001005	13,57	24	46015000	9,44	42
30900060	521,99	41	31109060	591,94	41	41002000	6,47	36	46016000	15,69	42
30900070	575,80	41	31109070	667,28	41	41002001	7,95	36	46017000	65,13	42
30900080	629,62	41	31109080	742,62	41	41004000	14,53	36	46019000	274,28	42
30900100	731,85	41	31109100	893,29	41	41005000	4,98	24	46020000	9,68	42
30900120	834,10	41	31109120	1.043,97	41	41007000	8,06	24	46025000	275,89	42
30900150	990,15	41	31109150	1.269,98	41	41008000	1,70	24	46042000	11,50	43
30900180	1.146,22	41	31109180	1.495,99	41	41008002	2,65	36	46042001	47,20	43
30904040	755,30	34	31109200	1.722,00	41	42001000	31,80	36	46042002	220,50	43
30904050	815,07	34	31109250	2.098,69	41	42003000	63,60	36	46043000	20,20	43
30904060	874,84	34	31109300	2.475,38	41	42007000	37,10	36	46043001	87,70	43
30909040	392,84	41	31115040	1.119,36	35	43001000	1,37	24	46043002	404,00	43
30909050	446,65	41	31115050	1.200,87	35	43001001	2,12	24	46044000	20,20	43
30909060	500,47	41	31115060	1.282,37	35	43001002	6,49	24	46044001	33,70	43
30909070	554,28	41	31115080	1.380,18	35	43001003	9,54	24	46050000	9,50	48
30909080	608,09	41	31115100	1.488,85	35	43002000	2,12	37	46050001	9,50	48
30909100	710,33	41	31118120	1.782,27	35	43003000	21,20	37	46050002	9,50	48
30909120	812,58	41	31118150	2.021,36	35	43005000	37,10	37	46050003	9,50	48
30909150	968,63	41	31118200	2.271,31	35	43006000	15,90	37	46050020	110,00	48
30909180	1.124,69	41	31118250	2.532,13	35	43008000	31,80	37	47001001	32,00	24/46
30915050	1.005,25	34	31118300	2.923,36	35	43009000	26,50	37	47001011	40,00	24/46
30915060	1.059,59	34	33016010	DESCATALOGADO	30	43010000	26,50	37	47001012	45,00	24/46
30915080	1.113,93	34	33016015	DESCATALOGADO	30	44001000	53,00	36	47001050	32,00	24/46
30915100	1.184,56	34	33016020	DESCATALOGADO	30	45002000	339,20	39	47001051	32,00	24/46
30915120	1.336,71	34	33016030	DESCATALOGADO	30	45003000	360,40	39	47002000	82,00	46
30915150	1.450,82	34	33016040	DESCATALOGADO	30	45004000	402,80	39	47002001	100,00	46
30915180	1.608,39	34	33016050	DESCATALOGADO	30	45006000	60,00	39	47002002	118,00	46
31100040	462,79	41	33516010	DESCATALOGADO	31	45013000	159,00	39	47002003	137,00	46
31100050	538,13	41	33516015	DESCATALOGADO	31	45014000	318,00	39	47002004	155,00	46
31100060	613,47	41	33516020	DESCATALOGADO	31	45015000	689,00	39	47002005	180,00	46
31100070	688,80	41	33516030	DESCATALOGADO	31	45016000	106,00	39	47004000	95,00	46
31100080	764,14	41	33516040	DESCATALOGADO	31	45017000	583,00	39	47004001	112,00	46
31100100	914,82	41	33516050	DESCATALOGADO	31	45018000	795,00	39	47004002	DESCATALOGADO	46
31100120	1.065,49	41	35030012	55,40	21	45019000	265,00	39	47004003	DESCATALOGADO	46
31100150	1.291,50	41	35030022	81,01	21	46003000	55,12	37	47004004	DESCATALOGADO	46
31100180	1.517,52	41	35030032	106,36	21	46004000	1,52	25	48000001	1,70	25
31100200	1.743,53	41	41001000	4,82	24	46005000	29,68	25/37	48000002	2,55	38
31100250	2.120,22	41	41001001	5,09	24	46006000	1,91	37	48000003	3,08	38
31100300	2.496,90	41	41001002	4,99	24	46010000	6,36	48	48000004	24,91	38

REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.	REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.	REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.	REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.
48000005	24,91	38	49015100	387,28	45	70609020	136,35	41	71614040	494,90	33
48000015	1,70	25	49015120	427,45	45	70609030	186,85	41	71614050	570,65	33
48001000	3,93	25	49015140	482,04	45	70609040	237,35	41	71614060	646,40	33
48002000	5,73	38	60400010	21,95	16	70609050	287,85	41	71614080	787,80	33
48003000	7,00	38	60400015	27,99	16	70609060	338,35	41	71614100	929,20	33
48004000	40,81	38	60400020	34,57	16	70619020	313,10	33	73300006	32,61	17
48005000	40,81	38	60400030	48,28	16	70619030	368,65	33	73300012	65,21	17
48006000	3,71	25	60400040	DESCATALOGADO	30	70619040	424,20	33	73300018	97,81	17
48006001	3,71	25	60400050	DESCATALOGADO	30	70619050	479,75	33	75045012	118,98	22
48007000	4,03	38	60416010	DESCATALOGADO	30	70619060	535,30	33	75045022	189,28	22
48008000	4,77	38	60416015	DESCATALOGADO	30	71419030	DESCATALOGADO	31	75145012	129,17	22
48009000	19,08	38	60416020	DESCATALOGADO	30	71419040	449,51	31	75145022	204,51	22
48010000	19,08	38	60416030	DESCATALOGADO	30	71419050	517,46	31	75145032	285,24	22
48015000	3,93	25	60416040	DESCATALOGADO	30	71419060	590,63	31	W15240012	DESCATALOGADO	20
48100000	10,60	25	60416050	DESCATALOGADO	30	71450010	81,13	17	W15240022	DESCATALOGADO	20
48501000	190,80	25/38	65040012	29,77	21	71450015	118,98	17	W65040012	DESCATALOGADO	21
48502001	8,48	25/38	65040022	44,65	21	71450020	156,84	17	W65040022	DESCATALOGADO	21
48502002	8,48	25/38	70400010	64,59	17	71450030	227,14	17	W35030012	95,40	21
49001001	147,81	45	70400015	96,88	17	71450040	277,03	31	W35030022	121,01	21
49001002	179,74	45	70400020	129,17	17	71450050	339,75	31	W35030032	146,36	21
49002001	407,27	45	70400030	193,76	17	71450060	407,69	31	W75045012	158,98	22
49002002	467,62	45	70419030	DESCATALOGADO	31	71459040	265,22	40	W75045022	229,28	22
49003001	480,50	45	70419040	423,38	31	71459050	328,88	40	W75330012	125,18	22
49003002	540,75	45	70419050	475,64	31	71459060	397,84	40	W75330018	157,94	22
49004000	708,13	45	70419060	533,13	31	71600020	161,60	41	W75145012	169,17	22
49005080	434,15	45	70450010	69,98	17	71600030	227,25	41	W75145022	244,51	22
49005100	453,20	45	70450015	107,64	17	71600040	292,90	41			
49005120	507,28	45	70450020	145,32	17	71600050	358,55	41			
49005140	553,63	45	70450030	215,28	17	71600060	424,20	41			
49005200	628,30	45	70450040	253,37	31	71600080	555,50	41			
49006000	669,50	47	70450050	300,88	31	71600100	686,80	41			
49006001	628,30	47	70450060	353,67	31	71609020	146,45	41			
49006002	509,85	47	70459040	235,21	40	71609030	212,10	41			
49006003	751,90	47	70459050	282,25	40	71609040	277,75	41			
49006004	540,75	47	70459060	334,52	40	71609050	343,40	41			
49006005	628,30	47	70600020	151,50	41	71609060	409,05	41			
49006006	437,75	47	70600030	202,00	41	71609080	540,35	41			
49006007	478,95	47	70600040	252,50	41	71609100	671,65	41			
49015060	314,15	45	70600050	303,00	41	71619020	323,20	33			
49015080	360,50	45	70600060	353,50	41	71619030	393,90	33			



## 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  
marketingyventas@fernandovalenciasl.net

Córdoba – Sevilla – Huelva – Cádiz - Ceuta

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

### 2. ARAGÓN:

Jorge Aletá / Víctor 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 / Víctor 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





Verifica la actualización de la tarifa en nuestro sitio web.

# Arquivila

**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.