



Awouila

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. 18

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



2. ACERO RECUBIERTO

FLEJE DE ACERO
CORDÓN DE ACERO

pág. 18

- 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. 20

- 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. 20

- 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.



GUÍA DE SELECCIÓN MATERIALES

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

Anguila

Diámetros Pequeños
Longitudes: hasta 30 m
Para tubos de diámetro hasta $\varnothing 50$ mm

CARACTERÍSTICAS

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

MATERIALES PARA INSTALACIONES DOMÉSTICAS

GAMA STANDARD

1	NYLON 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
	BY-NYLON Macizo Monofilamento		4 mm		Larga	☆☆☆☆☆	4 cm	Alta	Normal	Normal	Normal	120 Kg	☆☆☆☆☆	20-32 mm	10-20 m
2	FLEJE DE ACERO Recubierto de Polipropileno		4 mm		Media	☆☆☆☆☆	8 cm	Muy Alta	Bajo	Muy Alta	Alta	130 Kg	☆☆☆☆☆	20-32 mm	10-20 m
	CORDÓN DE ACERO Recubierto de Polipropileno		4 mm		Larga	☆☆☆☆☆	6 cm	Muy Alta	Bajo	Alta	Alta	130 Kg	☆☆☆☆☆	20-32 mm	10-20 m
	CORDÓN DE ACERO 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	VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO 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
	VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO Recubierto de Nylon		3 mm		Corta	☆☆☆☆☆	6 cm	Muy Alta	Escaso	Muy Alta	Muy Alta	80 Kg	☆☆☆☆☆	16-50 mm	10-30 m
4	POLIÉSTER Triple Trenza		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
	POLIÉSTER Trenza Monofilamento		3 mm		Máxima	☆☆☆☆☆	2 cm	Alta	Muy Bajo	Muy Alta	Alta	80 Kg	☆☆☆☆☆	10-20 mm	6-18 m
	POLIÉSTER Trenza Monofilamento		4,5 mm		Máxima	☆☆☆☆☆	4 cm	Alta	Mínimo	Máxima	Máxima	140 Kg	☆☆☆☆☆	20-50 mm	10-30 m

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

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

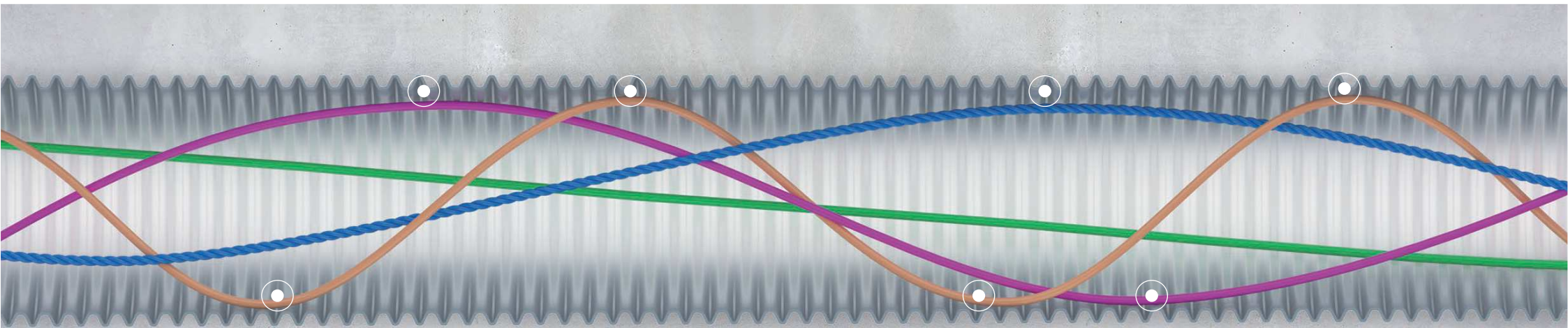
ROZAMIENTO

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)



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

Disponible 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.

MENOS CONTACTO, MEJOR INTRODUCCIÓN

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

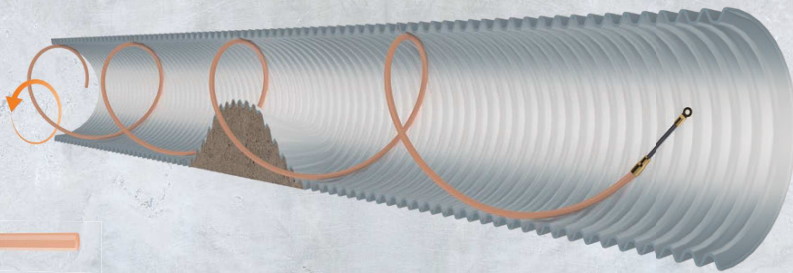
FUERZA DE TORSIÓN

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



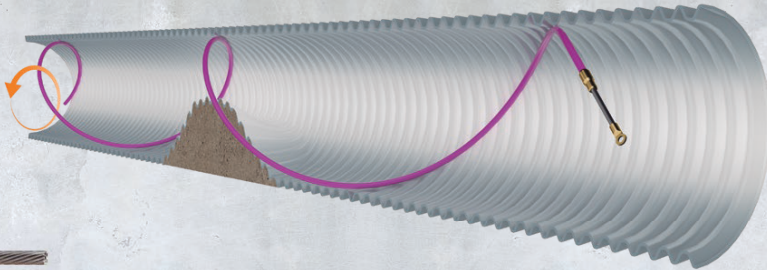
NYLON / BI-NYLON

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.

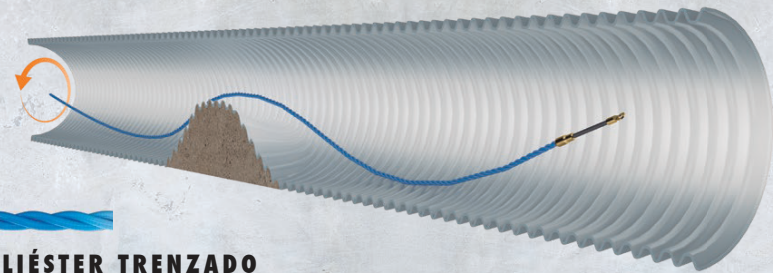
Giro resultante

10

MÁS FUERZA DE TORSIÓN, MAYOR CONTROL DE LA SITUACIÓN

GAMA PREMIUM

Giro aplicado
20



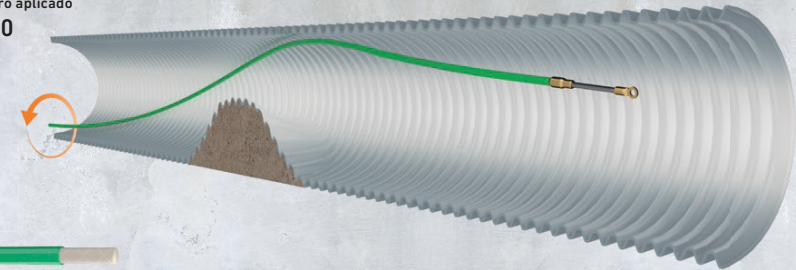
POLIÉSTER TRENZADO

Gira muy poco sobre sí mismo por lo que 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 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.

**MÁS FUERZA DE EMPUJE,
MAYOR DISTANCIA**

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

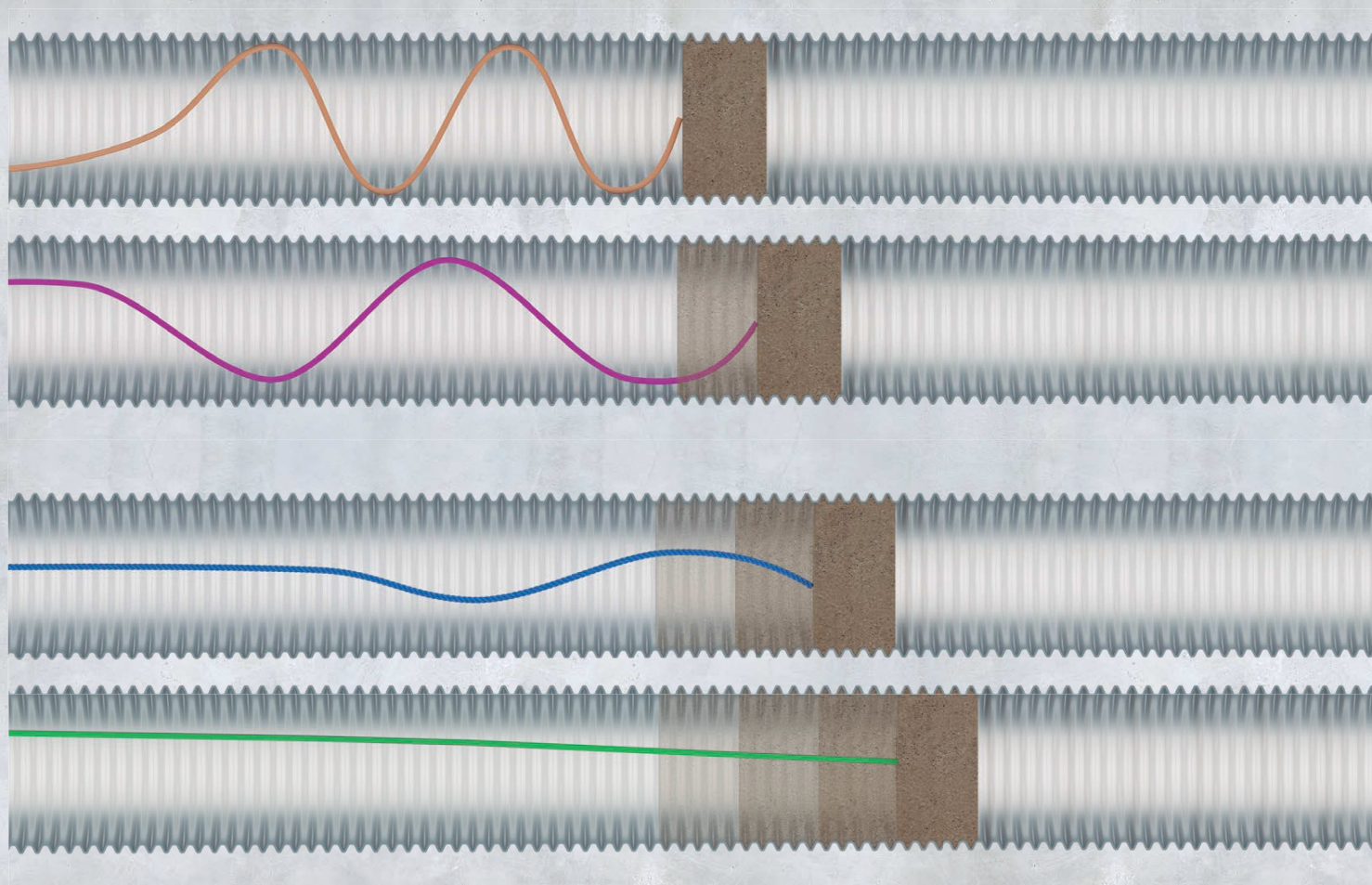
Presentan un gran equilibrio entre flexibilidad y rigidez, por tanto ofrecen buenas prestaciones en cuanto a fuerza de empuje. El cordón de acero es más pesado y permite alcanzar mayores distancias.

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.

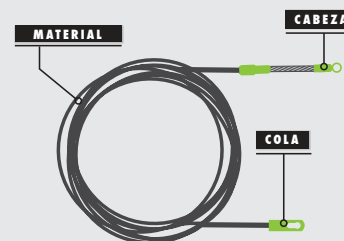
FIBRA DE VIDRIO

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.



CONOZCA SU PASACABLES

Una guía pasacables está compuesta por una cabeza guía extremadamente flexible que permite adaptarse a curvas y obstáculos difíciles con un cuerpo del material de longitud más adecuada y, una cola de enganche para el amarre y tirado de los cables.



CABEZA

- FACILITAN LA INTRODUCCIÓN
- REDUCEN EL ROZAMIENTO
- MEJORAN LOS GIROS
- EVITAN CABLES INSTALADOS
- SUPERAN OBSTÁCULOS

COLA

- FACILITAN EL ATADO DE LOS CABLES
- REDUCEN LOS ATASCOS
- PERMITEN CARGAS MAYORES
- AHORRAN TIEMPO

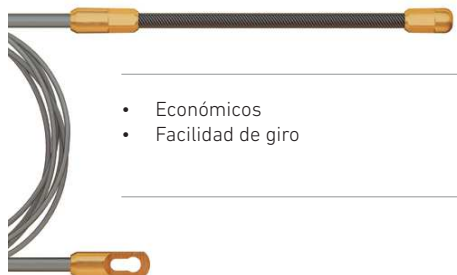
Anguila

TODO UN CLÁSICO

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

TERMINALES FIJOS

CABEZA GUÍA FLEXIBLE FIJA Ø 6 mm



- Económicos
- Facilidad de giro

ANILLA DE ENGANCHE FIJA Ø 6 mm

TERMINALES INTERCAMBIABLES

TERMINAL ROSCA Ø 6 mm M5



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

TERMINAL ROSCA Ø 6 mm M5

Anguila

MAX

LA INNOVACIÓN EN PASACABLES

- TERMINALES MIXTOS: TRABAJO MÁS EFICAZ Y AHORRO DE TIEMPO.
- MATERIALES MÁS RESISTENTES. RECUBRIMIENTOS MÁS DURADEROS.
- LONGITUDES MÁS ADECUADAS: 7, 14, 21m / 12, 22m / 6, 12, 18m.
- MÚLTIPLES ACCESORIOS INCLUIDOS.

TERMINALES MIXTOS

CABEZA GUÍA FLEXIBLE TRACCIÓN FIJA Ø 8 mm M5



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

TERMINAL ROSCA Ø 6 mm M5

TERMINALES FIJOS CON LAZO

CABEZA GUÍA FLEXIBLE FIJA Ø 5 mm



- Sorprendente
- Increíble facilidad de giro
- Mínima expresión

LAZO DE ENGANCHE FIJO Ø 5 mm

TERMINALES:

- FIJOS
- INTERCAMBIABLES

LONGITUDES:

- 5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 m.



MATERIALES CON TERMINALES INTERCAMBIABLES				ACCESORIOS INCLUIDOS
GAMA STANDARD		GAMA PREMIUM		
NYLON Macizo Monofilamento 	FLEJE DE ACERO Recubierto de Polipropileno CORDÓN DE ACERO Recubierto de Polipropileno 	VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO Recubierto de Polipropileno 	POLIÉSTER Trenza Monofilamento POLIÉSTER Triple Trenza 	
1	1	1	1	4.1001.000
1	1	1	1	4.3001.000
2	2	2	2	TOTAL

TERMINALES:

- MIXTOS
- FIJOS CON LAZO

LONGITUDES OPTIMIZADAS:

- 7 - 14 - 21 m.
- 12 - 22 m.
- 6 - 12 - 18 m.



MATERIALES CON TERMINALES MIXTOS				ACCESORIOS INCLUIDOS
GAMA STANDARD		GAMA PREMIUM		
BY-NYLON Macizo Monofilamento 	CORDÓN DE ACERO Recubierto de Nylon 	VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO Recubierto de Nylon 	POLIÉSTER Trenza Monofilamento POLIÉSTER Triple Trenza 	
1	1	1	1	4.1001.000
			1	4.1001.002
			1	4.1001.003
1	1	1	1	4.6004.000
			2	4.8000.015
2	2	2	2	4.3001.000
			1	4.3001.001
			1	4.3001.002
4	4	10	8	TOTAL



PASACABLES NYLON MONOFILAMENTO

TERMINALES FIJOS



NYLON MACIZO MONOFILAMENTO							
Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.	
3mm	5 m	10	●	1.4003.005	-	3,85	
			●	1.4103.005			
	10 m	20	●	1.4003.010			5,10
			●	1.4103.010			
	15 m	20	●	1.4003.015			6,65
			●	1.4103.015			
4mm	20 m	10	●	1.4003.020		8,30	
			●	1.4103.020			
	25 m	10	●	1.4003.025		10,10	
			●	1.4103.025			
	30 m	10	●	1.4003.030		12,00	
			●	1.4103.030			
Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.	
4mm	5 m	10	●	1.4004.005	-	4,75	
			●	1.4104.005			
	10 m	20	●	1.4004.010			6,95
			●	1.4104.010			
	15 m	20	●	1.4004.015			9,55
			●	1.4104.015			
4mm	20 m	20	●	1.4004.020		12,25	
			●	1.4104.020			
	25 m	10	●	1.4004.025		15,05	
			●	1.4104.025			
	30 m	10	●	1.4004.030		17,95	
			●	1.4104.030			

TERMINALES INTERCAMBIABLES



Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.	
3 mm	5 m	10	●	1.2003.005	2 uds.	4,65	
			●	1.2103.005			
	10 m	20	●	1.2003.010			5,90
			●	1.2103.010			
	15 m	20	●	1.2003.015			7,45
			●	1.2103.015			
4 mm	20 m	20	●	1.2003.020		9,10	
			●	1.2103.020			
	25 m	10	●	1.2003.025		10,90	
			●	1.2103.025			
	30 m	10	●	1.2003.030		12,80	
			●	1.2103.030			
Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.	
4 mm	5 m	10	●	1.2004.005	2 uds.	5,60	
			●	1.2104.005			
	10 m	20	●	1.2004.010			7,80
			●	1.2104.010			
	15 m	20	●	1.2004.015			10,40
			●	1.2104.015			
4 mm	20 m	20	●	1.2004.020		13,10	
			●	1.2104.020			
	25 m	10	●	1.2004.025		15,90	
			●	1.2104.025			
	30 m	10	●	1.2004.030		18,80	
			●	1.2104.030			

PASACABLES ACERO + POLIPROPILENO

TERMINALES INTERCAMBIABLES



FLEJE DE ACERO + POLIPROPILENO						
CORDÓN DE ACERO + POLIPROPILENO						
Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
4mm	10 m	10	●	2.0400.010	2 uds.	11,35
			●	6.0400.010		15,20
	15 m	10	●	2.0400.015		15,20
			●	6.0400.015		19,40
	20 m	10	●	2.0400.020		19,10
			●	6.0400.020		23,60
	30 m	5	●	2.0400.030		27,00
			●	6.0400.030		32,60

Modelos disponibles con Contenedor VH250 con freno. Ver pág. 28



PASACABLES NYLON MONOFILAMENTO

TERMINALES MIXTOS



BI-NYLON MACIZO MONOFILAMENTO						
Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
4 mm	7 m	20		1.5240.007	4 uds.	7,70
	14 m	20	●	1.5240.014		10,80
	21 m	20		1.5240.021		13,90
Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACC. INCLUIDO	PRECIO €/u.
4 mm	12 m	20		1.5240.012	4 uds.	9,25
	22 m	20	●	1.5240.022		14,55

PASACABLES ACERO + NYLON

TERMINALES MIXTOS



CORDÓN DE ACERO + NYLON						
Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
4 mm	7 m	20		6.5040.007	4 uds.	15,90
	14 m	20	●	6.5040.014		22,80
	21 m	20		6.5040.021		29,70
Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDO	PRECIO €/u.
4 mm	12 m	20		6.5040.012	4 uds.	20,40
	22 m	20	●	6.5040.022		30,40

NOTA:

Detalle de accesorios incluidos en págs. 16 / 17.



PASACABLES FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO

TERMINALES FIJOS



FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
3mm	10 m	5	●	3.0300.010	2 uds.	24,20
	15 m	5		3.0300.015		32,60
	20 m	5		3.0300.020		41,10
	30 m	5		3.0300.030		57,90



FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
3,5mm	10 m	5	●	3.0350.010	2 uds.	25,30
	15 m	5		3.0350.015		35,50
	20 m	5		3.0350.020		45,80
	30 m	5		3.0350.030		65,70

Modelos disponibles con Contenedor VH250 con freno. Ver pág. 28-29

PASACABLES POLIÉSTER TRENZADO

TERMINALES INTERCAMBIABLES



POLIÉSTER TRIPLE TRENZA

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
4mm	10 m	1	●	7.0400.010	2 uds.	55,00
	15 m	1		7.0400.015		80,00
	20 m	1		7.0400.020		105,00
	30 m	1		7.0400.030		155,00



POLIÉSTER TRIPLE TRENZA

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
4,5mm	10 m	1	●	7.0450.010	2 uds.	60,00
	15 m	1		7.0450.015		85,00
	20 m	1		7.0450.020		115,00
	30 m*	1		7.0450.030		170,00



POLIÉSTER TRENZA MONOFILAMENTO

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
4,5mm	10 m	1	●	7.1450.010	2 uds.	65,00
	15 m	1		7.1450.015		95,00
	20 m	1		7.1450.020		125,00
	30 m*	1		7.1450.030		190,00

Modelos disponibles con Contenedor VH450 con freno. Ver pág. 29.



PASACABLES FIBRA DE VIDRIO + NYLON

TERMINALES MIXTOS



FIBRA DE VIDRIO REFORZADA + NYLON

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
3 mm	7 m	1	●	3.5030.007	10 uds.	31,90
	14 m	1		3.5030.014		42,50
	21 m	1		3.5030.021		53,10

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
3 mm	12 m	1	●	3.5030.012	10 uds.	38,30
	22 m	1		3.5030.022		55,30
	32 m	1		3.5030.032		72,30

PASACABLES POLIÉSTER TRENZADO

TERMINALES MIXTOS



POLIÉSTER TRIPLE TRENZA

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
4,5 mm	7 m	1	●	7.5045.007	8 uds.	70,00
	14 m	1		7.5045.014		107,00
	21 m	1		7.5045.021		149,00

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
4,5 mm	12 m	1	●	7.5045.012	8 uds.	93,00
	22 m	1		7.5045.022		150,00



POLIÉSTER TRENZA MONOFILAMENTO

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
4,5 mm	7 m	1	●	7.5145.007	8 uds.	75,00
	14 m	1		7.5145.014		115,00
	21 m	1		7.5145.021		160,00

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
4,5 mm	12 m	1	●	7.5145.012	8 uds.	100,00
	22 m	1		7.5145.022		162,00
	32 m	1		7.5145.032		228,00

TERMINALES FIJOS CON LAZO



POLIÉSTER TRENZA MONOFILAMENTO

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
3mm	6 m	1	●	7.3300.006	-	25,00
	12 m	1		7.3300.012		50,00
	18 m	1		7.3300.018		75,00

NOTA:

Detalle de accesorios incluidos en págs. 16 / 17.

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	$\frac{10 \text{ uds.}}{50 \text{ uds.}}$	3,20
	Cabeza Guía Flexible Ancha Ø10 mm, M5	4.1001.001	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	3,35
	Cabeza Guía Flexible Super Ø13 mm, M5	4.1001.002	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	3,35
	Cabeza Guía Flexible Giratoria Ø7 mm, M5	4.1001.003	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	4,45
	Conjunto 3 Cabezas Guía Flexible Ø6, 10, 13 mm, M5	4.1001.005	$\frac{1 \text{ uds.}}{5 \text{ uds.}}$	9,40
	Cabeza Guía Flexible Tracción (100 Kg) Ø6 mm, M5	4.1005.000	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	3,35
	Cabeza Guía Flexible Tracción (100 Kg) Ø8 mm, M5	4.1007.000	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	5,60
	Cabeza Guía Perforadora Ø6 mm, M5	4.1008.000	$\frac{1 \text{ uds.}}{5 \text{ uds.}}$	1,15











PARA TIRAR: ANILLAS, LAZOS DE ENGANCHE, MALLAS TIRACABLES

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REF.	UDS. EMBALAJE	PRECIO €/u.
	Anilla Enganche Standard Ø6 mm, M5	4.3001.000	$\frac{10 \text{ uds.}}{50 \text{ uds.}}$	0,75
	Anilla Enganche Latón Ø10 mm, M5	4.3001.001	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	0,95
	Lazo de Acero de Enganche Ø6 mm, M5	4.3001.002	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	4,30
	Triple Lazo de Acero de Enganche Ø6 mm, M5	4.3001.003	$\frac{1 \text{ ud.}}{5 \text{ uds.}}$	6,60
	Malla Tiracables para cables de Ø4-9 mm Ø6 mm, M5	4.7001.000	1 ud.	25,75
	Malla Tiracables para cables de Ø9-15 mm Ø6 mm, M5	4.7001.001	1 ud.	25,75

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	$\frac{1 \text{ ud.}}{10 \text{ uds.}}$	1,00
	Manguito Unión Aluminio Giratorio Ø14 mm, M5 - M5	4.6005.000	1 ud.	20,60

ELEMENTOS PARA REPARACIÓN PARA FIBRA

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REF.	UDS. EMBALAJE	PRECIO €/u.
	Terminal Rosca Latón para Fibra Ø3,0 mm Ø6 mm, M5	4.8000.015	$\frac{1 \text{ ud.}}{10 \text{ uds.}}$	1,05
	Terminal Rosca Latón para Fibra Ø3,5 mm Ø6 mm, M5	4.8000.001	$\frac{1 \text{ ud.}}{10 \text{ uds.}}$	1,05
	Kit Reparación Terminales Fibra Ø3,0 mm (1 juego) * No incluye adhesivo.	4.8015.000	1 ud.	2,70
	Kit Reparación Terminales Fibra Ø3,5 mm (1 juego) * No incluye adhesivo.	4.8001.000	1 ud.	2,70
	Kit Unión Simple para Fibra Ø3,0 mm (3 unidades)	4.8006.001	1 ud.	2,50
	Kit Unión Simple para Fibra Ø3,5 mm (3 unidades)	4.8006.000	1 ud.	2,50
	Adhesivo para Fibra 5 ml	4.8100.000	1 ud.	9,20
	Alicate Krimpar 38cm Reparación Terminales Ø6/8mm para Fibra (matrices para reparación no incluidas)	4.8501.000	1 ud.	160,00
	Conjunto 2 Matrices para Reparación Terminales Ø6/8mm para Fibra Anclaje Hexagonal	4.8502.001	2 ud.	15,00
	Conjunto 2 Matrices para Reparación Terminales Ø6/8mm para Fibra Anclaje Circular	4.8502.002	2 ud.	15,00