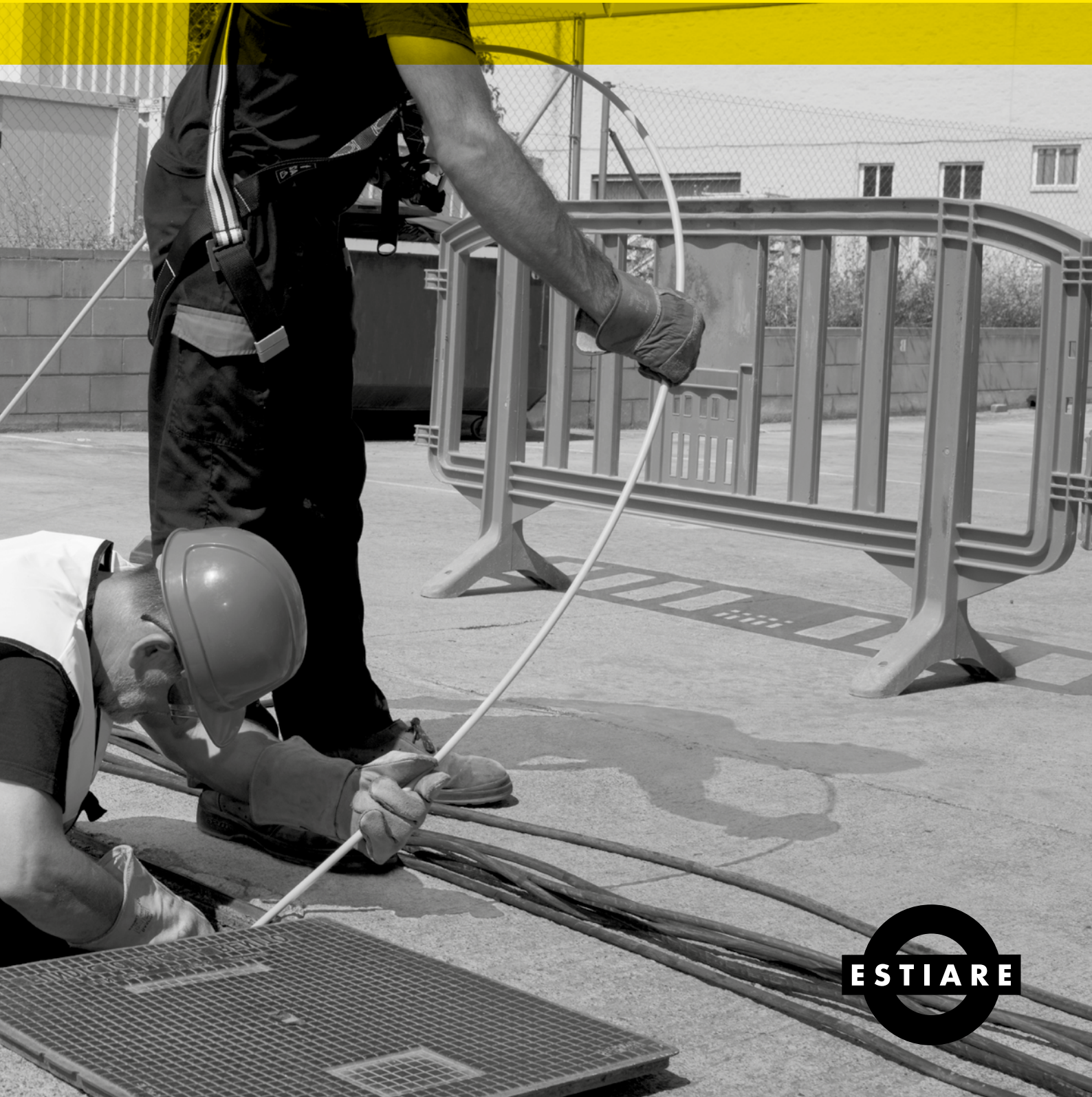
Anguila

CATÁLOGO TARIFA
2020



ESTIARE

ESTIARE Anguila

Más de 25 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 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** 5
GUÍA DE SELECCIÓN 6
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES 8
CONOZCA SU PASACABLES: ANGUILA Y ANGUILA MAX 14
PASACABLES:
GAMA STANDARD 18
1. NYLON / BI-NYLON
2. ACERO RECUBIERTO
GAMA PREMIUM 20
3. FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTA
4. POLIÉSTER TRENZADO
ACCESORIOS 22

PASACABLES INDUSTRIALES

DISTANCIAS HASTA **300 metros** / TUBOS **Ø40 - 200mm** 25
GUÍA DE SELECCIÓN 26
PASACABLES:
DIÁMETROS PEQUEÑOS: LONGITUD 10-50m 28
DIÁMETROS MEDIANOS: LONGITUD 10-100m 30
DIÁMETROS GRANDES: LONGITUD 40-300m 32
ACCESORIOS 34
CONTENEDORES VACÍOS 37
SONDAS DE REPUESTO 38

LUBRICANTES Y LIMPIADORES

LUBRICANTES PARA CABLES :
INTRODUCCIÓN DE CABLES
DUPLOGEL INTRODUCIR 43
EXTRACCIÓN DE CABLES
DUPLOGEL EXTRAER 45
LUBRICANTES PARA FIBRA ÓPTICA:
INSTALACIONES POR TRACCIÓN (TIRO) 47
INSTALACIONES POR SOPLADO DE AIRE 48
LIMPIADORES PARA CABLES Y FIBRA ÓPTICA:
PARA SUPERFICIES EXTERNAS 51

ELEMENTOS AYUDA A LA INSTALACIÓN

RODILLOS 56
MALLAS TIRACABLES 58
ALZABOBINAS Y PATINES 60
TRAZADORES Y TIRADOR 62

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 TRENZADA
TRENZADA 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

Diámetros **Pequeños**
Longitudes: **hasta 30 m**
Para tubos de diámetro **hasta ø50 mm**

PASACABLES DOMÉSTICOS

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

Aguila

CARACTERÍSTICAS

MATERIALES PARA INSTALACIONES DOMÉSTICAS		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
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** Recubierta 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 Recubierta 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** Trenzada		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 Trenzada **Monofilamento**		3 mm		Máxima	★★★★★	2 cm	Muy Alta	Mínimo	Muy Alta	Alta	80 Kg	★★★★★	10-20 mm	6-18 m
	POLIÉSTER 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

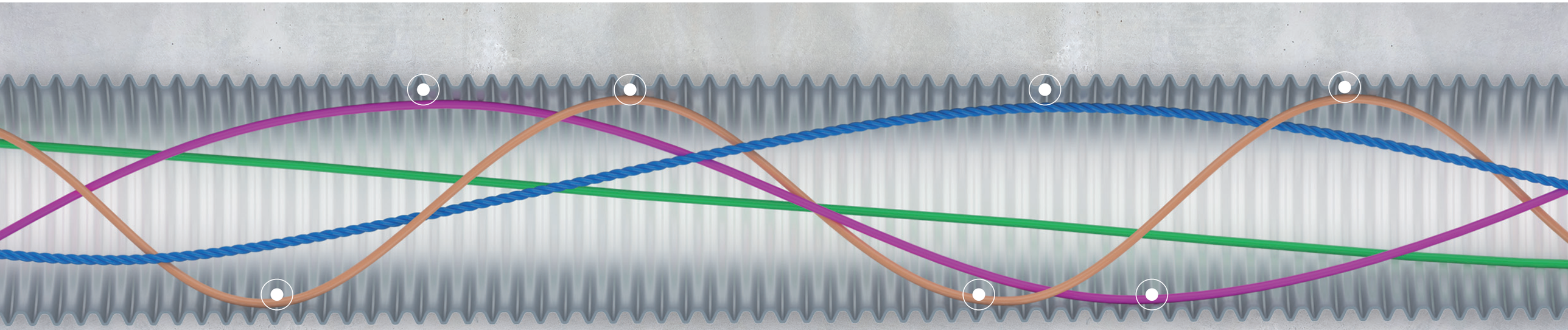
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

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)



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.

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.

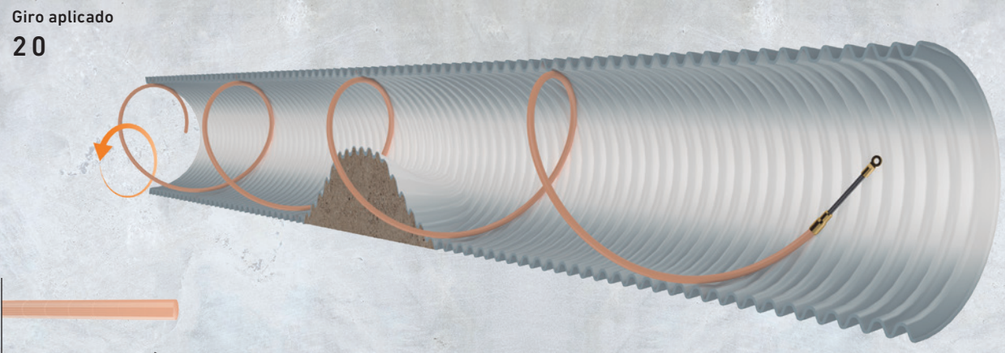
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

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

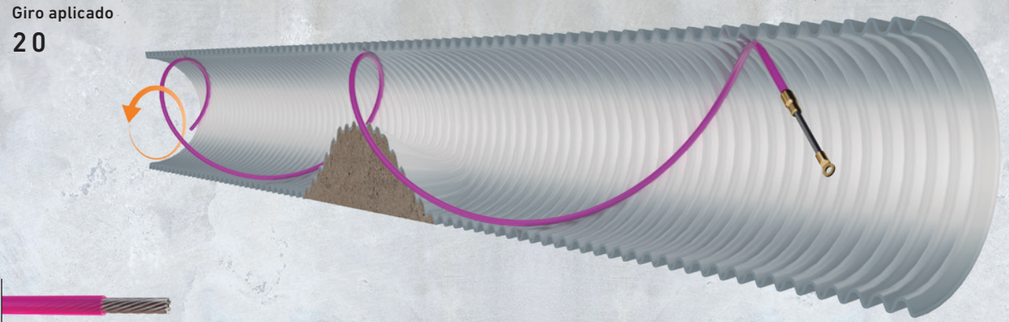


NYLON / BI-NYLON

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



ACERO RECUBIERTO

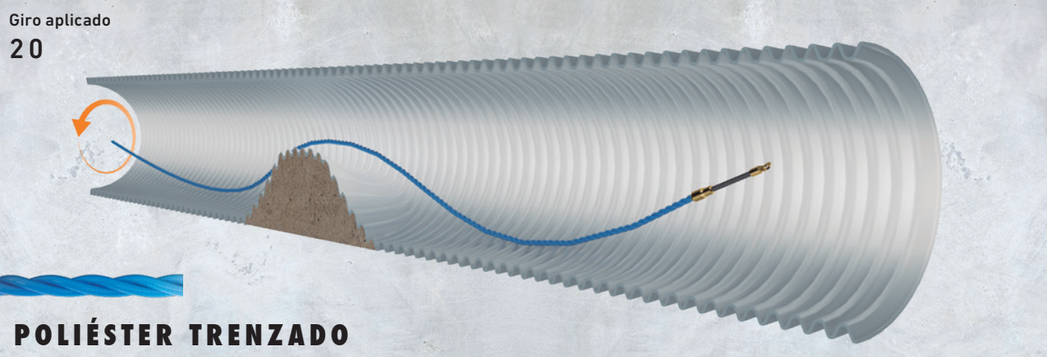
El trenzado del cordón es muy compacto lo que ofrece buenas prestaciones de torsión en cualquier dirección. Sin embargo, el fleje, al ser plano mejora las prestaciones de rotación en uno de sus ejes.

Giro resultante

10

MÁS FUERZA DE TORSIÓN, MAYOR CONTROL DE LA SITUACIÓN

GAMA PREMIUM

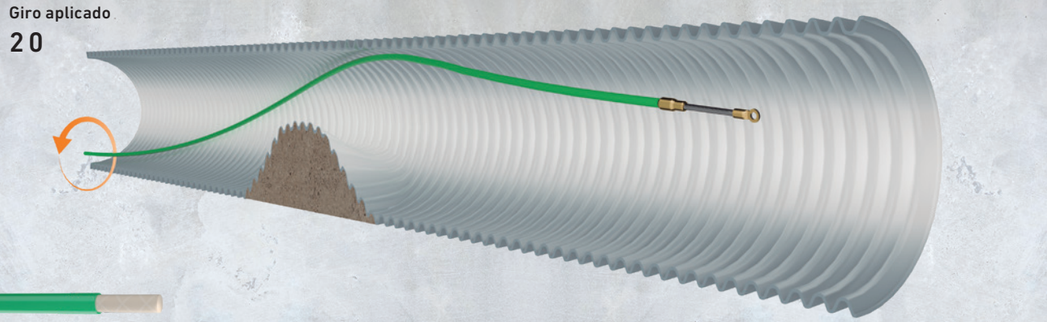


POLIÉSTER TRENZADO

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



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.

PASACABLES DOMÉSTICOS

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.

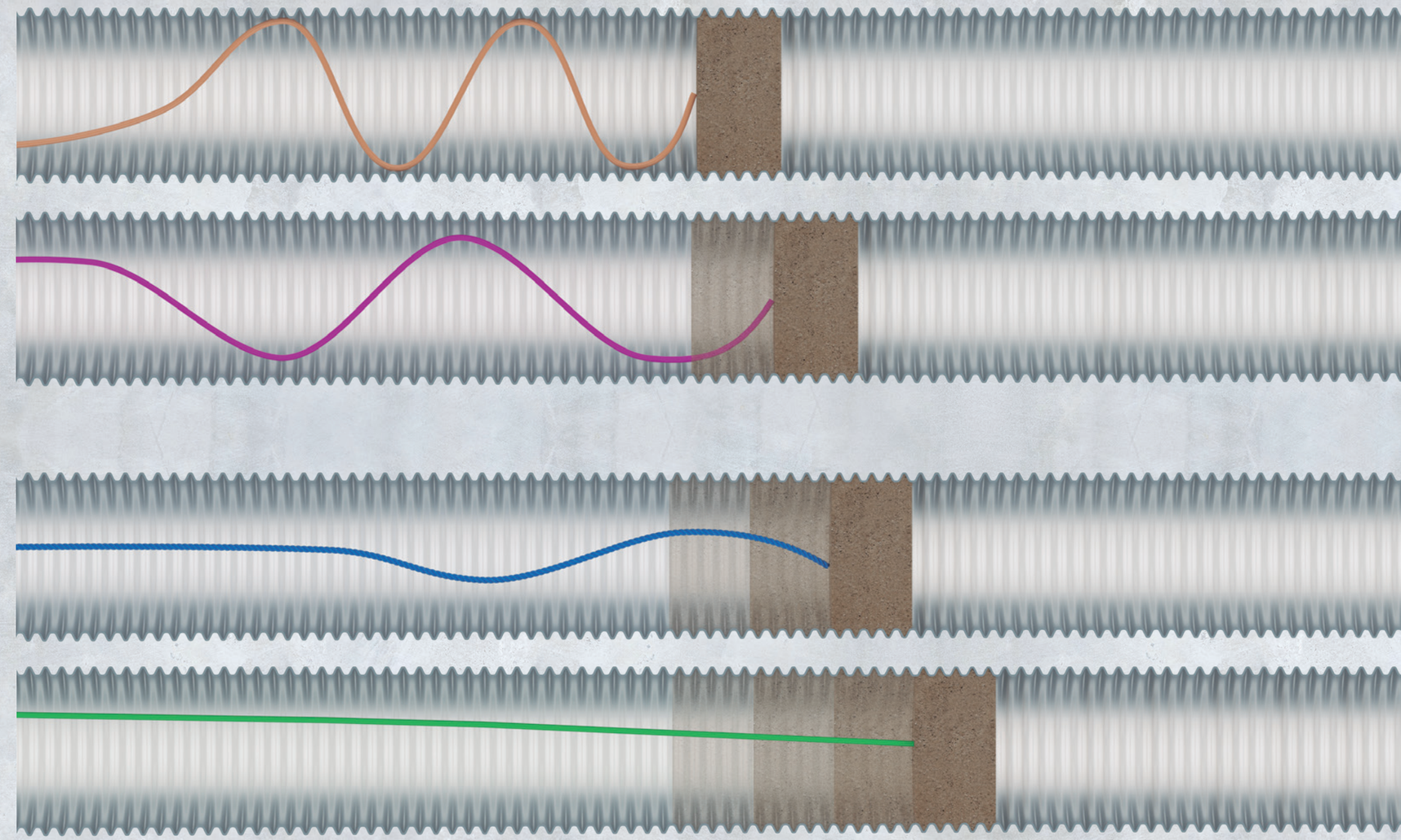
GAMA PREMIUM

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.

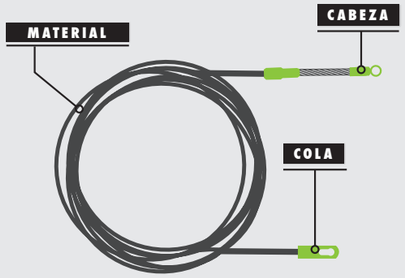
FIBRA DE VIDRIO

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

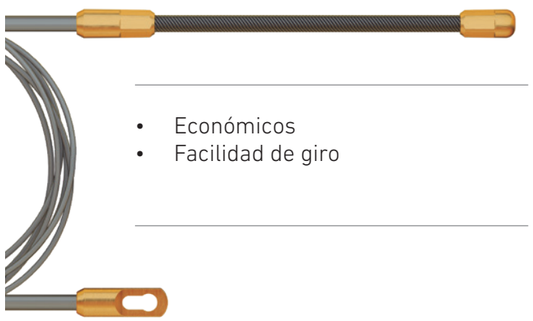
- FACILITAN EL ATADO DE LOS CABLES
- REDUCEN LOS ATASCOS
- PERMITEN CARGAS MAYORES
- AHORRAN TIEMPO

Anvila — 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

Anvila 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

- 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

TODO UN CLÁSICO

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** Recubierta de Polipropileno	**POLIÉSTER** Trenzada Monofilamento **POLIÉSTER** Triple Trenzada	
1	1	1	1	4.1001.000
1	1	1	1	4.3001.000
2	2	2	2	TOTAL

LA INNOVACIÓN EN PASACABLES

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** Recubierta de Nylon	**POLIÉSTER** Trenzada Monofilamento **POLIÉSTER** Triple Trenzada	
1	1	1	1	4.1001.000
		1	1	4.1001.002
		1	1	4.1001.003
1	1	1	1	4.6004.000
		2		4.8000.015
2	2	2	2	4.3001.000
		1	1	4.3001.001
		1	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	-	4,05
			●	1.4103.005		
	10 m	20	●	1.4003.010		5,35
			●	1.4103.010		
	15 m	20	●	1.4003.015		7,00
			●	1.4103.015		
	20 m	10	●	1.4003.020		8,75
			●	1.4103.020		
	25 m	10	●	1.4003.025		10,65
			●	1.4103.025		
	30 m	10	●	1.4003.030		12,65
			●	1.4103.030		

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
4mm	5 m	10	●	1.4004.005	-	5,00
			●	1.4104.005		
	10 m	20	●	1.4004.010		7,30
			●	1.4104.010		
	15 m	20	●	1.4004.015		10,05
			●	1.4104.015		
	20 m	20	●	1.4004.020		12,90
			●	1.4104.020		
	25 m	10	●	1.4004.025		15,80
			●	1.4104.025		
	30 m	10	●	1.4004.030		18,85
			●	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.	4,90
			●	1.2103.005		
	10 m	20	●	1.2003.010		6,20
			●	1.2103.010		
	15 m	20	●	1.2003.015		7,85
			●	1.2103.015		
	20 m	20	●	1.2003.020		9,60
			●	1.2103.020		
	25 m	10	●	1.2003.025		11,50
			●	1.2103.025		
	30 m	10	●	1.2003.030		13,50
			●	1.2103.030		

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
4 mm	5 m	10	●	1.2004.005	2 uds.	5,90
			●	1.2104.005		
	10 m	20	●	1.2004.010		8,20
			●	1.2104.010		
	15 m	20	●	1.2004.015		10,95
			●	1.2104.015		
	20 m	20	●	1.2004.020		13,80
			●	1.2104.020		
	25 m	10	●	1.2004.025		16,70
			●	1.2104.025		
	30 m	10	●	1.2004.030		19,75
			●	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.	11,90
			●	6.0400.010		15,90
	15 m	10	●	2.0400.015		15,90
			●	6.0400.015		20,30
	20 m	10	●	2.0400.020		20,00
			●	6.0400.020		24,70
	30 m	5	●	2.0400.030		28,30
			●	6.0400.030		34,20

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.	8,00
	14 m	20	●	1.5240.014		11,30
	21 m	20	●	1.5240.021		14,60

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACC. INCLUIDO	PRECIO €/u.
4 mm	12 m	20	●	1.5240.012	4 uds.	9,70
	22 m	20	●	1.5240.022		15,30

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.	16,70
	14 m	20	●	6.5040.014		24,00
	21 m	20	●	6.5040.021		31,20

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDO	PRECIO €/u
4 mm	12 m	20	●	6.5040.012	4 uds.	21,40
	22 m	20	●	6.5040.022		31,90

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.	25,40
	15 m	5		3.0300.015		34,20
	20 m	5		3.0300.020		43,20
	30 m	5		3.0300.030		60,80

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.	26,60
	15 m	5		3.0350.015		37,30
	20 m	5		3.0350.020		48,10
	30 m	5		3.0350.030		70,00

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

PASACABLES **POLIÉSTER TRENZADO**

TERMINALES INTERCAMBIABLES

POLIÉSTER **TRIPLE TRENZADA**

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 TRENZADA**

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 **TRENZADA 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	33,50
	14 m	1		3.5030.014		44,60
	21 m	1		3.5030.021		55,70

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	UNID./CAJA	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
3 mm	12 m	1		3.5030.012	10 uds.	40,20
	22 m	1		3.5030.022		58,10
	32 m	1		3.5030.032		75,90

PASACABLES **POLIÉSTER TRENZADO**

TERMINALES MIXTOS

POLIÉSTER **TRIPLE TRENZADA**

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 **TRENZADA 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 **TRENZADA 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	10 uds. 50 uds.	3,35
	Cabeza Guía Flexible Ancha Ø10 mm, M5	4.1001.001	1 ud. 5 uds.	3,60
	Cabeza Guía Flexible Super Ø13 mm, M5	4.1001.002	1 ud. 5 uds.	3,60
	Cabeza Guía Flexible Giratoria Ø7 mm, M5	4.1001.003	1ud. 5 uds.	4,70
	Conjunto 3 Cabezas Guía Flexible Ø6, 10, 13 mm, M5	4.1001.005	1 uds. 5 uds.	9,80
	Cabeza Guía Flexible Tracción (100 Kg) Ø6 mm, M5	4.1005.000	1ud. 5 uds.	3,50
	Cabeza Guía Flexible Tracción (100 Kg) Ø8 mm, M5	4.1007.000	1ud. 5 uds.	5,90
	Cabeza Guía Perforadora Ø6 mm, M5	4.1008.000	1 uds. 5 uds.	1,25

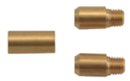
PARA TIRAR: ANILLAS, LAZOS DE ENGANCHE, MALLAS TIRACABLES

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REF.	UDS. EMBALAJE	PRECIO €/u.
	Anilla Enganche Standard Ø6 mm, M5	4.3001.000	10 uds. 50 uds.	0,85
	Anilla Enganche Latón Ø10 mm, M5	4.3001.001	1 ud. 5 uds.	1,00
	Lazo de Acero de Enganche Ø6 mm, M5	4.3001.002	1 ud. 5 uds.	4,50
	Triple Lazo de Acero de Enganche Ø6 mm, M5	4.3001.003	1 ud. 5 uds.	6,95
	Malla Tiracables para cables de Ø4-9 mm Ø6 mm, M5	4.7001.000	1 ud.	25,00
	Malla Tiracables para cables de Ø9-15 mm Ø6 mm, M5	4.7001.001	1 ud.	25,00

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	1 ud. 10 uds.	1,05
	Manguito Unión Aluminio Giratorio Ø14 mm, M5 - M5	4.6005.000	1 ud.	21,65

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	1 ud. 10 uds.	1,10
	Terminal Rosca Latón para Fibra Ø3,5 mm Ø6 mm, M5	4.8000.001	1 ud. 10 uds.	1,10
	Kit Reparación Terminales Fibra Ø3,0 mm (1 juego) * No incluye adhesivo.	4.8015.000	1 ud.	2,85
	Kit Reparación Terminales Fibra Ø3,5 mm (1 juego) * No incluye adhesivo.	4.8001.000	1 ud.	2,85
	Kit Unión Simple para Fibra Ø3,0 mm (3 unidades)	4.8006.001	1 ud.	2,65
	Kit Unión Simple para Fibra Ø3,5 mm (3 unidades)	4.8006.000	1 ud.	2,65
	Adhesivo para Fibra 5 ml	4.8100.000	1 ud.	9,65
	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

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 ____ 26

Pasacables:

1 | **DIÁMETROS PEQUEÑOS:** LONGITUD 10-50m ____ 28
2 | **DIÁMETROS MEDIANOS:** LONGITUD 10-100m ____ 30
3 | **DIÁMETROS GRANDES:** LONGITUD 40-300m ____ 32

Accesorios Pasacables Industriales ____ 34
Contenedores Vacíos ____ 37
Sondas de Repuesto ____ 38

Aguila

GUÍA DE SELECCIÓN
MATERIALES

Diámetros **medianos y grandes**
Longitudes: **hasta 300 m**
Para tubos de diámetro **hasta ø200 mm**

PASACABLES INDUSTRIALES

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

Aguila

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
MATERIALES PARA INSTALACIONES INDUSTRIALES					T										L
A	**FLEJE DE ACERO** 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	**VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO** 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
C	**POLIÉSTER TRIPLE TRENZADA**		6 mm		Muy Larga	★★★★★	6 cm	Muy Alta	Muy Alta	Alta	Mínimo	300 Kg	★★★★☆	40-80 mm	20-50 m
	POLIÉSTER TRENZADA MONOFILAMENTO		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**

VH250

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
4mm	40 m	-	1,00		2.0400.040	A+B	41,10
	50 m	-	1,30		2.0400.050		52,00
4mm	10 m	VH250	0,90		2.0416.010	A+B	65,00
	15 m	VH250	1,00		2.0416.015		70,00
	20 m	VH250	1,10		2.0416.020		75,00
	30 m	VH250	1,40		2.0416.030		85,00
	40 m	VH250	1,65		2.0416.040		95,00
	50 m	VH250	1,90		2.0416.050		105,00

PASACABLES **CORDÓN DE ACERO + POLIPROPILENO**

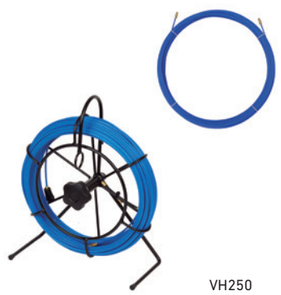
VH250

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
4mm	40 m	-	1,50		6.0400.040	A+B	41,10
	50 m	-	1,90		6.0400.050		52,00
4mm	10 m	VH250	1,00		6.0416.010	A+B	65,00
	15 m	VH250	1,20		6.0416.015		70,00
	20 m	VH250	1,35		6.0416.020		75,00
	30 m	VH250	1,75		6.0416.030		85,00
	40 m	VH250	2,10		6.0416.040		95,00
	50 m	VH250	2,50		6.0416.050		105,00

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	78,50
	50 m	-	0,50		3.0300.050		96,30
3mm	10 m	VH250	0,70		3.3016.010	A+B	75,00
	15 m	VH250	0,75		3.3016.015		85,00
	20 m	VH250	0,80		3.3016.020		95,00
	30 m	VH250	0,90		3.3016.030		105,00
	40 m	VH250	1,00		3.3016.040		120,00
	50 m	VH250	1,10		3.3016.050		135,00

ACCESORIOS INCLUIDOS

A 1x Cabeza Guía Flexible, Ø6 mm, M5 REF. 4.1001.000

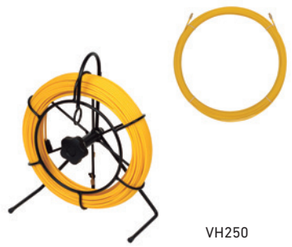
B 1x Anilla de Enganche Standard, Ø6 mm, M5 REF. 4.3001.000

C 1x Rollana Aluminio Ø30 mm M5 REF. 4.2001.000

VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTA

TERMINALES INTERCAMBIABLES

PASACABLES **FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO**



VH250

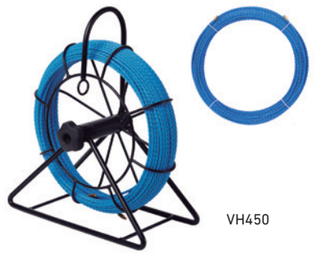
VH450

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
3,5mm	40 m	-	0,60		3.0350.040	A+B	88,80
	50 m	-	0,75		3.0350.050		110,50
3,5mm	10 m	VH250	0,75		3.3516.010	A+B	80,00
	15 m	VH250	0,85		3.3516.015		90,00
	20 m	VH250	0,90		3.3516.020		100,00
	30 m	VH250	1,05		3.3516.030		110,00
	40 m	VH250	1,20		3.3516.040		125,00
	50 m	VH250	1,35		3.3516.050		140,00
4,5mm	10 m	-	0,25		3.0450.010	A+B+C	58,00
	20 m	-	0,50		3.0450.020		74,00
	30 m	-	0,70		3.0450.030		90,00
	40 m	-	0,95		3.0450.040		105,00
	50 m	-	1,15		3.0450.050		125,00
	60 m	-	1,40		3.0450.060		140,00
	80 m	-	1,85		3.0450.080		175,00
4,5mm	30 m	VH450	3,60		3.0419.030	A+B+C	165,00
	40 m	VH450	3,84		3.0419.040		185,00
	50 m	VH450	4,10		3.0419.050		205,00
	60 m	VH450	4,30		3.0419.060		225,00
	80 m	VH450	4,75		3.0419.080		265,00

POLIÉSTER TRENZADO

TERMINALES INTERCAMBIABLES

PASACABLES **POLIÉSTER TRIPLE TRENZADA**



VH450

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
4,5mm	40 m	-	0,85		7.0450.040	A+B+C	215,00
	50 m	-	1,05		7.0450.050		260,00
	60 m	-	1,25		7.0450.060		305,00
4,5mm	30 m	VH450	3,55		7.0419.030	A+B+C	220,00
	40 m	VH450	3,75		7.0419.040		260,00
	50 m	VH450	3,95		7.0419.050		310,00
	60 m	VH450	4,20		7.0419.060		350,00

PASACABLES **POLIÉSTER TRENZADA MONOFILAMENTO**

VH450

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
4,5mm	40 m	-	0,80		7.1450.040	A+B+C	245,00
	50 m	-	1,00		7.1450.050		300,00
	60 m	-	1,20		7.1450.060		355,00
4,5mm	30 m	VH450	3,50		7.1419.030	A+B+C	240,00
	40 m	VH450	3,70		7.1419.040		290,00
	50 m	VH450	3,90		7.1419.050		340,00
	60 m	VH450	4,10		7.1419.060		390,00

DIÁMETROS MEDIANOS

LONGITUD HASTA 100m

ACERO RECUBIERTO

TERMINALES INTERCAMBIABLES

H450 / 620

VH600

PASACABLES **FLEJE DE ACERO + POLIPROPILENO**

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
6mm	10 m	-	0,75		2.0600.010	C+D+E	57,20
	20 m	-	1,40		2.0600.020		67,60
	30 m	-	2,15		2.0600.030		80,10
	40 m	-	2,70	●	2.0600.040		93,60
	50 m	-	3,30		2.0600.050		120,60
	60 m	-	4,15		2.0600.060		142,50
	80 m	-	5,30		2.0600.080		176,80
	100 m	-	6,45		2.0600.100		215,30
6mm	40 m	H450	6,10		2.0602.040	C+D+E	300,00
	50 m	H450	6,70		2.0602.050		320,00
	60 m	H620	9,15	●	2.0603.060		360,00
	80 m	H620	10,30		2.0603.080		400,00
	100 m	H620	11,45		2.0603.100		445,00
6mm	50 m	VH600	8,50		2.0617.050	C+D+E	360,00
	60 m	VH600	9,35	●	2.0617.060		396,00
	80 m	VH600	10,50		2.0617.080		440,00
	100 m	VH600	11,65		2.0617.100		486,00

VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTA

TERMINALES INTERCAMBIABLES

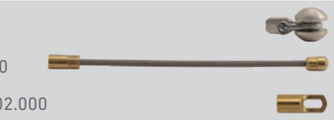
VH600

PASACABLES **FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO**

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
6mm	20 m	-	0,90		3.0600.020	C+D+E	95,00
	30 m	-	1,30		3.0600.030		120,00
	40 m	-	1,70		3.0600.040		145,00
	50 m	-	2,15	●	3.0600.050		175,00
	60 m	-	2,55		3.0600.060		205,00
	80 m	-	3,35		3.0600.080		275,00
	100 m	-	4,15		3.0600.100		350,00
6mm	40 m	VH600	6,90		3.0617.040	C+D+E	365,00
	50 m	VH600	7,35		3.0617.050		395,00
	60 m	VH600	7,75	●	3.0617.060		440,00
	80 m	VH600	8,55		3.0617.080		500,00
	100 m	VH600	9,35		3.0617.100		565,00

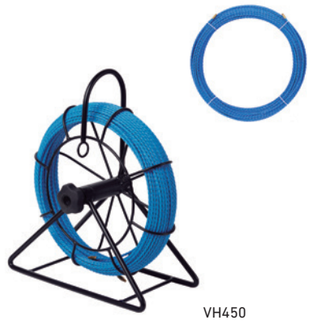
ACCESORIOS INCLUIDOS

- 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



VH450

PASACABLES **POLIÉSTER TRIPLE TRENZADA**

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
6mm	20 m	-	0,70		7.0600.020	C+D+E	140,00
	30 m	-	1,00		7.0600.030		185,00
	40 m	-	1,30	●	7.0600.040		235,00
	50 m	-	1,60		7.0600.050		285,00
	60 m	-	1,90		7.0600.060		340,00
6mm	20 m	VH450	3,60		7.0619.020	C+D+E	190,00
	30 m	VH450	3,90		7.0619.030		230,00
	40 m	VH450	4,20	●	7.0619.040		275,00
	50 m	VH450	4,50		7.0619.050		320,00
	60 m	VH450	4,80		7.0619.060		370,00

VH450

VH580

PASACABLES **POLIÉSTER TRENZADA MONOFILAMENTO**

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
6mm	20 m	-	0,80		7.1600.020	C+D+E	150,00
	30 m	-	1,20		7.1600.030		200,00
	40 m	-	1,55		7.1600.040		255,00
	50 m	-	1,90	●	7.1600.050		315,00
	60 m	-	2,30		7.1600.060		380,00
	80 m	-	3,00		7.1600.080		460,00
	100 m	-	3,75		7.1600.100		545,00
6mm	20 m	VH450	3,75		7.1619.020	C+D+E	205,00
	30 m	VH450	4,10	●	7.1619.030		255,00
	40 m	VH450	4,50		7.1619.040		315,00
6mm	50 m	VH580	5,55		7.1614.050	C+D+E	375,00
	60 m	VH580	5,90		7.1614.060		440,00
	80 m	VH580	6,65	●	7.1614.080		520,00
	100 m	VH580	7,40		7.1614.100		605,00

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	460,00
	50 m	H720	13,60		2.1004.050		498,00
	60 m	H720	15,10		2.1004.060		550,00

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
10mm	60 m	VH800	18,20		2.1015.060	F+G	795,00
	80 m	VH800	21,10		2.1015.080		865,00
	100 m	VH800	24,00		2.1015.100		940,00
	120 m	VH800	26,95		2.1015.120		1.020,00
	150 m	VH800	31,40		2.1015.150		1.175,00

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	520,00
	50 m	H720	11,00		3.0904.050		550,00
	60 m	H720	12,00		3.0904.060		585,00

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
9mm	50 m	VH800	14,10		3.0915.050	F+H	680,00
	60 m	VH800	15,10		3.0915.060		720,00
	80 m	VH800	16,70		3.0915.080		800,00
	100 m	VH800	19,00		3.0915.100		900,00
	120 m	VH800	21,05		3.0915.120		1.010,00
	150 m	VH800	23,90		3.0915.150		1.150,00
	180 m	VH800	26,95		3.0915.180		1.300,00

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

VH800

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	790,00
	50 m	VH800	16,30		3.1115.050		850,00
	60 m	VH800	17,80		3.1115.060		910,00
	80 m	VH800	20,85		3.1115.080		1.030,00
	100 m	VH800	23,90		3.1115.100		1.160,00

VH1000

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	CONTENEDOR	PESO Kg.	COLOR	REF.	ACC.INCLUIDOS	PRECIO €/u.
11mm	120 m	VH1000	32,65		3.1118.120	F+H	1.370,00
	150 m	VH1000	37,15		3.1118.150		1.550,00
	200 m	VH1000	44,60		3.1118.200		1.800,00
	250 m	VH1000	52,00		3.1118.250		2.050,00
	300 m	VH1000	59,45		3.1118.300		2.300,00

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.

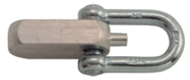
ACCESORIOS

PARA PASACABLES INDUSTRIALES

PARA PASAR: CABEZAS GUÍA Y ROLLANAS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REF.	EMBALAJE	PRECIO €/u.
	Cabeza Guía Flexible Ø8 mm, M5	4.1002.000	1 uds. 5 uds.	4,75
	Cabeza Guía Flexible Tracción (100 Kg) Ø8 mm, M5	4.1002.001	1 uds. 5 uds.	5,88
	Cabeza Guía Flexible Ø14 mm, M12	4.1004.000	1 uds. 5 uds.	10,70
	Rollana Aluminio Ø30 mm, M5	4.2001.000	1 uds. 5 uds.	21,60
	Rollana Aluminio Ø30 mm, M12	4.2007.000	1 uds. 5 uds.	29,65
	Rollana Aluminio Ø53 mm, M12	4.2003.000	1 uds. 5 uds.	41,50
	Manguito Enganche + Roldana Ø30 mm, M5	4.2004.000	1 uds. 5 uds.	19,30
	Manguito Enganche + Roldana Ø53 mm, M12	4.2006.000	1 uds. 5 uds.	38,65
	Manguito Enganche + Roldana Ø30 mm, M12	4.2008.000	1 uds. 5 uds.	26,15
	Cepillo Metálico Ø100 mm, M12	4.4001.000	1 ud.	42,00
	Cabeza Guía Perforadora Ø8mm M5	4.1008.002	1 uds. 5 uds.	1,95

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.	1,00
	Grillete de Enganche Aluminio Ø30 mm, M5	4.3003.000	1 uds. 5 uds.	16,80
	Grillete de Enganche Aluminio Ø53 mm, M12	4.3005.000	1 uds. 5 uds.	28,90
	Grillete de Enganche Aluminio Ø30 mm, M12	4.3009.000	1 uds. 5 uds.	21,00
	Manguito de Enganche Aluminio M5	4.3006.000	1 uds. 5 uds.	14,30
	Manguito de Enganche Aluminio M12	4.3008.000	1 uds. 5 uds.	26,25
	Manguito Enganche Aluminio M12	4.3010.000	1 uds. 5 uds.	16,80

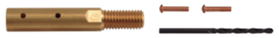
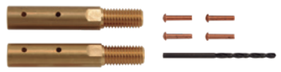
MANGUITOS DE UNIÓN: FIJOS Y GIRATORIOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REF.	EMBALAJE	PRECIO €/u.
	Manguito de Unión Aluminio Giratorio Ø25 mm, M12 - M12	4.6003.000	1 uds. 5 uds.	40,85
	Manguito Unión Aluminio Giratorio Ø15 mm , M5 - M5	4.6005.000	1 uds. 5 uds.	21,65
	Manguito Unión Fijo Latón Ø8 mm, M5 - M5	4.6006.000	1 uds. 5 uds.	1,30

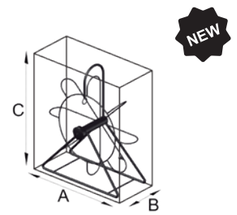
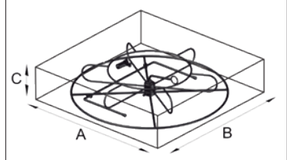
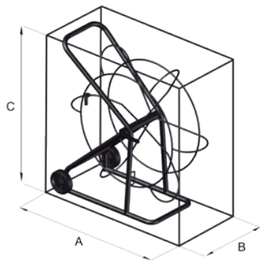
ACCESORIOS

PARA PASACABLES INDUSTRIALES

TERMINALES DE REPARACIÓN PARA FIBRA

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REF.	EMBALAJE	PRECIO €/u.
	Terminal Rosca Latón para Fibra Ø4,5 mm, Ø8 mm, M5	4.8000.002	1 ud.	1,80
	Terminal Rosca Latón para Fibra Ø6 mm, Ø8 mm, M5	4.8000.003	1 ud.	2,21
	Kit Reparación Terminales Fibra Ø4.5 mm (1 juego) * No incluye adhesivo	4.8002.000	1 ud.	4,20
	Kit Reparación Terminales Fibra Ø6 mm (1juego) * No incluye adhesivo	4.8003.000	1 ud.	5,15
	Terminal Rosca Latón para Fibra Ø9 mm, Ø14 mm, M12	4.8000.004	1 ud.	18,10
	Terminal Rosca Latón para Fibra Ø11 mm, Ø14 mm, M12	4.8000.005	1 ud.	18,10
	Kit Reparación Terminales Fibra Ø9 mm	4.8004.000	1 ud.	30,15
	Kit Reparación Terminales Fibra Ø11 mm	4.8005.000	1 ud.	30,15
	Kit Unión Simple para Fibra Ø4.5mm (2 unidades)	4.8007.000	1 ud.	3,05
	Kit Unión Simple para Fibra Ø6 mm (2 unidades)	4.8008.000	1 ud.	3,60
	Kit Unión Simple para Fibra Ø9 mm	4.8009.000	1 ud.	14,40
	Kit Unión Simple para Fibra Ø11mm	4.8010.000	1 ud.	14,40
	Adhesivo para Fibra 5 ml	4.8100.000	1 ud.	9,65
	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

CONTENEDORES VACÍOS

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.	80,00	100,00	125,00	150,00	235,00	250,00	260,00	490,00	540,00	650,00
DIMENSIONES CONTENEDOR (cm.)										
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	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.	0,6	2,3	2,9	3,6	3,4	5,0	5,6	5,2	8,7	14,8
RUEDAS Y FRENOS										
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 REF.	SIN ACCESORIOS PRECIO €/u.	CON ACCESORIOS (pág.29) REF.	CON ACCESORIOS (pág.29) PRECIO €/u.
4,5mm	10 m			3.0459.010	48,00	3.0450.010	58,00
	20 m			3.0459.020	64,00	3.0450.020	74,00
	30 m			3.0459.030	80,00	3.0450.030	90,00
	40 m			3.0459.040	95,00	3.0450.040	105,00
	50 m			3.0459.050	115,00	3.0450.050	125,00
	60 m			3.0459.060	130.00	3.0450.060	140,00
	80 m			3.0459.080	165.00	3.0450.080	175,00

POLIÉSTER TRIPLE TRENZADA

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS REF.	SIN ACCESORIOS PRECIO €/u.	CON ACCESORIOS (pág.29) REF.	CON ACCESORIOS (pág.29) PRECIO €/u.
4,5mm	40 m			7.0459.040	205,00	7.0450.040	215,00
	50 m			7.0459.050	250,00	7.0450.050	260,00
	60 m			7.0459.060	295,00	7.0450.060	305,00

POLIÉSTER TRENZADA MONOFILAMENTO

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS REF.	SIN ACCESORIOS PRECIO €/u.	CON ACCESORIOS (pág.29) REF.	CON ACCESORIOS (pág.29) PRECIO €/u.
4,5mm	40 m			7.1459.040	235,00	7.1450.040	245,00
	50 m			7.1459.050	290,00	7.1450.050	300,00
	60 m			7.1459.060	345,00	7.1450.060	355,00

DIÁMETROS MEDIANOS - LONGITUD HASTA 100m

FLEJE DE ACERO + POLIPROPILENO

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS REF.	SIN ACCESORIOS PRECIO €/u.	CON ACCESORIOS (pág.30) REF.	CON ACCESORIOS (pág.30) PRECIO €/u.
6mm	10 m			2.0609.010	46,80	2.0600.010	57,20
	20 m			2.0609.020	57,20	2.0600.020	67,60
	30 m			2.0609.030	69,70	2.0600.030	80,10
	40 m			2.0609.040	83,20	2.0600.040	93,60
	50 m			2.0609.050	110,20	2.0600.050	120,60
	60 m			2.0609.060	132,10	2.0600.060	142,50
	80 m			2.0609.080	166,40	2.0600.080	176,80
	100 m			2.0609.100	204,90	2.0600.100	215,30

VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS REF.	SIN ACCESORIOS PRECIO €/u.	CON ACCESORIOS (pág.30) REF.	CON ACCESORIOS (pág.30) PRECIO €/u.
6mm	20 m			3.0609.020	84,60	3.0600.020	95,00
	30 m			3.0609.030	109,60	3.0600.030	120,00
	40 m			3.0609.040	134,60	3.0600.040	145,00
	50 m			3.0609.050	164,60	3.0600.050	175,00
	60 m			3.0609.060	194,60	3.0600.060	205,00
	80 m			3.0609.080	264,60	3.0600.080	275,00
	100 m			3.0609.100	339,60	3.0600.100	350,00

POLIÉSTER TRIPLE TRENZADA

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS REF.	SIN ACCESORIOS PRECIO €/u.	CON ACCESORIOS (pág.31) REF.	CON ACCESORIOS (pág.31) PRECIO €/u.
6mm	20 m			7.0609.020	130,00	7.0600.020	140,00
	30 m			7.0609.030	175,00	7.0600.030	185,00
	40 m			7.0609.040	225,00	7.0600.040	235,00
	50 m			7.0609.050	275,00	7.0600.050	285,00
	60 m			7.0609.060	330,00	7.0600.060	340,00

POLIÉSTER TRENZADA MONOFILAMENTO

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS REF.	SIN ACCESORIOS PRECIO €/u.	CON ACCESORIOS (pág.31) REF.	CON ACCESORIOS (pág.31) PRECIO €/u.
6mm	20 m			7.1609.020	140,00	7.1600.020	150,00
	30 m			7.1609.030	190,00	7.1600.030	200,00
	40 m			7.1609.040	245,00	7.1600.040	255,00
	50 m			7.1609.050	305,00	7.1600.050	315,00
	60 m			7.1609.060	370,00	7.1600.060	380,00
	80 m			7.1609.080	450,00	7.1600.080	460,00
	100 m			7.1609.100	535,00	7.1600.100	545,00

DIÁMETROS GRANDES - LONGITUD HASTA 300m

FLEJE DE ACERO + POLIPROPILENO

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS REF.	SIN ACCESORIOS PRECIO €/u.	CON ACCESORIOS (pág.32) REF.	CON ACCESORIOS (pág.32) PRECIO €/u.
10mm	40 m			2.1009.040	200,00	2.1000.040	210,00
	50 m			2.1009.050	235,00	2.1000.050	245,00
	60 m			2.1009.060	280,00	2.1000.060	290,00
	80 m			2.1009.080	370,00	2.1000.080	380,00
	100 m			2.1009.100	455,00	2.1000.100	465,00
	120 m			2.1009.120	545,00	2.1000.120	555,00
	150 m			2.1009.150	670,00	2.1000.150	680,00

VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS REF.	SIN ACCESORIOS PRECIO €/u.	CON ACCESORIOS (pág.32) REF.	CON ACCESORIOS (pág.32) PRECIO €/u.
9mm	40 m			3.0909.040	305,00	3.0900.040	320,00
	50 m			3.0909.050	335,00	3.0900.050	350,00
	60 m			3.0909.060	370,00	3.0900.060	385,00
	70 m			3.0909.070	410,00	3.0900.070	425,00
	80 m			3.0909.080	450,00	3.0900.080	465,00
	100 m			3.0909.100	525,00	3.0900.100	540,00
	120 m			3.0909.120	600,00	3.0900.120	615,00
	150 m			3.0909.150	695,00	3.0900.150	710,00
	180 m			3.0909.180	810,00	3.0900.180	825,00

VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO

Ø DIÁMETRO	LONGITUD	COLOR	MATERIAL	SIN ACCESORIOS REF.	SIN ACCESORIOS PRECIO €/u.	CON ACCESORIOS (pág.33) REF.	CON ACCESORIOS (pág.33) PRECIO €/u.
11mm	40 m			3.1109.040	335,00	3.1100.040	350,00
	50 m			3.1109.050	395,00	3.1100.050	410,00
	60 m			3.1109.060	455,00	3.1100.060	470,00
	70 m			3.1109.070	515,00	3.1100.070	530,00
	80 m			3.1109.080	595,00	3.1100.080	610,00
	100 m			3.1109.100	715,00	3.1100.100	730,00
	120 m			3.1109.120	835,00	3.1100.120	850,00
	150 m			3.1109.150	1.015,00	3.1100.150	1.030,00
	180 m			3.1109.180	1.195,00	3.1100.180	1.210,00
	200 m			3.1109.200	1.375,00	3.1100.200	1.390,00
	250 m			3.1109.250	1.675,00	3.1100.250	1.690,00
	300 m			3.1109.300	1.975,00	3.1100.300	1.990,00

Ø14 mm Disponible bajo pedido.

LUBRICANTES Y LIMPIADORES

FACILITAR EL TRABAJO, AHORRAR TIEMPO Y REDUCIR COSTES.
LAS MEJORES AYUDAS PARA EL INSTALADOR.

LUBRICANTES PARA CABLES 42

INTRODUCCIÓN DE CABLES (NUEVOS)
- DUPLOGEL INTRODUCIR 43
- ESPUMA LUBRICANTE EN SPRAY 44

EXTRACCIÓN DE CABLES (ANTIGUOS)
- DUPLOGEL EXTRAER 45

LUBRICANTES PARA FIBRA ÓPTICA 46

PARA INSTALACIONES F.O. POR TRACCIÓN (TIRO)
- FILUB – F 47

PARA INSTALACIONES F.O. POR SOPLADO DE AIRE
- FILUB – S 48
- FILUB – S MINI 49

LIMPIADORES PARA CABLES Y FIBRA ÓPTICA 50
PARA SUPERFICIES EXTERNAS
- CABLECLEAN – DP 51
- CABLECLEAN – DN 52
- CABLECLEAN – WT 53

LIMPIADORES PARA FIBRA ÓPTICA*
SUPERFICIES INTERNAS

Aguila COMPLEMENTOS

*Disponible bajo pedido.

LUBRICANTES
PARA CABLES

DUPLOGEL INTRODUCIR

PARA LA INSTALACIÓN DE CABLES (NUEVOS)

Facilita la introducción de cables nuevos en instalaciones canalizadas.

- Gel lubricante espeso, casi gelatinoso, con base al agua.
- Elimina hasta el 80% del rozamiento de los cables con las paredes del tubo y otros cables ya instalados
- 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: -10ºC a +50ºC

MODO DE EMPLEO:

Desde el exterior, verter lubricante sobre una esponja y pasar el cable sobre ella de forma continua, comenzando por un extremo y a lo largo de toda la longitud del cable a instalar.

PRODUCTO	UNID./CAJA	REF.	PRECIO €/u.
Gel Lubricante DUPLOGEL INTRODUCIR **500cc**	12	4.6015.000	7,00
Gel Lubricante DUPLOGEL INTRODUCIR **1000cc**	12	4.6016.000	11,30
Gel Lubricante DUPLOGEL INTRODUCIR **5000cc**	1	4.6017.000	48,70
Gel Lubricante DUPLOGEL INTRODUCIR **25 LITROS (CUBO)**	1	4.6019.000	205,00

ESPUMA LUBRICANTE EN SPRAY

PARA LA INSTALACIÓN DE CABLES (NUEVOS)

Lubrica el tubo para facilitar la introducción de cables nuevos.

- Se dosifica dentro del tubo antes de introducir los cables.
- Mayor contacto de la espuma lubricante con el cable.
- Los cables arrastran y hacen penetrar la espuma lubricante a lo largo del tubo
- Elimina hasta el 80% del rozamiento de los cables con las paredes del tubo y otros cables ya instalados
- Limpio, rápido y práctico. No se derrama.
- No produce efecto cola. No apelmaza los cables
- Evapora sin dejar residuos
- Biodegradable. Atóxico, no nocivo.
- No daña la piel. No irritante.
- Producto no inflamable (sólo lo son los propelentes)
- Temperatura de trabajo: 0ºC a +50ºC

MODO DE EMPLEO:

Agitar antes de usar.
Colocar la cánula en la válvula e introducirla en el tubo manteniendo el aerosol en posición vertical.
Pulsando unos segundos, la espuma lubricante penetra directamente en el interior del tubo a lo largo de un par de metros según la cantidad. Pasar el cable a continuación.

PRODUCTO	UNID./CAJA	REF.	PRECIO €/u.
Espuma Lubricante en Spray **400ml**	12	4.6030.000	8,80
KIT CÁNULA Extralarga Espuma Lubricante	1	4.6030.001	3,15

DUPLOGEL EXTRAER

PARA LA EXTRACCIÓN DE CABLES (ANTIGUOS)

Facilita la extracción de cables ya instalados en canalizaciones y tubos.

- Lubricante muy fluido, con base al agua.
- Reduce la fricción y permite liberar cables atascados o atrancados dentro del tubo
- No produce efecto cola.
- Evapora sin dejar residuos
- Atóxico, inerte, no inflamable
- No daña la piel. No irritante.
- Temperatura de trabajo: -4ºC a +60ºC

MODO DE EMPLEO:

Verter directamente por el extremo más alto de la canalización en cantidad suficiente para cubrir todo el recorrido del cable.
Si no fluye directamente de arriba abajo por curvas o codos, introducir aire para una mejor distribución.
Esperar unos minutos para que actúe el producto y tirar del cable hacia afuera.

PRODUCTO	UNID./CAJA	REF.	PRECIO €/u.
Gel Lubricante DUPLOGEL EXTRAER **500cc**	12	4.6020.000	7,00
Gel Lubricante DUPLOGEL EXTRAER **25LITROS**	1	4.6025.000	205,00

LUBRICANTES
PARA FIBRA

FILUB-F

PARA INSTALACIONES POR TRACCIÓN (TIRO)

Reduce hasta el 90% el roce en el tendido de cables y la F.O. canalizados.

Lubricante específico para instalaciones de fibra óptica y todo tipo de cables eléctricos o de comunicaciones, normalmente mediante procedimientos de tiro.

Por su consistencia, su fluidez y su bajísimo nivel de evaporación, se recomienda para instalaciones de cables en tuberías de plástico y recorridos de varios kilómetros sin interrupción (se han tendido hasta 6.000 metros sin interrupción).

- Consistente, fluido, semitransparente, color verde.
- Ligero olor a jabón
- Bajo nivel de evaporación
- Protege los cables y la F.O. contra el envejecimiento
- Mantiene el efecto lubricante durante años después de su aplicación
- Se adhiere perfectamente a la superficie del cable y la Fibra Óptica
- Mantiene su efecto lubricante aún cuando es utilizado en presencia de agua
- Consumo aproximado de 5 a 10 gramos por metro instalado
- pH 8,5 – 9
- Temperatura de trabajo: -20ºC a +65ºC
- Biodegradable superior 95%
- Atóxico
- Ideal para instalaciones largas: 800m - 2000m
- Indicado también para facilitar la introducción del micro-mini conducto en el interior del conducto y para instalaciones mediante soplado de aire.

PRODUCTO	UNID./CAJA	REF.	PRECIO €/u.
Lubricante FILUB – F, Altas Prestaciones **Botella 1Kg**	15	4.6042.000	8,90
Lubricante FILUB – F, Altas Prestaciones **Bidón 5Kg**	1	4.6042.001	36,70
Lubricante FILUB – F, Altas Prestaciones **Bidón 25 Kg**	1	4.6042.002	173,20

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

FILUB-S

PARA INSTALACIONES POR SOPLADO DE AIRE

Específico para la instalación de F.O. mediante técnicas de soplado de aire en conductos de Ø20 - 50mm.

- Lubricante especial con base al agua y emulsión de diferentes tipos de polímeros.
- Efecto lubricante de alta eficiencia
- Reduce drásticamente la fricción
- SEMI-GEL. Líquido de color blanco, ligeramente viscoso
- No produce efecto cola.
- Se adhiere perfectamente en toda la superficie del cable o en el interior del conducto formando una ligera película
- Utilización como lubricante del cable o pre-lubricante del conducto
- No inflamable. No tóxico. Biodegradable.
- pH 7,5 +/- 0,5
- Temperatura de trabajo: -10ºC a +70ºC
- Indicado también para facilitar la introducción del micro-mini conducto en el interior del conducto

CONSUMOS ESTIMADOS (LONGITUD DE 1000m):

DIÁMETRO INTERIOR CONDUCTO Ømm	CANTIDAD DE PRODUCTO ml
ø20 - 30 mm	60ml
ø30 - 40 mm	70ml
ø40 - 50 mm	100ml

MODO DE EMPLEO:

Agitar antes del uso e introducir la cantidad adecuada en el interior del conducto.

Para pre-lubricar el conducto introducir una pequeña esponja y soplar con aire comprimido.

El producto puede soplarse junto con la fibra óptica si se utiliza una máquina de instalación mediante técnicas de soplado.

PRODUCTO	UNID./CAJA	REF.	PRECIO €/u.
Lubricante FILUB – S, Conductos Ø20-50mm **Botella 1Kg**	12	4.6043.000	15,70
Lubricante FILUB – S, Conductos Ø20-50mm **Bidón 5Kg**	1	4.6043.001	68,20
Lubricante FILUB – S, Conductos Ø20-50mm **Bidón 25Kg**	1	4.6043.002	315,00

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

FILUB-S MINI

PARA INSTALACIONES POR SOPLADO DE AIRE

Específico para instalaciones de F.O. con técnicas de soplado de aire en mini-micro conductos de Ø4 - 12mm.

- Lubricante especial con base al agua y emulsión de diferentes tipos de polímeros.
- Efecto lubricante de alta eficiencia
- Reduce drásticamente la fricción
- SEMI-LíQUIDO. Líquido de color blanco, ligeramente viscoso
- No produce efecto cola.
- Se adhiere perfectamente en toda la superficie del cable o en el interior del conducto formando una ligera película
- Utilización como lubricante del cable o pre-lubricante del conducto
- No inflamable
- pH 7,5 +/- 0,5
- Temperatura de trabajo: 0ºC a +70ºC

CONSUMOS ESTIMADOS (LONGITUD DE 1000m):

DIÁMETRO INTERIOR CONDUCTO Ømm	CANTIDAD DE PRODUCTO ml
ø4 mm	5ml
ø8 mm	10ml
ø12 mm	15ml

MODO DE EMPLEO:

Agitar antes del uso e introducir la cantidad adecuada en el interior del conducto. Para pre-lubricar el conducto introducir una pequeña esponja y soplar con aire comprimido.

El producto puede soplarse junto con la fibra óptica si se utiliza una máquina de instalación mediante técnicas de soplado.

PRODUCTO	UNID./CAJA	REF.	PRECIO €/u.
Lubricante FILUB – S Mini, Conductos Ø4-12mm **Botella 0,5Kg**	12	4.6044.000	15,70
Lubricante FILUB – S Mini, Conductos Ø4-12mm **Botella 1Kg**	12	4.6044.001	26,20

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

LIMPIADORES

CABLECLEAN - DP

LIMPIEZA CABLES / F.O. - SUPERFICIES EXTERNAS

Elimina el gel de protección, la grasa y la suciedad en los cables telefónicos, de cobre y en la F.O.

Es un disolvente natural puro, extraído de la destilación de pieles de naranja, biodegradable.
Este producto reemplaza el tricloroetano, considerado nocivo para la salud. Puede ser usado también como sustituto de disolventes a base de fluoruro y utilizarlo en la limpieza de los circuitos electrónicos.
Puede también ser utilizado en sistemas de limpieza con ultrasonidos.

- Limpiador / Desengrasante Concentrado de Altas Prestaciones
- Color Transparente. Ligero olor a naranja.
- No daña el recubrimiento de protección de la fibra óptica
- Irritante, biodegradable
- Inflamable.

MODO DE EMPLEO:

Puede aplicarse pulverizando directamente sobre la superficie o aplicarlo utilizando un pincel, un trapo o bajo inmersión. Para retirar los residuos, frotar suavemente con un trapo seco hasta su completa eliminación.

PRODUCTO	UNID./CAJA	REF.	PRECIO €/u.
Limpiador CABLECLEAN-DP, cables y F.O. **Botella Metálica 1l**	10	4.6045.000	31,50
Limpiador CABLECLEAN-DP, cables y F.O. **Spray 400cc**	12	4.6045.001	15,70

CABLECLEAN - DN

SUPERFICIES EXTERNAS

Menor coste y más seguridad.

Es un disolvente natural, NO INFLAMABLE, biodegradable, indicado para eliminar el gel de protección, la grasa y la suciedad en los cables telefónicos, de cobre y en la fibra óptica.

No daña las superficies de plástico / goma. Se evapora completamente sin dejar ningún tipo de residuo.

- Limpiador / Desengrasante de Altas Prestaciones
- NO INFLAMABLE
- Color Transparente. Ligero olor a naranja.
- No daña la fibra óptica, el plástico, la goma
- Irritante, biodegradable
- Punto de fusión: 0ºC

MODO DE EMPLEO:

Puede aplicarse pulverizando directamente sobre la superficie o aplicarlo utilizando un pincel, un trapo o bajo inmersión. Para retirar los residuos, frotar suavemente con un trapo seco hasta su completa eliminación.

PRODUCTO	UNID./CAJA	REF.	PRECIO €/u.
Limpiador CABLECLEAN-DN Cable y F.O. **Botella Metálica 1l**	10	4.6046.000	26,20
Limpiador CABLECLEAN-DN Cable y F.O. Botella Metálica 0,5L	10	4.6046.005	13,10

CABLECLEAN - WT

SUPERFICIES EXTERNAS

Elimina polvo, suciedad y grasa en cables telefónicos, de cobre y en la F.O.

No daña las superficies de plástico / goma. Se evapora completamente sin dejar ningún tipo de residuo.
Aporta menor coste y más seguridad frente a otros productos utilizados en la misma aplicación.

- Limpiador / Desengrasante para cables y F.O.
- NO INFLAMABLE
- Color blanco lechoso. Ligero olor a naranja.
- No daña la fibra óptica, el plástico, la goma
- Fórmula a base de agua y disolvente natural
- Biodegradable

MODO DE EMPLEO:

Puede aplicarse pulverizando directamente sobre la superficie o aplicarlo utilizando un pincel, un trapo o bajo inmersión. Para retirar los residuos, frotar suavemente con un trapo seco hasta su completa eliminación.

PRODUCTO	UNID./CAJA	REF.	PRECIO €/u.
Limpiador CABLECLEAN -WT Cable y F.O. **Botella 0,5l**	12	4.6047.000	12,60
Limpiador CABLECLEAN –WT Cable y F.O. **Botella 1l**	12	4.6047.001	21,00

ELEMENTOS DE AYUDA A LA INSTALACIÓN

COMPLEMENTOS IMPRESCINDIBLES PARA REALIZAR UN
TENDIDO DE CABLE DE CALIDAD Y AGILIZAR EL TRABAJO.

Apropiados para instalaciones exteriores y de canalizaciones largas, guían y conducen el cable, minimizan el rozamiento y protegen el recubrimiento del cable.

RODILLOS ____ 56
MALLAS TIRACABLES ____ 58
ALZABOBINAS Y PATINES ____ 60
TRAZADORES Y TIRADOR ____ 62

Aguila COMPLEMENTOS

RODILLOS

Un elemento imprescindible para realizar un tendido de cable de calidad.

Tienen tres funciones destacables:

- Guiar y conducir el cable desde la bobina hasta su destino final.
- Minimizar los rozamientos y por tanto la fuerza de tracción necesaria.
- Proteger el recubrimiento del cable (guía) de rozaduras y cortes.

Deben utilizarse a lo largo de todo el recorrido del cable, tanto en instalaciones de superficie como canalizadas.

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

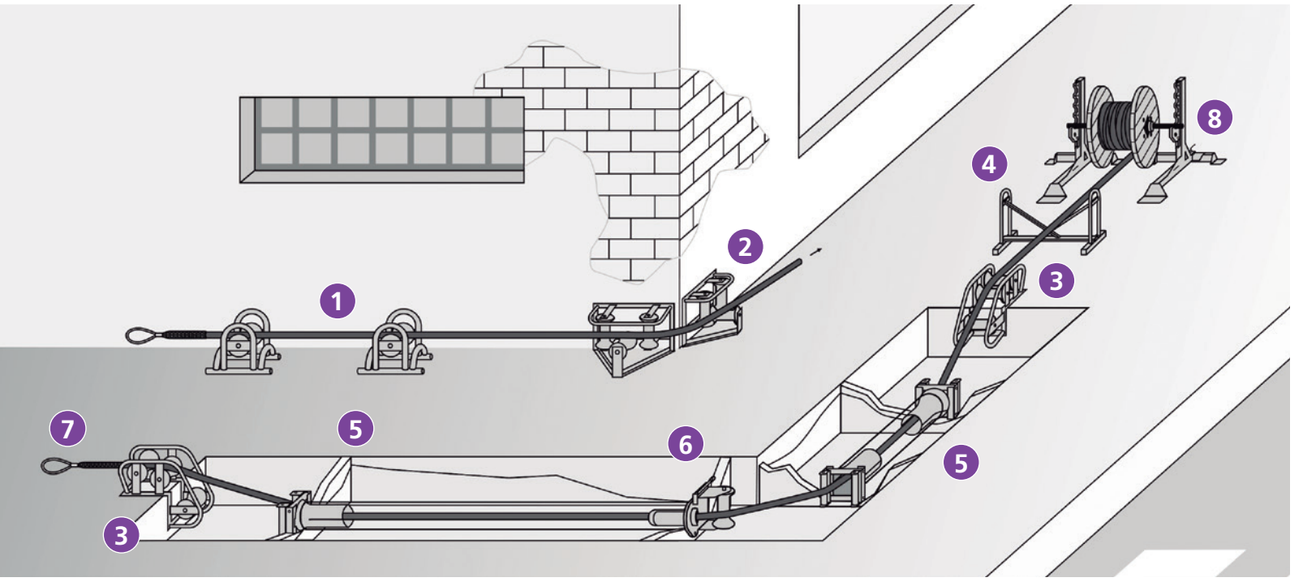
RODILLOS **COMPLETOS** **ENTRADA/SALIDA CANALIZACIÓN**

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.



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 **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	**110,00**
ALUMNIO	-	-	340 x 290 x 175	4 Kg	130-70x180	4.9001.002	**135,00**

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	**305,00**
ALUMINIO	-	-	550 x 340 x 310	14 Kg	110-75x185	4.9002.002	**350,00**

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	**360,00**
ALUMINIO	-	-	550 x 240 x 400	8 Kg	130-70x180	4.9003.002	**405,00**

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	**530,00**

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	**325,00**
ACERO	ø100	ø90	360 x 240 x 200	6 Kg	ø35 2x115 - 2x135	4.9005.100	**340,00**
ACERO	ø120	ø115	360 x 270 x 200	7 Kg	ø35 4x135	4.9005.120	**380,00**
ACERO	ø140	ø135	360 x 270 x 230	8 Kg	ø35 4x135	4.9005.140	**415,00**

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	**235,00**
ACERO	ø80	ø75	340 x 200 x 190	4 Kg	110-175x125	4.9015.080	**265,00**
ACERO	ø100	ø90	340 x 210 x 190	4,5 Kg	110-175x125	4.9015.100	**290,00**
ACERO	ø120	ø115	340 x 220 x 220	5 Kg	110-175x125	4.9015.120	**320,00**
ACERO	ø140	ø135	340 x 240 x 230	5,5 Kg	110-175x125	4.9015.140	**360,00**

MALLAS TIRACABLES

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

ELECCIÓN DE LA MALLA TIRACABLES

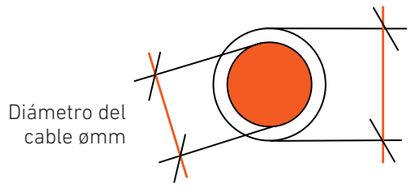
De acero galvanizado.

Para elegir la malla conveniente, determinar primero el diámetro del cable o del total de cables.

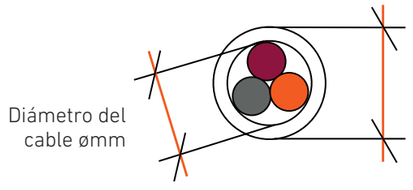
El valor resultante debe estar comprendido entre los valores de la capacidad de la malla.

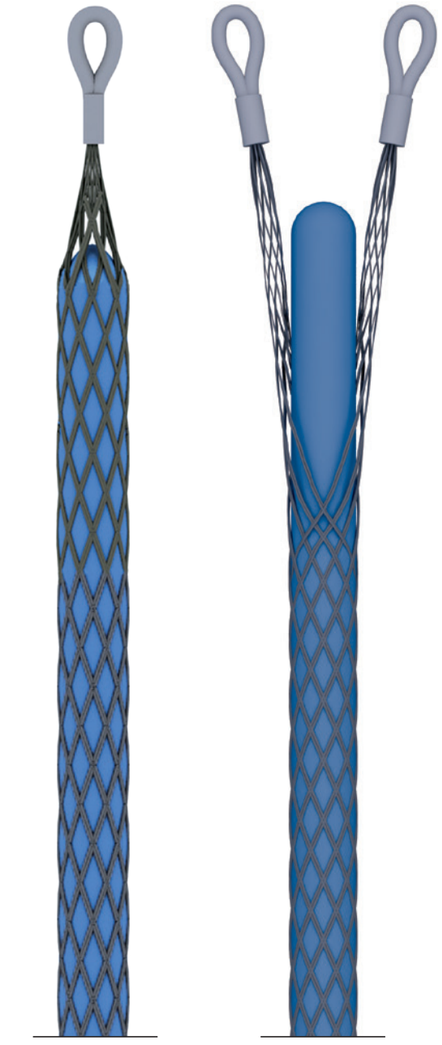
Comprobar siempre la carga de trabajo prevista.

UN SOLO CABLE



VARIOS CABLES





MALLA CERRADA

MALLA ABIERTA

Podemos fabricar la malla que necesite siguiendo sus especificaciones.

Consúltenos.

7

MALLAS **DOMÉSTICAS**

Ø CAPACIDAD MALLA (de un cable o varios)	LONGITUD		CARGA		Nº HILOS MALLA	Nº PUNTAS	TIPO CABLE	Ø CABLE	REF.	PRECIO NETO €/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	25,00
9-15 mm	230 mm	210 mm	100 Kg	120 Kg	1	6	1x7+0	0,65 mm	4.7001.001	25,00

• **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 NETO €/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	30,00
6-9 mm	280 mm	210 mm	200 Kg	240 Kg	1	4	1x7+0	1 mm	4.7001.011	32,00
9-12 mm	375 mm	280 mm	200 Kg	240 Kg	1	5	1x7+0	1 mm	4.7001.012	35,00

• **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	65,00
20-25 mm	800 mm	400 mm	750 Kg	1.600 Kg	2	8	1x19+0	1,0 mm	4.7002.001	80,00
25-45 mm	1300 mm	750 mm	1.500 Kg	4.600 Kg	2	8	1x19+0	1,5 mm	4.7002.002	95,00
45-60 mm	1.400 mm	900 mm	2.500 Kg	5.500 Kg	2	8	1x19+0	2,0 mm	4.7002.003	110,00
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	125,00
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	145,00

MALLAS ABIERTAS

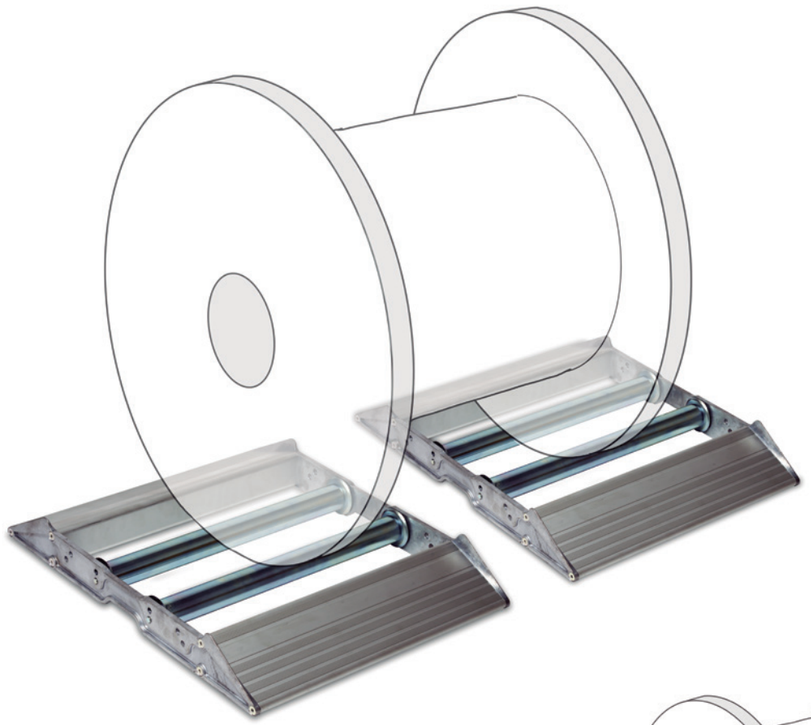
Ø CAPACIDAD MALLA (de un cable o varios)	LONGITUD		CARGA		Nº HILOS MALLA	Nº PUNTAS	TIPO CABLE	Ø CABLE	REF.	PRECIO €/u.
	TOTAL	TRABAJO	TRABAJO	ROTURA						
15-20 mm	700 mm	300 mm	750 Kg	1.600 Kg	2	8	1x19+0	1,0 mm	4.7004.000	75,00
20-25 mm	800 mm	400 mm	750 Kg	1.600 Kg	2	8	1x19+0	1,0 mm	4.7004.001	90,00
25-45 mm	1300 mm	750 mm	1.500 Kg	4.600 Kg	2	8	1x19+0	1,5 mm	4.7004.002	100,00
45-60 mm	1.400 mm	900 mm	2.500 Kg	5.500 Kg	2	8	1x19+0	2,0 mm	4.7004.003	120,00
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	140,00
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	165,00

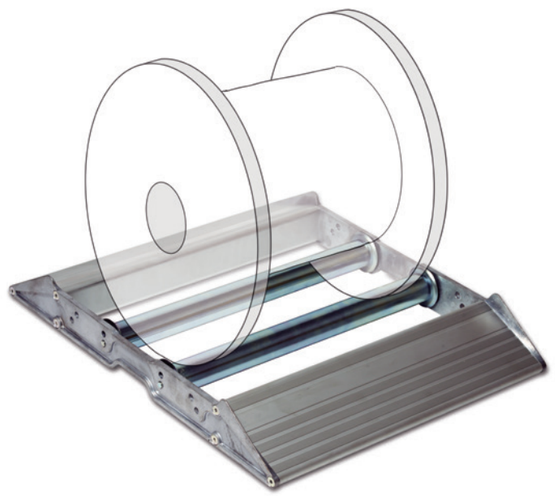
* Incluyen alambre y cierre.

*** Disponible en acero inoxidable**

ALZABOBINAS Y PATINES

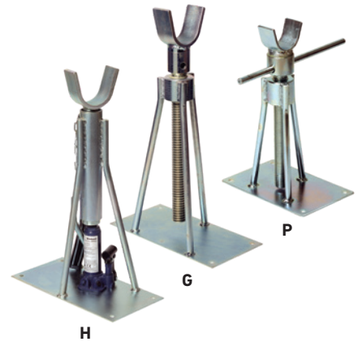
Para bobinas de madera y acero.





8

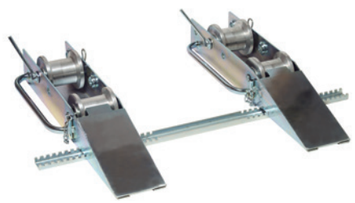
CABALLETE ALZABOBINAS
MECÁNICO / HIDRÁULICO



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	1500 Kg (750 Kg por caballete)	4.9006.006	300,00
MECÁNICO G	400x200 x630 mm	Altura Sop.Eje Ajustable: 54-88,5cm Diámetro Máximo Bobina: 1800mm Peso (unidad): 13 Kg	3200 Kg (1600 Kg por caballete)	4.9006.002	350,00
HIDRÁULICO	400x200 x605 mm	Altura Sop.Eje Ajustable: 51,5-87,5 cm Diámetro Máximo Bobina: 1780mm Peso (unidad): 16,2 Kg	3200 Kg (1600 Kg por caballete)	4.9006.003	520,00

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

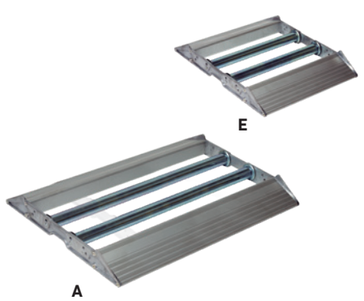
PATÍN DEBOBINADOR
BOBINAS



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	2000 Kg (1000 Kg por patín)	4.9006.007	330,00
PATÍN DEBOBINADOR M	970 x 225 x 135 mm	Peso (unidad): 15,8 Kg Diámetro bobinas: 400 – 1200 mm	2000 Kg (1000 Kg por patín)	4.9006.001	430,00
PATÍN DEBOBINADOR G	1070 x 225 x 135 mm	Peso (unidad): 17,0 Kg Diámetro bobinas: 400 – 1850 mm	2000 Kg (1000 Kg por patín)	4.9006.000	460,00

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	375,00
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	430,00

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

TRAZADORES Y TIRADOR

Pintura en spray

- Válvula multidireccional. No gotea. Permite usarlo en cualquier posición (360º).
- Boquilla autolimpiante ya que tras utilizarlo el mismo gas propulsor limpia la válvula sin dejar residuos.
- Larga duración sobre cualquier superficie y visible en el tiempo. Resistente a la intemperie.

PRODUCTO	UNID./CAJA	COLOR	REF.	PRECIO €/u.
Spray Pintura Trazador 400ml	12	Rojo	4.6050.000	7,00
Spray Pintura Trazador 400ml	12	Amarillo	4.6050.001	7,00
Spray Pintura Trazador 400ml	12	Negro	4.6050.002	7,00
Spray Pintura Trazador 400ml	12	Azul	4.6050.003	7,00
Caja Spray Trazador	12	Mix colores (3 x 4 colores)	4.6050.020	84,00

El tirador pasacables, permite agarrar firmemente los pasacables de todas las medidas sin dañarlo.

- Evita daños en las manos. No resbala.
- Útil para todos los pasacables.
- De larga duración.
- Fabricado en caucho.

PRODUCTO	REF.	PRECIO €/u.
Tirador Pasacables Anguila	4.6010.000	4,90

ÍNDICE DE REFERENCIAS

Índice de Referencias

REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.
12003005	4,90	18
12003010	6,20	18
12003015	7,85	18
12003020	9,60	18
12003025	11,50	18
12003030	13,50	18
12004005	5,90	18
12004010	8,20	18
12004015	10,95	18
12004020	13,80	18
12004025	16,70	18
12004030	19,75	18
12103005	4,90	18
12103010	6,20	18
12103015	7,85	18
12103020	9,60	18
12103025	11,50	18
12103030	13,50	18
12104005	5,90	18
12104010	8,20	18
12104015	10,95	18
12104020	13,80	18
12104025	16,70	18
12104030	19,75	18
14003005	4,05	18
14003010	5,35	18
14003015	7,00	18
14003020	8,75	18
14003025	10,65	18
14003030	12,65	18
14004005	5,00	18
14004010	7,30	18
14004015	10,05	18
14004020	12,90	18
14004025	15,80	18
14004030	18,85	18
14103005	4,05	18
14103010	5,35	18
14103015	7,00	18

REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.
14103020	8,75	18
14103025	10,65	18
14103030	12,65	18
14104005	5,00	18
14104010	7,30	18
14104015	10,05	18
14104020	12,90	18
14104025	15,80	18
14104030	18,85	18
15240007	8,00	19
15240012	9,70	19
15240014	11,30	19
15240021	14,60	19
15240022	15,30	19
20400010	11,90	18
20400015	15,90	18
20400020	20,00	18
20400030	28,30	18
20400040	41,10	28
20400050	52,00	28
20416010	65,00	28
20416015	70,00	28
20416020	75,00	28
20416030	85,00	28
20416040	95,00	28
20416050	105,00	28
20600010	57,20	30
20600020	67,60	30
20600030	80,10	30
20600040	93,60	30
20600050	120,60	30
20600060	142,50	30
20600080	176,80	30
20600100	215,30	30
20602040	300,00	30
20602050	320,00	30
20603060	360,00	30
20603080	400,00	30
20603100	445,00	30

REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.
20609010	46,80	38
20609020	57,20	38
20609030	69,70	38
20609040	83,20	38
20609050	110,20	38
20609060	132,10	38
20609080	166,40	38
20609100	204,90	38
20617050	360,00	30
20617060	396,00	30
20617080	440,00	30
20617100	486,00	30
21000040	210,00	39
21000050	245,00	39
21000060	290,00	39
21000080	380,00	39
21000100	465,00	39
21000120	555,00	39
21000150	680,00	39
21004040	460,00	32
21004050	498,00	32
21004060	550,00	32
21009040	200,00	39
21009050	235,00	39
21009060	280,00	39
21009080	370,00	39
21009100	455,00	39
21009120	545,00	39
21009150	670,00	39
21015060	795,00	32
21015080	865,00	32
21015100	940,00	32
21015120	1.020,00	32
21015150	1.175,00	32
30300010	25,40	20
30300015	34,20	20
30300020	43,20	20
30300030	60,80	20
30300040	78,50	28

REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.
30300050	96,30	28
30350010	26,60	20
30350015	37,30	20
30350020	48,10	20
30350030	70,00	20
30350040	88,80	29
30350050	110,50	29
30419030	165,00	29
30419040	185,00	29
30419050	205,00	29
30419060	225,00	29
30419080	265,00	29
30450010	58,00	29
30450020	74,00	29
30450030	90,00	29
30450040	105,00	29
30450050	125,00	29
30450060	140,00	29
30450080	175,00	29
30459010	48,00	38
30459020	64,00	38
30459030	80,00	38
30459040	95,00	38
30459050	115,00	38
30459060	130,00	38
30459080	165,00	38
30600020	95,00	30
30600030	120,00	30
30600040	145,00	30
30600050	175,00	30
30600060	205,00	30
30600080	275,00	30
30600100	350,00	30
30609020	84,60	38
30609030	109,60	38
30609040	134,60	38
30609050	164,60	38
30609060	194,60	38
30609080	264,60	38

REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.
30609100	339,60	38
30617040	365,00	30
30617050	395,00	30
30617060	440,00	30
30617080	500,00	30
30617100	565,00	30
30900040	320,00	39
30900050	350,00	39
30900060	385,00	39
30900070	425,00	39
30900080	465,00	39
30900100	540,00	39
30900120	615,00	39
30900150	710,00	39
30900180	825,00	39
30904040	520,00	32
30904050	550,00	32
30904060	585,00	32
30909040	305,00	39
30909050	335,00	39
30909060	370,00	39
30909070	410,00	39
30909080	450,00	39
30909100	525,00	39
30909120	600,00	39
30909150	695,00	39
30909180	810,00	39
30915050	680,00	32
30915060	720,00	32
30915080	800,00	32
30915100	900,00	32
30915120	1.010,00	32
30915150	1.150,00	32
30915180	1.300,00	32
31100040	350,00	39
31100050	410,00	39
31100060	470,00	39
31100070	530,00	39
31100080	610,00	39

REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.
31100100	730,00	39
31100120	850,00	39
31100150	1.030,00	39
31100180	1.210,00	39
31100200	1.390,00	39
31100250	1.690,00	39
31100300	1.990,00	39
31109040	335,00	39
31109050	395,00	39
31109060	455,00	39
31109070	515,00	39
31109080	595,00	39
31109100	715,00	39
31109120	835,00	39
31109150	1.015,00	39
31109180	1.195,00	39
31109200	1.375,00	39
31109250	1.675,00	39
31109300	1.975,00	39
31115040	790,00	33
31115050	850,00	33
31115060	910,00	33
31115080	1.030,00	33
31115100	1.160,00	33
31118120	1.370,00	33
31118150	1.550,00	33
31118200	1.800,00	33
31118250	2.050,00	33
31118300	2.300,00	33
33016010	75,00	28
33016015	85,00	28
33016020	95,00	28
33016030	105,00	28
33016040	120,00	28
33016050	135,00	28
33516010	80,00	29
33516015	90,00	29
33516020	100,00	29
33516030	110,00	29

REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.
33516040	125,00	29
33516050	140,00	29
35030007	33,50	21
35030012	40,20	21
35030014	44,60	21
35030021	55,70	21
35030022	58,10	21
35030032	75,90	21
41001000	3,35	22
41001001	3,60	22
41001002	3,60	22
41001003	4,70	22
41001005	9,80	22
41002000	4,75	34
41002001	5,88	34
41004000	10,70	34
41005000	3,50	22
41007000	5,90	22
41008000	1,25	22
41008002	1,95	34
42001000	21,60	34
42003000	41,50	34
42004000	19,30	34
42006000	38,65	34
42007000	29,65	34
42008000	26,15	34
43001000	0,85	22
43001001	1,00	22
43001002	4,50	22
43001003	6,95	22
43002000	1,00	35
43003000	16,80	35
43005000	28,90	35
43006000	14,30	35
43008000	26,25	35
43009000	21,00	35
43010000	16,80	35
44001000	42,00	34
45002000	235,00	37

REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.
45003000	250,00	37
45004000	260,00	37
45013000	100,00	37
45014000	150,00	37
45015000	540,00	37
45016000	80,00	37
45017000	490,00	37
45018000	650,00	37
45019000	125,00	37
46003000	40,85	35
46004000	1,05	23
46005000	21,65	23/35
46006000	1,30	35
46010000	4,90	62
46015000	7,00	43
46016000	11,30	43
46017000	48,70	43
46019000	205,00	43
46020000	7,00	45
46025000	205,00	45
46030000	8,80	44
46030001	3,15	44
46042000	8,90	47
46042001	36,70	47
46042002	173,20	47
46043000	15,70	48
46043001	68,20	48
46043002	315,00	48
46044000	15,70	49
46044001	26,20	49
46045000	31,50	51
46045001	15,70	51
46046000	26,20	52
46046005	13,10	52
46047000	12,60	53
46047001	21,00	53
46050000	7,00	62
46050001	7,00	62
46050002	7,00	62

Índice de Referencias

REFERENCIA	PRECIO €/u.	PÁG.
46050003	7,00	62
46050020	84,00	62
47001000	25,00	22/59
47001001	25,00	22/59
47002000	65,00	59
47002001	80,00	59
47002002	95,00	59
47002003	110,00	59
47002004	125,00	59
47002005	145,00	59
47004000	75,00	59
47004001	90,00	59
47004002	100,00	59
47004003	120,00	59
47004004	140,00	59
47004005	165,00	59
48000001	1,10	23
48000002	1,80	36
48000003	2,21	36
48000004	18,10	36
48000005	18,10	36
48000015	1,10	23
48001000	2,85	23
48002000	4,20	36
48003000	5,15	36
48004000	30,15	36
48005000	30,15	36
48006000	2,65	23
48006001	2,65	23
48007000	3,05	36
48008000	3,60	36
48009000	14,40	36
48010000	14,40	36
48015000	2,85	23
48100000	9,65	23
48501000	160,00	23/36
48502001	15,00	23/36
48502002	15,00	23/36
49001001	110,00	57
49001002	135,00	57
49002001	305,00	57
49002002	350,00	57
49004000	530,00	57
49005080	325,00	57
49005100	340,00	57
49005120	380,00	57
49005140	415,00	57
49006000	460,00	61
49006001	430,00	61
49006002	350,00	61
49006003	520,00	61
49006004	375,00	61
49006005	430,00	61
49006006	300,00	61
49006007	330,00	61
49015060	235,00	57
49015080	265,00	57
49015100	290,00	57
49015120	320,00	57
49015140	360,00	57
60400010	15,90	18
60400015	20,30	18
60400020	24,70	18
60400030	34,20	18
60400040	41,10	28
60400050	52,00	28
60416010	65,00	28
60416015	70,00	28
60416020	75,00	28
60416030	85,00	28
60416040	95,00	28
60416050	105,00	28
65040007	16,70	19
65040012	21,40	19
65040014	24,00	19
65040021	31,20	19
65040022	31,90	19
70400010	55,00	20
70400015	80,00	20
70400020	105,00	20
70400030	155,00	20
70419030	220,00	29
70419040	260,00	29
70419050	310,00	29
70419060	350,00	29
70450010	60,00	20
70450015	85,00	20
70450020	115,00	20
70450030	170,00	20
70450040	215,00	29
70450050	260,00	29
70450060	305,00	29
70459040	205,00	38
70459050	250,00	38
70459060	295,00	38
70600020	140,00	31
70600030	185,00	31
70600040	235,00	31
70600050	285,00	31
70600060	340,00	31
70609020	130,00	39
70609030	175,00	39
70609040	225,00	39
70609050	275,00	39
70609060	330,00	39
70619020	190,00	31
70619030	230,00	31
70619040	275,00	31
70619050	320,00	31
70619060	370,00	31
71419030	240,00	29
71419040	290,00	29
71419050	340,00	29
71419060	390,00	29
71450010	65,00	20
71450015	95,00	20
71450020	125,00	20
71450030	190,00	20
71450040	245,00	29
71450050	300,00	29
71450060	355,00	29
71459040	235,00	38
71459050	290,00	38
71459060	345,00	38
71600020	150,00	39
71600030	200,00	39
71600040	255,00	39
71600050	315,00	39
71600060	380,00	39
71600080	460,00	39
71600100	545,00	39
71609020	140,00	39
71609030	190,00	39
71609040	245,00	39
71609050	305,00	39
71609060	370,00	39
71609080	450,00	39
71609100	535,00	39
71619020	205,00	31
71619030	255,00	31
71619040	315,00	31
71614050	375,00	31
71614060	440,00	31
71614080	520,00	31
71614100	605,00	31
73300006	25,00	21
73300012	50,00	21
73300018	75,00	21
75045007	70,00	21
75045012	93,00	21
75045014	107,00	21
75045021	149,00	21
75045022	150,00	21
75145007	75,00	21
75145012	100,00	21
75145014	115,00	21
75145021	160,00	21
75145022	162,00	21
75145032	228,00	21

ESTIARE

www.estiare.com

info@estiare.es

ESTIARE S.A.

Pol. Ind. Cova Solera - C/ Praga, 5 - 08191 Rubí - Barcelona - España
Tel. + (34) 935 861 282 - Fax. + (34) 936 979 768

info@estiare.es - www.estiare.com

Ref.: 007693

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.