

# Arquivila

CATÁLOGO TARIFA 2023

1ª EDICIÓN





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

GUÍA DE SELECCIÓN \_\_\_\_\_ 6

PASACABLES:

#### GAMA STANDARD

1. NYLON / BI-NYLON
2. ACERO RECUBIERTO

#### GAMA PREMIUM

3. FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTA
4. POLIÉSTER TRENZADO

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

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

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

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

### PASACABLES INDUSTRIALES

DISTANCIAS HASTA 300 metros / TUBOS Ø40 - 200mm

GUÍA DE SELECCIÓN \_\_\_\_\_ 28

PASACABLES:

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

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

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

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

CONTENEDORES VACÍOS \_\_\_\_\_ 39

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

### LUBRICANTES

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

#### INTRODUCCIÓN DE CABLES

DUPLOGEL INTRODUCIR

ESPUMA LUBRICANTE EN SPRAY

#### EXTRACCIÓN DE CABLES

DUPLOGEL EXTRAER

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

#### INSTALACIONES POR TRACCIÓN (TIRO)

#### INSTALACIONES POR SOPLADO DE AIRE

### ELEMENTOS DE AYUDA A LA INSTALACIÓN

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

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

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

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



# Anguila

PASACABLES

## DOMÉSTICOS

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

**Longitudes hasta 30 metros**

## PASACABLES DOMÉSTICOS

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

### GAMA STANDARD

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

#### 1. NYLON BI-NYLON

pág. 15-20

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



#### 2. ACERO RECUBIERTO

FLEJE DE ACERO  
CORDÓN DE ACERO

pág. 16-21

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



### GAMA PREMIUM

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

#### 3. VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTA

pág. 16-21

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



#### 4. POLIÉSTER TRENZADO

TRIPLE TRENZA  
TRENZA MONOFILAMENTO

pág. 17-22

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



# PASACABLES DOMÉSTICOS

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



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



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

## CARACTERÍSTICAS

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

### MATERIALES PARA INSTALACIONES DOMÉSTICAS

#### GAMA STANDARD

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

#### GAMA PREMIUM

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

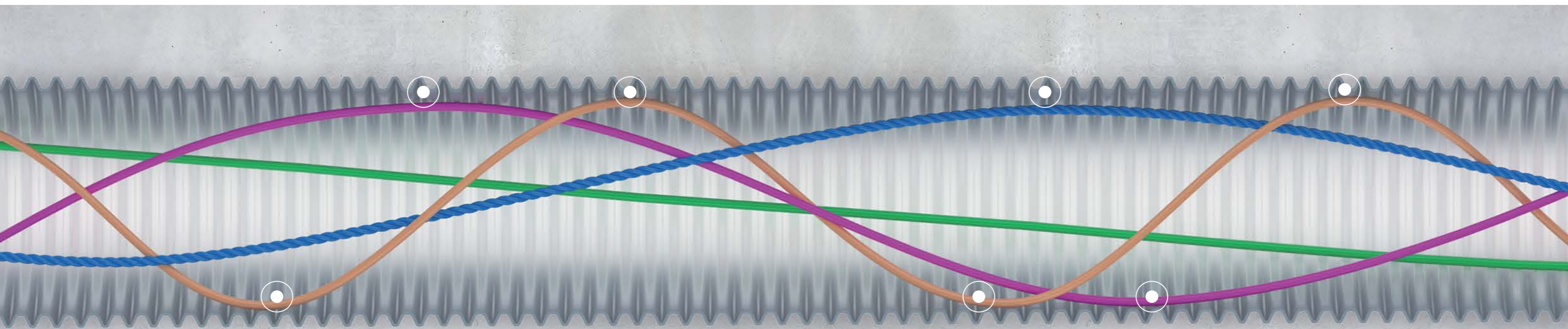
# ROZAMIENTO

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

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

## GAMA PREMIUM

### FIBRA DE VIDRIO

● 0

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

### POLIÉSTER TRENZADO

● 1

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

# 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.

## MÁS FUERZA DE TORSIÓN, MAYOR CONTROL DE LA SITUACIÓN

### GAMA STANDARD

Giro aplicado  
20



#### NYLON / BI-NYLON

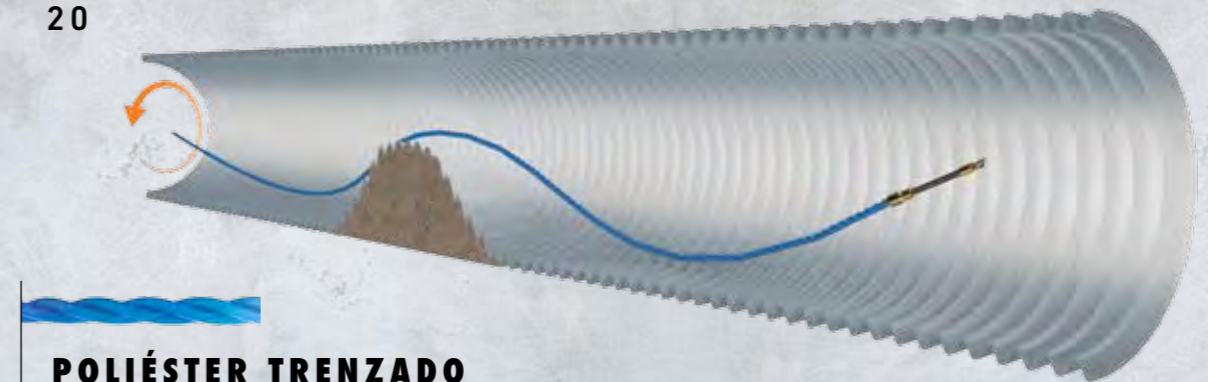
El material presenta una forma original curva y su comportamiento en espiral es acentuado. Al ejercer torsión por un lado se consigue un ligero movimiento de giro en el otro extremo.

Giro resultante

5

### GAMA PREMIUM

Giro aplicado  
20



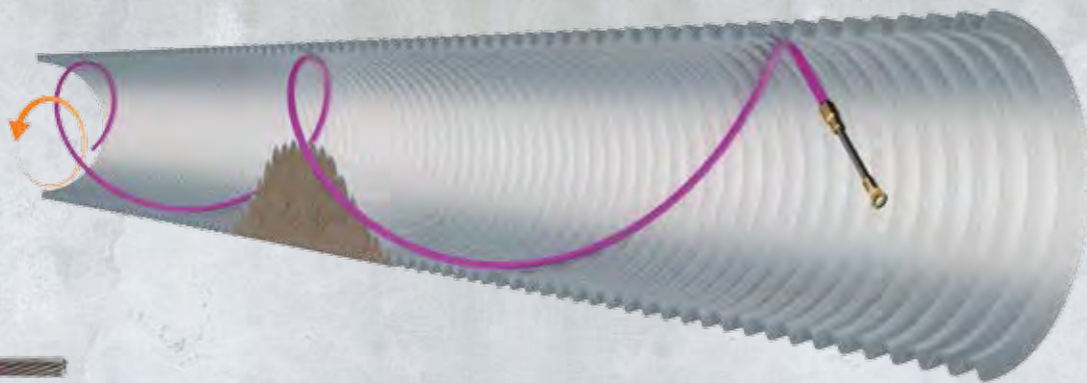
#### POLIÉSTER TRENZADO

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

Giro resultante

15

Giro aplicado  
20



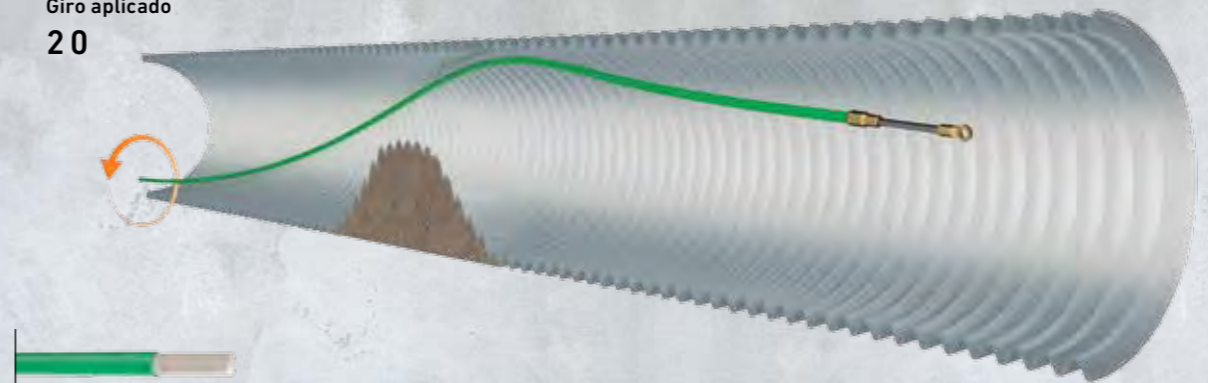
#### ACERO RECUBIERTO

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

Giro resultante

10

Giro aplicado  
20



#### FIBRA DE VIDRIO

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

Giro resultante

20

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

# FUERZA DE EMPUJE

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

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

## MÁS FUERZA DE EMPUJE, MAYOR DISTANCIA

### NYLON / BI-NYLON



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

### ACERO RECUBIERTO



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

### POLIÉSTER TRENZADO

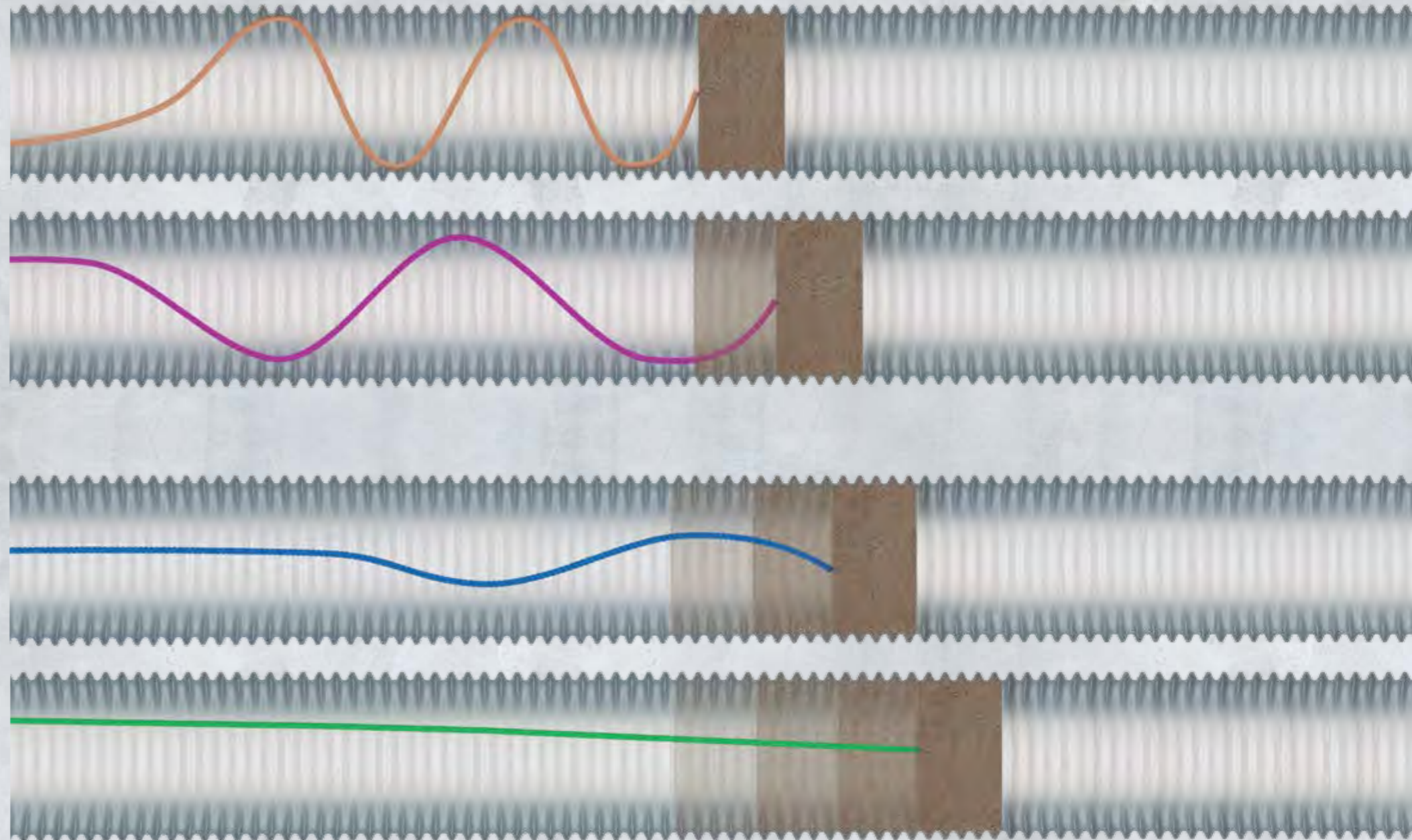


El trenzado monofilamento es más rígido y permite una mayor fuerza de empuje. Al doblarse no se rompe y recupera fácilmente su forma original sin dañarse. Permite alcanzar las distancias más largas.

### FIBRA DE VIDRIO



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





## TODO UN CLÁSICO

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



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

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

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

### TIPOS DE TERMINALES

| FIJOS   | INTERCAMBIABLES   | FIJOS CON LAZO   |
|---|---|--|
| <p>CABEZA GUÍA FLEXIBLE FIJA Ø 6 mm</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Económicos</li> <li>• Facilidad de giro</li> </ul> <p>ANILLA DE ENGANCHE FIJA Ø 6 mm</p> | <p>TERMINAL ROSCA Ø 6 mm M5</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejor relación calidad-precio</li> <li>• Grandes prestaciones</li> <li>• Ahorro de tiempo</li> </ul> <p>TERMINAL ROSCA Ø 6 mm M5</p> | <p>CABEZA GUÍA FLEXIBLE FIJA Ø 5 mm</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sorprendente</li> <li>• Increíble facilidad de giro</li> <li>• Mínima expresión</li> </ul> <p>LAZO DE ENGANCHE FIJO Ø 5 mm</p> |

## PASACABLES NYLON MONOFILAMENTO

### TERMINALES FIJOS



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

### TERMINALES INTERCAMBIABLES




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





PASACABLES **ACERO + POLIPROPILENO**

## TERMINALES INTERCAMBIABLES


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




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

PASACABLES **FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO**

## TERMINALES INTERCAMBIABLES

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




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




PASACABLES **POLIÉSTER TRENZADO**

## TERMINALES INTERCAMBIABLES


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



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




## TERMINALES FIJOS CON LAZO

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



## TERMINALES INTERCAMBIABLES

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





## LA INNOVACIÓN EN PASACABLES

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

### TERMINALES MIXTOS

CABEZA GUÍA FLEXIBLE TRACCIÓN FIJA Ø 8 MM



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

Terminal rosca Ø 6 mm M5

CABEZA GUÍA FLEXIBLE FIJA Ø 5 MM



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

Terminal rosca Ø 6 mm M5

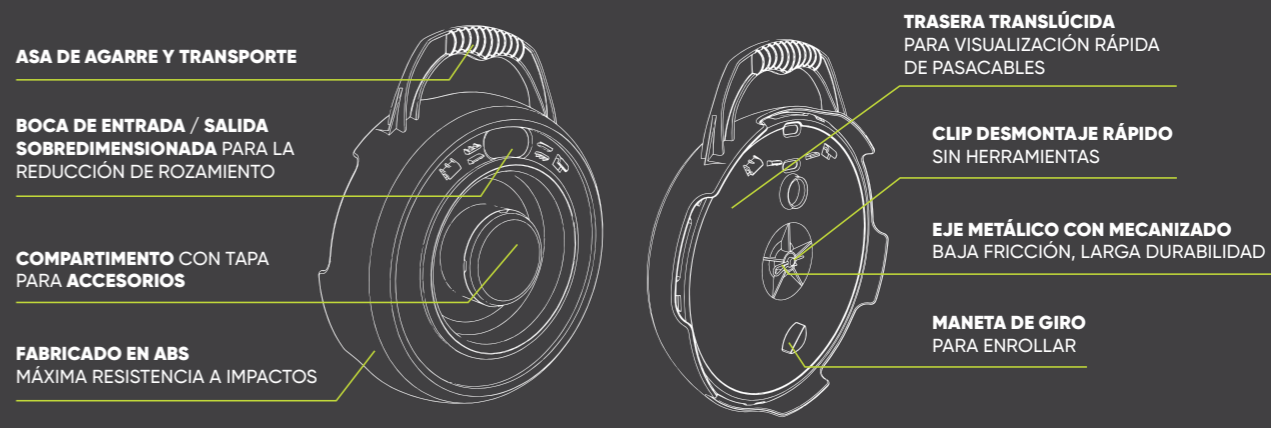
## ENROLLADOR UNIVERSAL PARA GUÍAS PASACABLES ANGUILA

**NEW**



- PROTECCIÓN PARA TU HERRAMIENTA, TIEMPO PARA TI.

**PATENTADO**



**ASA DE AGARRE Y TRANSPORTE**

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

**COMPARTIMENTO CON TAPA PARA ACCESORIOS**

**FABRICADO EN ABS MÁXIMA RESISTENCIA A IMPACTOS**

**TRASERA TRANSLÚCIDA PARA VISUALIZACIÓN RÁPIDA DE PASACABLES**






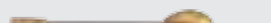
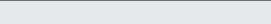





**CLIP DESMONTAJE RÁPIDO SIN HERRAMIENTAS**

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

**MANETA DE GIRO PARA ENROLLAR**

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

ACCESORIOS INCLUIDOS EN ANGUILA MAX

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


GAMA STANDARD

PASACABLES NYLON MONOFILAMENTO


TERMINALES MIXTOS



BI-NYLON MACIZO MONOFILAMENTO

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

WINDER + ANGUILA MAX BI-NYLON MACIZO MONOFILAMENTO

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




GAMA STANDARD

PASACABLES ACERO + NYLON


TERMINALES MIXTOS



CORDÓN DE ACERO + NYLON

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

WINDER + ANGUILA MAX CORDÓN DE ACERO + NYLON

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


GAMA PREMIUM

PASACABLES FIBRA DE VIDRIO + NYLON


TERMINALES MIXTOS



FIBRA DE VIDRIO REFORZADA + NYLON

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

WINDER + ANGUILA MAX FIBRA DE VIDRIO REFORZADA + NYLON

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

## PASACABLES POLIÉSTER TRENZADO



## TERMINALES MIXTOS



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

## WINDER + ANGUILA MAX POLIÉSTER TRENZADA TRIPLE

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

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

## WINDER + ANGUILA MAX POLIÉSTER TRENZADA MONOFILAMENTO

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

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

## WINDER + ANGUILA MAX POLIÉSTER TRENZADA MONOFILAMENTO

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




CON 3 TRENZADAS, TODAS LAS INSTALACIONES RESUELTAS

**TRENZADA TRIPLE Ø4,5 mm**  
 PARA **CURVAS**

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


**TRENZADA MONOFILAMENTO Ø3 mm**  
 PARA **TUBOS ESTRECHOS**

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


**TRENZADA MONOFILAMENTO Ø4,5 mm**  
 PARA **RECTAS**

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



# ACCESORIOS

## PARA PASACABLES DOMÉSTICOS

### PARA PASAR: CABEZAS GUÍA

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


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

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












### MANGUITOS DE UNIÓN: FIJOS Y GIRATORIOS

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

### KITS: CONJUNTOS DE ACCESORIOS

| PRODUCTO  | DESCRIPCIÓN                               | REF.       | UDS. EMBALAJE | PRECIO €/u. |
|---|---|------------|---------------|-------------|
|  | Conjunto Accesorios MAX TRENZA<br>Ø6mm M5 | 4.1200.001 | 8 uds.        | 23,00       |

### ELEMENTOS PARA REPARACIÓN DE FIBRA

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



PASACABLES

# INDUSTRIALES

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

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

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

**Anguila**

# PASACABLES INDUSTRIALES

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



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

*Estiara*

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

## MATERIALES PARA INSTALACIONES INDUSTRIALES

### CARACTERÍSTICAS

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

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

# DIÁMETROS PEQUEÑOS

LONGITUD HASTA 50m



## ACERO RECUBIERTO

### TERMINALES INTERCAMBIABLES

#### PASACABLES FLEJE DE ACERO + POLIPROPILENO

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

#### PASACABLES CORDÓN DE ACERO + POLIPROPILENO

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

## VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTA

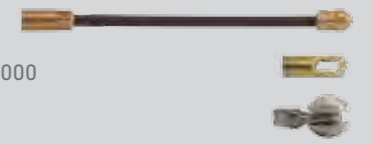
### TERMINALES INTERCAMBIABLES

#### PASACABLES FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO

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

### ACCESORIOS INCLUIDOS

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



## VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTA

### TERMINALES INTERCAMBIABLES

#### PASACABLES FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO

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

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

## POLIÉSTER TRENZADO

### TERMINALES INTERCAMBIABLES

#### PASACABLES POLIÉSTER TRENZADA TRIPLE

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

#### PASACABLES POLIÉSTER TRENZADA MONOFILAMENTO

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



# DIÁMETROS MEDIANOS

## LONGITUD HASTA 100m



### ACERO RECUBIERTO

TERMINALES INTERCAMBIABLES

PASACABLES **FLEJE DE ACERO + POLIPROPILENO**



H450 / 620



VH600

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

### VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTA

TERMINALES INTERCAMBIABLES

PASACABLES **FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO**



VH600

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

### ACCESORIOS INCLUIDOS

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



### POLIÉSTER TRENZADO

TERMINALES INTERCAMBIABLES

PASACABLES **POLIÉSTER TRENZADA TRIPLE**



VH450

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

PASACABLES **POLIÉSTER TRENZADA MONOFILAMENTO**



VH450

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



VH580

|     |       |       |      |   |            |       |        |
|-----|-------|-------|------|---|------------|-------|--------|
| 6mm | 20 m  | VH450 | 3,75 |   | 7.1619.020 | C+D+E | 320,00 |
|     | 30 m  | VH450 | 4,10 | ● | 7.1619.030 |       | 390,00 |
| 6mm | 40 m  | VH580 | 4,50 |   | 7.1614.040 | C+D+E | 490,00 |
|     | 50 m  | VH580 | 5,55 |   | 7.1614.050 |       | 565,00 |
|     | 60 m  | VH580 | 5,90 | ● | 7.1614.060 |       | 640,00 |
|     | 80 m  | VH580 | 6,65 |   | 7.1614.080 |       | 780,00 |
|     | 100 m | VH580 | 7,40 |   | 7.1614.100 |       | 920,00 |

# DIÁMETROS GRANDES

## LONGITUD HASTA 300m



### ACERO RECUBIERTO

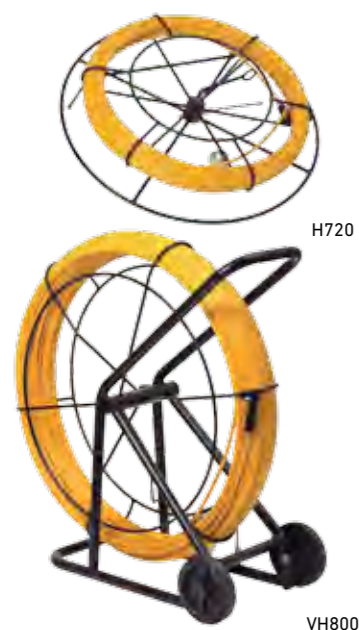
#### TERMINALES INTERCAMBIABLES



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

### VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTA

#### TERMINALES INTERCAMBIABLES



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

### ACCESORIOS INCLUIDOS

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




### VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTA

#### TERMINALES INTERCAMBIABLES



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

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

Ø 14mm, disponible bajo pedido









#### NOTAS:

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






# ACCESORIOS

## PARA PASACABLES INDUSTRIALES




### PARA PASAR: CABEZAS GUÍA Y ROLLANAS

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

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

| PRODUCTO  | DESCRIPCIÓN                                  | REF.       | EMBALAJE         | PRECIO €/u. |
|---|--|------------|------------------|-------------|
|    | Anilla de Enganche Latón<br>Ø8 mm, M5        | 4.3002.000 | 1 uds.<br>5 uds. | 2,00        |
|    | Grillete de Enganche Aluminio<br>Ø30 mm, M5  | 4.3003.000 | 1 uds.<br>5 uds. | 20,00       |
|    | Grillete de Enganche Aluminio<br>Ø53 mm, M12 | 4.3005.000 | 1 uds.<br>5 uds. | 35,00       |
|    | Grillete de Enganche Aluminio<br>Ø30 mm, M12 | 4.3009.000 | 1 uds.<br>5 uds. | 25,00       |
|  | Manguito de Enganche Aluminio<br>M5          | 4.3006.000 | 1 uds.<br>5 uds. | 15,00       |
|  | Manguito de Enganche Aluminio<br>M12         | 4.3008.000 | 1 uds.<br>5 uds. | 30,00       |
|  | Manguito Enganche Aluminio<br>M12            | 4.3010.000 | 1 uds.<br>5 uds. | 25,00       |

### MANGUITOS DE UNIÓN: FIJOS Y GIRATORIOS

| PRODUCTO  | DESCRIPCIÓN   | REF.       | EMBALAJE         | PRECIO €/u. |
|---|---|------------|------------------|-------------|
|  | Manguito de Unión Aluminio Giratorio<br>Ø25 mm, M12 - M12 | 4.6003.000 | 1 uds.<br>5 uds. | 52,00       |
|  | Manguito Unión Aluminio Giratorio<br>Ø15 mm, M5 - M5      | 4.6005.000 | 1 uds.<br>5 uds. | 28,00       |
|  | Manguito Unión Fijo Latón<br>Ø8 mm, M5 - M5               | 4.6006.000 | 1 uds.<br>5 uds. | 1,80        |

# ACCESORIOS

## PARA PASACABLES INDUSTRIALES

### TERMINALES PARA REPARACIÓN DE FIBRA

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

## CONTENEDORES VACÍOS

### CONTENEDORES DOMÉSTICOS

| PRODUCTO | DESCRIPCIÓN  | REF.       | EMBALAJE | PRECIO €/u. |
|----------|--|------------|----------|-------------|
|          | ANGUILA WINDER<br>Enrollador Universal para guías pasacables Anguila | 4.5006.000 | 4 ud.    | 60,00       |

### CONTENEDORES INDUSTRIALES

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

#### DIMENSIONES CONTENEDOR (cm.)

|          | A    | B  | C  |    |      |      |      |    |    |     |
|----------|------|----|----|----|------|------|------|----|----|-----|
| <b>A</b> | 25   | 35 | 45 | 58 | 45   | 62   | 72   | 58 | 78 | 97  |
| <b>B</b> | 11,5 | 18 | 18 | 18 | 45   | 62   | 72   | 19 | 28 | 38  |
| <b>C</b> | 30   | 41 | 51 | 65 | 13,5 | 13,5 | 15,5 | 69 | 81 | 103 |

#### DIMENSIONES EMBALAJE (cm.)

|          | A    | B    | C    |      |      |    |      |    |    |     |
|----------|------|------|------|------|------|----|------|----|----|-----|
| <b>A</b> | 25,5 | 36,5 | 46,5 | 58,5 | 45,5 | 63 | 73   | 60 | 80 | 100 |
| <b>B</b> | 14   | 19   | 19   | 21   | 47   | 65 | 75   | 20 | 30 | 40  |
| <b>C</b> | 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 |             | CON ACCESORIOS (pág.21) |             |
|------------|----------|---|---|----------------|-------------|-------------------------|-------------|
|            |          |   |   | REF.           | PRECIO €/u. | REF.                    | PRECIO €/u. |
| 4,5mm      | 10 m     |  |  | 3.0459.010     | 55,00       | 3.0450.010              | 70,00       |
|            | 20 m     |   |   | 3.0459.020     | 75,00       | 3.0450.020              | 90,00       |
|            | 30 m     |   |   | 3.0459.030     | 95,00       | 3.0450.030              | 110,00      |
|            | 40 m     |   |   | 3.0459.040     | 120,00      | 3.0450.040              | 135,00      |
|            | 50 m     |   |   | 3.0459.050     | 145,00      | 3.0450.050              | 160,00      |
|            | 60 m     |   |   | 3.0459.060     | 170,00      | 3.0450.060              | 185,00      |
|            | 80 m     |   |   | 3.0459.080     | 225,00      | 3.0450.080              | 240,00      |

#### POLIÉSTER TRIPLE TRENZADA



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

#### POLIÉSTER TRENZADA MONOFILAMENTO



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

### DIÁMETROS MEDIANOS - LONGITUD HASTA 100m



#### FLEJE DE ACERO + POLIPROPILENO

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



#### VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO

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

#### POLIÉSTER TRENZADA TRIPLE



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

#### POLIÉSTER TRENZADA MONOFILAMENTO

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

### DIÁMETROS GRANDES - LONGITUD HASTA 300m



#### FLEJE DE ACERO + POLIPROPILENO

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

#### VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO

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

#### VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO + POLIPROPILENO

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

Ø14 mm Disponible bajo pedido.

# LUBRICANTES PARA CABLES

## DUPLOGEL INTRODUCIR

PARA LA INSTALACIÓN DE CABLES (NUEVOS)



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

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

## ESPUMA LUBRICANTE EN SPRAY

PARA LA INSTALACIÓN DE CABLES (NUEVOS)



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

| PRODUCTO                                | UNID./CAJA | REF.       | PRECIO €/u. |
|---|------------|------------|-------------|
| Espuma Lubricante en Spray <b>400ml</b> | 12         | 4.6030.000 | 11,20       |

## DUPLOGEL EXTRAER

PARA LA EXTRACCIÓN DE CABLES (ANTIGUOS)



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

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

# LUBRICANTES PARA FIBRA ÓPTICA

## FILUB-F

PARA INSTALACIONES POR TRACCIÓN (TIRO)



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

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

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

## FILUB-S

PARA INSTALACIONES POR SOPLADO DE AIRE



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

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

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

## FILUB-S MINI

PARA INSTALACIONES POR SOPLADO DE AIRE



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

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

# ELEMENTOS DE AYUDA A LA INSTALACIÓN

1

## RODILLOS RECTOS

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

2

## RODILLOS TRIPLES

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

3

## TRENES DE RODILLOS ENTRADA/SALIDA ARQUETA

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

4

## RODILLOS SALIDA DE BOBINA

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

5

## RODILLOS COMPLETOS ENTRADA/SALIDA CANALIZACIÓN

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

6

## RODILLOS SIMPLES ENTRADA/SALIDA CANALIZACIÓN

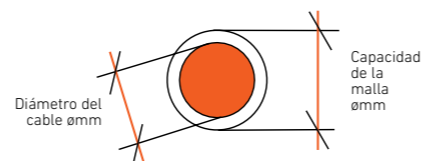
Se introduce en el tubo ya instalado en una arqueta dejando el rodillo en la parte exterior.

7

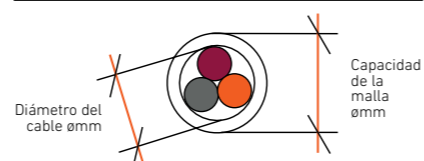
## MALLAS

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

### UN SOLO CABLE



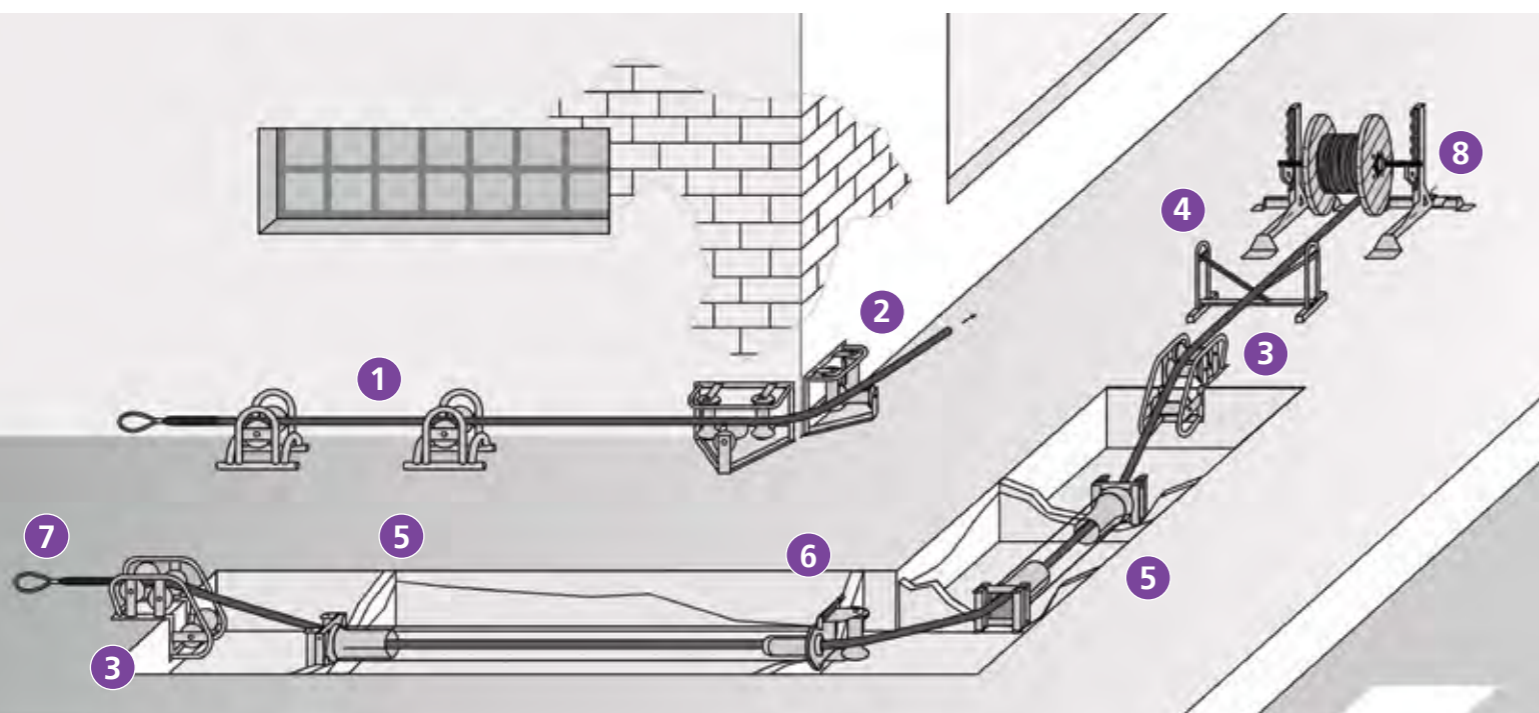
### VARIOS CABLES



8

## ALZABOBINAS Y PATINES

Permite levantar la bobina de cable facilitando su uso.



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

# RODILLOS

## RODILLOS RECTOS

1



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

## RODILLOS TRIPLES

2



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

## TRENES DE RODILLOS ENTRADA/SALIDA ARQUETA

3



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

## RODILLOS SALIDA DE BOBINA

4



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

## RODILLOS COMPLETOS ENTRADA/SALIDA CANALIZACIÓN

5



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

Otras medidas disponibles. Consultar.

## RODILLOS SIMPLES ENTRADA/SALIDA CANALIZACIÓN

6



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

# MALLAS TIRACABLES

7

## MALLAS DOMÉSTICAS

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

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

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

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

## MALLAS INDUSTRIALES

### MALLAS CERRADAS

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

### MALLAS ABIERTAS

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

\* Disponible en acero inoxidable

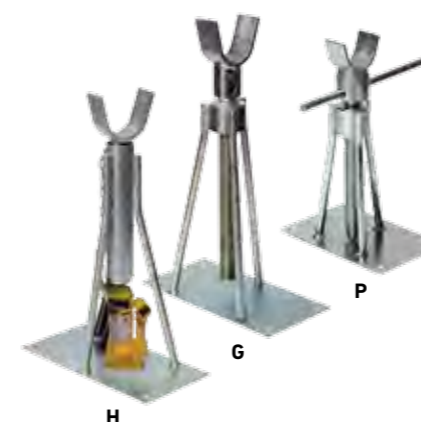
\* Incluyen alambre y cierre.

# ALZABOBINAS Y PATINES

Para bobinas de madera y acero.

8

## CABALLETE ALZABOBINAS MECÁNICO / HIDRÁULICO



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

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

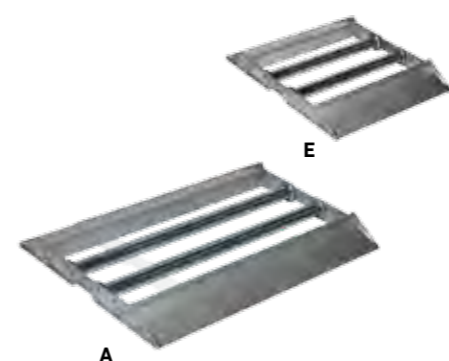
## PATÍN DEBOBINADOR BOBINAS



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

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

## DEBOBINADOR ESTRECHO / ANCHO



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

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



# TRAZADORES

## PINTURA TRAZADORA EN SPRAY



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

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

# ÍNDICE DE REFERENCIAS

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

| REFERENCIA | PRECIO €/u. | PÁG. | REFERENCIA | PRECIO €/u.   | PÁG. | REFERENCIA | PRECIO €/u. | PÁG. | REFERENCIA | PRECIO €/u. | PÁG.  |
|------------|-------------|------|------------|---------------|------|------------|-------------|------|------------|-------------|-------|
| 30617050   | 550,00      | 32   | 31100150   | 1.200,00      | 41   | 35030012   | 50,50       | 21   | 45019000   | 250,00      | 39    |
| 30617060   | 595,00      | 32   | 31100180   | 1.410,00      | 41   | 35030022   | 73,50       | 21   | 46003000   | 52,00       | 37    |
| 30617080   | 690,00      | 32   | 31100200   | 1.620,00      | 41   | 35030032   | 96,50       | 21   | 46004000   | 1,40        | 25    |
| 30617100   | 785,00      | 32   | 31100250   | 1.970,00      | 41   | 41001000   | 4,40        | 24   | 46005000   | 28,00       | 25/37 |
| 30900040   | 385,00      | 41   | 31100300   | 2.320,00      | 41   | 41001001   | 4,70        | 24   | 46006000   | 1,80        | 37    |
| 30900050   | 435,00      | 41   | 31109040   | 410,00        | 41   | 41001002   | 4,70        | 24   | 46015000   | 8,90        | 42    |
| 30900060   | 485,00      | 41   | 31109050   | 480,00        | 41   | 41001003   | 6,00        | 24   | 46016000   | 14,50       | 42    |
| 30900070   | 535,00      | 41   | 31109060   | 550,00        | 41   | 41001005   | 12,80       | 24   | 46017000   | 60,50       | 42    |
| 30900080   | 585,00      | 41   | 31109070   | 620,00        | 41   | 41002000   | 6,10        | 36   | 46019000   | 260,00      | 42    |
| 30900100   | 680,00      | 41   | 31109080   | 690,00        | 41   | 41002001   | 7,50        | 36   | 46020000   | 8,90        | 42    |
| 30900120   | 775,00      | 41   | 31109100   | 830,00        | 41   | 41004000   | 13,70       | 36   | 46025000   | 260,00      | 42    |
| 30900150   | 920,00      | 41   | 31109120   | 970,00        | 41   | 41005000   | 4,55        | 24   | 46030000   | 11,20       | 42    |
| 30900180   | 1.065,00    | 41   | 31109150   | 1.180,00      | 41   | 41007000   | 7,60        | 24   | 46042000   | 11,50       | 43    |
| 30904040   | 695,00      | 34   | 31109180   | 1.390,00      | 41   | 41008000   | 1,60        | 24   | 46042001   | 47,20       | 47    |
| 30904050   | 750,00      | 34   | 31109200   | 1.600,00      | 41   | 41008002   | 2,50        | 36   | 46042002   | 220,50      | 43    |
| 30904060   | 805,00      | 34   | 31109250   | 1.950,00      | 41   | 42001000   | 30,00       | 36   | 46043000   | 20,20       | 43    |
| 30909040   | 365,00      | 41   | 31109300   | 2.300,00      | 41   | 42003000   | 60,00       | 36   | 46043001   | 87,70       | 43    |
| 30909050   | 415,00      | 41   | 31115040   | 1.030,00      | 35   | 42007000   | 35,00       | 36   | 46043002   | 404,00      | 43    |
| 30909060   | 465,00      | 41   | 31115050   | 1.105,00      | 35   | 43001000   | 1,25        | 24   | 46044000   | 20,20       | 43    |
| 30909070   | 515,00      | 41   | 31115060   | 1.180,00      | 35   | 43001001   | 2,00        | 24   | 46044001   | 33,70       | 43    |
| 30909080   | 565,00      | 41   | 31115080   | 1.270,00      | 35   | 43001002   | 6,00        | 24   | 46050000   | 9,00        | 48    |
| 30909100   | 660,00      | 41   | 31115100   | 1.370,00      | 35   | 43001003   | 9,00        | 24   | 46050001   | 9,00        | 48    |
| 30909120   | 755,00      | 41   | 31118120   | 1.640,00      | 35   | 43002000   | 2,00        | 37   | 46050002   | 9,00        | 48    |
| 30909150   | 900,00      | 41   | 31118150   | 1.860,00      | 35   | 43003000   | 20,00       | 37   | 46050003   | 9,00        | 48    |
| 30909180   | 1.045,00    | 41   | 31118200   | 2.090,00      | 35   | 43005000   | 35,00       | 37   | 46050020   | 108,00      | 48    |
| 30915050   | 925,00      | 34   | 31118250   | 2.330,00      | 35   | 43006000   | 15,00       | 37   | 47001000   | 32,00       | 24/46 |
| 30915060   | 975,00      | 34   | 31118300   | 2.690,00      | 35   | 43008000   | 30,00       | 37   | 47001001   | 32,00       | 24/46 |
| 30915080   | 1.025,00    | 34   | 33016010   | DESCATALOGADO | 30   | 43009000   | 25,00       | 37   | 47002000   | 82,00       | 46    |
| 30915100   | 1.090,00    | 34   | 33016015   | DESCATALOGADO | 30   | 43010000   | 25,00       | 37   | 47002001   | 100,00      | 46    |
| 30915120   | 1.230,00    | 34   | 33016020   | DESCATALOGADO | 30   | 44001000   | 50,00       | 36   | 47002002   | 118,00      | 46    |
| 30915150   | 1.335,00    | 34   | 33016030   | DESCATALOGADO | 30   | 45002000   | 320,00      | 39   | 47002003   | 137,00      | 46    |
| 30915180   | 1.480,00    | 34   | 33016040   | DESCATALOGADO | 30   | 45003000   | 340,00      | 39   | 47002004   | 155,00      | 46    |
| 31100040   | 430,00      | 41   | 33016050   | DESCATALOGADO | 30   | 45004000   | 380,00      | 39   | 47002005   | 180,00      | 46    |
| 31100050   | 500,00      | 41   | 33516010   | DESCATALOGADO | 31   | 45013000   | 150,00      | 39   | 47004000   | 95,00       | 46    |
| 31100060   | 570,00      | 41   | 33516015   | DESCATALOGADO | 31   | 45014000   | 300,00      | 39   | 47004001   | 112,00      | 46    |
| 31100070   | 640,00      | 41   | 33516020   | DESCATALOGADO | 31   | 45015000   | 650,00      | 39   | 47004002   | 125,00      | 46    |
| 31100080   | 710,00      | 41   | 33516030   | DESCATALOGADO | 31   | 45016000   | 100,00      | 39   | 47004003   | 150,00      | 46    |
| 31100100   | 850,00      | 41   | 33516040   | DESCATALOGADO | 31   | 45017000   | 550,00      | 39   | 47004004   | 175,00      | 46    |
| 31100120   | 990,00      | 41   | 33516050   | DESCATALOGADO | 31   | 45018000   | 750,00      | 39   | 47004005   | 205,00      | 46    |

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



# Red comercial



## 1. ANDALUCÍA:

Almería – Granada – Jaén – Málaga – Melilla

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

Córdoba – Sevilla – Huelva – Cádiz – Ceuta

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

## 2. ARAGÓN:

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

## 3. PR. DE ASTURIAS:

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

## 4. ISLAS BALEARES:

Joan Carles Robert  
jcr@estiare.es

## 5. CANARIAS:

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

## 6. CANTABRIA:

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

## 7. CASTILLA Y LEÓN:

León – Palencia – Zamora  
Burgos – Valladolid – Salamanca

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

Ávila – Segovia

Antonio Rubio T. : 609 128 048  
a.rubio@comielec.es

Manuel Tabares T. : 659 488 266  
m.tabares@comielec.es

Soria

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

## 8. CASTILLA LA MANCHA:

Cuenca – Albacete

José Vicente Antón T. : 667 507 147  
josevicente@redlevante.com

Fermín Ortega T. : 667 465 672  
fermin@redlevante.com

Guadalajara

Antonio Rubio T. : 667 507 147  
josevicente@redlevante.com

Manuel Tabares T. : 659 488 266  
m.tabares@comielec.es

Ciudad Real – Toledo

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

## 9. CATALUÑA:

Barcelona

Silvia Castelló T. : 699 922 709  
comercial@bigwatt.eu

Felip Montraveta T. : 609 738 413  
comercial@bigwatt.eu

Girona

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

Tarragona – Lleida

Joan Roig T. : 629 733 099  
joanroig@joanroig.es

## 10. COM. DE MADRID:

Antonio Rubio T. : 609 128 048  
a.rubio@comielec.es

Manuel Tabares T. : 659 488 266  
m.tabares@comielec.es

## 11. COM. VALENCIANA:

Castellón – Valencia

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

Alicante

José Vicente Antón T. : 667 507 147  
josevicente@redlevante.com

Fermín Ortega T. : 667 465 672  
fermin@redlevante.com

## 12. EXTREMADURA:

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

## 13. GALICIA:

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

## 14. LA RIOJA:

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

## 15. REG. DE MURCIA:

José Vicente Antón T. : 667 507 147  
josevicente@redlevante.com

Fermín Ortega T. : 667 465 672  
fermin@redlevante.com

## 16. NAVARRA:

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

## 17. PAÍS VASCO:

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



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

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

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