

# GRUPO







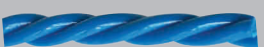







# 4

## GUÍAS PASACABLES





## TIPOS DE MATERIALES Y RESISTENCIA DE INTRODUCCIÓN

<b>GUIA</b>	<b>MACIZO NYLON MONOFILAMENTO</b>	 3-4 mm
<b>71</b> <b>7103</b> <b>73</b> <b>74</b>	Es la poliamida de calidad mas utilizada con buena penetración, su comportamiento puede variar por temperatura ambiente	
<b>GUIA</b>	<b>CORDÓN ACERO RECUBIERTO NYLON</b>	 4 mm
<b>76 STAR</b>	Por su composición y comportamiento en todas las temperaturas, le permite tener mayor introducción y flexibilidad en curvas. Es de las mas solicitadas por el instalador.	
<b>GUIA</b>	<b>CORDÓN ACERO REFORZADO RECUBIERTO NYLON</b>	 4 mm
<b>79 PLUS</b>	El cordón de acero reforzado le da mas rigidez consiguiendo mayor facilidad de introducción, donde se requiere fuerza de empuje	
<b>GUIA</b>	<b>POLIÉSTER HELICOIDAL TRENZADO</b>	 5,2 mm
<b>7507</b> <b>7527</b>	Su composición en trenzado le hace mas flexible que en monofilamento con facilidad de introducción y tener menos puntos de rozamiento sobre los tubos.	
<b>GUIA</b>	<b>POLIÉSTER HELICOIDAL MONOFILAMENTO</b>	 4,5 mm 5,2 mm
<b>75</b> <b>7506</b> <b>7526</b>	Al ser monofilamento helicoidal y tener mas rigidez que trenzado, le permite realizar trabajos mas duros y pocos puntos de rozamientos. Es de las mas solicitados por el instalador	
<b>GUIA</b>	<b>FLEJE ACERO RECUBIERTO POLIPROPILENO</b>	 6 mm
<b>78</b> <b>7810</b> <b>7820</b>	Se utiliza principalmente para exterior en tiradas cortas y medias, muy resistente y robusta. Buena penetración y poca torsión.	
<b>GUIA</b>	<b>FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTA POLIPROPILENO</b>	 3 mm 6 mm 9 mm 11 mm
<b>72</b> <b>7706</b> <b>7709</b> <b>7711</b>	Es la mas rigida, utilizada en interiores y en exteriores. Buenisima penetración, muy poca torsion y por su fuerza es necesario poco esfuerzo. Utilizarla siempre con contenedor. En medidas 6-9-11mm	

4

# GRUPO

# 4

GUÍAS NYLON  
CORDÓN ACERO  
RECUBIERTO NYLON  
FLEJE ACERO  
RECUBIERTO POLIPROPILENO

**PROIMAN**

**BAAS**  
pasacables



# 71

### NYLON 3 mm ø

### Punta Fija

Monofilamento de nylon orientable, de resistencia óptima en la introducción de los cables.

Con punta de paso multiacero para facilitar la entrada de cables.

REFERENCIA	G/D	DIÁMETRO	LONGITUD m.	EMBALAJE
710005	4	3	5	20
710010	4	3	10	30
710015	4	3	15	30
710020	4	3	20	25
710025	4	3	25	10
710030	4	3	30	10

\* Se pueden suministrar por unidad



Color: translúcido natural  
Tracción máx. 110 Kg.

# 4

# 7103

### NYLON 3 mm ø

### Punta Intercambiable

Monofilamento de nylon orientable, de resistencia óptima en la introducción de los cables.

Con punta de paso multiacero para facilitar la entrada de cables.

REFERENCIA	G/D	ROSCA	DIÁMETRO	LONGITUD m.	EMBALAJE
710305	4	M-4,5	3	5	20
710310	4	M-4,5	3	10	30
710315	4	M-4,5	3	15	30
710320	4	M-4,5	3	20	25
710325	4	M-4,5	3	25	10
710330	4	M-4,5	3	30	10

\* Se pueden suministrar por unidad



Color: translúcido natural  
Tracción máx. 110 Kg.

REFERENCIA	G/D	ROSCA	INCLUIDOS EN GUÍA	DESCRIPCIÓN	ACCESORIOS PUNTA INTERCAMBIABLE
760000	4	M-4,5	SI	OJAL	
760001	4	M-4,5	SI	PUNTA MUELLE MULTIACERO	

# 73

## NYLON 4 mm ø Punta Intercambiable

Monofilamento de nylon orientable, de resistencia óptima en la introducción de los cables.

Con punta de paso multiacero para facilitar la entrada de cables.

REFERENCIA	G/D	ROSCA	DIÁMETRO	LONGITUD m.	EMBALAJE
730005	4	M-4,5	4	5	20
730010	4	M-4,5	4	10	30
730015	4	M-4,5	4	15	30
730020	4	M-4,5	4	20	25
730025	4	M-4,5	4	25	10
730030	4	M-4,5	4	30	10

\* Se pueden suministrar por unidad



Color: translúcido natural  
Tracción máx. 130 Kg.

# 74

## NYLON 4 mm ø Punta Fija

Monofilamento de nylon orientable, de resistencia óptima en la introducción de los cables.




Con punta de paso multiacero para facilitar la entrada de cables.

REFERENCIA	G/D	DIÁMETRO	LONGITUD m.	EMBALAJE
740005	4	4	5	20
740010	4	4	10	30
740015	4	4	15	30
740020	4	4	20	25
740025	4	4	25	10
740030	4	4	30	10

\* Se pueden suministrar por unidad



Color: translúcido natural  
Tracción máx. 130 Kg.

REFERENCIA	G/D	ROSCA	INCLUIDOS EN GUÍA	DESCRIPCIÓN	ACCESORIOS PUNTA INTERCAMBIABLE
760000	4	M-4,5	SI	OJAL	
760001	4	M-4,5	SI	PUNTA MUELLE MULTIACERO	
760002	4	M-4,5	OPCIONAL NO INCLUIDA	PUNTA MUELLE DE TIRO ACERO FLEXIBLE	

4



# guías sondas pasacables

uso general

## 76 STAR CORDÓN ACERO RECUBIERTO DE NYLON 4 mm ø Punta Intercambiable

Cable calibrado de acero flexible recubierto de nylon para trabajos extremos. Con punta tiro multiacero para facilitar la entrada en zonas complicadas y radios de curvas reducidos.

REFERENCIA	G/D	ROSCA	DIÁMETRO	LONGITUD m.	EMBALAJE
760005	4	M-4,5	4	5	20
760010	4	M-4,5	4	10	30
760015	4	M-4,5	4	15	30
760020	4	M-4,5	4	20	25
760025	4	M-4,5	4	25	10
760030	4	M-4,5	4	30	10

\* Se pueden suministrar por unidad



Color: rojo  
Tracción máx. 140 Kg.

## 79 PLUS CORDÓN ACERO REFORZADO RECUBIERTO DE NYLON 4 mm ø Punta Intercambiable

Puede con todo NUEVOS METRAJES

Cable calibrado de acero flexible reforzado recubierto de nylon para trabajos extremos. Punta tiro acero flexible para facilitar la entrada en zonas complicadas y radios de curvas reducidos. Similar a la 76 pero más rígida y con otros metrajes y puntas tiro. Medidas especiales 8-13-19 m.

REFERENCIA	G/D	ROSCA	DIÁMETRO	LONGITUD m.	EMBALAJE
790008	4	M-4,5	4	8	30
790013	4	M-4,5	4	13	30
790019	4	M-4,5	4	19	20

\* Se pueden suministrar por unidad



Color: verde  
Tracción máx. 140 Kg.

REFERENCIA	G/D	ROSCA	INCLUIDOS EN GUÍA	DESCRIPCIÓN	ACCESORIOS PUNTA INTERCAMBIABLE
760000	4	M-4,5	76 y 79	OJAL	
760001	4	M-4,5	79	PUNTA MUELLE DE MULTI-ACERO	
790005	4	M-4,5	79	PUNTA MUELLE DE TIRO ACERO FLEXIBLE	
760003	4	M-4,5	76	PUNTA MUELLE DE TIRO MULTI-ACERO	
760002	4	M-4,5	OPCIONAL NO INCLUIDA	PUNTA MUELLE DE TIRO ACERO FLEXIBLE	

4

# 78

FLEJE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO 6 mm ø  
**Punta Intercambiable**

Especial para trabajos subterráneos, paso entre arquetas y acometidas.

Guía para utilización industrial y fabricada con fleje plano recubierto polipropileno, muy resistente y con cabeza de cable helicoidal de acero para facilitar la entrada de cables o mangueras.

Se suministra con: punta muelle y cabeza rueda, ojal y mosquetón.

REFERENCIA	G/D	ROSCA	DIÁMETRO	LONGITUD m.
780020	4	M-5	6	20
780025	4	M-5	6	25
780030	4	M-5	6	30
780040	4	M-5	6	40
780050	4	M-5	6	50
780060	4	M-5	6	60
780080	4	M-5	6	80
780100	4	M-5	6	100



Color: verde  
Tracción máx. 360 Kg.

# 7810

FLEJE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO 6 mm ø  
**Punta Intercambiable**

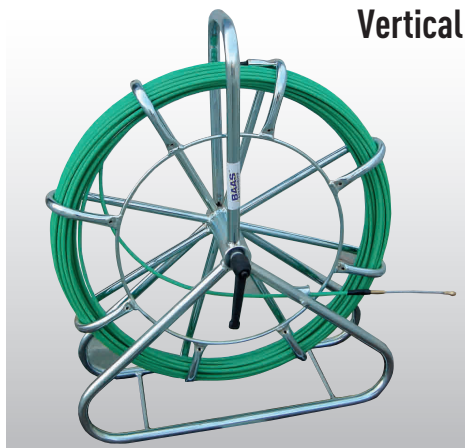
**Contenedor 550 mm ø**

Especial para trabajos subterráneos, paso entre arquetas y acometidas.

Guía para utilización industrial y fabricada con fleje plano recubierto polipropileno, muy resistente y con cabeza de cable helicoidal de acero para facilitar la entrada de cables o mangueras.

Se suministra con: punta muelle y cabeza rueda, ojal y mosquetón.

REFERENCIA	G/D	ROSCA	DIÁMETRO	LONGITUD m.
781020	4	M-5	6	20
781025	4	M-5	6	25
781030	4	M-5	6	30
781040	4	M-5	6	40
781050	4	M-5	6	50
781060	4	M-5	6	60
781080	4	M-5	6	80
781010	4	M-5	6	100



Vertical

4



Color: verde  
Tracción máx. 360 Kg.

# 7820

FLEJE ACERO RECUBIERTO  
DE POLIPROPILENO 6 mm ø

Punta Intercambiable

Contenedor 550 mm ø

Especial para trabajos subterráneos, paso entre arquetas y acometidas.

Guía para utilización industrial y fabricada con fleje plano recubierto polipropileno, muy resistente y con cabeza de cable helicoidal de acero para facilitar la entrada de cables o mangueras.

Se suministra con: punta muelle y cabeza rueda, ojal y mosquetón.

Horizontal



REFERENCIA	G/D	ROSCA	DIÁMETRO	LONGITUD m.
782020	4	M-5	6	20
782025	4	M-5	6	25
782030	4	M-5	6	30
782040	4	M-5	6	40
782050	4	M-5	6	50
782060	4	M-5	6	60
782080	4	M-5	6	80
782010	4	M-5	6	100



Color: verde  
Tracción máx. 360 Kg.

4

## ACCESORIOS DE GUÍAS 78-7810-7820

REFERENCIA	G/D	ROSCA	INCLUIDOS EN GUÍA	DESCRIPCIÓN	ACCESORIOS PUNTA INTERCAMBIABLE
780001	4	M-5	78 EN TODAS	PUNTA MUELLE ACERO FLEXIBLE	
780002	4	M-5	OPCIONAL NO INCLUIDA	RUEDA DE DESPLAZAMIENTO	
780003	4	M-5	OPCIONAL NO INCLUIDA	OJAL CABEZA	
780004	4	M-5	OPCIONAL NO INCLUIDA	MOSQUETON	
780005	4	M-5	78 EN TODAS	OJAL CABEZA CON MOSQUETON	
780006	4	M-5	OPCIONAL NO INCLUIDA	PUNTA MUELLE ACERO FLEXIBLE CON RUEDA DESPLAZAMIENTO	



# GRUPO

# 4

GUÍAS  
POLIÉSTER HELICOIDAL  
POLIÉSTER TRENZADA

**PROIMAN**

**BAAS**  
pasacables





# 7507

POLIÉSTER HELICOIDAL  
TRENZADA 5,2 mm Ø  
**Punta Intercambiable**

**Máxima facilidad de introducción por su rigidez y fuerza de empuje**

Guía especial por su configuración para instalaciones de paso de cable complicado por curvatura y tubos con cables ya introducidos

**Punta de tiro en acero flexible con ojal para mayor flexibilidad en los radios de las curvas**

Menos rozamiento por su diseño helicoidal, al tener menos zonas de contacto con tubos y cables, disminuyendo el roce en un 60% sobre las guías convencionales

Su utilización más común es en tubos a partir de diámetro 50 mm.

REFERENCIA	G/D	ROSCA	DIÁMETRO	LONGITUD m.
<b>750730</b>	4	M-5	5,2	30
<b>750740</b>	4	M-5	5,2	40
<b>750750</b>	4	M-5	5,2	50
<b>750760</b>	4	M-5	5,2	60



Color: azul  
Tracción máx. 140 Kg.

# 7526

POLIÉSTER HELICOIDAL  
MONOFILAMENTO 5,2 mm Ø  
**Punta Intercambiable**

**Contenedor 550 mm Ø**

**Mayor comodidad de transporte y manipulación en la instalación**

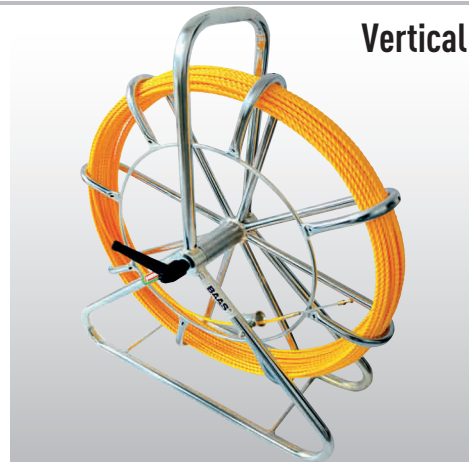
Máxima facilidad de introducción por su rigidez y fuerza de empuje  
Guía especial por su configuración para instalaciones de paso de cable complicado por curvatura y tubos con cables ya introducidos

**Punta de tiro en acero flexible con ojal para mayor flexibilidad en los radios de las curvas**

Menos rozamiento por su diseño helicoidal, al tener menos zonas de contacto con tubos y cables, disminuyendo el roce en un 60% sobre las guías convencionales

Su utilización más común es en tubos a partir de diámetro 50 mm.

REFERENCIA	G/D	ROSCA	Ø mm.	LONGITUD m.
<b>752650</b>	4	M-5	5,2	50
<b>752660</b>	4	M-5	5,2	60



Color: amarillo  
Tracción máx. 140 Kg.

4

# 7527

POLIÉSTER HELICOIDAL  
TRENZADA 5,2 mm Ø  
**Punta Intercambiable**

## Contenedor 550 mm Ø

### Máxima facilidad de introducción por su rigidez y fuerza de empuje

Guía especial por su configuración para instalaciones de paso de cable complicado por curvatura y tubos con cables ya introducidos

### Punta de tiro en acero flexible con ojal para mayor flexibilidad en los radios de las curvas

Menos rozamiento por su diseño helicoidal, al tener menos zonas de contacto con tubos y cables, disminuyendo el roce en un 60% sobre las guías convencionales

Su utilización más común es en tubos a partir de diámetro 50 mm.



Color: azul  
Tracción máx. 140 Kg.

REFERENCIA	G/D	ROSCA	Ø mm.	LONGITUD m.
<b>752750</b>	4	M-5	5,2	50
<b>752760</b>	4	M-5	5,2	60

# 4

## ACCESORIOS DE GUÍAS 75SUPER - 7506 - 7507 - 7526 - 7527

REFERENCIA	G/D	ROSCA	INCLUIDOS EN GUÍA	DESCRIPCIÓN	ACCESORIOS PUNTA INTERCAMBIABLE
<b>720006</b>	4	M-5	75 EN TODAS	OJAL	
<b>720005</b>	4	M-5	OPCIONAL NO INCLUIDA	PUNTA MUELLE MULTIACERO	
<b>750002</b>	4	M-5	75 EN TODAS	PUNTA MUELLE DE TIRO ACERO FLEXIBLE	
<b>780006</b>	4	M-5	OPCIONAL NO INCLUIDA	PUNTA MUELLE FLEXIBLE CON RUEDA DESPLAZAMIENTO	

# GRUPO

# 4

GUÍAS SONDAS  
FIBRA VIDRIO

**PROIMAN**

**BAAS**  
pasacables



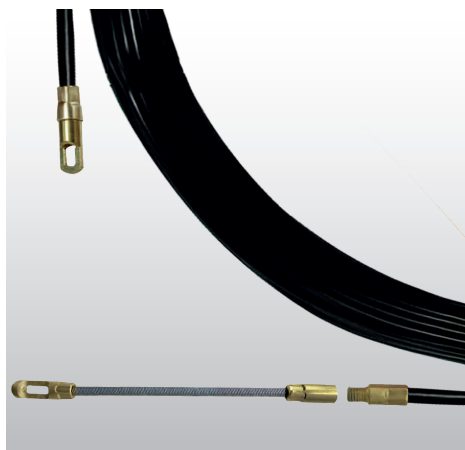
# 72

SONDA FIBRA VIDRIO  
AUTOENERGÉTICA 3 mm  $\varnothing$   
**Punta Intercambiable**

Fibra autoenergética para instalaciones que requieran fuerza en la penetración, ya que por su rigidez facilita la entrada y su revestimiento especial de polipropileno.

REFERENCIA	G/D	ROSCA	DIÁMETRO	LONGITUD m.	EMBALAJE
<b>720010</b>	4	M-5	3	10	20
<b>720015</b>	4	M-5	3	15	30
<b>720020</b>	4	M-5	3	20	30
<b>720025</b>	4	M-5	3	25	25
<b>720030</b>	4	M-5	3	30	10

KIT reparación. REFERENCIA: 720007



Color: negro  
Tracción máx. 110 Kg.



Tirador manual 75003 incluido en guía

## uso industrial

# 4

# 7706

SONDA FIBRA VIDRIO  
AUTOENERGÉTICA 6 mm  $\varnothing$   
**Contenedor 550 mm $\varnothing$**

Fácil deslizamiento y resistentes a la fricción por su revestimiento especial de polipropileno

Para trabajos en cables subterráneos a temperaturas -20°C a +90°C.

Radio máximo de curvatura 400 mm.

REFERENCIA	G/D	ROSCA	DIÁMETRO	LONGITUD m.	PESO	CONTENEDOR mm
<b>770640</b>	4	M-6	6	40	7,2	550
<b>770650</b>	4	M-6	6	50	7,8	550
<b>770660</b>	4	M-6	6	60	8,3	550
<b>770680</b>	4	M-6	6	80	9,4	550

KIT reparación. REFERENCIA: 770006



Color: naranja  
Tracción máx. 230 Kg.

Se suministra con:  
Contenedor Ref. 790002  
Punta muelle Ref. 770001  
Cabeza guía con grillete Ref. 770004

\*ACCESORIOS EN LA PÁGINA 82

# 7709

SONDA FIBRA VIDRIO  
AUTOENERGÉTICA 9 mm ø  
Contenedor 800 mmø

Fácil deslizamiento y resistentes a la fricción por su revestimiento especial de polipropileno

Para trabajos en cables subterráneos a temperaturas -20°C a +90°C.  
Radio máximo de curvatura 620 mm.

REFERENCIA	G/D	ROSCA	DIÁMETRO	LONGITUD m.	PESO	CONTENEDOR mm
770950	4	M-12	9	50	19	800
770960	4	M-12	9	60	20	800
770980	4	M-12	9	80	22	800
770910	4	M-12	9	100	24	800
770912	4	M-12	9	120	28	800

KIT reparación. REFERENCIA: 770009



Color: naranja  
Tracción máx. 350 Kg.

Se suministra con:  
Contenedor Ref. 790003  
Cabeza guía con grillete Ref. 770041  
Rueda de desplazamiento Ref. 770042  
Punta muelle multiacero Ref. 770007

# 7711

SONDA FIBRA VIDRIO  
AUTOENERGÉTICA 11 mm ø  
Contenedor 1000 mmø

Fácil deslizamiento y resistentes a la fricción por su revestimiento especial de polipropileno

Para trabajos en cables subterráneos a temperaturas -20°C a +90°C.  
Radio máximo de curvatura 770 mm.

REFERENCIA	G/D	ROSCA	DIÁMETRO	LONGITUD m.	PESO	CONTENEDOR mm
771110	4	M-12	11	100	35	1000
771112	4	M-12	11	120	38	1000
771115	4	M-12	11	150	43	1000
771120	4	M-12	11	200	50	1000
771125	4	M-12	11	250	58	1000

KIT reparación. REFERENCIA: 770011



Color: naranja  
Tracción máx. 500 Kg.

Se suministra con:  
Contenedor Ref. 790004  
Cabeza guía con grillete Ref. 790041  
Rueda de desplazamiento Ref. 770042  
Punta muelle multiacero Ref. 770007

4

▶▶▶▶▶ \*ACCESORIOS EN LA PÁGINA 82

# 7706

## SONDA DE REPUESTO FIBRA DE VIDRIO

Las sondas pueden ser empalmadas entre sí, para conseguir largos superiores con empalmes.  
Con el empalme giratorio Ref. 770002 (exclusivamente en 9 y 11 mm).

Se suministra / repuesto con:

Para 6mm:

- punta muelle Ref. 770001
- cabeza guía con grillete Ref. 770004

Para 9mm y 11mm:

- cabeza guía con grillete Ref. 770041

**NOTA: los repuestos no llevan la Ref. 770042**



Color: naranja  
Tracción máx. 200/350/500 Kg.

### 6 mm ø

REFERENCIA	G/D	ROSCA	DIÁMETRO	LONGITUD m.
776640	4	M-6	6	40
776650	4	M-6	6	50
776660	4	M-6	6	60
776680	4	M-6	6	80

### 9 mm ø

REFERENCIA	G/D	ROSCA	DIÁMETRO	LONGITUD m.
777950	4	M-12	9	50
777960	4	M-12	9	60
777980	4	M-12	9	80
777910	4	M-12	9	100
777912	4	M-12	9	120

### 11 mm ø

REFERENCIA	G/D	ROSCA	DIÁMETRO	LONGITUD m.
778110	4	M-12	11	100
778112	4	M-12	11	120
778115	4	M-12	11	150
778120	4	M-12	11	200
778125	4	M-12	11	250

# 4

## ACCESORIOS GUÍAS 72 - 7706 - 7709 - 7711

REFERENCIA	G/D	ROSCA	INCLUIDOS EN GUÍA	DESCRIPCIÓN	PARA GUÍA	ACCESORIOS GUÍAS INDUSTRIALES
720006	4	M-5	SI	OJAL	3 mm	
720005	4	M-5	SI	PUNTA MUELLE MULTIACERO	3 mm	
770001	4	M-6	SI	PUNTA MUELLE MULTIACERO	6 mm	
770040	4	M-6	OPCIONAL NO INCLUIDA	RUEDA DE DESPLAZAMIENTO	6 mm	
770004	4	M-6	SI	PUNTA GUÍA CON GRILLETE	6 mm	
770008	4	M-6	OPCIONAL NO INCLUIDA	EMPALME GIRATORIO GUÍA A GUÍA 6mm Para unir 2 guías	6 mm	
770007	4	M-12	SI	PUNTA MUELLE MULTIACERO	9-11 mm	
770041	4	M-12	SI	PUNTA GUÍA CON GRILLETE	9-11 mm	
770042	4	M-12	SI	RUEDA DE DESPLAZAMIENTO	9-11 mm	
770002	4	M-12	OPCIONAL NO INCLUIDA	EMPALME GIRATORIO GUÍA A GUÍA 9-11mm	9-11 mm	
770003	4	M-12	OPCIONAL NO INCLUIDA	EMPALME GIRATORIO GUÍA-MALLA DE TIRO	9-11 mm	
720007	4		OPCIONAL NO INCLUIDA	KIT REPARACION GUÍA FIBRA VIDRIO	3 mm	
770006	4		OPCIONAL NO INCLUIDA	KIT REPARACION GUÍA FIBRA VIDRIO	6 mm	
770009	4		OPCIONAL NO INCLUIDA	KIT REPARACION GUÍA FIBRA VIDRIO	9 mm	
770011	4		OPCIONAL NO INCLUIDA	KIT REPARACION GUÍA FIBRA VIDRIO	11 mm	



# GRUPO

# 4

CONTENEDORES  
GEL PASACABLES  
ACCESORIOS  
EXPOSITORES





# guías sondas pasacables

## contenedores

### CONTENEDOR HORIZONTAL 550 mm

Guía 78 de 6 mm  
Sonda 77 de 6 mm

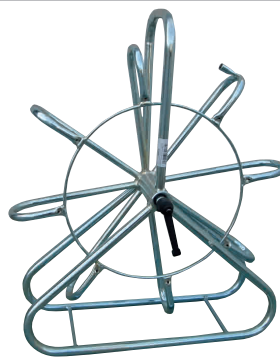
REFERENCIA	G/D	MEDIDAS mm	RUEDAS	POSICIÓN
<b>790001</b>	4	550	NO	HORIZONTAL



### CONTENEDOR VERTICAL 550 mm

Guía 78 de 6 mm  
Sonda 77 de 6 mm  
Guía 7526 - 7527

REFERENCIA	G/D	MEDIDAS mm	RUEDAS	POSICIÓN
<b>790002</b>	4	550	NO	VERTICAL



### CONTENEDOR VERTICAL CON RUEDAS 800 mm

Sonda 77 de 9 mm

REFERENCIA	G/D	MEDIDAS mm	RUEDAS	POSICIÓN
<b>790003</b>	4	800	SI	VERTICAL



### CONTENEDOR VERTICAL CON RUEDAS 1000 mm

Sonda 77 de 11 mm

REFERENCIA	G/D	MEDIDAS mm	RUEDAS	POSICIÓN
<b>790004</b>	4	1000	SI	VERTICAL



## ACCESORIOS GUÍAS

REFERENCIA	G/D	ROSCA	PARA GUÍA	DESCRIPCIÓN	ACCESORIOS GUÍAS
760000	4	M-4,5	7103 - 73 - 76 - 79	OJAL	
760001	4	M-4,5	7103 - 73 - 76 - 79	PUNTA MUELLE DE MULTI-ACERO	
760002	4	M-4,5	7103 - 73 - 76 - 79	PUNTA MUELLE DE TIRO ACERO FLEXIBLE	
760003	4	M-4,5	7103 - 73 - 76 - 79	PUNTA MUELLE DE TIRO MULTI-ACERO	
790005	4	M-4,5	7103 - 73 - 76 - 79	PUNTA MUELLE DE TIRO ACERO FLEXIBLE	
720006	4	M-5	72 - 75	OJAL	
720005	4	M-5	72 - 75	PUNTA MUELLE MULTIACERO	
750002	4	M-5	72 - 75	PUNTA MUELLE DE TIRO ACERO FLEXIBLE	
780006	4	M-5	72 - 75 - 78	PUNTA MUELLE FLEXIBLE CON RUEDA DE DESPLAZAMIENTO	
780001	4	M-5	78	PUNTA MUELLE ACERO FLEXIBLE	
780002	4	M-5	78	RUEDA DE DESPLAZAMIENTO	
780003	4	M-5	78	OJAL CABEZA	
780004	4	M-5	78	MOSQUETON	
780005	4	M-5	78	MOSQUETON CON OJAL CABEZA	
770001	4	M-6	7706	PUNTA MUELLE MULTIACERO	
770040	4	M-6	7706	RUEDA DE DESPLAZAMIENTO	
770004	4	M-6	7706	PUNTA GUIA CON GRILLETE	
770008	4	M-6	7706	EMPALME GIRATORIO GUIA A GUIA 6mm Para unir 2 guías	
770007	4	M-12	7709 - 7711	PUNTA MUELLE MULTIACERO	
770041	4	M-12	7709 - 7711	PUNTA GUIA CON GRILLETE	
770042	4	M-12	7709 - 7711	RUEDA DE DESPLAZAMIENTO	
770002	4	M-12	7709 - 7711	EMPALME GIRATORIO GUIA A GUIA 9-11mm	
770003	4	M-12	7709 - 7711	EMPALME GIRATORIO GUIA-MALLA DE TIRO	
720007	4		72	KIT REPARACION GUIA FIBRA VIDRIO	
770006	4		7706	KIT REPARACION GUIA FIBRA VIDRIO	
770009	4		7709	KIT REPARACION GUIA FIBRA VIDRIO	
770011	4		7711	KIT REPARACION GUIA FIBRA VIDRIO	

## PROGEL LUBRICANTE SUAVIZANTE PASACABLES IN

### Para introducción cables en interiores

Reduce el rozamiento un 90 % a su paso por el tubo o cables ya instalados

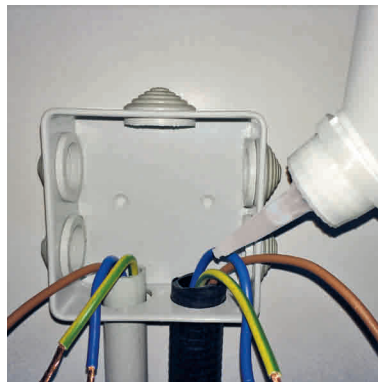
Color blanco viscoso, suave no tóxico y biodegradable.

Se utiliza para facilitar la entrada de hilos en instalaciones interiores, para trabajar con mayor rapidez, no estropear por tiro excesivo los tubos de las instalaciones, etc...

Mayor introducción de tubos en una sola maniobra con más suavidad de paso.

No deja las manos grasientas después de su uso.

REFERENCIA	G/D	CANTIDAD
<b>720000</b>	4	1 LITRO



## PROGEL LUBRICANTE SUAVIZANTE PASACABLES EX

### Para introducción cables en exterior

#### Tiradas cortas y largas

Reduce el rozamiento un 85 % a su paso por el tubo o cables ya instalados

- Color azulado
- Textura ligera
- Facilita la entrada de cables en los tubos
- Evita el tiro excesivo de la guía y los cables en su introducción, con más suavidad de paso
- No mancha las manos, no irrita la piel, no tóxico
- Biodegradable
- Utilización en tubos a partir de diámetro 50 mm.



REFERENCIA	G/D	CANTIDAD
<b>720001</b>	4	1 LITRO
<b>720002</b>	4	25 LITROS

## TIRADOR MANUAL DE GUÍAS

### USO GENERAL

PARA GUÍAS DE 3 A 5,2 mm

REFERENCIA	G/D	MATERIAL
<b>750003</b>	4	GOMA

