



## Pasacables Industriales Serie “Anguila”, el pasacables de referencia.

Las guías pasacables de esta serie han sido diseñadas para la conducción y tendido de cables en todo tipo de grandes y medianas instalaciones eléctricas y de telecomunicaciones para el sector terciario, industrial, energía y de las infraestructuras.

Especialmente indicados para el paso por tubos de diámetros entre 40 y 200 mm, podrá seleccionar entre una extensa gama de longitudes, diámetros y excelentes materiales técnicos que le permitirán resolver cualquier tipo de dificultad que presente su instalación.



La fibra de vidrio ofrece excelentes prestaciones pero es un material delicado por lo que debe manejarse con especial cuidado, especialmente en los giros y evitar en lo posible golpes y presiones excesivas ya que se pueden provocar roturas con cierta facilidad.



Contenedor VH600

**FIBRA DE VIDRIO AUTOENERGÉTICA,**  Ø 6 mm, terminales int.



### FIBRA DE VIDRIO AUTOENERGÉTICA Ø 6 mm con TERMINALES INTERCAMBIABLES

Ø mm	Longitud m	Contenedor	Color	Referencia	Accesorios incluidos
6	20	-	Amarillo	<b>3.0600.020</b>	(2)
6	30	-	Amarillo	<b>3.0600.030</b>	(2)
6	40	-	Amarillo	<b>3.0600.040</b>	(2)
6	50	-	Amarillo	<b>3.0600.050</b>	(2)
6	60	-	Amarillo	<b>3.0600.060</b>	(2)
6	80	-	Amarillo	<b>3.0600.080</b>	(2)
6	100	-	Amarillo	<b>3.0600.100</b>	(2)

### FIBRA DE VIDRIO AUTOENERGÉTICA Ø 6 mm en contenedor VH600 con TERMINALES INTERCAMBIABLES

Ø mm	Longitud m	Contenedor	Color	Referencia	Accesorios incluidos
6	40	VH600	Amarillo	<b>3.0617.040</b>	(2)
6	50	VH600	Amarillo	<b>3.0617.050</b>	(2)
6	60	VH600	Amarillo	<b>3.0617.060</b>	(2)
6	80	VH600	Amarillo	<b>3.0617.080</b>	(2)
6	100	VH600	Amarillo	<b>3.0617.100</b>	(2)

**GRUPO DE ACCESORIOS INCLUIDOS,** terminales intercambiables



Descripción	Ø mm	Rosca	Referencia	1	2	3	4
 Cabeza guía flexible	6	M5	4.1001.000	1u.	-	-	-
 Cabeza guía flexible	8	M5	4.1002.000	-	1u.	-	-
 Cabeza guía flexible	14	M12	4.1004.000	-	-	1u.	1u.
 Anilla de enganche	6	M5	4.3001.000	1u.	-	-	-
 Anilla enganche	8	M5	4.3002.000	-	1u.	-	-
 Rollana aluminio	30	M5	4.2001.000	-	1u.	-	-
 Rollana aluminio	30	M12	4.2007.000	-	-	1u.	-
 Rollana aluminio	53	M12	4.2003.000	-	-	-	1u.



# Guía Práctica Pasa-cables

Una correcta elección del pasa-cables le va a permitir realizar el tendido de cables en todo tipo de instalaciones de una forma más fácil y rápida. Conocer las diferentes opciones que le ofrecen esta útil herramienta y los conceptos más importantes para un uso y adecuado mantenimiento garantizará una máxima durabilidad y fiabilidad de la misma.

## 1. Longitud

Es conveniente que el pasacables sea de 3 a 5 metros más largo que la distancia entre arquetas o cajas de empalme.

## 2. Diámetro

Determina la fuerza de empuje y por tanto la distancia alcanzable, clasificamos los pasacables en tres grupos en función de su diámetro.

### Pequeño, de Ø3 a Ø4mm

- Distancias cortas
- Diámetro de giro pequeño y muy flexibles, giran con facilidad.
- Cableado eléctrico interior, telecomunicaciones, informática, etc.
- Tubos: Ø16, 20, 25, 32 y 40 mm

### Mediano, de Ø4,5 a Ø6mm

- Distancias medianas
- Diámetro de giro intermedio, flexibles, sin problemas en curvas no demasiado cerradas.

- Acometidas, alumbrado, utilización general, cableado de báculos.
- Tubos: Ø40, 50, 63 y 90 mm

### Grande, de Ø9 a Ø11mm

- Distancias largas
- Diámetro de giro reducido, sin problemas en curvas abiertas.
- Alumbrado público, semáforos, fibra óptica
- Tubos: Ø90, 110, 140, 160 y 200 mm

## 3. Materiales

Las características del material nos permiten seleccionar el pasa-cables que mejor se ajusta a las particularidades de la instalación. (Ver en *tabla anexa amplia información sobre las mismas.*)

## 4. Terminales Intercambiables




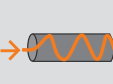

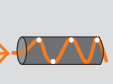




Ambos extremos del pasa-cables son iguales, simétricos. Los pasa-cables domésticos llevan colocados dos terminales rosca métrica M5 y los industriales en función del Ø de la guía los llevan de M5 y M12. Pueden utilizarse como cabeza o cola indistintamente, colocando uno de los múltiples accesorios para pasar o tirar.

### Mixtos

Dotados de una cabeza guía flexible tracción fija Ø8 mm M5 unida al cuerpo del pasa-cables, mejora la introducción, reduce el rozamiento, facilita los giros y supera fácilmente los obstáculos.

Al otro extremo de la guía dispone de un terminal rosca M5 donde colocar uno de los múltiples accesorios ya sea para pasar o tirar ofreciendo una gran versatilidad.

## Pasacables Domésticos: Diámetros pequeños, longitudes hasta 30 m

Generales			Para Pasar					Para Tirar		Recomendaciones	
MATERIAL	Ø mm	DURABILIDAD MEDIA	FACILIDAD INTRODUCCIÓN	Ø mm. de GIRO	FACILIDAD DE GIRO	FUERZA DE EMPUJE	ROZAMIENTO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	RESISTENCIA A LA ROTURA	TUBO IDEAL Ø mm.	LONGITUD OPTIMA m.
											
BY-NYLON MACIZO Monofilamento	4 mm	Larga	Buena	4 cm	Alta	Normal	Normal	120 kg	Buena	20 - 32 mm	10 - 20 m
FLEJE DE ACERO + Polipropileno	4 mm	Excelente	Buena	8 cm	Muy alta	Alta	Bajo	130 kg	Muy buena	20 - 32 mm	10 - 20 m
CORDÓN DE ACERO + Polipropileno	4 mm	Muy buena	Buena	6 cm	Muy alta	Alta	Bajo	130 kg	Excelente	20 - 32 mm	10 - 20 m
CORDÓN DE ACERO + Nylon	4 mm	Muy Larga	Muy buena	6 cm	Muy alta	Alta	Muy bajo	130 kg	Excelente	20 - 32 mm	10 - 20 m
FIBRA DE VIDRIO + Polipropileno	3 mm 3,5 mm	Corta	Máxima	6 cm 8 cm	Muy alta	Muy alta	Escaso	80 kg	Normal	16 - 50 mm	10 - 30 m
FIBRA DE VIDRIO + Nylon	3 mm	Corta	Máxima	6 cm	Muy alta	Muy alta	Escaso	80 kg	Escasa	16 - 50 mm	10 - 30 m
POLIÉSTER MACIZO Triple Trenza	4 mm 4,5 mm	Muy larga	Máxima	3 cm	Muy alta	Alta Muy alta	Mínimo	130 kg	Excelente	16 - 32 mm 20 - 50 mm	10 - 30 m
POLIÉSTER TRENZA Monofilamento	4,5 mm	Máxima	Máxima	4 cm	Alta	Máxima	Mínimo	140 kg	Muy alta	20 - 50 mm	10 - 30 m

## Pasacables Industriales: Diámetros Medianos y grandes, longitudes hasta 300 m

FLEJE DE ACERO + Polipropileno	4 mm	Media	Excelente	8 cm	Muy alta	Alta	Bajo	130 kg	Muy buena	20 - 32 mm	10 - 20 m
	6 mm	Larga	Normal	12 cm	Alta	Bajo	Normal	350 kg	Muy buena	50 - 90 mm	20 - 50 m
	10 mm	Muy larga	Normal	25 cm	Normal	Bajo	Normal	1000 kg	Excelente	90 - 140 mm	50 - 80 m
CORDÓN DE ACERO + Polipropileno	4 mm	Larga	Muy buena	6 cm	Muy alta	Alta	Bajo	130 kg	Excelente	20 - 32 mm	10 - 20 m
	3 mm 3,5 mm	Corta	Máxima	6 cm 8 cm	Muy alta	Muy alta	Escaso	80 kg	Normal	16 - 50 mm	10 - 30 m
FIBRA DE VIDRIO + Polipropileno	4,5 mm	Media	Excelente	10 cm	Alta	Alta	Mínimo en recta	120 kg	Escasa	40 - 90 mm	20 - 30 m
	6 mm	Media	Excelente	15 cm	Normal	Alta	Mínimo en recta	200 kg	Escasa	50 - 140 mm	30 - 50 m
	9 mm	Media	Excelente	30 cm	Baja	Muy alta	Mínimo en recta	350 kg	Normal	63 - 200 mm	50 - 120 m
	11 mm	Media	Excelente	40 cm	Baja	Muy alta	Mínimo en recta	500 kg	Normal	63 - 200 mm	50 - 200 m
POLIÉSTER TRENZA Monofilamento	4,5 mm	Máxima	Máxima	4 cm	Alta	Muy Alta	Mínimo	140 kg	Muy alta	20 - 50 mm	10 - 30 m
	6 mm	Máxima	Máxima	8 cm	Alta	Muy Alta	Mínimo	350 kg	Muy alta	20 - 140 mm	30 - 80 m
POLIÉSTER MACIZO Triple Trenza	4,5 mm	Máxima	Máxima	3 cm	Muy alta	Alta	Muy bajo	130 kg	Excelente	20 - 50mm	10 - 30 m
	6 mm	Máxima	Máxima	6 cm	Muy alta	Alta	Muy bajo	300 kg	Excelente	40 - 80mm	20 - 50 m