

apolo

Sujeción



ABRAZADERAS

PATENTADAS

LA GAMA MÁS

RÁPIDAS

En sólo 3 pasos: abrir, colocar el tubo y presionar el tubo. Fácil recuperación. Presionar el tubo y abrir, no requiere destornillador ni para abrir ni para cerrar.



1. Abrir la abrazadera



2. Presionar el tubo



3. La abrazadera se cierra automáticamente

AHORRO DE TIEMPO

COMODIDAD DE USO

REDUCCIÓN DE STOCKS

SEGURAS Y FLEXIBLES

Fabricadas en poliamida 6 con elastómeros, libre de halógenos. Gracias a su diseño robusto soportan hasta 30 kg. de carga.

VERSÁTILES

Adaptables a múltiples sistemas de fijación (ver tabla 2).

MULTIMEDIDA

Cada medida abraza diferentes diámetros de tubos (ver tabla 1). Gracias a su diseño admite todo tipo de tubos y evita que éstos se salgan de la abrazadera.

Diámetros de tubo recomendados

Abranyl Classic									Abranyl Max Trak		
	Ref.	Métrico	Hierro	Cobre	Multicapa	PE	PP	PB	Inox.	Ref.	Ref.
10	-	1/8"	10	-	-	-	-	-	10		
12	-	-	12	12	12	-	12-12,3	12	12	10-14	
14	-	1/4"	14	14	-	-	-	-	-		
15-16	-	-	15	-	-	-	-	-	15	15-18	15-18
	16	3/8"	-	17,5	16	16	16-16,3	-	18		
18-20	-	-	18	-	-	-	-	-	-	20-25	20-25
	20	-	-	-	20	20	20-20,3	-	-		
22-25	-	1/2"	22	21,5	-	-	-	22	22	26-32	26-32
	25	-	-	-	25	25	25-25,3	-	-		
26-28	-	3/4"	-	26,5	-	-	-	-	-	35-42	35-42
	-	-	28	-	-	-	-	28	-		
30-32	32	-	-	32	32	32	32-32,3	-	-		
35-40	-	1	35	-	-	-	-	35	35	47-50	47-50
	40	-	-	40	40	40	40-40,3	-	-		
47-50	-	1-1/4"	42	-	-	-	-	42	42		
	50	1-1/2"	-	50	50	50	50	50	42		

Tabla 1

ABRANYL®

COMPLETA

LIBRES DE HALÓGENOS

Tres opciones a su disposición:

ABRANYL® CLASSIC

ABRANYL MAX®

ABRANYL TRAK®



HOMOLOGACIÓN

kiwa

Partner for progress



HOMOLOGACIÓN

kiwa

Partner for progress

PENDIENTE



HOMOLOGACIÓN

kiwa

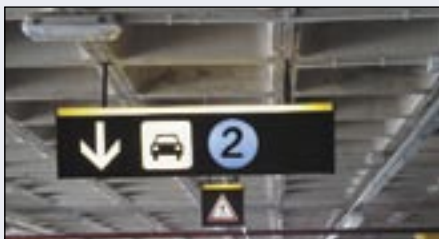
Partner for progress

PENDIENTE

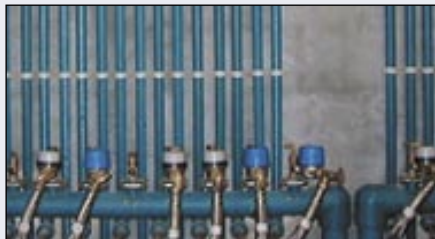
La homologación KIWA certifica que la abrazadera es adecuada para conducción de agua fría y caliente hasta +90° mediante tubos de plástico y cobre.

EJEMPLO DE APLICACIONES

INSTALACIÓN ELÉCTRICA



COLECTOR TUBOS AGUA



INSTALACIONES HIDROSANITARIAS



Versatilidad de instalación

Abranyl	Taco Tornillo ①	Perfil ②	Taco Clavable ③	Tacomax®	Insermax®	Pistola a gas	Descripción
Classic	😊	😊	😊	NO	NO	😞	La Classic. La preferida hasta ahora por los instaladores.
MAX	😊	😊	😞	😊	😊	NO	Su gran versatilidad la convierte en la abrazadera más adecuada para cualquier tipo de instalación.
TRAK	😞	😊	NO	NO	NO	😊	Gran rapidez de instalación con pistolas de gas o perfiles. La ideal para grandes obras.

① Taco N Ø6 ó B Ø8/10 con Tornigrap® 32/35/37 (TRAK sólo Tornigrap® 30 y 32).

② Perfil PVC 1000, 2000 PG, 2000PB.

③ Rapitac® 5 x 35.

Tabla 2

Abranyl® Classic

PARA SUJECIÓN DE TUBOS DE PLÁSTICO Y COBRE



Dos puntos de sujeción

Se puede fijar con:

- Tornigrap® n° 32, 35, 37 (pág. 80), Taco valona Ø6 y Taco N Ø 6 ó Taco B Ø8, B Ø10 (pág. 50-51).
- Rapitac® SP 5 / 35 (pág. 59).
- Perfil 1000 PVC y 2000 PG/2000 PB

También se puede fijar con TRAK-IT.

Denom. Ø	€ 100 u.	Distancia ⁽¹⁾ entre abrazaderas (m)	Caja	Embalaje	Código Gris	Código Negro	Código Blanco
AN-10 ■	19,25	0,5	100	900	910AN	9410AN*	9110AN*
AN-12 ■	19,75	0,5	100	900	912AN	9412AN	9112AN*
AN-14 ■	21,35	0,5	100	900	914AN	9414AN*	9114AN
AN-15-16	23,40	0,5	100	900	915AN	9415AN	9115AN
AN-18-20	27,75	0,6	100	600	918AN	9418AN	9118AN
AN-22-25	32,05	0,75	100	600	922AN	9422AN	9122AN
AN-26-28	34,00	0,75	100	600	926AN	9426AN*	9126AN
AN-30-32	45,25	0,85	100	-	930AN	9430AN	9130AN
AN-35-40	58,25	1,00	100	-	935AN	9435AN	9135AN*
AN-47-50	94,35	1,10	50	-	947AN	9447AN*	9147AN

(*) Hasta agotar existencias

(1) Distancia aconsejada para la sujeción de tubos hidrosanitarios en posición horizontal suponiendo una temperatura de 20°C. Para temperaturas superiores a 50°C reducir la distancia un 20%. Para instalaciones en vertical, se aconseja aumentar la distancia un 30% la distancia aconsejada por los posibles pandeos provocados por las dilataciones.

- No pueden usarse en perfil.

Abranyl Max®

PARA SUJECIÓN DE TUBOS DE PLÁSTICO, MULTICAPA, COBRE Y ACERO



Doble uña de sujeción

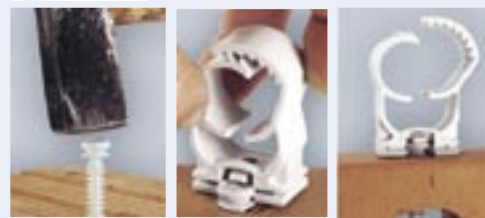
Se puede fijar con:

La más versátil en sistemas de fijación, igual que Abranyl® Classic y además con Tacomax® e Insermax® (ver tabla 2, página 13).

Medida	€/100u.	Pzs./Caja	Embalaje	Cód. Gris	Cód. Negro	Cód. Blanco
ABM-10/14	20,00	100	900	914ABM	9414ABM	9114ABM
ABM-15/18	23,85	100	900	918ABM	9418ABM	9118ABM
ABM-20/25	28,30	100	600	925ABM	9425ABM	9125ABM
ABM-26/32	34,65	100	-	932ABM	9432ABM	9132ABM
ABM-35/42	57,50	100	-	942ABM	9442ABM	9142ABM

	Medida	€/100u.	Pzs./Caja	Embalaje	Código
TACOMAX®	6 x 30	6,50	200	1.800	9630TMX
INSERMAX®	M6	6,50	100	4.000	96IMX

Con TACOMAX® Taco clavable para broca Ø6x30 con doble pestaña y aletas antigiro para material hueco.



Con INSERMAX® Tuerca M-6 de fácil inserción para fijar todo tipo de elementos roscados y clavos de pistola de pólvora.



Abranyl Trak®

ESPECIAL PARA PISTOLA A GAS TRAK-IT
Las mismas ventajas de Abranyl Max® con la rapidez de instalación de la Trak-It.

Ver página 44

NOVEDAD





Abrazadera CH

PARA SUJECIÓN DE TUBOS DE PLÁSTICO Y COBRE



Características:

- **Material:** poliamida.
- **Cierre:** hebilla de seguridad.

Se puede fijar con:

- RA 72 4x35 (pág. 100) y taco B Ø 6 ó Ø 7 (pág. 51) para fijación individual, o montaje con perfil E2000PG para fijación en serie (pág. 37).
- Tirafondo M6 x 30 y taco N Ø 6.

Denom. Ø	€ 100 u.	Para sujeción de tubos:			Caja	Embalaje	Código Gris	Código Negro
		Métrica	Cobre	Plástico				
CH-15	23,50	-	15	-	100	600	915CH	-
CH-16	24,55	16	-	16	100	600	916CH	9416CH*
CH-18	26,80	-	18	-	100	600	918CH	9418CH*
CH-20	27,90	20	-	20	100	600	920CH	-
CH-22	29,10	-	22	-	100	600	922CH	9422CH*
CH-25	31,20	25	25	25	100	600	925CH	9425CH*
CH-28	32,35	-	28	-	50	300	928CH	-
CH-32	38,20	32	-	32	50	300	932CH	9432CH*
CH-35	40,00	-	35	-	50	300	935CH*	9435CH*
CH-40	44,65	40	-	40	50	-	940CH	9440CH*
CH-47	47,15	-	-	-	50	-	-	9447CH*
CH-50	52,10	50	-	50	50	-	-	9450CH*

(*) Hasta agotar existencias



Multiclip

PARA SUJECIÓN DE TUBO ELÉCTRICO Y DE COBRE

LIBRE HALÓGENOS



Características:

- **Material:** polipropileno, resistente al impacto y libre de halógenos.

Se puede fijar con:

- Tirafondo M-6 (pág. 80) y Taco N Ø 6 o Taco B Ø 8 (pág. 50-51).
- Tornigrap® n°30 (pág. 80) y Taco N Ø 6 o Taco B Ø 8 (pág. 50-51).
- Rapitac® SPM 6/40 ó SP 5/35 (pág. 59).
- Perfil metálico multitub E2000PG (ver pág. 37).

Denom. y Ø	€ 100 u.	Para sujeción de tubos		Caja	Embalaje	Código Gris	Código Negro
		Métrica	Cobre				
MC-12	18,30	-	12	100	900	912MC	-
MC-16	18,50	16	15	100	900	916MC	9416MC
MC-18	21,20	-	18	100	900	918MC*	9418MC
MC-20	23,40	20	-	100	900	920MC	9420MC
MC-22	25,90	-	22	100	1.000	922MC*	-
MC-25	28,60	25	-	100	600	925MC	9425MC
MC-32	39,50	32	-	50	450	932MC	9432MC
MC-40	44,65	40	-	50	300	940MC	9440MC

(*) Hasta agotar existencias

MONTAJE EN SERIE

Todas las abrazaderas Multiclip, hasta la MC 40 pueden montarse en serie por encaje.

LIBRE HALÓGENOS

INDICADO PARA TUBOS DE CALEFACCIÓN



Saniclip Doble

PARA SUJECIÓN DE TUBO DE COBRE

Denom. y Ø	€ 100 u.	Tubo Cobre	Caja	Embalaje	Código
SCD-12	46,90	12	50	450	9112SCD
SCD-15	50,50	15	50	450	9115SCD
SCD-18	59,40	18	50	300	9118SCD
SCD-22	64,35	22	25	225	9122SCD
SCD-28	66,90	28	25	125	9128SCD

Saniclip Simple

PARA SUJECIÓN DE TUBO DE COBRE

Denom. y Ø	€ 100 u.	Tubo Cobre	Caja	Embalaje	Código
SC-10	25,20	10	100	1.800	9110SC
SC-12	26,75	12	100	900	9112SC
SC-15	27,05	15	100	900	9115SC
SC-18	32,75	18	100	900	9118SC
SC-22	33,60	22	100	900	9122SC
SC-28	35,20	28	50	450	9128SC
SC-35	53,45	35	25	225	9135SC
SC-42	57,80	42	25	225	9142SC

Características:

- **Material:** poliamida 6.
- **Color:** blanco.
- Tuerca de latón M6 insertada. (ver pág. 37).

Se puede fijar con:

- Tirafondo M-6 o sobre perfil metálico Multitub E2000PB y E2000PG

(*) Hasta agotar existencias





LIBRE DE HALÓGENOS

ABRAZADERAS MULTITUB

PARA SUJECIÓN DE TUBOS DE PLÁSTICO Y COBRE EN BATERÍA, CABLES DE ENERGÍA, COMUNICACIONES, FIBRA ÓPTICA, ETC. SOBRE PERFILES METÁLICOS.

Características:

Tornillo y tuerca en acero dulce, cincado plata.

Se fija:

Sobre los perfiles Multitub T y T2000P (ver pág. 37)

MT-Poliamida 6 Tradicional

- **Aplicaciones:** Distribución eléctrica y comunicaciones en interior y exterior.

MTV-Poliamida 6 V0 autoextinguible

NOVEDAD

- **Aplicaciones:** Especialmente recomendada para túneles y aplicaciones de exigencia de resistencia al fuego.

NOVEDAD

MTP-Polipropileno +10% fibra de vidrio

- **Aplicaciones:** Fijación de cables en maquinaria, subestaciones eléctricas y otras aplicaciones interiores de fijación de cableado.



Instalación realizada para una línea de Metro.

Multitub - MT/MTV/MTP

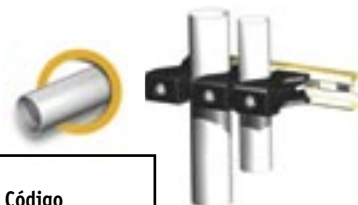


	Denom.	€ 100 u	Tubos Ø (mm)	Caja	Código
MT	T 14/48	78,00	entre 14 y 48	100	941448MT
	T 24/72	108,00	entre 24 y 72	100	942472MT
MTV	T 14/48V	89,00	entre 14 y 48	100	941448MTV
	T 24/72V	120,00	entre 24 y 72	100	942472MTV
MTP	T 14/48P	70,00	entre 14 y 48	100	941448MTP
	T 24/72P	98,00	entre 24 y 72	100	942472MTP

LIBRE DE HALÓGENOS

Multitub - TE

Para cables y tubos de pequeño diámetro



Características:

- **Material:** poliestireno.
- **Color:** negro (*).
- Tornillo y tuerca en acero dulce, cincado plata.

Se fija: Sobre los perfiles Multitub E 2000 PB y E 2000 PG (pág. 37).

Denom.	€ 100 u.	Tubos Ø (mm)	Caja	Código
TE 8/36	46,75	entre 8 y 36	100	94836MTE

LIBRE DE HALÓGENOS

Características:

- **Material:** poliestireno.
- **Colores:** gris claro (RAL 7035) y negro (*).

Se fija:

- Sobre los perfiles E 2000 PB y E 2000 PG (pág. 37), la sujeción es por expansión al golpear el tetón.

Multitub - E



Denom.	€ 100 u.	Tubos Ø (mm)	Caja	Código Gris	Código Negro
E 8/38	24,60	entre 8 y 38	100	9838ME	94838ME

(* Color negro recomendable para instalaciones exteriores.

SIN COMPONENTES DE METAL



Diseño especial de la uña que al apretar el tornillo evita que se desplace la tapa. Común en todas las abrazaderas L de tapa abierta.

Características:

- **Tapa:** abierta (montaje rápido).
- **Base:** embutida, rosca M6
- **Material:** acero 1,20 mm.
- **Ancho:** de 11 a 16 mm, según Ø.
- **Acabado:** cincado bicromatado.
- **Tornillos:** rosca M5, cabeza redonda, pozi con ranura.

Se puede fijar con:

- Clavo TI de M6 (pág. 48).
- Tirafondo M6 (pág. 80).
- Espárrago perfil para montar sobre perfiles metálicos (pág. 39).
- Torab® (pág. 85).
- Rapiac® SPM 6/40 (pág.59)

Abrazadera L - M6
PARA SUJECIÓN DE TODO TIPO DE TUBOS



Denom. y Ø	€ 100 u.	Para sujeción de tubos:				Carga máx. aplicación (kg)	Caja	Embalaje	Código
		Métrica	Cobre	Hierro	Plástico				
L-6	12,05	-	6	-	-	65	100	1.800	9B6L
L-8	12,15	-	8	-	-	65	100	1.800	9B8L
L-10	12,25	-	10	1/8"	-	65	100	1.800	9B10L
L-12	12,60	-	12	-	-	65	100	900	9B12L
L-14	12,90	-	-	1/4"	-	65	100	900	9B14L
L-15	13,00	-	15	-	-	65	100	900	9B15L
L-16	13,10	16	-	-	16	65	100	900	9B16L
L-18	13,20	-	18	3/8"	-	65	100	900	9B18L
L-20	13,40	20	-	-	20	65	100	900	9B20L
L-22	13,75	-	22	1/2"	-	65	100	900	9B22L
L-25	14,75	25	-	-	25	65	100	900	9B25L
L-26	15,30	-	-	3/4"	-	65	100	900	9B26L
L-28	15,70	-	28	-	-	65	100	900	9B28L
L-32	16,45	32	-	-	32	65	50	450	9B32L
L-35	18,70	-	35	1"	-	95	50	450	9B35L
L-40	22,55	40	-	-	40	95	50	450	9B40L
L-42	23,20	-	42	1-1/4"	42	95	50	450	9B42L
L-50	26,20	50	-	-	50	95	25	225	9B50L
L-55	27,75	-	54	-	-	95	25	225	9B55L
L-60	28,90	-	-	2"	60	95	25	225	9B60L
L-63	29,85	63	63	-	63	95	25	225	9B63L

CROMADA

L-10	28,90	-	10	-	-	65	100	1.800	9Q10L
L-12	29,40	-	12	-	-	65	100	900	9Q12L



Características:

- **Tapa:** cerrada.
- **Base:** embutida, rosca M6.
- **Material:** acero de 0,80 a 1,50mm, según Ø.
- **Ancho:** 12 mm.
- **Acabado:** cincado bicromatado.
- **Tornillos:** rosca M5, cabeza redonda, pozi con ranura.

Abrazadera L Doble-M6
PARA SUJECIÓN DE TUBOS DE COBRE



Denom. y Ø	€ 100 u.	Sujeción tubo Cobre	Carga máx. aplicación (kg)	Caja	Embalaje	Código
LD-12	23,40	12	90	100	900	9B12AD
LD-15	27,15	15	90	100	900	9B15AD
LD-18	28,30	18	90	100	900	9B18AD
LD-22	29,75	22	90	50	450	9B22AD
LD-28	37,55	28	90	50	450	9B28AD

Se puede fijar con:

- Clavo TI de M6 (pág. 48).
- Tirafondo M6 (pág. 80).
- Espárrago perfil para montar sobre perfiles metálicos (pág. 39).
- Torab® (pág. 85).
- Rapiac® SPM 6/40 (pág. 59)

PATENTADA

GAMA NOKE®

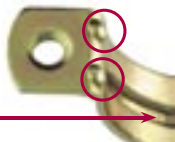
- Comodidad de uso
- Rapidez de instalación
- Ahorro de tiempo y dinero

SE PONGA COMO SE PONGA: EL TUBO NO CAE (NO.K.E.)

¿POR QUÉ NO CAEN?

1 POR SUS 4 EMBUTICIONES INTERIORES

ADEMÁS LA GAMA NOKE ES LA MÁS REFORZADA, GRACIAS A SUS NERVIOS EN LA BASE



2 POR TENER UNA ALTURA DE LA BASE UN 10% MAYOR, LA ABRAZADERA SUJETA MEJOR EL TUBO



COMPROBARLO ES MUY FÁCIL

TANTO SI SE INSTALA EN:

- 1-VERTICAL
- 2-HORIZONTAL
- 3-BAJO TECHO

No haga esta misma prueba con cualquier otra abrazadera del mercado. El tubo tendrá que sujetarlo mientras no cierre y asegure la abrazadera.



Abrazadera NOKE®

PARA SUJECIÓN DE TODO TIPO DE TUBOS



Características:

- **Tapa:** abierta (montaje rápido).
 - **Base:** embutida, rosca M6
 - **Material:** acero 1,00 mm (Ø 12 a 22) y 1,20 mm (Ø 25 a 32).
 - **Ancho:** 13 mm
 - **Acabado:** cincado bicromatado o cincado blanco.
 - **Tornillos:** rosca M5, cabeza redonda, pozi con ranura.
- Se puede fijar con:**
- Clavo T1 de M6 (pág. 48).
 - Tirafondo M6 (pág. 80).
 - Espárrago perfil M6 para montar sobre perfiles metálicos (pág. 39).
 - Torab® M6 (pág. 85).
 - Rapitac® SPM 6/40 (pág. 59)

Denom. y Ø	€ 100 u.	Para sujeción de tubos:			Carga máx. aplicación (kg)	Caja	Embalaje	Código Bicromatado	Código Cincado
		Métrica	Cobre	Plástico					
NK-12	13,60	-	12	-	65	100	900	9B12NK	-
NK-15	14,20	-	15	-	65	100	900	9B15NK	-
NK-16	14,25	16	-	16	65	100	900	9B16NK	916NK
NK-18	14,35	-	18	-	65	100	900	9B18NK	-
NK-20	14,60	20	-	20	65	100	900	9B20NK	920NK
NK-22	15,00	-	22	-	65	100	900	9B22NK	-
NK-25	16,00	25	-	25	65	100	900	9B25NK	925NK
NK-28	17,10	-	28	-	65	100	900	9B28NK	-
NK-32	19,00	32	-	32	65	100	600	9B32NK	932NK
NK-40	25,00	40	-	40	65	50	450	9B40NK	940NK

Para las medidas métricas, está disponible la gama NOKE® en acabado cincado plata, sin cromo VI según directiva 2002/95/



Abrazadera NOKE® S

PARA SUJECIÓN DE TODO TIPO DE TUBOS



Denom. y Ø	€ 100 u.	Para sujeción de tubos:			Carga máx. aplicación (kg)	Caja	Embalaje	Código
		Cobre	Métrico	Plástico				
NKS-12	21,20	12	-	-	65	100	900	9B12NKS
NKS-15	21,50	15	-	-	65	100	900	9B15NKS
NKS-16	21,60	-	16	16	65	100	900	9B16NKS
NKS-18	21,70	18	-	-	65	50	450	9B18NKS
NKS-20	22,00	-	20	20	65	50	450	9B20NKS
NKS-22	22,40	22	-	-	65	50	450	9B22NKS
NKS-25	22,50	-	25	25	65	50	450	9B25NKS
NKS-28	24,90	28	-	-	65	50	450	9B28NKS
NKS-32	25,90	-	32	32	65	50	450	9B32NKS

Características:

- Mismas características que abrazadera NOKE®.
- **Composición:** abrazadera NOKE® + tirafondo de 6 x 30 montado.



**PLASTIFICADAS
PARA TUBOS DE GAS**

GasNoke® - NEGRA



Características:

- Mismas características que las de NOKE® S.
- **Acabado:** plastificado epoxi negro (GasNoke Negra). Plastificado PET (GasNoke Amarilla).
- **Tornillos:** Acabado cincado negro, rosca M5, cabeza redonda, pozi con ranura (GasNoke Negra). Rosca M5, cabeza redonda, pozi con ranura, bicromatado (GasNoke Amarilla).

Denom. y Ø	€ 100 u.	Sujeción tubos Cobre	Carga máx. aplicación (kg)	Caja	Embalaje	Código
GNK-15	38,00	15	65	50	450	9N15GNK
GNK-18	38,30	18	65	50	450	9N18GNK
GNK-22	40,00	22	65	50	450	9N22GNK

GasNoke® - AMARILLA

Denom. y Ø	€ 100 u.	Sujeción tubos Cobre	Carga máx. aplicación (kg)	Caja	Embalaje	Código
GNK-15	41,90	15	65	50	450	9A15GNK
GNK-18	42,55	18	65	50	450	9A18GNK
GNK-22	45,05	22	65	50	450	9A22GNK

Abrazadera NOKE® ISOFÓNICA

PARA SUJECIÓN DE TUBOS DE HIERRO Y DE COBRE



NOVEDAD

EL TUBO NO CAE



El CLIP sujeta el tubo, evitando su caída y no se deteriora aunque se cierre en diversas ocasiones.

PATENTADA



Se adapta perfectamente a cualquier tipo de tubo. Permite la dilatación de los tubos (muy recomendado para evitar que la instalación se dañe y sea necesario mantenimiento). Permite un ligero desplazamiento lateral para ajustar la instalación en codos y finales.

Características:

- Mismas características que abrazadera NOKE® pero con banda de caucho EPDM de alta resistencia al envejecimiento.
- El sistema de sujeción patentado incorpora unos clips plásticos en colores azul o rojo según medidas que garantizan la sujeción del tubo durante el montaje.

Denom. y Ø	€ 100 u.	Para sujeción de tubos:				Carga máx. aplicación (Kg.)	Cajas	Embalaje	Código
		Métrica	Cobre	Hierro	Plástico				
NKI-12	22,00	-	12	-	12	65	100	900	9B12NKI
NKI-15	22,65	-	15	1/4"	-	65	100	900	9B15NKI
NKI-16	23,70	16	-	-	16	65	100	900	9B16NKI
NKI-18	24,20	-	18	3/8"	-	65	100	900	9B18NKI
NKI-20	25,50	20	-	-	20	65	50	450	9B20NKI
NKI-22	26,70	-	22	1/2"	-	65	50	450	9B22NKI
NKI-26	27,90	-	-	-	26	65	50	450	9B26NKI
NKI-28	28,90	-	28	-	-	65	50	450	9B28NKI



Abrazadera S

PARA SUJECIÓN DE TODO TIPO DE TUBOS



Características:

- **Tapa:** abierta (para montaje rápido).
- **Base:** embutida, rosca M6
- **Material:** acero 1,20 mm.
- **Ancho:** de 11 a 16 mm, según Ø.
- **Acabado:** cincado bicromatado.
- **Tornillos:** rosca M5, cabeza redonda, pozi con ranura.
- Tirafondo M6 x 30 incorporado.

Denom. y Ø	€ 100 u.	Para sujeción de tubos:			Carga máx. aplicación (kg)	Caja	Embalaje	Código
		Cobre	Métrico	Plástico				
S-12	18,80	12	-	-	65	100	900	9B12S*
S-15	19,15	15	-	-	65	100	900	9B15S*
S-16	19,25	-	16	16	65	100	900	9B16S*
S-18	19,35	18	-	-	65	50	450	9B18S*
S-20	19,55	-	20	20	65	50	450	9B20S*
S-22	19,95	22	-	-	65	50	450	9B22S*
S-25	20,05	-	25	25	65	50	450	9B25S*
S-28	22,15	28	-	-	65	50	450	9B28S*
S-32	23,00	-	32	32	65	50	450	9B32S*
S-35	24,35	35	-	-	95	50	450	9B35S*
S-40	28,10	-	40	40	95	25	225	9B40S*
S-42	29,85	42	-	42	95	25	225	9B42S*
S-50	31,55	-	50	50	95	25	225	9B50S*
S-54	34,75	54	-	-	95	25	225	9B54S*

(*) Hasta agotar existencias.



Abrazadera S Doble - M6

PARA SUJECIÓN DE TUBOS DE COBRE



Características:

- **Base:** embutida, rosca M6.
- **Material:** acero de 0,80 a 1,50mm, según Ø.
- **Ancho:** 12 mm.
- **Acabado:** cincado bicromatado.
- **Tornillos:** rosca M5, cabeza redonda, pozi con ranura.
- Tirafondo M6 x 30 incorporado.

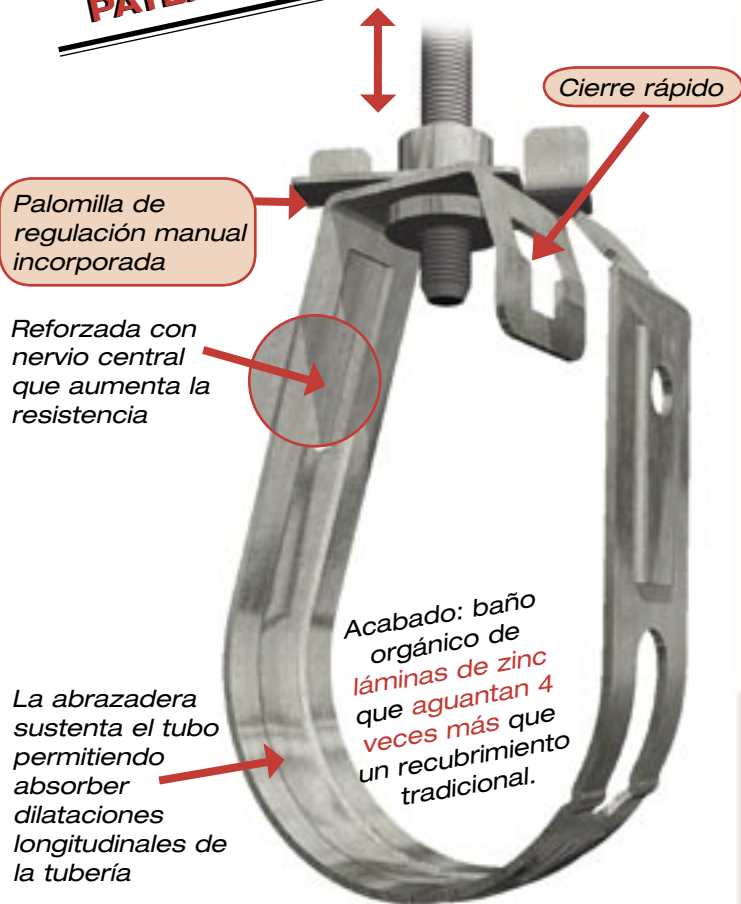
Denom. y Ø	€ 100 u.	Sujeción tubo Cobre	Carga máx. aplicación (kg)	Caja	Embalaje	Código
SD-12	32,80	12	90	50	450	9B12SD
SD-15	37,35	15	90	50	450	9B15SD
SD-18	38,70	18	90	50	450	9B18SD
SD-22	40,50	22	90	50	450	9B22SD
SD-28	49,50	28	90	25	225	9B28SD

FIRCLAM[®]

Recomendada para tubos contraincendios

NOVEDAD

PATENTADA



Instalación RÁPIDA,... Y REGULABLE



Y manipulación FÁCIL Y CÓMODA



Denom. y Ø	€ 100 u.	Ø pulgadas	Ø mm.	Carga máxima Aplicación (kg)	Caja	Código
FC-28	89,00	3/4"	25-28	110	100	928FC
FC-35	97,00	1"	34-35	110	100	935FC
FC-40	102,00	1-1/4"	42-45	110	100	940FC
FC-50	108,00	1-1/2"	48-51	110	50	950FC
FC-60	133,00	2"	57-60	110	25	960FC
FC-75	152,00	2-1/2"	70-76	125	25	975FC
FC-90	167,00	3"	83-90	155	25	990FC



Abrazadera reforzada M8 + M10

PARA SUJECIÓN DE TODO TIPO DE TUBOS



Características:

- **Tapa:** cerrada. Tornillos imperdibles M6. Cabeza hexagonal pozi nº 3 con ranura.
- **Base:** con manguito hexagonal roscado a M8 y M10.
- **Material:** acero de 2 mm para tubos hasta Ø 110 y de 2,5 mm para tubos hasta Ø 200.
- **Ancho:** 20 mm.
- **Acabado:** cincado plata.

Se puede fijar con:

- Espárrago doble rosca (pág. 83).
- Anclaje de espárrago.
- Espárrago perfil para montar sobre perfiles metálicos (pág. 39).
- Varilla roscada para montar sobre anclajes (pág. 82) o sobre perfiles metálicos (pág. 36-37).
- Tirafondo M8 (pág. 80).
- Torab® M8 (pág. 85).

Denom. y Ø	€ 100 u.	Ø Interior	Para sujeción de tubos:			Carga máx. aplicación (kg)	Caja	Código
			Hierro	Cobre	Plástico			
R 18	71,35	14-18	3/8"	18	-	210	100	918R
R 22	73,30	20-22	1/2"	22	-	210	100	922R
R 28	76,65	25-28	3/4"	28	25	210	100	928R
R 35	81,00	32-35	1"	35	32	210	100	935R
R 40	88,40	40-42	1-1/4"	42	40	210	100	940R
R 50	89,85	46-54	1-1/2"	54	50	210	100	950R
R 60	96,10	57-60	2"	-	-	210	50	960R
R 63	103,50	61-64	-	63	63	210	50	963R
R 75	117,10	72-76	2-1/2"	76	75	210	50	975R
R 90	125,00	85-90	3"	89	90	210	50	990R
R 100	133,35	97-101	3-1/2"	-	100	210	50	9100R
R 110	135,95	106-112	-	108	110	210	50	9110R
R 125	167,45	123-126	4-1/2"	-	125	210	50	9125R
R 140	194,90	135-140	5"	-	140	210	50	9140R
R 160	207,80	158-164	6"	-	160	210	40	9160R
R 200	217,35	197-200	-	-	200	210	40	9200R



CON BANDA DE CAUCHO EPDM

Abrazadera reforzada isofónica M8+M10

PARA SUJECIÓN DE TUBOS DE COBRE Y DE HIERRO



Características:

- **Tapa:** cerrada. Tornillos imperdibles M6. Cabeza hexagonal pozi nº 3 con ranura.
- **Base:** con manguito hexagonal roscado a M8 y M10.
- **Material:** acero de 2 mm para tubos hasta Ø 110 y de 2,5 mm para tubos hasta Ø 200.
- **Ancho:** 20 mm.
- **Acabado:** cincado plata.

Denom. y Ø	€ 100 u.	Ø Interior	Para sujeción de tubos:		Carga máx. aplicación (kg)	Caja	Código
			Cobre	Hierro			
RI 18	96,95	18	18	3/8"	210	100	918RI
RI 22	104,30	20-22	22	1/2"	210	100	922RI
RI 28	106,60	25-28	28	3/4"	210	100	928RI
RI 35	115,75	32-35	35	1"	210	100	935RI
RI 40	127,60	40-42	42	1-1/4"	210	100	940RI
RI 50	137,40	46-54	54	1-1/2"	210	100	950RI
RI 60	154,15	57-60	-	2"	210	50	960RI
RI 63	175,15	61-64	63	-	210	50	963RI
RI 75	180,35	72-76	76	2-1/2"	210	50	975RI
RI 90	198,65	85-90	89	3"	210	50	990RI
RI 100	218,20	97-101	-	3-1/2"	210	50	9100RI
RI 110	243,15	106-112	108	-	210	50	9110RI
RI 125	268,65	123-126	-	4-1/2"	210	50	9125RI
RI 140	305,05	135-140	-	5"	210	50	9140RI
RI 160	335,90	158-164	-	6"	210	40	9160RI
RI 200	390,40	197-200	-	-	210	40	9200RI

Se puede fijar con:

- Espárrago doble rosca (pág. 83)
- Anclaje de espárrago.
- Espárrago perfil para montar sobre perfiles metálicos (pág. 39).
- Varilla roscada para montar sobre anclajes (pág. 82).
- Torab® M8 (pág. 85).
- Tirafondo M8 (pág. 80)

Con manguito ANTI-CORTE



Abrazadera D

PARA SUJECIÓN DE TUBOS DE DESAGÜE (ROSCA M 8)



Nueva D apolo.

El nuevo diseño interior impide que el espárrago/varilla sobrepase la rosca y dañe el tubo.



Otras
Al sobrepasar la rosca puede dañar el tubo.

Características:

- **Tapa:** cerrada con tornillo imperdible M6. Cabeza hexagonal pozi n° 3 con ranura.
- **Material:** acero de 0,80 a 1,20mm, según Ø.
- **Ancho:** 28 mm.
- **Acabado:** galvanizado Sendzimir.
- **Base:** manguito remachado M8 y tuercas M6 remachadas.

Se puede fijar con:

- Tirafondo de M8 (ver pág. 80).
- Anclaje de espárrago.
- Espárrago doble rosca (pág. 83)
- Espárrago perfil para montar sobre perfiles metálicos (pág. 39).
- Varilla roscada para montar sobre anclajes (pág. 82).
- Torab® M8 (pág. 85)

Denom. y Ø	€ 100 u.	Sujeción tubo PVC	Carga máx. aplicación (kg)	Caja	Código
D-50	84,00	50	110	50	950D
D-60	85,05	60	110	50	960D
D-75	91,35	75	110	50	975D
D-80	93,45	-	110	50	980D
D-90	99,75	90	110	50	990D
D-100	105,00	-	110	50	9100D
D-110	110,25	110	110	50	9110D
D-125	122,85	125	110	50	9125D
D-150	154,35	-	110	50	9150D
D-160	160,65	160	110	50	9160D
D-200	201,60	200	110	50	9200D
D-250	295,05	-	110	25	9250D

Nota: Para otros Ø, ver Abrazadera Reforzada (pág. 22).

Abrazadera EM

PARA SUJECIÓN DE TUBOS DE DESAGÜE (PARA EMPOTRAR)



Características:

- **Tapa:** cerrada con tornillo imperdible M6. Cabeza hexagonal pozi con ranura.
- **Material:** acero de 0,80 a 1,20 mm, según Ø.
- **Ancho:** 28 mm.
- **Acabado:** galvanizado sendzimir.
- **Base:** con patas para empotrar. Tuercas M6 remachadas.

Denom. y Ø	€ 100 u.	Sujeción tubo PVC	Caja	Código
EM-90	129,00	90	25	990EM*
EM-110	137,30	110	25	9110EM*
EM-125	158,10	125	20	9125EM*

(*) Hasta agotar existencias.

Abrazadera Colgante

PARA SUJECIÓN DE TUBOS CONTRAINCENDIOS



Características:

- **Ø Taladro:** 14 mm.
 - **Material:** acero de 1,20 mm.
 - **Ancho:** 22 mm de 1" a 2 1/2" y 25 mm de 3" a 6".
 - **Acabado:** cincado plata.
- Se puede fijar con:**
- Varilla roscada para montar sobre anclajes (pág. 82).

Denom. y Ø	€ 100 u.	Sujeción tubo Hierro	Carga máx. aplicación (kg)	Caja	Código
C-35	59,30	1"	400	50	935C*
C-40	62,40	1-1/4"	400	50	940C
C-50	67,60	1-1/2"	400	50	950C
C-60	72,80	2"	400	25	960C
C-75	81,10	2-1/2"	400	25	975C
C-90	109,20	3"	400	25	990C
C-140	187,20	5"	400	10	9140C*
C-160	218,40	6"	400	10	9160C*

(*) Hasta agotar existencias.





Abrazadera isofónica M-6

PARA SUJECIÓN DE TUBOS DE COBRE

CON BANDA DE CAUCHO EPDM



Características:

- **Tapa:** abierta (montaje rápido).
- **Base:** embutida, rosca M6
- **Material:** acero 1,20 mm.
- **Ancho:** de 11 a 16 mm, según Ø.
- **Acabado:** cincado bicromatado.
- **Tornillos:** rosca M5, cabeza redonda, pozi con ranura.
- **Espesor caucho:** 2,50 mm.

Denom. y Ø	€ 100 u.	Sujeción tubo Cobre	Carga máx. aplicación (kg)	Caja	Embalaje	Código
LI-12	22,00	12	65	100	900	9B12LI*
LI-15	22,65	15	65	100	900	9B15LI*
LI-16	23,70	-	65	100	900	9B16LI*
LI-18	24,20	18	65	100	900	9B18LI*
LI-22	26,70	22	65	50	450	9B22LI*
LI-26	27,90	-	65	50	450	9B26LI*
LI-28	28,90	28	65	50	450	9B28LI*
LI-35	35,40	35	95	25	225	9B35LI
LI-42	41,20	42	95	25	225	9B42LI
LI-54	46,40	54	95	25	150	9B54LI

(*) Hasta agotar existencias.

Se puede fijar con:

- Clavo TI de M6 (pág. 48).
- Tirafondo M6 (pág. 80).
- Espárrago perfil para montar sobre perfiles metálicos (pág. 39).
- Torab® (pág. 85).
- Rapiac® SPM 6/40 (pág. 59).

Abrazadera isofónica Doble M-6

PARA SUJECIÓN DE TUBOS DE COBRE



Características:

- **Tapa:** cerrada.
- **Base:** embutida, rosca M6.
- **Material:** acero de 0,80 a 1,50mm, según Ø.
- **Ancho:** 12mm.
- **Acabado:** cincado bicromatado.
- **Tornillos:** rosca M5, cabeza redonda, pozi con ranura.
- **Espesor caucho:** 2,50 mm.

Denom. y Ø	€ 100 u.	Sujeción tubo Cobre	Carga máx. aplicación (kg)	Caja	Embalaje	Código
LID-12	37,20	12	90	50	450	9B12LID
LID-15	43,05	15	90	50	450	9B15LID
LID-18	45,45	18	90	50	450	9B18LID
LID-22	52,50	22	90	25	225	9B22LID

Se puede fijar con:

- Clavo TI de M6 (pág. 48).
- Tirafondo M6 (pág. 80).
- Torab® (pág. 85).
- Rapiac® SPM 6/40 (pág. 59).



Abrazadera APOLOGAS M6 - NEGRA



Características:

- **Tapa:** abierta (montaje rápido).
- **Base:** embutida, rosca M6.
- **Material:** acero de 1,20mm.
- **Ancho:** de 11 a 16mm, según Ø.
- **Acabado:** plastificado de poliamida 11, color negro.
- **Tornillos:** acabado cincado negro, rosca M5, cabeza redonda, pozi con ranura.

Características tirafondo:

- **Tirafondo** M6x30 incorporado a la abrazadera (desmontable).
- **Acabado:** bicromatado.

Denom. y Ø	€ 100 u.	Sujeción tubos Cobre	Carga máx. aplicación (kg)	Caja	Embalaje	Código
GN-10	36,10	10	65	100	900	9N10G
GN-12	36,90	12	65	100	900	9N12G
GN-15	38,00	15	65	100	900	9N15G
GN-18	38,30	18	65	50	450	9N18G
GN-22	40,00	22	65	50	450	9N22G
GN-28	42,00	28	65	50	450	9N28G
GN-35	53,50	35	95	50	450	9N35G
GN-42	61,70	42	95	25	225	9N42G
GN-54	72,20	54	95	25	225	9N54G

**PLASTIFICADAS
PARA TUBOS DE GAS**

Abrazadera APOLOGAS M6 Doble - NEGRA



Características:

- **Base:** embutida, rosca M6.
- **Material:** acero de 0,80 la tapa y de 1,2 a 1,50mm según Ø, la base.
- **Ancho:** 12 mm.
- **Acabado:** plastificado de poliamida 11, color negro.
- **Tornillos:** acabado cincado negro, rosca M5, cabeza redonda, pozi con ranura.

Denom. y Ø	€ 100 u.	Sujeción tubos Cobre	Carga máx. aplicación (kg)	Caja	Embalaje	Código
GND-12	68,45	12	90	50	500	9N12GD*
GND-14	70,40	-	90	50	500	9N14GD*
GND-15	71,60	15	90	50	450	9N15GD
GND-18	76,10	18	90	50	450	9N18GD
GND-22	86,50	22	90	50	450	9N22GD
GND-28	93,50	28	90	25	225	9N28GD

(*) Hasta agotar existencias.

Características tirafondo:

- **Tirafondo** M6x30 incorporado a la abrazadera (desmontable).
- **Acabado:** bicromatado.



Abrazadera APOLOGAS M6 - AMARILLA



Denom. y Ø	€ 100 u.	Sujeción tubos Cobre	Carga máx. aplicación (kg)	Caja	Embalaje	Código
GA-12	40,55	12	65	100	900	9A12G
GA-15	41,90	15	65	100	900	9A15G
GA-18	42,55	18	65	50	450	9A18G
GA-22	45,05	22	65	50	450	9A22G
GA-28	46,05	28	65	50	450	9A28G
GA-42	60,40	42	95	25	225	9A42G*
GA-54	71,45	54	95	25	225	9A54G*

Características:

- **Tapa:** abierta (montaje rápido).
- **Base:** embutida, rosca M6
- **Material:** acero de 1,20mm.
- **Ancho:** de 11 a 16 mm, según diámetro.
- **Acabado:** plastificado de poliamida 11, color amarillo.
- **Tornillos:** rosca M5, cabeza redonda, pozi con ranura, bicromatado.

(*) Hasta agotar existencias.

Características tirafondo:

- Tirafondo M6x30 incorporado a la abrazadera (desmontable).
- Acabado: bicromatado.

**PLASTIFICADAS
PARA TUBOS DE GAS**



Abrazadera APOLOGAS reforzada M 8 ó M 10 - AMARILLA

PARA SUJECIÓN DE TUBOS DE
COBRE Y DE HIERRO



Denom. y Ø	€ 100 u.	Rosca	Ø interior	Para sujeción de tubos:		Carga máx. aplicación (kg)	Caja	Código
				Cobre	Hierro			
RGA-22	116,25	M8	20-22	22	1/2"	210	100	9A22RG
RGA-28	123,75	M8	25-28	28	3/4"	210	100	9A28RG
RGA-35	133,10	M8	32-35	35	1"	210	100	9A35RG
RGA-40	146,30	M8	40-42	42	1-1/4"	210	100	9A40RG
RGA-50	157,50	M8	46-54	54	1-1/2"	210	50	9A50RG
RGA-60	174,40	M8	57-60	64	2"	210	50	9A60RG
RGA-75	203,10	M10	72-76	76	2-1/2"	210	50	9A75RG
RGA-90	234,40	M10	85-90	89	3"	210	50	9A90RG*
RGA-110	291,30	M10	106-114	108	4"	210	50	9A110RG*

(*) Hasta agotar existencias.

Características:

- **Tapa:** cerrada. Tornillos imperdibles M6. Cabeza hexagonal pozi con ranura.
- **Base:** con manguito hexagonal roscado a M8 ó M10.
- **Material:** acero de 2 mm.
- **Ancho:** 20 mm.
- **Acabado:** plastificado de poliamida 11, color amarillo.

Se puede fijar con:

- Espárrago doble rosca (pág. 83).
- Anclaje de espárrago.
- Espárrago perfil para montar sobre perfiles metálicos (pág. 39).
- Varilla roscada para montar sobre anclajes (pág. 82) o sobre perfiles metálicos (pág. 36-37).
- Torab® M8 (pág. 85)

REFORZADA ISOFONICA+ESPARRAGO+TACO



Denominación	€ Bolsa	Unidades Bolsa	Cantidad bolsas/caja	Código
RI22+M8x80+N10	2,70	2	50	22RIEDRN
RI28+M8x80+N10	2,80	2	50	28RIEDRN
RI35+M8x80+N10	2,90	2	50	35RIEDRN
RI40+M8x80+N10	3,20	2	50	40RIEDRN
RI50+M8x80+N10	3,40	2	25	50RIEDRN
RI60+M8x80+N10	3,70	2	25	60RIEDRN
RI75+M8x80+N10	4,25	2	25	75RIEDRN
RI90+M8x80+N10	6,15	2	25	90RIEDRN
RI110+M8x80+N10	6,85	2	25	110RIEDRN
RI140+M8x80+N10	7,45	2	25	140RIEDRN

ABRAZADERA REFORZADA +TACO+ESPARRAGO DOBLE ROSCA



R22+M8x80+N10	2,15	2	50	22REDRN
R28+M8x80+N10	2,20	2	50	28REDRN
R35+M8x80+N10	2,25	2	50	35REDRN
R40+M8x80+N10	2,35	2	50	40REDRN
R50+M8x80+N10	2,55	2	25	50REDRN
R60+M8x80+N10	2,70	2	25	60REDRN
R75+M8x80+N10	3,25	2	25	75REDRN
R90+M8x80+N10	4,50	2	25	90REDRN
R110+M8x80+N10	4,85	2	25	110REDRN
R140+M8x80+N10	5,55	2	25	140REDRN

REFORZADA AMARILLA+ESPARRAGO+TACO



RGA22+M8x80+N10	3,05	2	50	A22RGEDRN
RGA28+M8x80+N10	3,15	2	50	A28RGEDRN
RGA35+M8x80+N10	3,35	2	50	A35RGEDRN
RGA40+M8x80+N10	3,60	2	50	A40RGEDRN
RGA50+M8x80+N10	3,90	2	25	A50RGEDRN
RGA60+M8x80+N10	4,15	2	25	A60RGEDRN
RGA75+M10x110+N12	4,75	2	25	A75RGEDRN
RGA90+M10x110+N12	6,30	2	25	A90RGEDRN
RGA110+M10x110+N12	6,95	2	25	A110RGEDRN

SANICLIP SIMPLE



SC-12	2,80	10	100	112SC
SC-15	3,00	10	100	115SC
SC-18	3,45	10	100	118SC
SC-22	3,65	10	100	122SC
SC-28	3,95	10	50	128SC

SANICLIP DOBLE



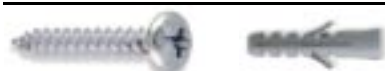
SCD-12	4,55	10	50	112SCD
SCD-15	4,90	10	50	115SCD
SCD-18	5,75	10	50	118SCD
SCD-22	6,15	10	25	122SCD

TIRAFONDO+TACO



M6x30+6	1,70	18	10	630TFN
---------	------	----	----	--------

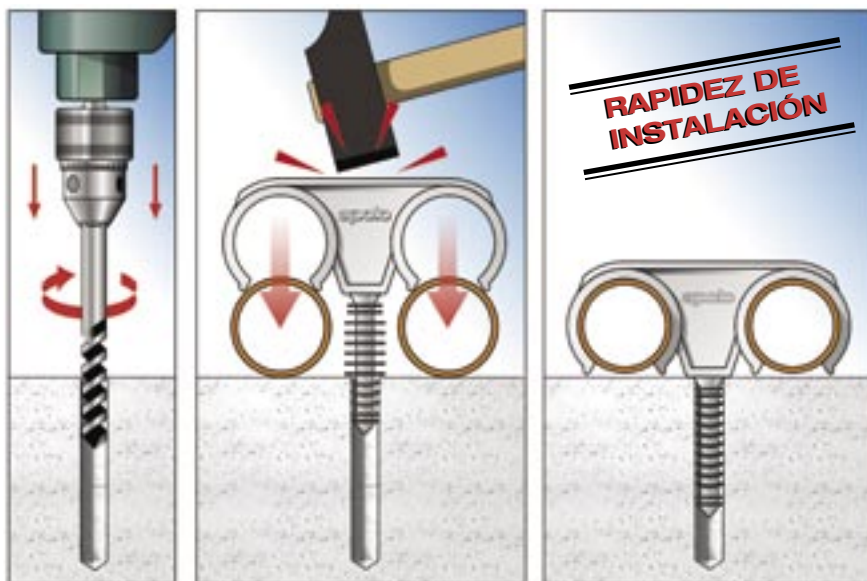
TORNIGRAP+TACO



Nº35	1,85	20	10	35TGN
------	------	----	----	-------

NOVEDAD**Grapa TACLIP®**

Grapa multimedida

**RAPIDEZ DE
INSTALACIÓN****MULTIMEDIDA**
Ahorro de stocks**Características:**

Es una grapa de poliamida 6 de alta resistencia al impacto.

Ventajas técnicas:

- Cada grapa sirve para dos medidas de tubo. Con 3 medidas en simple y 3 en doble, cogemos 6 diámetros de tubo, lo que representa un gran ahorro de stock tanto para el almacén como para el usuario.
- Como se usan tubos multicapa con recubrimiento coarrugado, los diámetros exteriores no son normalizados (16, 18, 20, ...etc.) pero nuestra grapa al ser multimedida se adapta perfectamente a estos diámetros intermedios.
- Los dos primeros anillos del taco son de menor diámetro con lo que se consigue una perfecta introducción.

Instalación:

Taco clavable incorporado (parecido al Tacobrid) para broca de 8 mm.

Grapa TACLIP® Simple

Denom. y Ø	€ 100 u.	Medidas Tubo	Para sujeción de tubos:			Caja	Embalaje	Código
			Métrica	Hierro	Cobre			
FTS18	27,00	16-18	16	3/8"	18	100	-	918FTS
FTS22	29,00	20-22	20	1/2"	22	100	-	922FTS
FTS28	35,00	25-28	25	3/4"	28	50	-	928FTS

Grapa TACLIP® Doble

Denom. y Ø	€ 100 u.	Medidas Tubo	Para sujeción de tubos:			Caja	Embalaje	Código
			Métrica	Hierro	Cobre			
FTD18	34,00	16-18	16	3/8"	18	100	-	918FTD
FTD22	37,00	20-22	20	1/2"	22	50	-	922FTD
FTD28	51,00	25-28	25	3/4"	28	25	-	928FTD



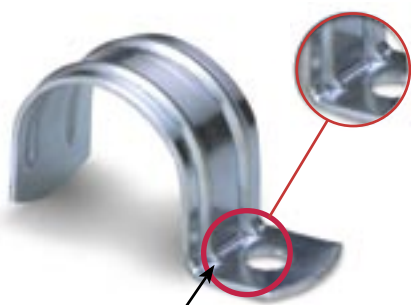
Plástico

Metálica

Su diseño permite una instalación rápida y eficaz ya que se adapta perfectamente a la pistola Trak-it (ver página 46), con lo que se consigue un gran ahorro de tiempo en instalaciones en serie.

Grapatrak®

Grapas especiales para pistola Trak-it



Los nervios se prolongan en la parte plana garantizando máxima resistencia

Características:

- **Material:** acero 0,80 a 1,50 mm.
- **Ancho:** de 12 a 20 mm, según modelo.
- **Acabado:** cincado plata.
- **Taladro:** Ø 6,3 mm.
- Diseñada con 2 nervios que proporcionan gran resistencia a la grapa.

Se puede fijar con:

- Tornigrap® n°30 al 37 y Taco N Ø 6 (pág. 80-50).

Grapa F

PARA SUJECIÓN DE TUBOS

**REFORZADA
CON 2 NERVIOS**

Denom. y Ø	€ 100 u.	Para sujeción de tubos:			Carga máxima aplicación (kg)	Caja	Embalaje	Código
		Métrica	Hierro	Plástico				
F-6	3,55	-	-	-	25	100	4.000	96F
F-8	3,65	-	-	-	25	100	4.000	98F
F-10	3,95	-	1/8"	-	25	100	1.800	910F
F-12	4,35	-	-	-	25	100	1.800	912F
F-14	4,90	-	-	-	30	100	1.800	914F
F-16	5,10	16	-	16	30	100	1.800	916F
F-18	6,05	-	3/8"	-	30	100	1.800	918F
F-20	6,75	20	-	20	35	100	900	920F
F-22	7,75	-	1/2"	-	35	100	900	922F
F-25	8,10	25	1/8"	25	35	100	900	925F
F-26	8,55	-	3/4"	-	35	100	900	926F
F-28	9,35	-	-	-	35	100	900	928F
F-32	13,65	32	-	32	40	100	900	932F
F-40	17,05	40	-	40	40	50	450	940F
F-42	18,15	-	1 1/4"	40	40	50	450	942F
F-50	27,15	50	-	-	40	50	450	950F
F-60	33,30	-	2"	-	40	25	250	960F*
F-63	37,00	63	-	63	40	25	225	963F

(*) Hasta agotar existencias.



Los nervios se prolongan en la parte plana garantizando máxima resistencia

Características:

- **Material:** acero 1,20 mm.
- **Ancho:** de 14 a 20 mm, según modelo.
- **Acabado:** cincado plata
- **Taladro:** Ø 6,50 mm.

Se puede fijar con:

- Tornigrap® n°30 al 37 y Taco N Ø 6 (pág. 80-50).

Grapa U

PARA SUJECIÓN DE TUBOS

**CON NERVIOS
DE REFUERZO**

Denom. y Ø	€ 100 u.	Para sujeción de tubos:			Carga máxima aplicación (kg)	Caja	Embalaje	Código
		Métrica	Hierro	Plástico				
U-16	7,20	16	-	16	60	100	900	916U
U-18	7,70	-	3/8"	-	60	100	900	918U
U-20	8,50	20	-	20	60	100	900	920U
U-22	9,50	-	1/2"	-	70	100	900	922U
U-25	12,10	25	-	25	70	100	900	925U
U-28	12,90	-	3/4"	-	70	100	900	928U
U-32	14,20	32	1"	32	70	100	900	932U
U-37	17,70	-	-	-	80	100	1.000	937U*
U-40	19,80	40	-	40	80	50	450	940U
U-50	24,40	50	-	50	80	25	225	950U
U-63	38,60	63	2"	63	80	25	225	963U

(*) Hasta agotar existencias.

Grapa Multigrap isofónica

PARA SUJECIÓN DE TUBOS EN
BATERÍA DE COBRE Y DE HIERRO

**CON BANDA DE
CAUCHO EPDM**



Características:

- **Material:** acero.
- **Espesor:** 1,50 mm.
- **Ancho:** 20 mm.
- **Acabado:** cincado plata.
- **Taladro coliso:**
Ø 6,5 x 12,5 mm
- **Espesor caucho:** 4,5 mm

Se puede fijar con:

- Tornillo Multigrap M 6 x 15.

Denom. y Ø	€ 100 u.	Taladro soporte abarcado	Para sujeción de tubos:		Carga máx. aplicación (kg)	Caja	Embalaje	Código
			Cobre	Hierro				
MG-15	36,60	3	15	-	240	50	500	915GMI
MG-18	39,00	3	18	3/8"	240	50	500	918GMI
MG-22	42,10	3	22	1/2"	240	50	450	922GMI
MG-28	48,80	4	28	3/4"	240	50	-	928GMI
MG-35	56,10	4	35	1"	240	50	-	935GMI
MG-42	65,50	4	42	1 1/4"	240	25	-	942GMI
MG-54	82,00	5	54	-	240	25	-	954GMI
MG-60	88,00	5	-	2"	240	25	-	960GMI
MG-67	92,00	4	67 ⁽¹⁾	-	240	25	-	967GMI*
MG-75	96,60	5	-	2-1/2"	240	25	-	975GMI*
MG-90	110,40	5	-	3"	240	25	-	990GMI*

(1) Cobre industrial.

(*) Hasta agotar existencias.

Tornillo Multigrap



Denom.	€ 100 u.	Caja	Embalaje	Código
M-6x15	4,50	100	4.000	9615TMG



Soporte Multigrap isofónico

Características:

- **Material:** Acero.
- **Espesor:** 3 mm.
- **Ancho:** 20 mm.
- **Acabado:** cincado plata.
- **Altura pata:** 30 mm.
- Montado con caucho EPDM aislante.
- **Rosca:** M 6.
- **Ø Taladro pasante de pata:** 6,5 mm.
- **Espesor caucho:** 4,5 mm

Se fija con:

- Tirafondo c/ hexagonal
5,5 x 35 y Taco N Ø 8 (pág. 81-50).



Para montar varias grapas en un mismo perfil, tener en cuenta que se utiliza un mismo taladro del soporte para 2 grapas al montar una pata sobre otra.

Nº de taladros roscados M6	€ Unidad	Long total (mm)	Embalaje	Código
SM-3	1,85	140	25	93SMI
SM-4	2,05	165	25	94SMI
SM-5	2,35	190	50	95SMI
SM-6	2,60	215	25	96SMI
SM-7	2,90	240	25	97SMI
SM-8	3,20	265	25	98SMI
SM-9	3,45	290	25	99SMI
SM-10	3,75	315	25	910SMI
SM-11	4,00	340	25	911SMI
SM-12	4,30	365	25	912SMI
SM-13	4,60	390	25	913SMI
SM-14	4,90	415	25	914SMI
SM-15	5,05	440	25	915SMI
SM-16	5,30	465	10	16SMI
SM-17	5,65	490	10	17SMI
SM-18	5,90	515	10	18SMI*
SM-19	6,10	540	10	19SMI
SM-20	6,45	565	10	20SMI*
SM-21	6,70	590	5	21SMI
SM-22	7,00	615	5	22SMI*
SM-25	10,10	690	5	25SMI



Para elegir el soporte adecuado a la cantidad y medida de grapas a montar, ver cuantos taladros de soporte precisa la primera grapa y añadir a éstos los necesarios para las grapas siguientes, restándoles uno por grapa, pues se utiliza un mismo taladro del soporte para dos grapas, al montar una sobre otra.

Ejemplo: para colocar tres grapas de 18, deberá utilizarse un soporte de 7 taladros (3 taladros para la primera grapa y dos taladros para cada uno de los dos siguientes).

3+2+2=7

(*) Hasta agotar existencias.

Plastigrap®

Las grapas de plástico PLASTIGRAP® se presentan en cuatro colores distintos de acabado.

Características:

- **Material:** plástico, polietileno de alta densidad (PAD)
- **Natural:** para coaxial televisión y cableado paralelo.
- **Blanco y gris:** para cables eléctricos.
- **Negro:** especial para **manguera negra** y para fijaciones en el exterior, proporcionando mayor resistencia a la intemperie y a los rayos ultravioletas.

Presentados en dos tipos distintos de envase:
En BOLSA y en CAJA DE PLÁSTICO.

Conductores paralelos, cables telefónicos, cables de datos, de sonido, etc.

	Medidas interiores	APLICACIÓN
TP	-	Cables flexibles paralelos
TEL	4x2,5	Hilo telefónico
PB-0	4x2,5	Cables flexibles paralelos telefónicos, de datos y sonidos
PB-1	5x3,5	
PB-2	7x4	
PB-3	9x5	

MANGUERAS* Y CABLES COAXIALES 0,6/1KV SEGÚN NORMA UNE 21123 Y FIBRA ÓPTICA

Medidas Manguera	Ø PLASTIGRAP										
	4	5	6	7	8	9	10	12	14	17	
1x1	x										
1x1,5		•	•••								
1x2,5			••••								
1x4				••••							
1x6				•	••••						
1x10					•	••••					
1x16						•	••••				
1x25							•	••••			
1x35								••••	•		
1x50									••••	••••	
1x70										••••	••••
2x0,5	x										
2x1,5						••••					
2x2,5							••••				
2x4								••••			
2x6									••••		
2x10										••••	••••
2x16											••••
3x1,5						••••					
3x2,5							••••				
3x4								••••			
3x6									••••		
3x10										••••	••••
3x16											••••
4x1,5							••••				
4x2,5								••••			
4x4									••••		
4x6										••••	
4x10											••••
4x16											••••

* Datos tomados a partir de los valores promedio de los Ø de los principales fabricantes de mangueras. Según el fabricante puede existir pequeñas diferencias.

- **VV:** Cables con aislamiento y cubierta PVC
- **RV-K:** Cables con aislamiento PE-R y cubierta PVC
- **RZ1:** Cables con aislamiento PER y cubierta PVC
- **RV:** Cables con aislamiento PER y cubierta Poliolefina
- x: Otros

ENVASADO MÍNIMO



Cajas cartón
5 bolsas x 100 piezas



Cajas plástico
100 piezas/caja

Denominación	BOLSA			CAJA DE PLÁSTICO				
	€ 100 u.	Embalaje	Código	€ 100 u.	Embalaje	Código		
CONDUCTORES PARALELOS	NATURAL	TV	4,50	4.500	1TVPLG	5,30	5.000	91TVPLG*
		TP	2,10	9.000	1TPPLG	2,75	5.000	91TPPLG*
CONDUCTORES PARALELOS	BLANCO	Tel.	2,45	9.000	1TFCPPLG	2,75*	5.000	91TFCPPLG*
		PB-0	2,85	9.000	10CPPLG	3,65	6.000	910CPPLG
		PB-1	4,30	9.000	11CPPLG	4,50	3.000	911CPPLG
		PB-2	3,65	4.500	12CPPLG	5,15	3.000	912CPPLG
		PB-3	4,20	4.500	13CPPLG	4,30	1.300	913CPPLG
	GRIS	PG-1	3,55	5.000	1CPPLG*	4,50	5.000	91CPPLG*
		PG-2	3,65	5.000	2CPPLG*	5,15	5.000	92CPPLG*
		PG-3	4,20	5.000	3CPPLG*	4,30	5.000	93CPPLG*

Denominación	BOLSA			CAJA DE PLÁSTICO					
	€ 100 u.	Embalaje	Código	€ 100 u.	Embalaje	Código			
MANGUERAS	BLANCO	RB-4	3,55	9.000	14PLG				
		RB-5	3,55	9.000	15PLG	4,50	3.000	915PLG	
		RB-6	3,65	4.500	16PLG	4,50	3.000	916PLG	
		RB-7	4,20	4.500	17PLG	5,05	1.300	917PLG	
		RB-8	4,30	4.500	18PLG	5,30	1.300	918PLG	
		RB-9	4,50	4.500	19PLG	6,05	1.300	919PLG	
		RB-10	5,30	4.500	110PLG	6,70	1.200	9110PLG	
		GRIS	RG-4	3,55	5.000	4PLG*	4,30	5.000	94PLG*
			RG-5	3,55	5.000	5PLG*	4,30	5.000	95PLG*
			RG-6	3,65	4.500	6PLG	4,50	5.000	96PLG*
RG-7	4,20		4.500	7PLG	5,05	5.000	97PLG*		
RG-8	4,30		4.500	8PLG					
RG-9	4,50		4.500	9PLG					
RG-10	5,30		4.500	10PLG					
NEGRO	RN-6	3,65	4.500	46PLG	4,50	3.000	946PLG		
	RN-7	4,20	4.500	47PLG	5,05	1.300	947PLG		
	RN-8	4,30	4.500	48PLG	5,30	1.300	948PLG		
	RN-9	4,50	4.500	49PLG	6,05	1.300	949PLG		
	RN-10	5,30	4.500	410PLG	6,70	1.200	9410PLG		
	RN-12	6,30	3.000	412PLG	7,80	1.200	9412PLG		
	RN-14	7,80	-	414PLG	9,60	800	9414PLG		
RN-17	8,60	-	417PLG	10,60	800	9417PLG			

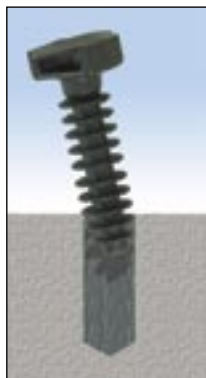
(* Hasta agotar existencias.

PATENTADO

Características:

- Taco para la sujeción de bridapolo en materiales de construcción.
- Permite sujetar todas las medidas de bridas. Hasta 10mm de ancho.
- Las aletas del taco proporcionan una fijación resistente.
- **Material:** poliamida 6.
- **Acabado:** color negro.

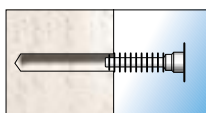
Tacobrid autocentráble


Otros:

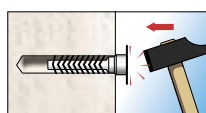
Aunque los anillos progresivos de los tacos estándar facilitan la introducción no centran el taco. La fijación un 80% de las veces es incorrecta porque al clavar el taco de forma inclinada los anillos se dañan y la resistencia de la fijación es menor.


Tacobrid:

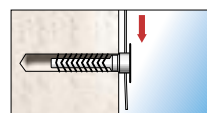
Los dos primeros anillos tienen el mismo diámetro que el agujero centrando el taco y asegurando una fijación adecuada.



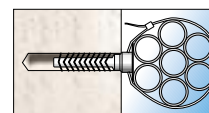
1. Insertar taco



2. Fijación por golpe



3. Aplicación brida



4. Acabado

Denom.	€ 100 u.	Ø Taladro Mampostería	Ø Taladro Hormigón	Profundidad mínima	Caja	Embalaje	Código
Tacobrid 6	7,00	6 mm	6 mm	25 mm	100	1.800	946TB
Tacobrid 8	8,00	7 mm	8 mm	35 mm	100	900	948TB



Basebrid, base para pasar bridas

Instalación con pistola de gas TRAK-IT
(Más información en página 45)



Bridapolo Nylon (Según UL 94 V-2 según norma MIL-SPEC M20693B)

Características:

- **Material:** poliamida 6.6.
- **Colores:** natural, para instalaciones interiores y negro, para instalaciones exteriores.
- **Temperatura de utilización:** de -40°C a 85°C.
- Homologación C.E.

Ventajas:

- Las bridas de nylon Bridapolo aseguran la máxima resistencia.
- Cierre provisto de una lengüeta de múltiple inserción. La lengüeta tiene entre 3 y 4 dientes de agarre (según las medidas), para proporcionar mayor resistencia y más larga duración.
- Puntas grafiladas en una cara, proporcionando mayor agarre en el tensado manual.

Denom.	Ø	€	Carga máx.	Bolsa	Caja	Embalaje	Código	Código
AnchxLargo (mm)	Mazo	100 u.	aplicación (kg)				Natural	Negro
BD-2,5x102	19	1,15	8	100	500	9.000	125102BAN	425102BAN
BD-2,5x196	50	2,75	8	100	500	4.500	125203BAN	425203BAN
BD-3,6x140	34	2,65	18	100	500	4.500	136140BAN	436140BAN
BD-3,6x202	50	3,80	18	100	-	2.000	136204BAN	436204BAN
BD-3,6x302	77	5,90	18	100	-	1.000	136302BAN	436302BAN
BD-3,6x368	100	7,55	18	100	-	1.000	136372BAN	436372BAN
BD-4,8x186	46	4,30	22	100	-	1.000	148186BAN	448186BAN
BD-4,8x286	75	7,05	22	100	-	1.000	148286BAN	448286BAN
BD-4,8x368	100	8,30	22	100	-	1.000	148368BAN	448368BAN
BD-7,6x202	48	10,65	54	100	-	1.000	176202BAN	476202BAN
BD-7,6x292	75	13,55	54	100	-	1.000	176292BAN	476292BAN
BD-7,6x368	100	15,65	54	100	-	1.000	176368BAN	476368BAN
BD-9,0x798	230	57,50	79	50	-	250	190798BAN	490798BAN

- Punta con ángulo para facilitar la inserción en el cierre.
- Bordes redondeados evitan cortes en las manos durante la instalación.
- Montaje fácil y rápido. Sujeción exacta y segura.
- Su amplia gama de medidas cubre todas las necesidades.
- Las aplicaciones más comunes son para hacer mazos y sujeción de cables.

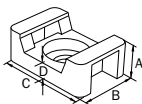


Basebrid adhesiva

Características:

- **Material:** poliamida 6.
- **Color:** natural.
- Base adhesiva para la sujeción de Bridapolo sobre superficies lisas y no porosas.

Denominación y Medidas	€ 100 u.	Ancho Bridapolo	Caja	Embalaje	Código
Basebrid adhesiva 20x20 mm	15,00	hasta 3,6	100	1.800	9119BBA
Basebrid adhesiva 25x25 mm	25,40	hasta 4,8	100	900	9128BBA



Basebrid atornillable

Características:

- **Material:** poliamida 6.6.
- **Color:** natural.
- Base atornillable para la sujeción de Bridapolo sobre todo tipo de superficies.
- Se fija con tornillo torniplas y taco de plástico.

Denominación y Medidas	€ 100 u.	Ancho Bridapolo	Medidas				Ø Taladro	Caja	Embalaje	Código
			A	B	C	D				
Basebrid atornillable 5 mm	11,20	hasta 2,5	7	9	14	4	3	100	1.800	915BBT
Basebrid atornillable 9 mm	15,00	hasta 8,8	9	16	23	5	6	100	4.000	919BBT



Herramienta tensora manual

PARA BRIDAPOLO NYLON DE ANCHO 2'5 A 7'8 MM

Denom.	€/Unidad Neto	Código
Tensora manual	18,00	WT1

Características:

- Herramienta indicada para facilitar el apriete.
- El corte de la brida se realiza fácilmente con una acción de torsión y rotación lateral.

Recomendada por las Compañías Eléctricas

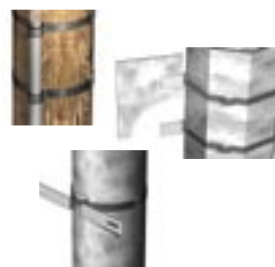
Características:

- Brida en acero inoxidable AISI 301.
- Fleje laminado en frío de superficie muy pulida, cantos redondeados y sin rebabas para evitar cortes en las manos durante la instalación.
- Las bridas Flejinox se componen de un fleje de acero inoxidable y una hebilla o una grapa de apriete.
- Se suministra en una práctica caja de plástico que permite hacer retroceder el fleje.

Brida Flejinox

Ventajas:

El fleje de acero inoxidable Flejinox se adapta a cualquier forma de poste y tipo de material (hierro, hormigón, etc.). Especialmente indicado para la sujeción de tubos, pancartas, señales de tráfico, etc. Gran resistencia. Fácil montaje. Economía de tiempo. Se puede colocar con una sola vuelta o con doble vuelta (la segunda vuelta del fleje permite aumentar el doble la resistencia de la sujeción).



Flejinox PETITJEAN

Denom.	€ metro	Carga max. aplic. brida (kg)		Caja	Código
		1 vuelta	2 vueltas		
Flejinox 10x0,4	1,25	160	320	1 rollo de 50 m.	X1004FX
Flejinox 10x0,7	1,60	280	560	1 rollo de 50 m.	X1007FX
Flejinox 12,7x0,4	1,65	210	420	1 rollo de 31 m.	X12704FX
Flejinox 12,7x0,7	2,00	355	710	1 rollo de 31 m.	X12707FX
Flejinox 16x0,4	1,80	260	520	1 rollo de 31 m.	X1604FX
Flejinox 16x0,7	2,20	445	890	1 rollo de 31 m.	X1607FX
Flejinox 20x0,4	2,00	305	610	1 rollo de 50 m.	X2004FX
Flejinox 20x0,7	2,50	535	1070	1 rollo de 50 m.	X2007FX

PETITJEAN es una marca registrada por la Sociedad PETIT JEAN ESPAÑA, S.A. Apolo Fijaciones y Herramientas S.L. la utiliza bajo la autorización otorgada por el acuerdo de Licencia con dicha Sociedad.

**Recomendado
postes redondos**

Características:

- **Calidad:** acero inoxidable AISI 304.
- Se utiliza en cualquier Ø de poste.



Hebilla Flejinox

Denominación en mm	€/100 u.	Caja	Código
Hebilla Flejinox 10	47,90	100	9X10HFX
Hebilla Flejinox 12,7	56,75	100	9X127HFX
Hebilla Flejinox 16	66,95	100	9X16HFX
Hebilla Flejinox 20	84,65	100	9X20HFX



**Recomendado
postes**

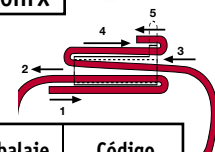
Características:

- **Calidad:** acero inoxidable AISI 301.



Grapa Flejinox

Denominación en mm	€/100 u.	Caja	Embalaje	Código
Grapa Flejinox 10	15,50	100	1.800	9X10GFX
Grapa Flejinox 20	35,00	100	900	9X20GFX



Características:

- **Material:** plástico.
- **Color:** negro.
- Para Flejinox de 20 mm.
- Protege y aísla los cables y tubos de la brida Flejinox.



Banda de protección

Denominación en mm	€/metro	Caja	Código
Banda Protección 20	1,65	Rollo de 10.mts	20BPFX



Características:

- **Material:** acero dulce.
- **Acabado:** galvanizado en caliente.
- Indicado para la fijación de tubos.



Malla

Denominación en mm	€ 100 u.	Para fleje	Bolsa	Código
25x13	63,00	10	100	2513MFX
25x25	110,00	20	100	2525MFX
40x25	113,00	20	100	4025MFX
60x25	124,00	20	100	6025MFX

Características:

- **Material:** acero dulce.
- **Acabado:** galvanizado en caliente.
- Se utilizan para la fijación de pancartas o señales de tráfico y accesorios sobre soportes de Ø entre 60 y 100 mm.



Fijación frontal poste (Ø 60 a 100)

Denominación	€/unidad	Bolsa	Código
Fijación Frontal Poste (entre 60 y 100 mm de Ø)	2,40	100	60PFX

Características:

- Indicada para trabajar en cualquier posición, y especialmente en lo alto de los postes y con dificultad para separarse del mismo.
- Maletín completo compuesto de: flejadora de tornillo, pinza doblado, cizalla y martillo.



Flejadora de tornillo

Denominación	€/Unidad Neto	Código
Flejadora suelta	200,00	FTLL
Maletín completo	505,00	FTLLC

* Instrucciones de uso junto con flejadora de tornillo.

Características:

- Se utiliza especialmente para trabajar desde el suelo o en plataforma estable.
- Maletín completo compuesto de: flejadora de palanca, pinza doblado, cizalla, martillo y 100 grapas Flejinox 20.



Flejadora de palanca

Denominación	€/Unidad Neto	Código
Flejadora suelta	445,00	FPAL
Maletín completo	630,00	FPC

* Instrucciones de uso junto con flejadora de palanca.

Características:

- Se utiliza para efectuar el doblado del fleje, al que se le inserta la hebilla o la grapa.



Pinza doblado

Denominación	€/Unidad Neto	Código
Pinza doblado	28,00	FPD

Características:

- Se utiliza para cortar el fleje fácilmente.



Cizalla

Denominación	€/Unidad Neto	Código
Cizalla	73,00	FCIZ

SIN HERRAMIENTAS



Bridapolo Inox

Características :

- **Calidad:** acero inoxidable AISI 316 (Inox A4)
- **Ancho:** 7,90 mm.
- **Espesor:** 0,23 mm.

Brida especialmente indicada para aplicaciones navales, ambientes corrosivos y temperaturas extremas.

Se utiliza para sujeciones a partir de 50 mm de Ø.

BRIDA CREMALLERA

BRIDA	€ Metro	Carga máx. utilización	Caja	Código
TYS-1000	4,65	90 Kg	1 rollo de 150 mts.	9XBAX

PIEZA UNIÓN	€ 100 u.	Ancho	Caja	Código
TYS 5200 H	95,00	9,7mm	50 piezas	9XUAX



Abrazadera sinfín

Denom. y Ø	€ 100 u.	Par apriete Kg/cm	Caja	Embalaje	Código
SF-10-17	36,00	2,5	100	1.000	910SF
SF-12-20	37,20	2,5	100	1.000	912SF
SF-15-25	40,80	2,5	100	1.000	915SF
SF-20-32	44,40	3	100	1.000	920SF
SF-25-45	48,00	3	100	-	925SF
SF-32-50	52,80	3	100	-	932SF
SF-40-60	60,00	3	100	-	940SF
SF-50-70	64,90	3	50	500	950SF
SF-60-80	71,50	3	50	-	960SF
SF-70-90	74,80	3	50	-	970SF
SF-80-100	80,30	3	50	-	980SF
SF-90-110	96,70	3	25	-	990SF
SF-100-120	104,70	3	25	-	9100SF
SF-110-130	113,50	3	25	-	9110SF*
SF-130-150	131,70	3	25	-	9130SF*
SF-140-160	139,70	3	25	-	9140SF*

Características:

- **Acabado:** cincado plata.
- **Calidad:** acero dulce.
- **Ancho de Fleje:** 9 mm.
- **Espesor:** 0,80 mm.
- Proporciona gran resistencia y no daña la manguera.

Aplicación:

- La abrazadera tornillo SINFÍN se utiliza para el apriete de mangueras sobre superficies rígidas.



(*) Hasta agotar existencias.

Bridapolo B

PARA MANGUERA BUTANO

Denom. y Ø	€ 100 u.	Par apriete Kg/cm	Caja	Embalaje	Código
BB-15-18	30,00	1	100	1.000	9B15BB*

(*) Hasta agotar existencias.

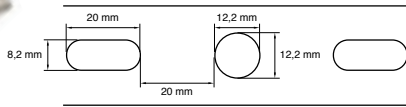
Características:

- **Acabado:** cincado bicromatado.
- **Calidad:** acero dulce.
- **Ancho:** 9 mm.
- **Espesor:** 0,60 mm.

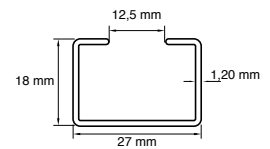
Aplicación:

- Indicada para la sujeción de tubo flexible para butano.

Perfil Multitub V 27x18



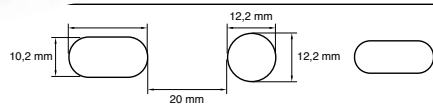
Espesor = 1,20 mm



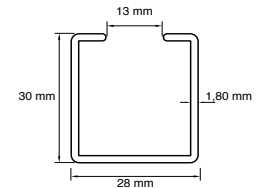
Longitud = 2 m

Código	€/unidad	Acabado	Embalaje
2718P	8,05	galvanizado sendzimir	10

Perfil Multitub V 28x30



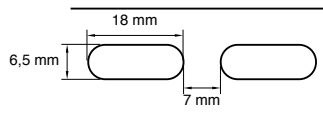
Espesor = 1,80 mm



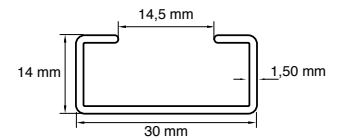
Longitud = 2 m

Código	€/unidad	Acabado	Embalaje
2830P	14,45	galvanizado sendzimir	6

Perfil Multitub V 30x14



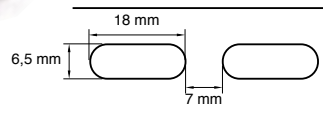
Espesor = 1,50 mm



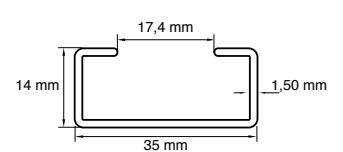
Longitud = 2 m

Código	€/unidad	Acabado	Embalaje
3014P	9,10	galvanizado sendzimir	10

Perfil Multitub V 35x14



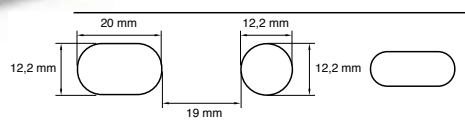
Espesor = 1,50 mm



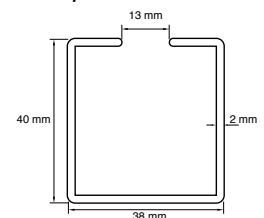
Longitud = 2 m

Código	€/unidad	Acabado	Embalaje
3514P	10,15	galvanizado sendzimir	10

Perfil Multitub V 38x40



Espesor = 2 mm



Longitud = 2 m

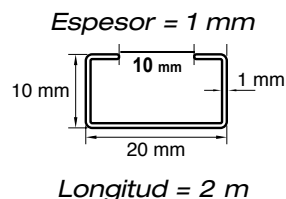
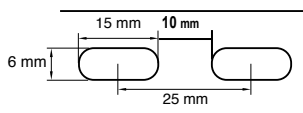
Código	€/unidad	Acabado	Embalaje
3840P	20,95	galvanizado sendzimir	6

Perfil Multitub E 2000 PB



*Posibilidad de fijar con pistola TRAK-IT

Código	€/unidad	Acabado	Embalaje
B2000PB	6,50	cincado bicromatado	25

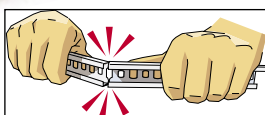


Perfil Multitub E 2000 PG

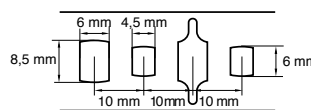


*Posibilidad de fijar con pistola TRAK-IT

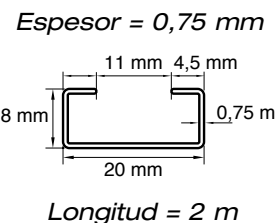
Código	€/unidad	Acabado	Embalaje
2000PG	3,90	galvanizado Sendzimir	25



* Cada 100mm hay un precorte que permite seccionar manualmente.



*Dentado de sierra que evita el deslizamiento de la abrazadera



Perfil Multitub T

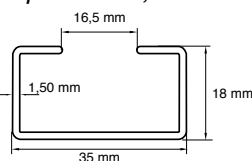


Código	€/unidad	Acabado	Embalaje
1000PT	5,25	galvanizado Sendzimir	10
2000PT	9,90	galvanizado Sendzimir	10

* Bajo pedido se suministran otras medidas troqueladas.

T1000

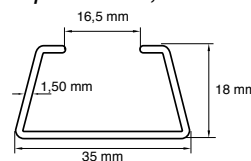
Espesor = 1,50 mm



Longitud = 1 m (Multitub T1000)

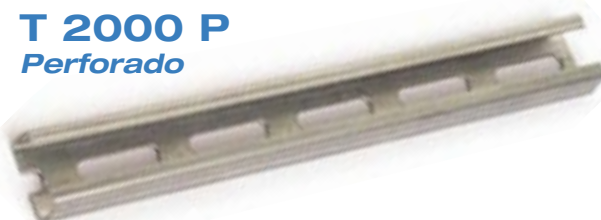
T2000

Espesor = 1,50 mm

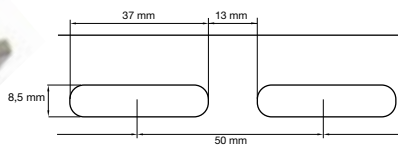


Longitud = 2 m (Multitub T2000)

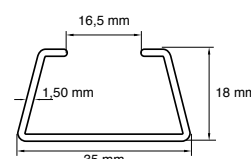
Perfil Multitub T 2000 P Perforado



Código	€/unidad	Acabado	Embalaje
2000PTP	10,90	galvanizado Sendzimir	10

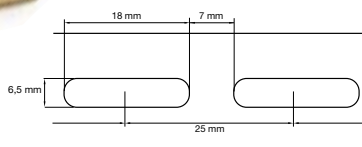


Espesor = 1,50 mm

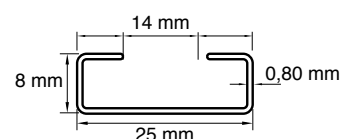


Longitud = 2 m

Perfil Multitub CH



Espesor = 0,80 mm



Longitud = 1 m

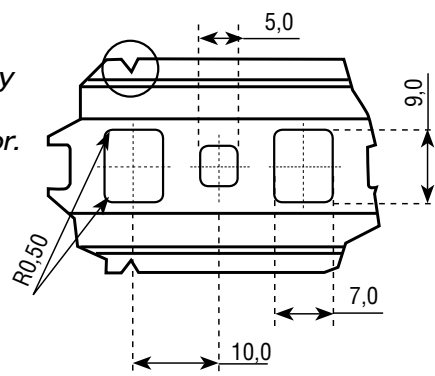
Código	€/unidad	Acabado	Embalaje
B1000PCH	5,75	cincado bicromatado	10

Perfil PVC 25 x 11 (1 metro)

DE PLÁSTICO CORTABLE MANUALMENTE PARA LA SUJECIÓN DE ABRAZADERAS Y BRIDAS.

Características:

- **Seguro:** No se oxida ni hay contacto eléctrico.
 - Buena resistencia al exterior.
 - **Material:** PVC
- Se puede fijar con:**
- Tornigrap® y/o Tornitac.
 - Tacomas.



Sistema de precorte patentado.

Código	€/metro	Acabado	Embalaje
P1000PVC	1,85	PVC	30

- **Rápido y cómodo:** No requiere herramientas para el corte. Está provisto de un precorte lateral cada 10 cm que permite el corte manual.

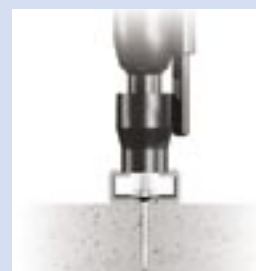


- **Polivalente:** Para sujeción de abrazaderas en serie Abranyl®, Abranyl Max®, Multiclip y Saniclip.



El troquelado en la base permite fijar bridas hasta 9mm de ancho y aguantar tubos.

FIJACIÓN CON PISTOLA TRAK-IT



Fijación fácil aunque la boca de la pistola quede separada de la base del perfil.



- **Polivalente:** para cualquier tipo de perfil metálico de regata de 12 hasta 18mm.
- **Rápido:** dos pasos introducir y girar.
- **Cómodo:** las dos alas laterales permiten sujetar de forma más fácil.
- **Permite fijar directamente varilla:** al ser desmontable puede fijar la base y unir directamente la varilla.

ACCESORIOS PARA PERFILES

Espárrago perfil EPR

SE AGARRA AL PERFIL INCLUSO EN VERTICAL CON UN GIRO DE 90°

Medida	€ 100u.	Regata perfil	Para perfiles	Caja	Embalaje	Código
M6x35/12	48,30	12-15	1	100	900	963512EPR
M8x35/12	55,65	12-15	1	50	450	983512EPR
M10x35/12	67,20	12-15	1	50	450	9103512EPR
M6x35/16	53,55	16-18	2	100	900	963516EPR
M8x35/16	63,00	16-18	2	50	450	983516EPR
M10x35/16	81,90	16-18	2	50	450	9103516EPR

- 1 Perfil: V27x18, V28x30, V30x14, V38x40, CH.
 2 V35x14, T2000, T1000, T2000P



El soporte permanece fijado al perfil

Extraer el espárrago previamente fijado

Introducir otro elemento de fijación



(*) Hasta agotar existencias

Espárrago Perfil

Denom.	€ 100 u.	Caja	Embalaje	Código
M6x25E	58,00	100	1.000	9625EP*
M8x25T	84,50	100	600	9825EP*
M10x25T	94,00	25	450	91025EP*

- **Espárrago Rosca M6:** para fijar abrazaderas y accesorios en los perfiles Multitub E 2000 PB, PG y CH.
- **Espárrago Rosca M8 y M10:** para fijar abrazaderas en los perfiles Multitub T y T 2000 P, Multitub V 35 x 14.

Tope antideslizante

PARA BLOQUEAR LAS ABRAZADERAS EN EL PERFIL



Denominación	€ 100 u.	Material	Caja	Embalaje	Código
Tope antideslizante Multitub	39,00	Cincado blanco	100	1000	9TAM