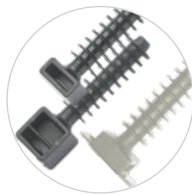


## FIJACIÓN DEL CABLE BRIDAS Y ACCESORIOS



Bridas poliamida 6.6  
color natural, negro y  
gris (RAL 7035)  
Pág. 244



Tacos de presión  
Pág. 246



Bridas 2-LOCK™  
doble lengüeta  
metálica  
Pág. 249



Bases y soportes  
de fijación  
Pág. 252



Bridas poliamida 6.6  
en color  
Pág. 246



Bridas en acero  
inoxidable 304 y 316  
Pág. 250



Bridas con reapertura  
Pág. 246



Bridas detectables  
Serie DT  
Pág. 251



Bridas con señalizador  
Pág. 247



Bridas UV resistentes  
Pág. 248



Bridas extraresistentes  
Pág. 247

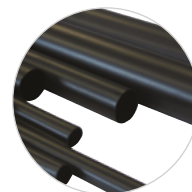
## PROTECCIÓN DEL CABLE TUBO TERMORRETRACTIL



Tubo termorretractil  
ET100 en caja o en  
tiras  
Pág. 257



Tubo termorretractil  
ET100 en bobinas  
Pág. 257



Tubo termorretractil  
EM100A con adhesivo  
Pág. 259



Tubo termorretractil  
EL100 autoextinguible  
en caja  
Pág. 258

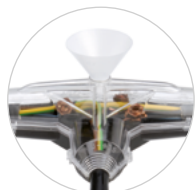
## EMPALMES



De resina  
Carcasa PP hasta  
secciones 4x50mm  
Pág. 262



De resina  
Carcasa PC hasta  
secciones 4x300mm  
Pág. 262



De resina  
Empalmes de  
derivación tipo T  
Pág. 262



De gel  
Conexión o derivación  
hasta secciones de  
5x16mm  
Pág. 263

## AISLAMIENTO EN GEL

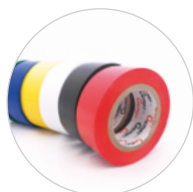


Gel en bolsa  
Pág. 263

## CINTAS Y FUNDAS



Fundas helicoidales  
Pág. 261

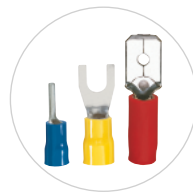


Cinta aislante  
autoadhesiva  
Pág. 260



Cinta aislante  
autovulcanizable  
Pág. 261

## CONEXIÓN DEL CABLE TERMINALES Y CONECTORES



Terminales redondos,  
de horquilla, puntera y  
lenguetas  
Pág. 265



Punteras huecas  
simples y dobles  
Pág. 267



Terminales desnudos  
Pág. 268



Manguitos  
Pág. 269




Gawe

GEMAT

## GUIA DE SELECCIÓN DE BRIDAS Y ACCESORIOS

### Bridas

En poliamida 6.6				Con reapertura	Con señalizador	Extraresistentes	Con cabezal de fijación tornillo
							
Blanco natural Pág. 244	Negro Pág. 245	Gris (RAL 7035) Pág. 246	Varios colores Pág. 246	Negro Pág. 246	Blanco natural Pág. 247	Negro Pág. 247	Blanco natural Pág. 247





Con doble lengüeta	UV Resistentes	De acero inoxidable		Detectables
				
Negro / Blanco Pág. 249	Negro Pág. 248	Acero inoxidable 304	Acero inoxidable 316 Pág. 250	Azul Pág. 251

### Accesorios para bridas

Tacos de presión en poliamida 6.6 estabilizada		Base de fijación roscable	Bases para soporte de bridas	Soportes para fijación tornillo		
				Fijación lateral	Fijación central	
						
Negro Pág. 252	Gris (RAL 7035) Pág. 246	Negro Pág. 252	Blanco natural Pág. 253	Blanco natural Pág. 252	Negro Pág. 252	Blanco natural Pág. 252

Soportes adhesivos para cables redondos	Soportes adhesivos para cables planos	Bases con soporte a presión para bridas	Abrazaderas de torsión y bloqueo para montaje rápido
			
Blanco natural Pág. 254	PVC Blanco natural Pág. 254	Blanco natural Pág. 254	Blanco natural Pág. 254

### Herramientas para bridas

Para bridas de 2,2 a 4,8 mm	Para bridas de 4,8 a 9 mm	Para bridas de 7,5 a 12,5 mm	Para bridas en acero inoxidable hasta 7,9 mm
			
Pág. 255			



## BRIDAS PARA CABLES

### Materiales

#### Poliamida 6.6 estándar

- Temperatura de empleo: -40/+85°C
- Resistencia a la llama: UL94-V2
- Absorción de agua (50% Humedad relativa a 23°C): 2,7%
- Excelente resistencia a las bases, grasas, aceites, carburantes y derivados óleos.

#### Poliamida 6.6 UV estabilizada

- Temperatura de empleo: -40/+105°C
- Resistencia a la llama: UL94-V2
- Absorción de agua (50% Humedad relativa a 23°C): 2,7%
- Resistencia a la intemperie mejorada

### Certificaciones



UL – FILE E86244

Bridas certificadas conforme UL 1565 para uso continuo a una temperatura máxima de 85°C



Bridas certificada “Det Norske Veritas” para fijación en construcciones navales.

**LLOYD’S REGISETER –CERTIFICATE N°09/00025**



Propiedades mecánicas y de resistencia a la llama certificadas para la construcción naval e instalaciones en alta mar

**BUREAU VERITAS**



Bridas homologadas por Bureau Veritas conforme IEC 60092-EN50146 para el uso en industria naval.

**GL GERMANISCHER LLOYD N°99 332 – 97 HH**

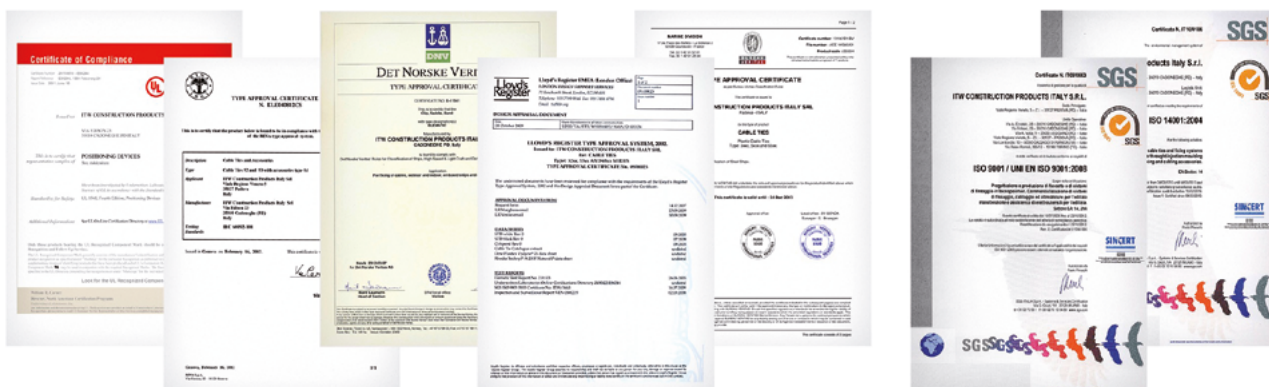


Certifica las características mecánicas y de resistencia a la llama para aplicaciones marítimas y del sector de la energía

**R.I.N.A CERTIFICADO N°ELE040812CS**



Registro italiano conforme IEC EN 60092-101 “Instalaciones eléctricas en buques” para la resistencia a la llama en construcciones navales e instalaciones de alta mar















## BRIDAS

En poliamida 6.6 color blanco natural

Muestra tamaño real	Resistencia a la tracción (kg)	dimensiones ancho x largo	Ø máx. abraza (mm)	sum. en cajas dispensadoras			referencia	precio/ 100 bridas
				bridas/ bolsa	bolsas/ caja	total bridas caja		
	6,12	2,2 x 75	15	100	10	1000	5201/CE	1,07
	8,16	2,5 x 98	21	100	10	1000	5203/CE	1,26
		2,5 x 135	32	100	10	1000	5205/CE	2,15
	8,16	2,6 x 160	40	100	10	1000	5206/CE	2,64
		2,6 x 200	52	100	10	1000	5207/CE	2,90
	13,26	3,5 x 140	35	100	10	1000	5209/CE	2,40
		3,5 x 200	50	100	10	1000	5214/CE	3,54
		3,5 x 290	80	100	10	1000	5210/CE	5,78
	22,44	3,5 x 370	103	100	10	1000	5208E	10,82
		4,5 x 120	24	100	10	1000	5212/CE	3,46
		4,5 x 160	40	100	10	1000	5211/CE	3,23
	22,44	4,8 x 178	45	100	10	1000	5213/CE	3,51
		4,5 x 200	50	100	10	1000	5215/CE	3,81
		4,8 x 250	68	100	10	1000	5216/CE	6,28
	22,44	4,5 x 290	79	100	10	1000	5217E	6,70
		4,5 x 360	103	100	10	1000	5219E	7,72
		4,5 x 390	106	100	10	1000	5218E	9,54
		4,5 x 430	115	100	10	1000	5220E	16,38
		7,8 x 120	25	100	5	500	5221E	8,04
	55,08	7,8 x 180	45	100	5	500	5223E	10,25
		7,8 x 240	63	100	5	500	5225E	11,96
		7,8 x 300	80	100	5	500	5226E	13,01
		7,5 x 365	100	100	5	500	5227E	15,12
		7,5 x 450	130	100	5	500	5229E	28,93
		7,5 x 540	158	100	-	-	5231E	31,37
		7,5 x 750	220	100	-	-	5233E	39,18
	71,4	9,0 x 780	233	100	-	-	5234E	50,64
	110	12,5 x 225	57	50	-	-	5235	26,22
		12,5 x 500	143	50	-	-	5237	46,39
		12,5 x 720	213	50	-	-	5239	59,10
		12,5 x 850	255	50	-	-	5241	77,48
		12,5 x 1000	302	50	-	-	5243	86,69


## BRIDAS

En poliamida 6.6 estabilizada negra

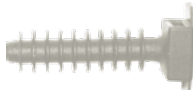
Muestra tamaño real	Resistencia a la tracción (kg)	dimensiones ancho x largo	Ø máx. abraza (mm)	sum. en cajas dispensadoras			referencia	precio/100 bridas
				bridas/bolsa	bolsas/caja	total bridas caja		
	6,12	2,2 x 75	15	100	10	1000	<b>5301/CE</b>	<b>1,20</b>
	8,16	2,5 x 98	21	100	10	1000	<b>5303/CE</b>	<b>1,35</b>
		2,5 x 135	32	100	10	1000	<b>5305/CE</b>	<b>2,31</b>
	8,16	2,6 x 160	40	100	10	1000	<b>5306/CE</b>	<b>2,90</b>
		2,6 x 200	52	100	10	1000	<b>5307/CE</b>	<b>3,18</b>
	13,26	3,5 x 140	35	100	10	1000	<b>5309/CE</b>	<b>2,73</b>
		3,5 x 200	50	100	10	1000	<b>5314/CE</b>	<b>4,29</b>
		3,5 x 290	80	100	10	1000	<b>5310/CE</b>	<b>6,61</b>
	22,44	3,5 x 370	103	100	10	1000	<b>5308E</b>	<b>11,58</b>
		4,5 x 120	24	100	10	1000	<b>5312/CE</b>	<b>3,58</b>
		4,5 x 160	40	100	10	1000	<b>5311/CE</b>	<b>3,35</b>
	22,44	4,8 x 178	45	100	10	1000	<b>5313/CE</b>	<b>3,80</b>
		4,5 x 200	50	100	10	1000	<b>5315/CE</b>	<b>4,17</b>
		4,8 x 250	68	100	10	1000	<b>5316/CE</b>	<b>6,63</b>
	22,44	4,5 x 290	79	100	10	1000	<b>5317E</b>	<b>7,42</b>
		4,5 x 360	103	100	10	1000	<b>5319E</b>	<b>8,75</b>
		4,5 x 390	106	100	10	1000	<b>5318E</b>	<b>9,54</b>
	22,44	4,5 x 430	115	100	10	1000	<b>5320E</b>	<b>16,99</b>
		7,8 x 120	25	100	5	500	<b>5321E</b>	<b>8,32</b>
		7,8 x 180	45	100	5	500	<b>5323E</b>	<b>10,25</b>
	55,08	7,8 x 240	63	100	5	500	<b>5325E</b>	<b>11,96</b>
		7,8 x 300	80	100	5	500	<b>5326E</b>	<b>13,40</b>
		7,5 x 365	100	100	5	500	<b>5327E</b>	<b>16,35</b>
	55,08	7,5 x 450	130	100	5	500	<b>5329E</b>	<b>30,37</b>
		7,5 x 540	158	100	-	-	<b>5331E</b>	<b>32,22</b>
		7,5 x 750	220	100	-	-	<b>5333E</b>	<b>43,53</b>
	71,4	9,0 x 780	233	100	-	-	<b>5334E</b>	<b>52,23</b>
	110	12,5 x 225	57	50	-	-	<b>5335</b>	<b>26,22</b>
		12,5 x 500	143	50	-	-	<b>5337</b>	<b>46,39</b>
		12,5 x 720	213	50	-	-	<b>5339</b>	<b>59,10</b>
		12,5 x 850	255	50	-	-	<b>5341</b>	<b>77,48</b>
		12,5 x 1000	302	50	-	-	<b>5343</b>	<b>86,69</b>

## BRIDAS


En poliamida 6.6 gris (RAL 7035)

	dimensiones ancho x largo	Ø máx. abraza (mm)	bolsas por caja	referencia	precio/100u.
	4,8 x 200	50	10	5215/CGR	4,28
	4,5 x 290	79	10	5217GR	7,51

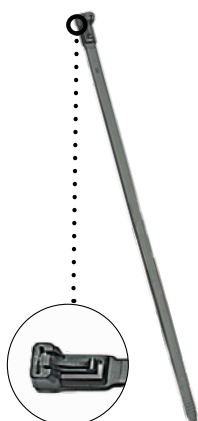
Tacos de presión en poliamida 6.6 gris (RAL 7035)

	Ø perforado	embalaje	referencia	precio/100u.
	8 mm	100	5458AGR	8,31

En poliamida 6.6 color

	dimensiones ancho x largo	Ø máx. abraza (mm)		embalaje	referencia	precio/100u.
	2,5 x 98	21	■ Azul	100	5203/CB	1,67
	2,5 x 98	21	■ Amarillo	100	5203/CG	1,67
	2,5 x 98	21	■ Rojo	100	5203/CR	1,67
	2,5 x 98	21	■ Verde	100	5203/CV	1,67
	3,5 x 140	35	■ Azul	100	5209/CB	3,33
	3,5 x 140	35	■ Amarillo	100	5209/CG	3,33
	3,5 x 140	35	■ Rojo	100	5209/CR	3,33
	3,5 x 140	35	■ Verde	100	5209/CV	3,33
	3,5 x 200	50	■ Azul	100	5214/CB	5,28
	3,5 x 200	50	■ Amarillo	100	5214/CG	5,28
	3,5 x 200	50	■ Rojo	100	5214/CR	5,28
	3,5 x 200	50	■ Verde	100	5214/CV	5,28
	4,5 x 200	50	■ Azul	100	5215/CB	5,14
	4,5 x 200	50	■ Amarillo	100	5215/CG	5,14
	4,5 x 200	50	■ Rojo	100	5215/CR	5,14
	4,5 x 200	50	■ Verde	100	5215/CV	5,14
4,5 x 290	79	■ Azul	100	5217B	9,13	
4,5 x 290	79	■ Amarillo	100	5217G	9,13	
4,5 x 290	79	■ Rojo	100	5217R	9,13	
4,5 x 290	79	■ Verde	100	5217V	9,13	

Bridas con reapertura

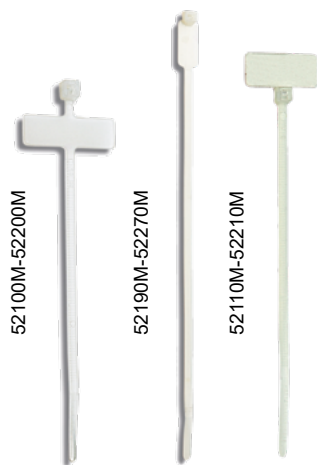


- Instaladas de forma tradicional (manual o con herramienta) con la particularidad de permitir la reapertura mediante un simple mecanismo que se acciona con un solo dedo.
- De esta forma la brida permite modificaciones en la instalación del cableado o se puede recuperar para nuevos usos.
- Color negro estabilizadas para uso exterior.

dimensiones ancho x largo	Ø máx. abraza (mm)	embalaje	referencia	precio/100u.
7,5 x 200	50	100	5350	12,53
7,5 x 250	56	100	5352	15,45
7,5 x 350	100	100	5354	18,72

## BRIDAS

## Bridas con señalizador



- Identificación segura y rápida del cableado mediante la integración de la tarjeta de identificación en la brida de sujeción.
- La tarjeta identificativa puede ser impresa o escrita con rotulador.
- Color natural.

dimensiones ancho x largo	tamaño placa	Ø máx. abraza (mm)	embalaje	referencia	precio/100u.
2,5 x 100	8 x 25,4	20	100	52100-M	5,54
2,5 x 200	8 x 25,4	50	100	52200-M	15,51
2,5 x 110	9,1 x 20,4	20	100	52110-M	5,77
2,5 x 210	9,1 x 20,4	52	100	52210-M	12,24
4,8 x 190	28 x 13	48	100	52190-M	13,22
4,8 x 270	28 x 13	68	100	52270-M	23,76

## Bridas extrarresistentes



- Máxima resistencia para esfuerzos límite. Ancho especial 8,8 mm. Cabezal simple para 200 mm y doble cabezal para 290 y 380 mm.
- Punta redondeada para mayor facilidad de utilización.
- Color negro estabilizadas.

dimensiones ancho x largo	Ø máx. abraza (mm)	embalaje	referencia	precio/100u.
8,8 x 200	40	100	6501	14,73
8,8 x 290	70	100	6502	18,54
8,8 x 380	100	100	6503	22,50

## Bridas con cabezal de fijación tornillo



- Presentan un orificio en el cabezal que permite una rápida fijación mediante tornillo en cualquier punto de la instalación.
- Color blanco natural.

dimensiones ancho x largo	Ø máx. abraza (mm)	embalaje	referencia	precio/100u.
3,6 x 150	32	100	52150-I	7,12
4,8 x 200	50	100	52200-S	12,91



## BRIDAS UV RESISTENTES



Halogen free

## Funciones

Estas bridas están hechas de poliamida 6.6 con aditivos especiales que aseguran una resistencia adicional frente a los rayos UV. Para validar sus características de fijación se prueban de acuerdo con la norma IEC EN 62275.

La elevada resistencia a los rayos UV ha sido ensayada de acuerdo con la norma ISO 4892-2 (2014). Esta prueba simula una condición equivalente a una exposición a la radiación solar de al menos 10 años en un nivel de exposición a la radiación solar equivalente a la que encontramos en las regiones de los países del sur de Europa. Las bridas resistentes al uso exterior y a los rayos UV cumplen con todos los ensayos definidos por la norma y mantienen tras superar las pruebas el 100% de la resistencia a la tracción (Clasificación tipo 2 - punto 6.2.2 de la norma).

## Conforme a las normas

- CEI EN 62275.

## Características generales

- Excelente resistencia a los rayos UV.
- Punta redondeada para una inserción más fácil a través de la cabeza de las bridas.
- Los bordes redondeados para la aplicación segura.
- Adecuado para instalaciones fotovoltaicas.

## Aplicaciones

- Instalaciones fotovoltaicas.
- Instalaciones al aire libre.
- Cableados industriales.

## Características técnicas

Material: Poliamida 6.6 libre de halógenos  
 Absorción de agua: 2,7% (50% humedad relativa).  
 Temperatura de uso: -40°C ÷ 105°C.  
 Temperatura de apriete: -10°C ÷ 60°C.  
 Resistencia a la llama: UL 94 clase V2.

## Resistencia a agentes externos:

Alta resistencia a los rayos UV (certificación DNV), una excelente resistencia a los disolventes aromáticos, aceites, grasas, productos derivados del petróleo, una buena resistencia a las bases, resistencia limitada a los ácidos; no resistente a los fenoles y a los disolventes de cloruro.

## Bridas para intemperie con resistencia UV extra

	dimensiones	Ø Máx.	(kg)	(N)	embalaje	referencia	precio/ 100 bridas
	2,5x98	21	8,16	80	100	<b>5303/CUVE</b>	<b>1,56</b>
	3,5x140	35	18,34	180	100	<b>5309/CUVE</b>	<b>3,42</b>
	3,5x200	50	18,34	180	100	<b>5314/CUVE</b>	<b>4,62</b>
	4,8x200	50	22,44	220	100	<b>5315/CUVE</b>	<b>5,54</b>
	4,5x290	79	22,44	220	100	<b>5317UVE</b>	<b>9,27</b>
	7,5x365	100	55,08	540	100	<b>5327UVE</b>	<b>19,23</b>



## 2-LOCK™ DOBLE LENGÜETA AGARRE PERFECTO

La mayor resistencia a la tracción para **bajas temperaturas**: el mejor resultado de una brida con el agarre de una doble lengüeta.

El innovador sistema patentado con una jaula en acero inox sobremoldeada garantiza unas características mecánicas superiores a cualquier otra brida en el mercado. 2-LOCK™ combina la más alta resistencia a la tracción con el esfuerzo más bajo a la inserción redefiniendo unos nuevos estándares en bridas de fijación.



**JAULA INCORPORADA:**  
La jaula con doble lengüeta en acero inoxidable 316 se incorpora durante el proceso de inyección. Esto hace que la unión "acero + poliamida" sea prácticamente inseparable incluso en caso de colapso.

**MÁXIMA PROTECCIÓN:**  
La forma redondeada de cabezal y punta, y la ausencia de bordes afilados evitan cualquier tipo de daños en el cable o el cuerpo para ser apretado.

**BAJA TEMPERATURA DE INSTALACIÓN:**  
Excelente comportamiento en aplicaciones a baja temperatura de hasta -40 ° C.

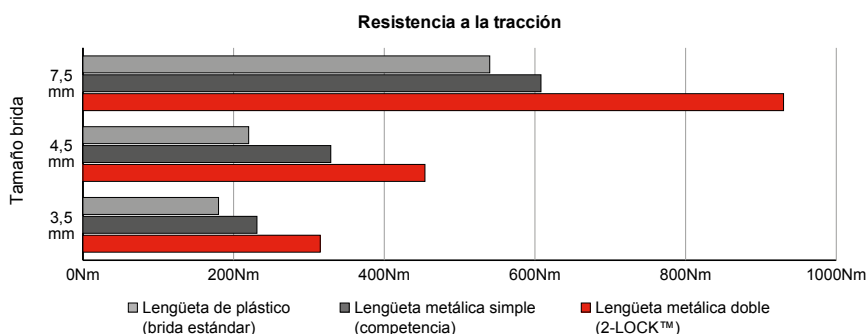
**PATENTADO:**  
Las bridas 2-LOCK™ y su proceso de producción están patentados para garantizar la exclusividad del producto y sus innovaciones.

**RESISTENTE UV:**  
En las bridas negras 2-LOCK™ se ha agregado carbono negro que aporta resistencia a los UV para usos exteriores.

**AJUSTE CONTINUO:**  
Tensión adecuada para cada diámetro de sujeción gracias a la suavidad del cuerpo.



**DOBLE LENGÜETA:**  
Actúa sobre el cuerpo de la brida de forma simétrica, lo que permite valores de resistencia a la tracción hasta un 50% superiores respecto las bridas de una única lengüeta.



**FÁCIL INSTALACIÓN:**  
La suavidad de deslizamiento garantiza un esfuerzo mucho menor respecto los otros productos del mercado.

### Referencias

dimensiones (mm)	Ø máx. abraza (mm)	resistencia carga		embalaje	Blanca		Negra	
		kg	N		referencia	precio/100u.	referencia	precio/100u.
140x3,5	35	25,51	250	100	1209	9,76	1309	7,99
200x4,5	50	36,70	360	100	1215	12,06	1315	10,98
290x4,5	80	36,70	360	100	1217	23,97	1317	26,97
360x4,5	101	36,70	360	100	1219	23,52	1319	26,26
360x7,5	101	79,51	780	100	1227	39,09	1327	43,98



## BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 CON BLOQUEO POR BOLA



## Aplicaciones

Para aplicaciones industriales donde es necesaria una elevada resistencia a la corrosión, elevadas temperaturas, fuego, ambientes ácidos o químicos. Estas bridas son especialmente usadas en la industria minera, química, naviera, centros de exposición, marinas, teatros...

## Características

- Elevada resistencia a la corrosión.
- Gran resistencia a la tracción.
- No absorbe la humedad.
- Resistencia a temperaturas extremas y a la llama.
- Elevada resistencia a los agentes atmosféricos y rayos UV.
- Resistencia a los agentes químicos.
- Características del material: acero inoxidable AISI 304
- Absorción de la humedad: no absorbente.
- Temperatura de operación: -80 °C ÷ 538 °C.
- No inflamable.

## Resistencia a los agentes externos:

- Excepcional resistencia a los ácidos, óleos, grasas, disolventes.
- Buena resistencia al agua marina y atmósferas corrosivas.
- Excelente resistencia a los rayos UV.

## Bridas de acero inoxidable 304

dimensiones mm ancho x largo	Ø máx. abraza (mm)	resistencia carga		embalaje	referencia	precio/100u.
		kg	N			
4,6 x 204	50	46	450	100	6703	75,65
4,6 x 266	67	46	450	100	6706	88,69
4,6 x 362	102	46	450	100	6708	91,29
4,6 x 521	152	46	450	50	6710	147,95
4,6 x 838	254	46	450	50	6712	259,69
7,9 x 266	69	114	1118	100	6720	104,13
7,9 x 362	102	114	1118	100	6722	134,91
7,9 x 521	152	114	1118	50	6724	176,96
7,9 x 838	254	114	1118	50	6726	270,65
7,9 x 1067	305	114	1118	50	6728	353,49



## Bridas de acero inoxidable 316

dimensiones mm ancho x largo	Ø máx. abraza (mm)	resistencia carga		embalaje	referencia	precio/100u.
		kg	N			
4,6 x 201	50	46	450	100	6753	89,56
4,6 x 362	102	46	450	100	6758	108,09
7,9 x 266	67	114	1118	100	6770	123,28
7,9 x 362	102	114	1118	100	6772	159,73

## Accesorios

descripción	L (mm)	peso (gr)	embalaje	referencia	precio.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramienta para bridas en acero inoxidable hasta 7,9 mm.</li> <li>• Fabricada en estructura metálica solida, permite ajustar la tensión de apriete mediante tornillo debajo el mango.</li> <li>• Cuando se alcanza la tensión establecida, la hoja de corte secciona la brida.</li> </ul>	178	560	1	5407	consultar



## BRIDAS SERIE DT PARA INDUSTRIA ALIMENTARIA, FARMACÉUTICA Y COSMÉTICA



## Serie DT

Esta serie de bridas están fabricadas con un material polimérico cargado con óxido de hierro que aporta propiedades magnéticas a toda la brida permitiendo la detección mediante un detector de metales o un equipo de inspección por rayos-X. Estas bridas están diseñadas para una muy rápida inserción mediante una punta redondeada y un cabezal de fácil alineación, mientras la dentadura permite un buen agarre y apriete.

## Aplicación

Las bridas Elematic serie DT permiten aplicar la metodología APPCC (o **HACCP**, por sus siglas en inglés) Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control que la industria alimentaria utiliza como sistema preventivo para garantizar la seguridad del producto.

Esta metodología consiste en identificar los puntos de control crítico (PCC) a lo largo de la cadena de suministro señalando los peligros que no pueden ser eliminados y estableciendo elementos preventivos y de control con el objetivo de asegurar la protección del usuario.

La APPCC también resulta de aplicación en la industria farmacéutica y cosmética.

## Métodos de detección



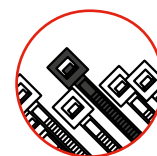
**Detección del metal:**  
El contenido metálico de la brida se reparte de forma homogénea garantizando la detección incluso por

parte de sensores de pequeño tamaño.



**Detección por rayos-X:**

Este método de detección es una de las grandes tendencias de futuro de la industria, la serie DT ofrece un gran rango de detección dentro de la escala de grises de los rayos-X



**Detección visual:**

Las bridas de color azul siguiendo las prácticas de la industria, permiten una fácil detección visual en las cintas de transporte y otras zonas con contacto visual.

## Bridas detectables

	dimensiones (mm)	Ø máx. abraza mm	resistencia carga kg	N	embalaje	referencia	precio/100u.
	2,5x98	21	8,16	80	100	5203/CDT	12,30
	3,5x140	35	13,26	130	100	5209/CDT	15,49
	3,5x200	50	13,26	130	100	5214/CDT	22,13
	4,8x200	50	22,44	220	100	5215/CDT	23,36
	4,5x290	79	22,44	220	100	5217DT	36,89
	4,5x360	100	22,44	220	100	5219DT	40,58
	7,5x365	100	55,08	540	100	5227DT	51,18

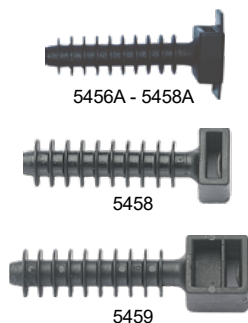
## Accesorios

	descripción	referencia	precio.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Herramienta de metal barnizado para bridas de 2,2 a 4,8mm.</li> <li>Tensión de apriete regulable.</li> <li>Tensado y corte en una sola operación.</li> </ul>	5401	70,85

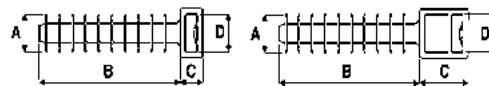
5401

## ACCESORIOS PARA BRIDAS

## Tacos de presión en poliamida 6.6 estabilizada

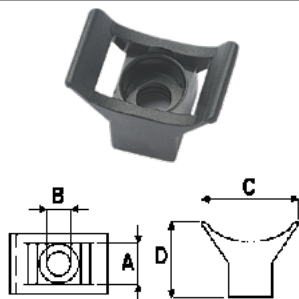


- Fácil instalación para bridas hasta 9 mm.
- Modelos para brocas de 6 mm y de 8 mm.
- Modelos con distanciador para evitar el roce de los cables con la pared o canal.



dimensiones				Ø perforado	embalaje	referencia	precio/100u.
A	B	C	D				
7,8	30,7	6,3	9,6	6 mm	100	<b>5456A</b>	<b>6,91</b>
10	37	6,5	9,7	8 mm	100	<b>5458</b>	<b>7,86</b>
10	37	6,5	9,7	8 mm	100	<b>5458A</b>	<b>8,31</b>
10	37	13	9,7	8 mm	100	<b>5459</b>	<b>11,80</b>

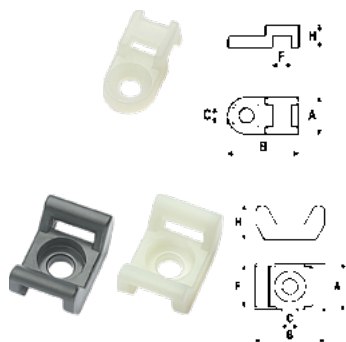
## Base de fijación roscable



- Fijación con tacos estándar para bridas hasta 9 mm.

dimensiones				embalaje	referencia	precio/100u.
A	B	C	D			
9,4	5	23	17,6	100	<b>1041301</b>	<b>9,45</b>

## Soportes para fijación tornillo



## Fijación lateral

- Para instalaciones con poco espacio o acceso difícil.
- Para bridas hasta 4,8 mm.
- Color blanco natural.

dimensiones					embalaje	referencia	precio/100u.
A	B	C	F	H			
10	19	4,1	5	6	100	<b>5460</b>	<b>5,33</b>

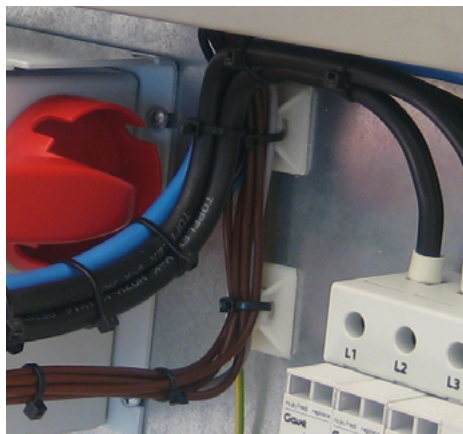
## Fijación central

- Para instalaciones con poco espacio y que requieren diámetros de cableado elevados.
- Para bridas hasta 9 mm.
- Color blanco natural y negro.

dimensiones					color	embalaje	referencia	precio/100u.
A	B	C	F	H				
14,6	22,5	5	9,3	11	Natural	100	<b>5496</b>	<b>8,64</b>
14,6	22,5	5	9,3	11	Negro	100	<b>5497</b>	<b>9,02</b>

## ACCESORIOS PARA BRIDAS

## Bases para soporte de bridas



## Especificaciones técnicas

Tipo de soporte	U.m.	Polietileno con base de goma
Densidad	kg/m <sup>3</sup>	100
Adhesión - solicitud estática (500h)*	kg/cm <sup>2</sup>	0,7
Carga máxima recomendada*	kg/cm <sup>2</sup>	0,036
Resistencia al desgarro	kg/cm <sup>2</sup>	10
Elongación		>150%
Temperatura de trabajo	°C	-40/60°C
Temperatura de aplicación aconsejada	°C	15/40°C
Uso		aplicación inmediata
Carga fija máxima recomendada 19x19 mm		150 gr
Carga fija máxima recomendada 27x27 mm		300 gr

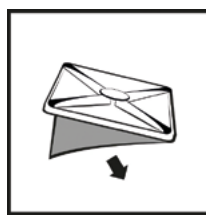
\*Sobre superficie limpia en metal zincado

Bases de montaje de dos direcciones para el anclaje de cables a cualquier superficie lisa. Disponible en ABS blanco o negro (versión estándar), con o sin adhesivo, para cualquier necesidad de fijación, incluso en las aplicaciones más severas. Versión con material especial con carga férrica para detectores de metal, se puede utilizar en aplicaciones donde utilizamos bridas detectables.

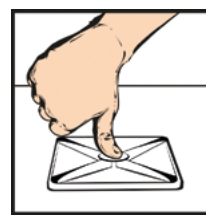
## Instalación



Limpiar la superficie utilizando un producto de limpieza adecuado y esperar hasta que este seco.

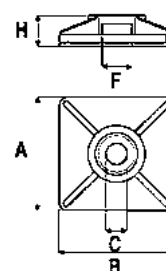


Retirar el film protector evitando tocar el adhesivo.

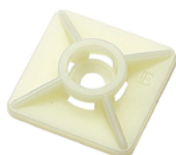


Poner la base en la superficie limpiada presionando con el dedo durante varios segundos.

## Dimensiones



## Bases estándar



## Sin adhesivo, fijación tornillo

dimensiones					color	ancho brida	embalaje	referencia	precio/100u.
A	B	C	F	H					
19	19	4,1	6	6,5	natural	3,6	100	5466	6,41
27	27	4,8	6	6,5	natural	4,8	100	5472	9,63

## Con adhesivo

dimensiones					color	ancho brida	embalaje	referencia	precio/100u.
A	B	C	F	H					
19	19	4,1	6	6,5	natural	3,6	100	5467RBE	9,86
27	27	4,8	6	6,5	natural	4,8	100	5473RBE	14,18
19	19	4,1	6	6,5	negro	3,6	100	5469RBE	9,49
27	27	4,8	6	6,5	negro	4,8	100	5475RBE	15,45

## Bases detectables

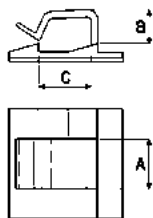


## Con adhesivo

dimensiones					color	ancho brida	embalaje	referencia	precio/100u.
A	B	C	F	H					
27	27	4,8	6	6,5	Azul	4,8	100	5473DTRBE	51,88

## ACCESORIOS PARA BRIDAS

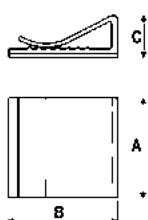
## Soportes adhesivos para cables redondos



- Permite la fijación del cable a la pared sin necesidad de realizar agujeros.
- Adecuado para grandes diámetros de cableado.
- Poliamida 6.6 color blanco natural.
- Adhesivo espuma base goma.

dimensiones			embalaje	referencia	precio/100u.
A	B	C			
10	5	4,9	100	5430RBE	12,26
12,3	8	12	100	5432RBE	20,13

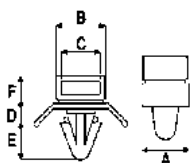
## Soportes adhesivos para cables planos



- Permite la fijación del cable a la pared sin necesidad de realizar agujeros.
- Adecuado para grandes diámetros de cableado.
- PVC color blanco natural.
- Adhesivo en base goma.

dimensiones			embalaje	referencia	precio/100u.
A	B	C			
20	26	9,6	100	AFC20	17,31
25	26	9,6	100	AFC25	17,66
30	26	9,6	50	AFC30	22,49

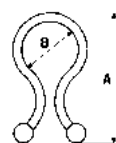
## Bases con soporte a presión para bridas



- Instalación rápida en placa metálica de hasta 3,2 mm sin necesidad de herramientas.
- Agujero de 6,2 mm.
- Permite bridas de hasta 7,8 mm.
- Material poliamida 6.6 color blanco natural.

dimensiones						Ø perforado	embalaje	referencia	precio/100u.
A	B	C	D	E	F				
10	10,6	8,1	3	8	7,7	6,5	100	104300	29,85

## Abrazaderas de torsión y bloqueo para montaje rápido







- Diseñadas para agrupar cables de forma rápida y sencilla sin necesidad de herramientas.
- Permiten su reutilización.
- Material poliamida 6.6 color blanco natural.

altura (A mm)	Ø min.-max. (B mm)	embalaje	referencia	precio/100u.
22,9	4 - 7	1000	1043105	5,43
26,2	7 - 10	1000	1043108	5,88

## HERRAMIENTAS PARA BRIDAS

## Herramientas

	descripción	referencia	precio
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Herramienta de metal barnizado para bridas de 2,2 a 4,8 mm.</li> <li>Tensión de apriete regulable.</li> <li>Tensado y corte en una sola operación.</li> </ul>	<b>5401</b>	<b>70,85</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Herramienta de metal barnizado para bridas de 4,8 a 9 mm.</li> <li>La tracción se regula manualmente en función del esfuerzo.</li> <li>Corte mediante palanca independiente.</li> </ul>	<b>5400C</b>	<b>43,92</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Herramienta de metal barnizado para bridas de 7,5 a 12,5 mm.</li> <li>La fuerza de apriete se regula mediante dispositivo de rotación manual.</li> <li>Corte automático en la máxima tensión de apriete.</li> </ul>	<b>5405C</b>	<b>69,11</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Herramienta para bridas en acero inoxidable hasta 7,9 mm.</li> <li>Fabricada en estructura metálica sólida, permite ajustar la tensión de apriete mediante tornillo debajo el mango.</li> <li>Cuando se alcanza la tensión establecida, la hoja de corte secciona la brida.</li> </ul>	<b>5407</b>	<b>consultar</b>



## GUÍA DE SELECCIÓN

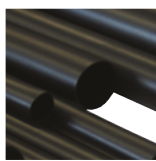
## Tubo termorretráctil



ET100  
Pág. 257



EL100  
Pág. 258



EM100A  
Pág. 259

## Accesorios



Pistolas de aire caliente  
Consultar

## Empalmes (tensiones hasta 1kV)

## De resina



Rectos  
Carcasa PP  
Pág. 262



Rectos  
Carcasa PL  
Pág. 262



Derivación  
Tipo T  
Pág. 262

## Quicki - Técnica gel



Rectos y derivación  
Pág. 263

## Aislamiento caja derivación

## Cintas y gel



Gel aislante  
Pág. 263



Cinta PVC  
Pág. 260



Cinta  
Autovulcanizable  
Pág. 261

## Fundas



Funda Trenzada  
Consultar



Funda Helicoidal  
Pág. 261

**TUBO TERMORRETRÁCTIL ET100**

Tubo termorretráctil en poliolefina, adecuado para la fijación de cables eléctricos, su aislamiento, protección mecánica e identificación.

- Poliolefina reticulada con retardo a la llama
- Temperatura de contracción >90°C
- Libre de cadmio
- Resistencia a la tracción 13N/mm<sup>2</sup>
- Choque térmico 4 horas a +250°C.  
No gotea y no se rasga.
- Estiramiento tras envejecimiento térmico (168h a 175 °C) 250%



2:1



-55/135°C



1,2-50,8 mm



MARRÓN



AM/V



AZUL



ROJO



NEGRO



Tubo termorretráctil de poliolefina ET100				en cajas dosificadoras			en bobinas		
color	Ø interior (mm)		grosor	metros/caja	referencia/caja	precio/caja	metros/bobina	referencia/bobina	precio/100m
	←⊙→	→⊙←							
■ Negro	1,2	0,6	0,41	15	12253012	37,51	200	12203012	119,49
■ Negro	1,6	0,8	0,43	15	12253016	37,51	200	12203016	125,31
■ Negro	2,4	1,2	0,51	15	12253024	37,51	200	12203024	130,34
■ Negro	3,2	1,6	0,51	15	12253032	37,51	200	12203032	136,63
■ Negro	4,8	2,4	0,51	12	12253048	37,51	200	12203048	152,08
■ Negro	6,4	3,2	0,64	12	12253064	37,51	150	12203064	162,96
■ Negro	9,5	4,7	0,64	10	12253095	37,51	150	12203095	213,11
■ Negro	12,7	6,4	0,64	8	12253127	37,51	100	12203127	266,98
■ Negro	19,1	9,5	0,77	5	12253190	37,51	50	12203190	408,64
■ Negro	25,4	12,7	0,89	3	12253254	37,51	50	12203254	610,43
■ Negro	38,1	19,1	1,02				25	12203381	1.185,45
■ Negro	50,8	25,4	1,14				25	12203508	1.572,60
■ Verde/amarillo	2,4	1,2	0,51	15	12253024G/V	37,51			
■ Verde/amarillo	3,2	1,6	0,51	15	12253032G/V	37,51			
■ Verde/amarillo	4,8	2,4	0,51	12	12253048G/V	37,51			
■ Verde/amarillo	6,4	3,2	0,64	12	12253064G/V	37,51			
■ Verde/amarillo	9,5	4,7	0,64	10	12253095G/V	37,51			
■ Verde/amarillo	12,7	6,4	0,64	8	12253127G/V	37,51			
■ Verde/amarillo	19,1	9,5	0,77	5	12253190G/V	37,51			
■ Verde/amarillo	25,4	12,7	0,89	3	12253254G/V	37,51			

**NOTA:** En ciertos tamaños y colores se aplican cantidades mínimas.

## TUBO TERMORRETRÁCTIL ET100

Tubo termorretráctil de poliolefina en tiras



Ø interior (mm)		color*	embalaje	referencia/m	precio/m
←⊙→	→⊙←				
2,4	1,2	■ Negro	30	12273024	1,53
4,8	2,4	■ Negro	24	12273048	1,80
6,4	3,2	■ Negro	24	12273064	1,97
9,5	4,7	■ Negro	20	12273095	2,46
19,1	9,5	■ Negro	10	12273190	4,78
25,4	12,7	■ Negro	6	12273254	7,61
4,8	2,4	■ Verde/amarillo	24	12273048G/V	2,05
6,4	3,2	■ Verde/amarillo	24	12273064G/V	2,61
9,5	4,7	■ Verde/amarillo	20	12273095G/V	2,76
19,1	9,5	■ Verde/amarillo	10	12273190G/V	5,95
25,4	12,7	■ Verde/amarillo	6	12273254G/V	8,54
4,8	2,4	■ Azul	24	12273048BL	1,91
6,4	3,2	■ Azul	24	12273064BL	1,98
9,5	4,7	■ Azul	20	12273095BL	2,46
19,1	9,5	■ Azul	10	12273190BL	4,78
25,4	12,7	■ Azul	6	12273254BL	7,61
4,8	2,4	■ Rojo	24	12273048R	1,91
6,4	3,2	■ Rojo	24	12273064R	1,98
9,5	4,7	■ Rojo	20	12273095R	2,46
19,1	9,5	■ Rojo	10	12273190R	4,78
25,4	12,7	■ Rojo	6	12273254R	7,61
4,8	2,4	■ Marrón	24	12273048MAR	1,89
6,4	3,2	■ Marrón	24	12273064MAR	1,98
9,5	4,7	■ Marrón	20	12273095MAR	2,46
19,1	9,5	■ Marrón	10	12273190MAR	4,78
25,4	12,7	■ Marrón	6	12273254MAR	7,61

\* Color gris disponible bajo demanda

## TUBO TERMORRETRÁCTIL AUTOEXTINGIBLE EL100



- Cajas dosificadoras
- Color negro
- Contracción 2:1
- Temperatura de contracción >90°C
- Temperatura de utilización -55°C a +135°C
- Autoextinguible.
- Resistencia a la tracción 13N/mm<sup>2</sup>
- Choque térmico 4 horas a +250°C. No gotea y no se rasga.
- Estiramiento tras envejecimiento térmico (168h a 175 °C) 300%

Tubo termorretráctil de poliolefina color negro

Ø interior (mm)		grosor	metros por caja	referencia	precio/caja
←⊙→	→⊙←				
1,6	0,8	0,45	15	12254016	46,73
2,4	1,2	0,50	15	12254024	46,73
3,2	1,6	0,50	15	12254032	46,73
4,8	2,4	0,50	12	12254048	46,73
6,4	3,2	0,65	12	12254064	46,73
9,5	4,8	0,65	10	12254095	46,73
12,7	6,4	0,65	8	12254127	46,73
19,1	9,5	0,75	5	12254190	46,73
25,4	12,7	0,90	3	12254254	46,73

**TUBO TERMORRETRÁCTIL CON ADHESIVO EM100A****Funciones**

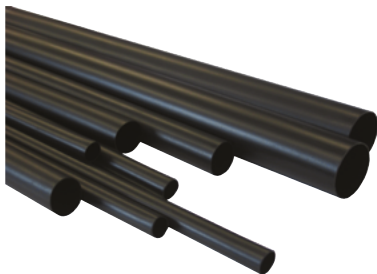
EM 100A es un tubo termorretráctil en poliolefina de pared mediana, con adhesivo termoplástico interno, adecuado para un amplio abanico de aplicaciones en la protección y aislamiento de empalmes y terminaciones del cable. La parte interior asegura un buen sellado contra la humedad y condiciones ambientales difíciles.

**Conforme a las normas**

- MIL-DTL-23053/Class 3
- CSA C 22.2 No 198.1, OFT

**Especificaciones técnicas**

- Diámetros: de 12 mm hasta 180 mm
- Colores: negro
- Temperatura de trabajo: -55°C ÷ 120°C
- Temperatura de contracción: >120°C
- Resistencia a la llama: no autoextinguible
- Embalaje: bolsa con tira de 1m.

**EM100A tubo termorretráctil de pared mediana con adhesivo en TIRAS de 1 metro**

grosor (mm)	Ø Interior (mm)		embalaje	referencia	precio/metro
	← ⊙ →	→ ⊙ ←			
2,0	12	3	25	12247012	15,44
2,5	22	6	15	12247019	17,65
2,5	33	8	10	12247030	21,82
2,5	40	12	5	12247040	26,23
2,7	55	17	3	12247050	34,17
3,0	72	22	2	12247070	49,57
3,0	92	26	1	12247095	66,06
3,0	115	35	1	12247115	85,42
3,5	180	60	1	12247140	178,03

**Expositor**

descripción	embalaje	referencia	precio
Expositor de pie Contenido:	1	EXPO-EM100	consultar

grosor (mm)	Ø Interior (mm)		nº tiras	referencia
	← ⊙ →	→ ⊙ ←		
2,0	12	3	10	12247012
2,5	22	6	15	12247019
2,5	33	8	10	12247030
2,5	40	12	10	12247040
2,7	55	17	6	12247050

## CINTAS AISLANTES



- PVC plastificado
- Inflamabilidad: autoextinguible
- Alargamiento a la rotura 180%
- Rigidez dieléctrica Kv/mm: 40
- Poder adhesivo sobre acero 250 gr/cm
- Carga a la rotura kg/cm 3,5
- Temperatura de utilización 0°C a +90°C



## Cinta aislante adhesiva PVC

dimensiones (mm)		color			espesor (mm)	referencia	precio/rollo
ancho	largo		rollos/ paquete	rollos/caja			
19	20000	■ Negro	10	120	0,15	GI20N	1,80
19	20000	□ Blanco	10	120	0,15	GI20BI	1,80
19	20000	■ Azul	10	120	0,15	GI20BL	1,80
19	20000	■ Amarillo	10	120	0,15	GI20GI	1,80
19	20000	■ Gris	10	120	0,15	GI20GR	1,80
19	20000	■ Rojo	10	120	0,15	GI20R	1,80
19	20000	■ Verde/amarillo	10	120	0,15	GI20T	1,80
19	20000	■ Verde	10	120	0,15	GI20V	1,80
19	20000	■ Marrón	10	120	0,15	GI20M	1,80
19	20000	■ Naranja	10	120	0,15	GI20NA	1,80
19	20000	■ Lila	10	120	0,15	GI20VI	1,80
19	25000	■ Negro	10	120	0,15	NI22N	2,21
19	25000	□ Blanco	10	120	0,15	NI22BI	2,21
19	25000	■ Azul	10	120	0,15	NI22BL	2,21
19	25000	■ Amarillo	10	120	0,15	NI22GI	2,21
19	25000	■ Gris	10	120	0,15	NI22GR	2,21
19	25000	■ Rojo	10	120	0,15	NI22R	2,21
19	25000	■ Verde/amarillo	10	120	0,15	NI22T	2,21
19	25000	■ Verde	10	120	0,15	NI22V	2,21
19	25000	■ Marrón	10	120	0,15	NI22M	2,21
25	25000	■ Negro	10	120	0,15	GI25N	2,90
25	25000	□ Blanco	10	120	0,15	GI25BI	2,90
25	25000	■ Azul	10	120	0,15	GI25BL	2,90
25	25000	■ Rojo	10	120	0,15	GI25R	2,90
25	25000	■ Verde/amarillo	10	120	0,15	GI25T	2,90

## Pack surtido



## descripción

Pack con 6 cintas 0,13mm espesor, 19m de ancho y 10m de largo.

Colores:

- Verde
- Azul
- Rojo
- Amarillo
- Blanco
- Negro

## referencia

GI10MC

## precio

5,79

## CINTAS AISLANTES

## Cinta aislante autovulcanizable



- Vulcaniza rápidamente de forma homogénea sin burbujas
- Espesor 0,75 mm
- Material EPR - Inflamabilidad: autoextinguible
- Rigidez dieléctrica Kv/mm: 42
- Alargamiento a la rotura >900%
- Temperatura de utilización -40°C a +100°C

dimensiones (mm)		color	rollos / paquete		rollos/caja		espesor 0,75 mm	
ancho	largo		rollos / paquete	rollos/caja	referencia	precio/rollo		
19	10000	■ Negro	1	48	NI69A	13,79		

## FUNDAS HELICOIDALES

Las fundas en polietileno de baja densidad son extremadamente flexibles y resultan ideales para agrupar y distribuir conjuntos de cables a la vez que los protegen.

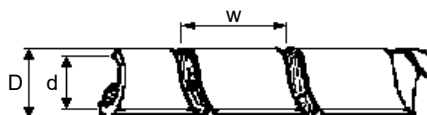
Es posible realizar derivaciones sin ocasionar ningún problema en el montaje.

Ofrecen una buena resistencia en ambientes ácidos y básicos.

- Material polietileno
- Temperatura de utilización -50°C a +85°C
- Temperatura de punta admisible +100°C
- Libre de halógenos
- Color negro UL94-HB
- Color natural UL94-HB
- Color blanco UL94-V2



Dimensiones



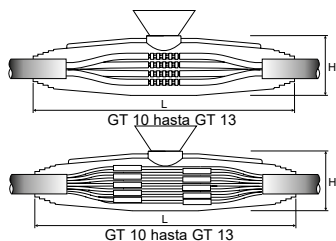
## Referencias

dimensiones (mm)			grosor	Ø haz de cables		metros	negro		natural	
d	D	W		min.	máx.		referencia	precio/m	referencia	precio/m
2,3	3,5	5	0,60	3	15	50	SP2N	0,37	SP2	0,37
3,7	5,0	7	0,65	4	20	25	SP4N	0,43	SP4	0,43
6,5	8,0	10	0,75	7	40	25	SP6N	0,60	SP6	0,60
8,2	10	12	0,90	9	50	25	SP9N	0,74	SP9	0,74
10	12	14	1,00	11	70	25	SP12N	0,84	SP12	0,84
12	14	16	1,00	13	80	20	SP15N	1,08	SP15	1,08
17,6	20	22	1,20	18	120	25	SP20N	2,40	SP20	2,40

\* Productos descatalogados. Disponibilidad hasta fin de existencias.

## EMPALMES DE CONEXIÓN EN RESINA

## Para cable flexible y aislado hasta 1 kV



## Aplicación

- Instalaciones aéreas, subterráneas o sumergidas

## Ventajas

- Carcasas en material PP
- La punta del empalme ya no debe serrarse, sino reducir con un alicate
- Con resina colada tipo GA resistente a la hidrólisis
- Para núcleos en cobre o aluminio
- Para aislantes en PVC, PE, XLPE, EPR

- Resina libre de halógenos

- Tiempo de almacenamiento hasta 40 meses

- Elaboración de la mezcla se produce bajo control visual

- Con separador, embudo y tapa

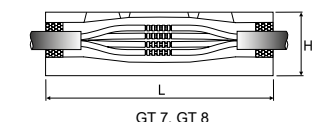
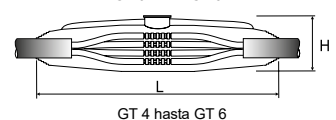
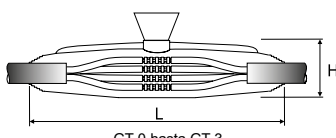
- Ensayados DIN EN 50393

- Estanco longitudinal y transversalmente

- Apto para áreas explosivas según DIN EN 60079-14

cable Ømm	sección hasta (mm <sup>2</sup> )			dimensiones L x H (mm)	referencia	precio
	unipolar	tripolar	tetrapolar			
7 – 16	25	6	4	180 x 25	<b>GT10</b>	<b>28,40</b>
8 – 25	50	16	16	216 x 38	<b>GT11</b>	<b>34,81</b>
14 – 30	185	25	25	275 x 48	<b>GT12</b>	<b>49,19</b>
23 – 36	300	50	50	360 x 55	<b>GT13</b>	<b>73,60</b>

## Para cable flexible y aislado hasta 1 kV



## Aplicación

- Instalaciones aéreas, subterráneas o sumergidas

## Ventajas

- Carcasas en policarbonato resistente a los golpes
- Gran espacio de trabajo
- Estanco longitudinal y transversalmente

- Con resina colada tipo GA resistente a la hidrólisis

- Según norma VDE 0291 parte 2, GNW, GMW, GFW

- Elaboración de la mezcla se produce bajo control visual

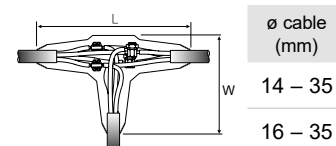
- Con separador y tapa (GT 0 hasta GT 6)

- Ensayados según DIN EN 50393 y aptas para uso en

- áreas explosivas según DIN EN 60079-14

cable Ømm	sección hasta (mm <sup>2</sup> )			dimensiones L x H (mm)	referencia	precio
	unipolar	tripolar	tetrapolar			
3 – 18	25	10	4	160 x 40	<b>GT-A0</b>	<b>29,44</b>
3 – 28	50	16	10	190 x 49	<b>GT-A1</b>	<b>32,97</b>
11 – 34	120	25	16	240 x 57	<b>GT-A2</b>	<b>44,18</b>
13 – 35	185	50	25	270 x 67	<b>GT-A3</b>	<b>54,44</b>
17 – 41	300	120	50	360 x 95	<b>GT-A4</b>	<b>117,49</b>
23 – 48	500	240	95	430 x 108	<b>GT-A5</b>	<b>133,64</b>
32 – 68			150	530 x 132	<b>GT-A6</b>	<b>247,67</b>
45 – 70			240	700 x 180	<b>GT-A7</b>	<b>639,15</b>
50 – 80			300	900 x 190	<b>GT-A8</b>	<b>815,71</b>

## Empalmes de derivación tipo T



## Aplicación

- Instalaciones aéreas, subterráneas o sumergidas

## Ventajas

- Derivación 90°
- Montaje con bornes individuales independientes
- Libre de halógenos
- Estanco longitudinal y transversalmente

- Elaboración de la mezcla bajo control visual

- Carcasas en policarbonato resistente a los golpes

- Con resina colada tipo GA resistente a la hidrólisis

- Según norma VDE 0291 parte 2, GNW, GMW, GFW

- Ensayados según DIN EN 50393 y aptas para uso en áreas explosivas según DIN EN 60079-14

Ø cable (mm)	cable principal		cable derivado		dimensiones L x W x H mm	referencia	precio
	núcleos x sección nominal mm <sup>2</sup>	núcleos x sección nominal mm <sup>2</sup>	núcleos x sección nominal mm <sup>2</sup>	núcleos x sección nominal mm <sup>2</sup>			
14 – 35	5 x 1,5 – 5 x 10	5 x 1,5 – 5 x 10	5 x 1,5 – 5 x 10	5 x 1,5 – 5 x 10	240 x 140 x 65	<b>TM-A1</b>	<b>69,02</b>
16 – 35	5 x 6 – 5 x 16	5 x 6 – 5 x 16	5 x 6 – 5 x 16	5 x 6 – 5 x 16	270 x 164 x 85	<b>TM-A2</b>	<b>116,75</b>

## Conjunto conectores de tornillo con llave allen



sección nominal mm <sup>2</sup>	Ø mm	longitud mm	nº conectores	referencia	precio
1,5 – 6	8	24	5	<b>ZSVW6</b>	<b>25,45</b>
6 – 16	10	30	5	<b>ZSVW16</b>	<b>31,57</b>
4 – 35 + 50 rígido	16	40	4	<b>ZSVW35</b>	<b>89,26</b>

## EMPALMES DE CONEXIÓN EN GEL

Con bloque de conexión hasta 5 polos



## Aplicación

- Instalaciones aéreas, subterráneas o sumergidas
- Para cables flexibles >10 mm de diámetro

## Ventajas

- Resistente a los UV
- Carcasa a prueba de golpes en PP libre de halógenos

	cable no armado		dimensiones L x H (mm)	referencia	precio
	cable	mm <sup>2</sup>			
Empalme conexión recta	2 x	3-5 x 1,5-6	155 x 60 x 31	<b>GTQ6</b>	<b>50,58</b>
	2 x	3-5 x 6-16 rígido	200 x 75 x 37	<b>GTQ16</b>	<b>66,17</b>
Empalme derivación	3 x	3-5 x 2,5 / 5 x 1,5	155 x 60 x 31	<b>GTQ6</b>	<b>50,58</b>
	3 x	3-5 x 6 / hasta 5 x 2,5	200 x 75 x 37	<b>GTQ16</b>	<b>66,17</b>
Empalme GEL recto/derivación	5 x	16-25 x 5 / 6 - 16 x 5	280 x 119 x 49	<b>GTQA25/16</b>	<b>127,89</b>

## GEL BICOMPONENTE



## Ventajas

- Retirable
- Flexible
- Reticulación ante la presencia de agua
- Excelente resistencia adhesiva en metales y materiales sintéticos
- Rango de temperatura -40 °C hasta +140 °C
- Resistente a la llama y libre de halógenos
- Impermeable > 0,01 MPa
- Elevada resistencia a la hidrólisis
- Resistencia a los rayos UV
- Resistencia a los suelos alcalinos
- Elasticidad
- Transparente

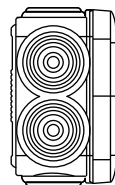
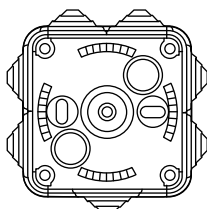
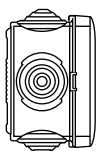


## Referencias

descripción	contenido (ml)	referencia	precio
Gel bi-componente en bolsa	250	<b>GQM250</b>	<b>30,33</b>
Gel bi-componente en bolsa	400	<b>GQM400</b>	<b>42,94</b>
Gel bi-componente en bolsa	600	<b>GQM600</b>	<b>55,74</b>
Gel bi-componente en bolsa	1000	<b>GQM1000</b>	<b>85,19</b>

## ¿A que tamaño de caja corresponde cada referencia?

El gel GQ a base de silicona resulta compatible con todas las cajas de derivación del mercado, tanto las de uso interior como de uso exterior. A título indicativo podemos utilizar la siguiente tabla para determinar que referencia necesitamos.



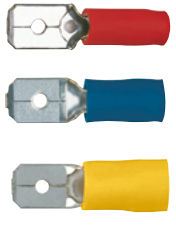
Ejemplo de cajas	Referencias
Ø70x45	<b>GQM250</b>
80x80x45	<b>GQM250</b>
100x100x45	<b>GQM400</b>
110x110x55	<b>GQM600</b>



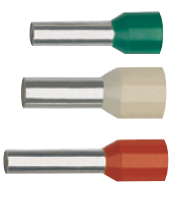

## TERMINALES Y PUNTERAS

## Terminales y conectores aislados

Terminales redondos	Terminales de horquilla	Machos de enchufe redondo	Hembras de enchufe redondo	Empalmes aislados tope
				
Pág. 265	Pág. 265	Pág. 265	Pág. 266	Pág. 266

Lengüetas de enchufe plano	Hembras de enchufe plano	Hembras de enchufe plano con derivación
		
Pág. 266	Pág. 266	Pág. 266

## Terminales puntera y punteras dobles aisladas

Punteras huecas	Punteras
	
Pág. 267	Pág. 267

## Terminales tubulares




Terminales aislados	Terminales desnudos	Manguitos
		
Consultar	Pág. 268	Pág. 269

## Terminales tubulares Serie F (consultar)


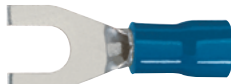

Terminales rectos	Terminales 90° o 45°	Terminales rectos DIN	Terminales Serie Blue
			

## TERMINALES Y CONECTORES AISLADOS

## Terminales redondos

	sección mm <sup>2</sup>	tornillo	color	embalaje	referencia	precio/100u
 11201134	0,25 - 1,5	M 3	■ Rojo	100	11201134	10,56
	0,25 - 1,5	M 4	■ Rojo	100	11201143	13,29
	0,25 - 1,5	M 5	■ Rojo	100	11201150	14,46
	0,25 - 1,5	M 6	■ Rojo	100	11201161	16,53
	0,25 - 1,5	M 8	■ Rojo	100	11201180	21,39
	0,25 - 1,5	M 10	■ Rojo	100	11201191	29,01
 11201232	1,5 - 2,5	M 3	■ Azul	100	11201232	12,82
	1,5 - 2,5	M 4	■ Azul	100	11201239	13,75
	1,5 - 2,5	M 5	■ Azul	100	11201250	16,07
	1,5 - 2,5	M 6	■ Azul	100	11201261	18,01
	1,5 - 2,5	M 8	■ Azul	100	11201280	23,38
	1,5 - 2,5	M 10	■ Azul	100	11201291	30,12
 11201450	4 - 6	M 4	■ Amarillo	100	11201440	22,74
	4 - 6	M 5	■ Amarillo	100	11201450	25,18
	4 - 6	M 6	■ Amarillo	100	11201460	26,76
	4 - 6	M 8	■ Amarillo	100	11201480	32,51
	4 - 6	M 10	■ Amarillo	100	11201491	42,47

## Terminales de horquilla

	sección mm <sup>2</sup>	tornillo	color	embalaje	referencia	precio/100u
 11202132	0,25 - 1,5	M 3	■ Rojo	100	11202132	10,89
	0,25 - 1,5	M 4	■ Rojo	100	11202140	11,32
	0,25 - 1,5	M 5	■ Rojo	100	11202150	14,07
	0,25 - 1,5	M 6	■ Rojo	100	11202160	17,37
 11202232	1,5 - 2,5	M 3	■ Azul	100	11202232	11,99
	1,5 - 2,5	M 4	■ Azul	100	11202242	13,09
	1,5 - 2,5	M 5	■ Azul	100	11202250	16,20
	1,5 - 2,5	M 6	■ Azul	100	11202261	18,14
 11202450	4 - 6	M 4	■ Amarillo	100	11202440	22,34
	4 - 6	M 5	■ Amarillo	100	11202450	24,28
	4 - 6	M 6	■ Amarillo	100	11202460	29,46

## Punteras


	sección mm <sup>2</sup>	color	embalaje	referencia	precio/100u
 11210112	0,25 - 1,5	■ Rojo	100	11210112	12,95
	1,5 - 2,5	■ Azul	100	11210212	14,46
	4 - 6	■ Amarillo	100	11210412	28,49

## Machos de enchufe redondo

	sección mm <sup>2</sup>	color	embalaje	referencia	precio/100u
 11240148	0,25 - 1,5	■ Rojo	100	11240148	17,46
	1,5 - 2,5	■ Azul	100	11240248	17,49
	4 - 6	■ Amarillo	100	11240448	39,78

## TERMINALES Y CONECTORES AISLADOS


## Hembras de enchufe redondo

	sección mm <sup>2</sup>	color	embalaje	referencia	precio/100u
 11241148	0,25 - 1,5	■ Rojo	100	11241148	18,49
	1,5 - 2,5	■ Azul	100	11241248	19,05
	4 - 6	■ Amarillo	100	11241448	32,57


## Empalmes aislados tope

	sección mm <sup>2</sup>	color	embalaje	referencia	precio/100u
 11220250	0,25 - 1,5	■ Rojo	100	11220140	13,49
	1,5 - 2,5	■ Azul	100	11220250	15,72
	4 - 6	■ Amarillo	100	11220465	63,76


## Lengüetas de enchufe plano

	sección mm <sup>2</sup>	tamaño pala	color	embalaje	referencia	precio/100u
 11230263	0,25 - 1,5	2,8 x 0,5	■ Rojo	100	11230128	15,27
	0,25 - 1,5	6,3 x 0,8	■ Rojo	100	11230163	18,25
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	■ Azul	100	11230263	19,12
	4 - 6	6,3 x 0,8	■ Amarillo	100	11230463	35,51


## Hembras de enchufe plano

	sección mm <sup>2</sup>	tamaño pala	color	embalaje	referencia	precio/100u
 11231463	0,25 - 1,5	3,2 x 0,5	■ Rojo	100	11231128	15,33
	0,25 - 1,5	3,2 x 0,8	■ Rojo	100	11231129	14,90
	0,25 - 1,5	5,0 x 0,5	■ Rojo	100	11231150	16,62
	0,25 - 1,5	5,0 x 0,8	■ Rojo	100	11231149	16,59
	0,25 - 1,5	6,6 x 0,8	■ Rojo	100	11231163	18,31
	1,5 - 2,5	5,0 x 0,5	■ Azul	100	11231250	18,74
	1,5 - 2,5	5,0 x 0,8	■ Azul	100	11231249	18,74
	1,5 - 2,5	6,6 x 0,8	■ Azul	100	11231263	20,69
	4 - 6	6,6 x 0,8	■ Amarillo	100	11231463	34,93

## Hembras de enchufe plano totalmente aisladas

	sección mm <sup>2</sup>	tamaño pala	color	embalaje	referencia	precio/100u
 11235163	0,25 - 1,5	6,6 x 0,8	■ Rojo	100	11235163	21,43
	1,5 - 2,5	6,6 x 0,8	■ Azul	100	11235263	21,40
	4 - 6	6,6 x 0,8	■ Amarillo	100	11235463	36,41

## Hembras de enchufe plano con derivación


	sección mm <sup>2</sup>	tamaño pala	color	embalaje	referencia	precio/100u
 11232463	0,25 - 1,5	6,6 x 0,8	■ Rojo	100	11232153	27,24
	1,5 - 2,5	6,6 x 0,8	■ Azul	100	11232263	27,92
	4 - 6	6,6 x 0,8	■ Amarillo	100	11232463	42,12

## TERMINALES PUNTERA Y PUNTERAS DOBLES AISLADAS

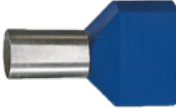
## Punteras huecas

	sección mm <sup>2</sup>	longitud de tubo (mm)	color	embalaje	referencia	precio/100u
 E16	0,25	6	■ Azul	500	E034	5,71
	0,5	6	□ Blanco	500	E01	4,46
	0,5	8	□ Blanco	500	E02	2,94
	0,75	6	■ Azul	500	E04	4,46
	0,75	8	■ Azul	500	E05	2,94
	1	6	■ Rojo	500	E08	4,46
	1	8	■ Rojo	500	E09	2,94
	1,5	8	■ Negro	500	E13	2,94
	2,5	8	■ Gris	500	E16	4,49
	4	12	■ Naranja	500	E20	8,10
 E28	6	12	■ Verde	100	E22	9,44
	10	12	■ Marrón	100	E24	11,02
	16	12	■ Marfil	100	E26	14,85
	25	16	■ Negro	50	E28	37,28
	35	16	■ Beige	50	E130	38,45
	50	20	■ Aceituna	50	E132	61,91

## Punteras

	sección mm <sup>2</sup>	color	embalaje	referencia	precio/100u
 ST1718IS	10	■ Rojo	100	ST1716IS	170,95
	16	■ Azul	100	ST1717IS	193,66
	25	■ Amarillo	100	ST1718IS	311,04
	35	■ Rojo	50	ST1719IS	349,20
	50	■ Azul	50	ST1720IS	437,03
	70	■ Amarillo	50	ST1721IS	628,19
	95	■ Rojo	25	ST1722IS	895,07

## Punteras huecas dobles

	sección mm <sup>2</sup>	longitud de tubo (mm)	color	embalaje	referencia	precio/100u
 11031013	2 x 0,5	8	□ Blanco	500	11031002	6,46
	2 x 0,75	8	■ Gris	500	11031005	6,46
	2 x 1	8	■ Rojo	500	11031009	6,69
	2 x 1,5	8	■ Negro	500	11031013	6,69
	2 x 2,5	10	■ Azul	250	11031016	7,59
	2 x 4	12	■ Gris	100	11031019	20,00
	2 x 6	14	■ Amarillo	100	11031022	23,77
	2 x 10	14	■ Rojo	100	11031024	30,92
	2 x 16	14	■ Azul	50	11031026	37,70

## TERMINALES TUBULARES

## Terminales desnudos

sección mm <sup>2</sup>	tornillo	embalaje	referencia	precio/100u
2,5	M 6	100	TD2,5/6	40,63
4	M 6	100	TD4/6	48,73
6	M 5	100	TD6/5	55,72
	M 6	100	TD6/6	55,72
	M 8	100	TD6/8	55,72
10	M 5	100	TD10/5	51,07
	M 6	100	TD10/6	51,07
	M 8	100	TD10/8	51,07
16	M 6	100	TD16/6	59,01
	M 8	100	TD16/8	60,21
	M 10	100	TD16/10	68,68
	M 12	100	TD16/12	61,43
25	M 6	100	TD25/6	93,96
	M 8	100	TD25/8	80,73
	M 10	100	TD25/10	87,94
	M 12	100	TD25/12	99,99
35	M 6	100	TD35/6	116,81
	M 8	100	TD35/8	116,81
	M 10	100	TD35/10	133,70
	M 12	100	TD35/12	140,91
50	M 6	100	TD50/6	169,76
	M 8	100	TD50/8	169,76
	M 10	100	TD50/10	169,76
	M 12	100	TD50/12	169,76
	M 14	100	TD50/14	195,09
70	M 8	100	TD70/8	214,37
	M 10	100	TD70/10	214,37
	M 12	100	TD70/12	222,76
	M 14	100	TD70/14	261,32
95	M 10	50	TD95/10	362,47
	M 12	50	TD95/12	362,47
	M 14	50	TD95/14	387,80
120	M 12	50	TD120/12	497,35
150	M 12	50	TD150/12	741,80
185	M 16	50	TD185/16	932,07
240	M 16	50	TD240/16	1.247,56
300	M 16	25	TD300/16	1.959,23



TD300/16

## Manguitos



MD35

sección mm <sup>2</sup>	embalaje	referencia	precio/100u
4	100	<b>MD4</b>	<b>39,45</b>
6	100	<b>MD6</b>	<b>48,73</b>
10	100	<b>MD10</b>	<b>51,07</b>
16	100	<b>MD16</b>	<b>73,49</b>
25	100	<b>MD25</b>	<b>87,94</b>
35	100	<b>MD35</b>	<b>131,25</b>
50	100	<b>MD50</b>	<b>148,13</b>
70	100	<b>MD70</b>	<b>217,97</b>
95	50	<b>MD95</b>	<b>326,34</b>
120	50	<b>MD120</b>	<b>457,61</b>
150	50	<b>MD150</b>	<b>700,87</b>
185	25	<b>MD185</b>	<b>822,45</b>
240	25	<b>MD240</b>	<b>983,84</b>
300	25	<b>MD300</b>	<b>1.393,29</b>