

electricidad



**Cahors**

## Accesorios BT y MT









## INDICE

Empalmes CASTHORS	4
Derivaciones CASTHORS	5
Tipo de conductores	6
Material termorretráctil	7-10
Herramientas hidráulicas	11-13
Cintas electroaislantes autoadhesivas	14-15

# EMPALMES CASTHORS

## EMPALMES POR VERTIDO DE RESINA TIPO SJ



### Características

Conjunto formado por una carcasa transparente, una bolsa de resina polimerizable en frío para el relleno de la carcasa, accesorios necesarios (a excepción de los manguitos de unión) e instrucciones de montaje.

Estanqueidad total a la inmersión, por lo que es directamente enterrable.

### Aplicación

Derivación de cables de la Red Eléctrica B.T., tipo alumbrado público, industrial o de señalización, hasta 1 kV de tensión nominal.

Para usos entre 1 kV y 6 kV se ruega consultar.

### Tipos de cables

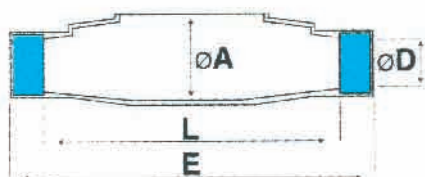
Unipolares o multipolares.

Alma cableada o maciza, cobre o aluminio.

Cable armado o no armado.

Cable de aislamiento sintético o de papel impregnado de materia no migrante.

## DIMENSIONES



Designación	D máx. (mm)	L (mm)	E (mm)	A (mm)	Referencia
SJ1	21	150	195	32	720.601
SJ2	28	200	245	45	720.602
SJ3	36	280	325	52	720.603
SJ4	48	356	400	65	720.604

## EMPALMES

APLICACION CABLES 0,6 / 1 kV				
Designación	Unipolares (mm)	Tripolares (mm)	Tetrapolares (mm)	Referencia
SJ1	2,5-120	1,5-10	1,5-10	720.601
SJ2	150-240	16-35	16-35	720.602
SJ3	300-400	50-70	50-70	720.603
SJ4	500-630	95-150	95-120	720.604

**Nota:** Las aplicaciones indicadas se refieren a cables no armados con conductores de cobre. Para casos no indicados ver tabla "tipo de conductores". (pág. 6)

# DERIVACIONES CASTHORS

## DERIVACIONES POR VERTIDO DE RESINA TIPO SD



### Características

Conjunto formado por una carcasa transparente, una bolsa de resina polimerizable en frío para el relleno de la carcasa, accesorios necesarios (a excepción de los manguitos de unión) e instrucciones de montaje. Estanqueidad total a la inmersión, por lo que es directamente enterrable.

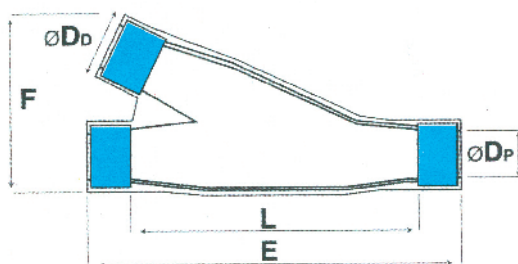
### Aplicación

Derivación de cables de la Red Eléctrica B.T., tipo alumbrado público, industrial o de señalización, hasta 1 kV de tensión nominal.

Para usos entre 1 kV y 6 kV se ruega consultar.

### Tipos de cables

Unipolares o multipolares.  
Alma cableada o maciza, cobre o aluminio.  
Cable armado o no armado.  
Cable de aislamiento sintético o de papel impregnado de materia no migrante.



### DIMENSIONES

Designación	D <sub>P</sub> máx. (mm)	D <sub>D</sub> máx. (mm)	L (mm)	E (mm)	F (mm)
SD1	24	21	150	195	95
SD2	36	32	280	325	115
SD3	48	36	210	320	150

## DERIVACIONES

APLICACION CABLES 0,6 / 1 kV				
Designación	Unipolares (mm)	Tripolares (mm)	Tetrapolares (mm)	Referencia
SD1	Pral. 2,5-50 Ddo. 2,5-35	1,5-25 1,5-10	1,5-16 1,5-10	720.611
SD2	Pral. 50-150 Ddo. 35-120	25-70 2,5-50	16-50 2,5-35	720.612
SD3	Pral. - Ddo. -	70-95 35-50	35-95 35-50	720.613

**Nota:** Las aplicaciones indicadas se refieren a cables no armados con conductores de cobre. Para casos no indicados ver tabla "tipo de conductores". (pág. 6)

# TIPO DE CONDUCTORES

## SELECCION DEL TIPO DE EMPALME EN FUNCION DEL TIPO DE CABLE

NUMERO Y TIPO DE CONDUCTORES																				
Unipolar					Bipolar				Tripolar				Tripolar + N				Tetrapolar			
S (mm <sup>2</sup> )	no armado		armado		no armado		armado		no armado		armado		no armado		armado		no armado		armado	
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
1,5					SJ1		SJ1		SJ1		SJ1		SJ1		SJ1					
2,5					SJ1		SJ1		SJ1		SJ1		SJ1		SJ1					
4	SJ1		SJ1		SJ1		SJ1		SJ1		SJ1		SJ1		SJ1					
6	SJ1		SJ1		SJ1		SJ1		SJ1		SJ1		SJ1		SJ1					
10	SJ1		SJ1		SJ1		SJ1		SJ1		SJ1		SJ1		SJ2			SJ4		SJ4
16	SJ1	SJ1	SJ1	SJ1	SJ2	SJ4	SJ2	SJ4	SJ2	SJ4	SJ2	SJ4	SJ2	SJ4	SJ2	SJ4		SJ4		SJ4
25	SJ1	SJ1	SJ1	SJ1	SJ2	SJ4	SJ2	SJ4	SJ2	SJ4	SJ2	SJ4	SJ2	SJ4	SJ3	SJ4	SJ1	SJ4	SJ2	SJ4
35	SJ1	SJ1	SJ1	SJ1	SJ2	SJ4	SJ2	SJ4	SJ2	SJ4	SJ2	SJ4	SJ2	SJ4	SJ3	SJ4	SJ2	SJ4	SJ2	SJ4
50	SJ1	SJ1	SJ1	SJ1	SJ3	SJ4	SJ3	SJ4	SJ3	SJ4	SJ3	SJ4	SJ3	SJ4	SJ4	SJ4	SJ2	SJ4	SJ3	SJ4
70	SJ1	SJ1	SJ1	SJ1	SJ3	SJ4	SJ3	SJ4	SJ3	SJ4	SJ4	SJ4	SJ4	SJ4	SJ4	SJ4	SJ3	SJ4	SJ3	SJ4
95	SJ1	SJ1	SJ2	SJ1	SJ4	SJ4	SJ4	SJ4	SJ4	SJ4	SJ4	SJ4	SJ4	SJ4			SJ3	SJ4	SJ4	SJ4
120	SJ1	SJ2	SJ2	SJ2	SJ4		SJ4		SJ4		SJ4		SJ4				SJ4	SJ4	SJ4	SJ4
150	SJ1	SJ2	SJ2	SJ2	SJ4		SJ4		SJ4								SJ4			
185	SJ2	SJ3	SJ2	SJ3													SJ4			
240	SJ2	SJ3	SJ3	SJ3																
300	SJ2		SJ3																	
400	SJ3		SJ4																	
500	SJ4		SJ4																	
630	SJ4																			

S: sección del conductor en mm<sup>2</sup>

## SELECCION DEL TIPO DE DERIVACION EN FUNCION DEL TIPO DE CABLE

NUMERO, TIPO Y SECCION DEL CONDUCTOR (mm <sup>2</sup> )											
	Unipolar			Bipolar		Tripolar		Tripolar + N		Tetrapolar	
		no armado	armado	no armado	armado	no armado	armado	no armado	armado	no armado	armado
SD1	P	2,5 a 50	-	1,5 a 35	1,5 a 25	1,5 a 25	1,5 a 16	1,5 a 16	1,5 a 16	1,5 a 16	1,5 a 16
	D	2,5 a 35	-	1,5 a 16	1,5 a 16	1,5 a 10	1,5 a 10	1,5 a 10	1,5 a 10	1,5 a 10	1,5 a 10
SD2	P	50 a 150	-	35 a 120	25 a 35	25 a 70	16 a 50	16 a 50	16 a 50	16 a 50	16 a 50
	D	35 a 120	-	6 a 35	25 a 35	2,5 a 50	1,5 a 35	2,5 a 35	1,5 a 35	2,5 a 35	1,5 a 35
SD3	P					70 a 95	50 a 95	35 a 95	35 a 95	35 a 95	35 a 95
	S					35 a 50	6 a 50	35 a 50	35 a 50	35 a 50	35 a 50

P: conductor principal

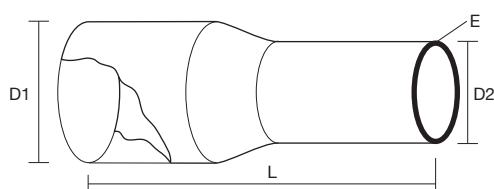
D: conductor derivado

# MATERIAL TERMORRETRACTIL

## TUBOS TERMORRETRACTILES DE PARED MEDIA Y GRUESA

Tubos fabricados a base de poliolefina modificada, ofrecen la máxima fiabilidad para el aislamiento y protección de empalmes y terminaciones de cables, tanto en conexiones aéreas como subterráneas. Resistentes a las radiaciones ultravioletas, agentes atmosféricos agresivos o agentes químicos como álcalis, ácidos o disolventes.

La retracción del material se logra elevándolo a temperaturas por encima del punto de cristalización que, gracias a la memoria termoelástica de los polímeros, se adaptará a la forma de los materiales a recubrir, proporcionando un extraordinario comportamiento mecánico, flexibilidad y total estanqueidad.



### Datos técnicos

Temperatura de servicio: -55° C a 110° C  
 Temperatura de contracción: 120° C  
 Reducción longitudinal: 10%  
 Cambio longitudinal: +1% a 10% máx.  
 Resistencia a la tracción: 14,5 MPa  
 Alargamiento: 550%  
 Resistencia a la perforación: 20 kV / mm  
 Absorción de agua: 0,10%

## TUBO TERMORRETRACTIL ESPESOR MEDIO CON ADHESIVO



Designación	Ø INTERNO		E <sup>(1)</sup> (mm)	L (mm)	Referencia
	antes de retraer	después de retraer			
TTE 10/4-1000	10,2	3,8	2,00	1000	906.245
TTE 19/6-1000	19,1	6,1	2,00		906.250
TTE 25/8-1000	25,0	8,0	2,00		906.255
TTE 28/10-1000	27,9	10,2	2,00		906.260
TTE 33/10-1000	33,0	10,2	2,00		906.216
TTE 38/13-1000	38,1	12,7	2,00		906.266
TTE 43/13-1000	43,2	12,7	2,00		906.269
TTE 52/19-1000	52,1	19,1	2,00		906.270
TTE 70/25-1000	69,9	25,4	2,00		906.276
TTE 90/30-1000	88,9	30,0	2,40		906.280
TTE 120/40-1000	119,4	39,9	2,70		906.285
TTE 152/48-1000	152,0	48,0	2,80		906.286
TTE 170/58-1000	170,2	58,4	2,80		906.287
TTE 229/77-1000	228,6	77,0	3,00		906.288

(1) Indica el espesor de la pared después de la retracción libre.

## TUBO TERMORRETRACTIL ESPESOR GRUESO CON ADHESIVO



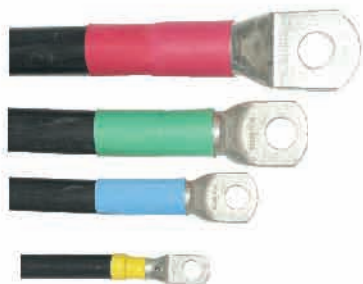
Designación	Ø INTERNO		E <sup>(1)</sup> (mm)	L (mm)	Referencia
	antes de retraer	después de retraer			
TTGE 9/3-1000	8,9	31,8	1,80	1000	906.324
TTGE 13/4-1000	13,0	4,1	2,40		906.325
TTGE 19/6-1000	19,1	6,1	2,40		906.330
TTGE 28/9-1000	27,9	8,9	3,00		906.335
TTGE 38/12-1000	38,1	11,9	4,10		906.340
TTGE 43/10-1000	43,0	10,0	4,10		906.343
TTGE 51/16-1000	50,8	16,0	4,10		906.345
TTGE 68/22-1000	68,1	22,1	4,10		906.348
TTGE 90/30-1000	89,9	30,0	4,10		906.350
TTGE 120/40-1000	119,9	39,9	4,30		906.355

(1) Indica el espesor de la pared después de la retracción libre.



# MATERIAL TERMORRETRACTIL




## TUBOS TERMORRETRACTILES DE PARED DELGADA



Tubos fabricados a base de poliolefina de diversos colores. Concebidos especialmente para la protección, reparación, marcaje y aislamiento de cables y pletinas.





### Características

Temperatura de servicio: -55° C a 125° C  
 Temperatura de contracción: 120° C  
 Relación de contracción: 2:1  
 Rigidez dieléctrica: 20 kV/mm  
 Resistencia a la tracción: 18,0 MPA  
 Estiramiento de rotura: 450%  
 Absorción de agua: 0,2%

Designación	D1 (mm) <i>antes de retraer</i>	D2 (mm) <i>después de retraer</i>	E <sub>(1)</sub> (mm)	Color	Referencia
TTC 1,6/0,8-1000	1,6	0,8	0,45		906.830
TTC 2,4/1,2-1000	2,4	1,2	0,51		906.831
TTC 3,2/1,6-1000	3,2	1,6	0,51		906.832
TTC 4,8/2,4-1000	4,8	2,4	0,51		906.833
TTC 6,4/3,2-1000	6,4	3,2	0,64		906.834
TTC 9,5/4,7-1000	9,5	4,8	0,64		906.822
TTC 12,7/6,3-1000	12,7	6,4	0,64		906.823
TTC 19/9,5-1000	19,0	9,5	0,76		906.824
TTC 25,4/12,7-1000	25,4	12,7	0,89		906.825
TTC 38/19-1000	38,0	19,0	1,00		906.826
TTC 1,6/0,8-1000 VA	1,6	0,8	0,45		906.830-VA
TTC 2,4/1,2-1000 VA	2,4	1,2	0,51		906.831-VA
TTC 3,2/1,6-1000 VA	3,2	1,6	0,51		906.832-VA
TTC 4,8/2,4-1000 VA	4,8	2,4	0,51		906.833-VA
TTC 6,4/3,2-1000 VA	6,4	3,2	0,64		906.834-VA
TTC 9,5/4,7-1000 VA	9,5	4,8	0,64		906.822-VA
TTC 12,7/6,3-1000 VA	12,7	6,4	0,64		906.823-VA
TTC 19/9,5-1000 VA	19,0	9,5	0,76		906.824-VA
TTC 25,4/12,7-1000 VA	25,4	12,7	0,89		906.825-VA
TTC 38/19-1000 VA	38,0	19,0	1,00		906.826-VA
TTC 1,6/0,8-1000 AZ	1,6	0,8	0,45		906.830-AZ
TTC 2,4/1,2-1000 AZ	2,4	1,2	0,51		906.831-AZ
TTC 3,2/1,6-1000 AZ	3,2	1,6	0,51		906.832-AZ
TTC 4,8/2,4-1000 AZ	4,8	2,4	0,51		906.833-AZ
TTC 6,4/3,2-1000 AZ	6,4	3,2	0,64		906.834-AZ
TTC 9,5/4,7-1000 AZ	9,5	4,8	0,64		906.822-AZ
TTC 12,7/6,3-1000 AZ	12,7	6,4	0,64		906.823-AZ
TTC 19/9,5-1000 AZ	19,0	9,5	0,76		906.824-AZ
TTC 25,4/12,7-1000 AZ	25,4	12,7	0,89		906.825-AZ
TTC 38/19-1000 AZ	38,0	19,0	1,00		906.826-AZ

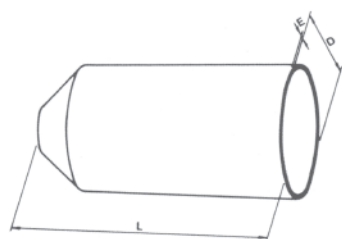


# MATERIAL TERMORRETRACTIL

Designación	D1 (mm) <i>antes de retraer</i>	D2 (mm) <i>después de retraer</i>	E <sub>(1)</sub> (mm)	Color	Referencia
TTC 1,6/0,8-1000 G	1,6	0,8	0,45		906.830-G
TTC 2,4/1,2-1000 G	2,4	1,2	0,51		906.831-G
TTC 3,2/1,6-1000 G	3,2	1,6	0,51		906.832-G
TTC 4,8/2,4-1000 G	4,8	2,4	0,51		906.833-G
TTC 6,4/3,2-1000 G	6,4	3,2	0,64		906.834-G
TTC 9,5/4,7-1000 G	9,5	4,8	0,64		906.822-G
TTC 12,7/6,3-1000 G	12,7	6,4	0,64		906.823-G
TTC 19/9,5-1000 G	19,0	9,5	0,76		906.824-G
TTC 25,4/12,7-1000 G	25,4	12,7	0,89		906.825-G
TTC 38/19-1000 G	38,0	19,0	1,00		906.826-G
TTC 1,6/0,8-1000 M	1,6	0,8	0,45		906.830-M
TTC 2,4/1,2-1000 M	2,4	1,2	0,51		906.831-M
TTC 3,2/1,6-1000 M	3,2	1,6	0,51		906.832-M
TTC 4,8/2,4-1000 M	4,8	2,4	0,51		906.833-M
TTC 6,4/3,2-1000 M	6,4	3,2	0,64		906.834-M
TTC 9,5/4,7-1000 M	9,5	4,8	0,64		906.822-M
TTC 12,7/6,3-1000 M	12,7	6,4	0,64		906.823-M
TTC 19/9,5-1000 M	19,0	9,5	0,76		906.824-M
TTC 25,4/12,7-1000 M	25,4	12,7	0,89		906.825-M
TTC 38/19-1000 M	38,0	19,0	1,00		906.826-M
TTC 1,6/0,8-1000 V	1,6	0,8	0,45		906.830-V
TTC 2,4/1,2-1000 V	2,4	1,2	0,51		906.831-V
TTC 3,2/1,6-1000 V	3,2	1,6	0,51		906.832-V
TTC 4,8/2,4-1000 V	4,8	2,4	0,51		906.833-V
TTC 6,4/3,2-1000 V	6,4	3,2	0,64		906.834-V
TTC 9,5/4,7-1000 V	9,5	4,8	0,64		906.822-V
TTC 12,7/6,3-1000 V	12,7	6,4	0,64		906.823-V
TTC 19/9,5-1000 V	19,0	9,5	0,76		906.824-V
TTC 25,4/12,7-1000 V	25,4	12,7	0,89		906.825-V
TTC 38/19-1000 V	38,0	19,0	1,00		906.826-V
TTC 1,6/0,8-1000 A	1,6	0,8	0,45		906.830-A
TTC 2,4/1,2-1000 A	2,4	1,2	0,51		906.831-A
TTC 3,2/1,6-1000 A	3,2	1,6	0,51		906.832-A
TTC 4,8/2,4-1000 A	4,8	2,4	0,51		906.833-A
TTC 6,4/3,2-1000 A	6,4	3,2	0,64		906.834-A
TTC 9,5/4,7-1000 A	9,5	4,8	0,64		906.822-A
TTC 12,7/6,3-1000 A	12,7	6,4	0,64		906.823-A
TTC 19/9,5-1000 A	19,0	9,5	0,76		906.824-A
TTC 25,4/12,7-1000 A	25,4	12,7	0,89		906.825-A
TTC 38/19-1000 A	38,0	19,0	1,00		906.826-A

(1) Indica el espesor de la pared después de la retracción libre.

# MATERIAL TERMORRETRACTIL



## CAPUCHONES Y TERMINALES MULTIPLES

Piezas de poliolefina reticular que se contraen bajo la acción del calor, ajustándose perfectamente a la forma del cable. Un adhesivo termofusible asegura una excelente estanqueidad.

Aislamiento y estanqueidad a nivel de la apertura de los cables multipolares secos o de papel impregnado 1 kV. Poco voluminosos, ofrecen una excelente resistencia a la abrasión y al envejecimiento climático (UV, polución, etc...)

### CAPUCHONES

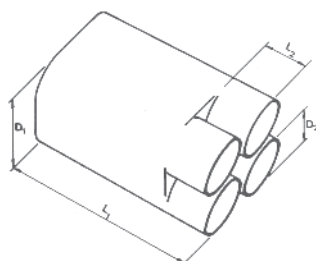
Designación	Ø CABLE (mm)		Ø CAPUCHON (mm)		L* (mm)	Referencia
	Mín	Máx	antes de retraer	después de retraer		
CT1	5,0	9,0	10,0	5,0	45	906.380
CT2	9,0	18,0	19,0	7,0	70	906.381
CT3	16,0	27,0	30,0	15,0	95	906.382
CT4	26,0	48,0	63,0	24,0	110	906.383
CT6	46,0	80,0	78,0	45,0	130	906.385

\* Longitud tras retracción libre

### TERMINALES MULTIPLES

	Designación	D1		D2		L1* (mm)	L2* (mm)	Referencia
		antes de retraer	después de retraer	antes de retraer	después de retraer			
	TMT2-1	21,0	9,4	9,0	2,8	76,5	20,0	906.360
	TMT2-2	37,0	9,5	16,5	3,7	98,0	36,0	906.361
	TMT2-3	50,0	22,9	21,0	7,6	119,0	34,0	906.362
	TMT2-4	87,0	38,1	43,0	12,7	141,5	42,5	906.363
	TMT3-1	25,0	9,1	9,0	3,0	76,5	20,0	906.364
	TMT3-2	30,0	18,0	13,0	5,0	89,0	24,0	906.365
	TMT3-3	55,8	22,5	30,4	9,0	180,0	44,0	906.366
	TMT3-4	72,0	35,0	37,0	17,5	178,0	38,0	906.367
	TMT3-5	110,0	35,0	40,0	17,5	178,0	38,0	906.368
	TMT4-1	38,0	14,0	14,0	4,0	105,0	36,0	906.369
	TMT4-2	65,0	25,0	25,0	9,0	190,0	43,0	906.370
	TMT4-3	95,0	35,0	33,0	14,0	215,0	47,0	906.371

\* Longitud tras retracción libre



## HERRAMIENTAS HIDRAULICAS



Herramienta hidráulica de doble velocidad, ligera y compacta. Ideal para trabajar en espacios reducidos. Las matrices pueden ser ajustadas con una sola mano, dejando la otra libre para sujetar el conector. Cabezal giratorio hasta 180°.

Esta sofisticada herramienta incorpora una válvula de seguridad que suministra aceite cuando se alcanza la presión máxima y un sistema de descompresión, fácil de accionar, en todo el proceso de crimpado.

### Características generales

Fuerza de crimpado: 50 kN  
Dimensiones: Longitud 380 mm  
Ancho 130 mm  
Peso: 2.700 g.

### Aplicaciones

Terminales y conectores B.T.: 185 mm<sup>2</sup>  
Terminales aislados: 70 mm<sup>2</sup>  
Punteras huecas: 50 mm<sup>2</sup>  
Conectores tipo "C": 70 mm<sup>2</sup>

### HERRAMIENTA HIDRAULICA

Designación	Descripción	Referencia
HH-50	Herramienta hidráulica de hasta 50 kN de fuerza	956.140

### MATRICES

Designación	Descripción	Sección cable (mm <sup>2</sup> )	Referencia
M140-50	Matriz de apriete hexagonal para terminales y empalmes aislados de 140 mm de diámetro	6 - 25	956.141
M173-50	Matriz de apriete hexagonal para terminales y empalmes aislados de 173 mm de diámetro	16 - 70	956.142
M215-50	Matriz de apriete hexagonal para terminales y empalmes aislados de 215 mm de diámetro	80 - 150	956.143



# HERRAMIENTAS HIDRAULICAS



Herramienta hidráulica compacta, robusta y manejable que ofrece dos velocidades, una rápida para realizar un ajuste de la matriz sobre el conector y otra lenta y precisa para realizar el crimpado. Cabezal giratorio hasta 180°. Esta sofisticada herramienta incorpora una válvula de seguridad que suministra aceite cuando se alcanza la presión máxima y un sistema de descompresión, fácil de accionar, en todo el proceso de crimpado.

## Características

Fuerza de crimpado: 130 kN  
Dimensiones: Longitud 473 mm  
Ancho 144 mm  
Peso: 5.600 gr.

## Aplicaciones

Terminales y conectores B.T.: 400 mm<sup>2</sup>  
Terminales aislados: 240 mm<sup>2</sup>  
Terminales y conectores M.T.: 400 mm<sup>2</sup>  
Conectores tipo "C": 185 mm<sup>2</sup>

## HERRAMIENTA HIDRAULICA

Designación	Descripción	Referencia
HH-130	Herramienta hidráulica de hasta 130 kN de fuerza	956.130

## MATRICES

Designación	Descripción	Sección cable (mm <sup>2</sup> )	Referencia
M173-C	Matriz de apriete hexagonal para terminales y empalmes aislados de 173 mm de diámetro	16 - 70	956.131
M215-C	Matriz de apriete hexagonal para terminales y empalmes aislados de 215 mm de diámetro	80 - 150	956.132
M275-C	Matriz de apriete hexagonal para terminales y empalmes aislados de 275 mm de diámetro	185 - 240	956.133

## HERRAMIENTAS HIDRAULICAS



Herramienta hidráulica robusta, compacta y muy manejable. Las matrices pueden ser ajustadas con una sola mano, dejando la otra libre para sujetar el conector. Admite matrices con un crimpado profundo sobre cables de aluminio. Esta sofisticada herramienta incorpora una válvula de seguridad que suministra aceite cuando se alcanza la presión máxima y un sistema de descompresión, fácil de accionar, en todo el proceso de crimpado.

### Características

Fuerza de crimpado: 130 kN  
Dimensiones: Longitud 488 mm  
Ancho 149 mm  
Peso: 5.400 gr.

### Aplicaciones

Terminales y conectores B.T.: 400 mm<sup>2</sup>  
Terminales aislados: 240 mm<sup>2</sup>  
Terminales y conectores M.T.: 400 mm<sup>2</sup>  
Conectores tipo "C": 185 mm<sup>2</sup>  
Terminales y conectores Al: 300 mm<sup>2</sup>

### HERRAMIENTA HIDRAULICA

Designación	Descripción	Referencia
HH-130AI	Herramienta hidráulica de hasta 130 kN de fuerza	956.135

### MATRICES

Designación	Descripción	Sección cable (mm <sup>2</sup> )	Referencia
M173-C	Matriz de apriete hexagonal para terminales y empalmes aislados de 173 mm de diámetro	6 - 25	956.141
M215-C	Matriz de apriete hexagonal para terminales y empalmes aislados de 215 mm de diámetro	16 - 70	956.142
M275-C	Matriz de apriete hexagonal para terminales y empalmes aislados de 275 mm de diámetro	80 - 150	956.143

# CINTAS ELECTROAISLANTES AUTOADHESIVAS

## CINTA ELECTROAISLANTE DE PVC



Cinta autoadhesiva para trabajos de aislamiento en instalaciones eléctricas, especialmente, en el sector del cableado eléctrico B.T. Autoextinguible resistente a los ácidos y al envejecimiento, de acuerdo con las condiciones de la Norma EN 60454 parte 2. Conserva sus excelentes propiedades en todo tipo de condiciones climatológicas.

### Características técnicas

Masa adhesiva de caucho sintético

Grosor de la cinta:	0,13 mm
Resistencia mecánica:	26 N/cm
Fuerza adhesiva:	3,5 N/cm
Alargamiento:	180%
Adhesión:	sobre acero: 2,4 N/cm
	sobre soporte: 2,1 N/cm
Tensión de perforación:	8 kV
Resistencia aislamiento:	107 megohms
Temperatura de trabajo:	-5° C a 70°C
Duración de almacenamiento:	1 año

Designación	Descripción	Ancho (mm)	Longitud (m)	Color	Referencia
CEA 19/B	Cinta electroaislante autoadhesiva	19	20	blanco	906.130-B
CEA 19/AZ	Cinta electroaislante autoadhesiva			azul	906.130-AZ
CEA 19/G	Cinta electroaislante autoadhesiva			gris	906.130-G
CEA 19/A	Cinta electroaislante autoadhesiva			amarillo	906.130-A
CEA 19/M	Cinta electroaislante autoadhesiva			marrón	906.130-M
CEA 19/N	Cinta electroaislante autoadhesiva			negro	906.130-N
CEA 19/R	Cinta electroaislante autoadhesiva			rojo	906.130-R
CEA 19/V	Cinta electroaislante autoadhesiva			verde	906.130-V
CEA 19/AV	Cinta electroaislante autoadhesiva			amarillo/verde	906.130-AV
CEA 19/NA	Cinta electroaislante autoadhesiva			naranja	906.130-NA
CEA 19/VI	Cinta electroaislante autoadhesiva			violeta	906.130-VI



# CINTAS ELECTROAISLANTES AUTOADHESIVAS

## CINTA VULCANIZABLE



Cinta autovulcanizable, aislante y autoextinguible. Excelente para la regeneración de los aislamientos de los cables de M.T. y como protección anticorrosiva. Compuesta a base de caucho butílico y polietileno según Norma DIN 30672.

### Características técnicas

Masa de caucho butílico y petróleo

Anchura:	25 mm
Grosor:	0,75 mm
Fuerza adhesiva:	5 N/cm
Coacción máxima:	1,5 MPa
Alargamiento:	750 %
Poder auto-amalgamante:	2,5 vueltas
Tensión de perforación:	30 kV
Resistencia aislamiento:	1016 Ohms
Absorción de agua:	<0,2%
Temperatura de trabajo:	-40°C a +130°
Clase térmica:	100°C

Designación	Descripción	Referencia
CEAV 25	Cinta electroaislante autoadhesiva de PVC blando	906.135

## MASILLA VULCANIZABLE



Masilla de caucho vulcanizable, aislante y autoextinguible. Excelente para la regeneración de los aislamientos de los cables de M.T. Excelente adhesión al PVC, PE y al acero. Permanece flexible en todo momento.

### Características técnicas

Masa de caucho butílico y petróleo

Anchura:	40 mm
Grosor:	3 mm
Fuerza adhesiva:	12 N/cm
Coacción máxima:	0,01 MPa
Alargamiento:	350 %
Rigidez dieléctrica:	2 kV/mm
Resistencia aislamiento:	1016 Ohms
Absorción de agua:	0,01%
Temperatura mín. de trabajo:	-18°C

Designación	Descripción	Referencia
MEAV 25	Masilla de caucho vulcanizable aislante	906.140



● **DELEGACION CENTRO**

**Sr. J. Peñalver** - jpenalver@cahorsesp.es  
**Sr. T. del Blanco** - tblanco@cahorsesp.es  
 Tel. 917 967 777 - Fax 917 982 978  
 P.I. Camino de Getafe - C. San Erasmo, 28 nave 6  
 28021 **MADRID**

● **DELEGACION ESTE**

**Sr. M. Roma** - mroma@cahorsesp.es  
 Tel. 932 780 746 - Fax 933 056 701  
 C. Santander, 42-48, local 19  
 08020 **BARCELONA**

● **DELEGACION LEVANTE**

**Sr. A. Marín** - amarin@cahorsesp.es  
 Tel./Fax 963 848 528  
 C. Alberique, 29 - puerta 15  
 46008 **VALENCIA**

● **DELEGACION NOROESTE**

**Sr. A. Bruquetas** - abruquetas@cahorsesp.es  
 Tel. 981 137 412 - Fax 981 130 817  
 P.I. Pocomaco, nave G-18 lateral  
 15190 **MESOIRO** (La Coruña)

● **DELEGACION NORTE**

**Sr. M. Montero** - mmontero@cahorsesp.es  
 Tel./Fax 944 522 934  
 P.I. Torrelarragoiti, pabellón 8-2-14  
 48170 **ZAMUDIO** (Vizcaya)

● **DELEGACION SUR OCCIDENTAL**

**Sr. M. De Ramón** - mramon@cahorsesp.es  
 Tel./Fax 954 335 565  
 Pza. Pedro Santos Gómez, portal 1 - 1ºD  
 41010 **SEVILLA**

● **DELEGACION SUR ORIENTAL**

**Sr. J.C. Moreno** - jcmoreno@cahorsesp.es  
 Tel./Fax 952 269 401  
 C. Fuente de la Manía, 1-1º  
 29012 **MALAGA**