



ROZA-GRAPI,SA

comercial@rozagrapi.com

WWW.ROZAGRAPI.COM

*San Vicente Mártir, 20
Ana María, 47*

*28043 MADRID
33209 GIJON*

























*Tif +34 914166614 / +34 914167626 Fax +34 915193075
Tif +34 985162833 Fax +34 985146622*



Catálogo TORNILLERIA

Noviembre 2015



Índice productos 1

 01	 02	 02	 02	 02	 03
DIN 7504-N C/ RED. REF. N	DIN 7504-K C/HEX. REF. K	TORNILLO DIN 7976 R/CHAPA C/HEX. REF. 7976	TORNILLO BROCA REDUCIDA #1 C/HEX. 10mm REF. 7510	TORNILLO BROCA REDUCIDA #1 C/HEX. 8mm REF. 7508	7504-K MONTADO ARANDELA EPDM REF. KM REF. 500
 04	 05	 06	 07	 08	 09
TAPÓN PARA C/HEXAGONAL REF. 0122	DIN 7504-P C/PLANA REF. P	TORNILLO BROCA 2 ALAS REF. 0102	T. BROCA C/EXTRAPLANA REF. BE	TORNILLO BROCA C/ANCHA REF. 2201	TORNILLO PLADUR REF. 236
 10	 10	 11	 12	 13	 14
DIN 7981 REF. 81 TAPÓN REF. 7995	R/CHAPA DIN 7982 REF. 82	REMACHE ST. Y COLORES REF. 351-355- 354	REM. ALA ANCHA REF. 010	REMACHE FLOR REF. 352	TIRAF. POZIDRIVE DIN 7505-A REF. A
 15	 16	 16	 17	 18	 19
TIRAF. TORX REF. T	TORNILLO TIRADOR REF. 612	TORNILLO ENSAMBLAJE MUEBLES HUELLA ALLEN REF. 200	TIR. POZI CUTTER REF. 350	TIR. POZIDRIVE C/ALOMADA (RED.) DIN 7505-B REF. B	TIRAFONDO BARRAQUERO REF. 571

Índice productos 2

 20	 REF. 601 REF. TU 21	 22	 23	 23	 24
PUNTAS PH/PZ	TACO NYLON REF. 601 Y REF. TU	BRIDA DE NYLON DENTADA REF. 0116	TACO RASTREL REF. 628	LATÓN	ESCARPIA ROSCA REF. 201
 24	 24	 25	 26	 27	 28
HEMBRIL. ABIERTA REF. 211	HEMBRIL. CERRADA REF. 221	TORNILLO DIN 603 SIN TUERCA REF. 603	TORNILLO DIN 603+934 CON TUERCA REF. 603/934	TLLO. C/HEXAGONAL DIN 933 - 8.8 PAVONADO (NEGRO) REF. 938	TLLO. C/HEXAGONAL DIN 933 - 8.8 ZINCADO REF. 938
 29	 30	 31	 32	 32	 33
TLLO. C/HEXAGONAL DIN 933 - 10.9 PAVONADO - REF.93310 ZINCADO - REF.93311	TLLO. C/HEXAGONAL DIN 931 - 8.8 PAVONADO - REF.918 ZINCADO - REF.9181	TLLO. C/HEXAGONAL DIN 931 - 10.9 PAVONADO - REF.93110 ZINCADO - REF.93111	TUERCA HEXAGONAL REF.934 - REF.9348 REF.93410 - REF.93411	TUERCA AUTOBLOCANTE DIN 985-8 REF. 985	TUERCA ESTRIADA DIN 6923 CAL.8 REF. 6923
 33	 34	 34	 35	 36	 37
TUERCA MARIPOSA DIN 315 REF. 315	TUERCA CIEGA DIN 1587 REF. 1587	TUERCA DE PÚAS CLAVABLE REF. 0306	VARILLA ROSCADA REF. 975	ESPÁRRAGO ROSCADO REF. 976	ARANDELAS DIN 9021 Y DIN 125
 37	 37	 38			
ARANDELAS GROWER DIN 127	ARANDELA DIN 6798-A	TORNILLO ALLEN DIN 912			

Índice productos 3

 39	 40	 41	 42	 43	 44
TORNILLO ALLEN DIN 7991	TORNILLO ALLEN C/REDONDA ISO 7380	ESPÁRRAGO ALLEN DIN 916	C/PLANA RANURADA DIN 963	TORNILLO DIN 965	TORNILLO DIN 7985
 45	 46	 47	 48	 49	 50
TORNILLO DIN 84	TENSOR ALAMBRE REF. 744	PASADOR ANILLA REF. 047	SUJETACABLES REF. 741	TENSOR FORJADO REF. 1480	GANCHO CARGA REF. 091
 51	 51	 52	 53	 54	 55
GRILLETE REF. 9200	GUARDACABOS REF. 0797	CÁNCAMOS REF. 580 Y REF. 582	MOSQUETÓN BOMBERO REF. 090 Y REF. 092	CADENA SOLDADA ZINCADA REF. 978	ANCLAJE METÁLICO REF. 764 - 765 - 766
 56	 56	 57	 58	 "en Super oferta"	
ANCLAJE MTA REF. 753	ANCLAJE METÁLICO PARA MARCOS REF. 772	ANCLAJE HEMBRA REF. 752	TACO LATÓN REF. 751	MANGUITO ROSCADO REF. 097	

Índice productos 4

INOXIDABLE

 59	 59	 60	 61	 62	 63
TORNILLO ROSCA CHAPA DIN 7981 I	TORNILLO ROSCA CHAPA DIN 7982 I	TIRAF. AGLOMERADO DIN 7505-AI	TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 I	TUERCA HEXAGONAL DIN 934 I	TUERCA AUTOBLOCANTE DIN 985 I
 64	 65	 66	 66	 67	 68
TUERCA CIEGA DIN 1587 I	VARILLA ROSCADA DIN 975 I (1 METRO)	ARANDELA DIN 125 I	ARANDELA DIN 9021 I	TORNILLO ALLEN C/CILINDRICA DIN 912 I	TORNILLO ALLEN C/AVELLANADA DIN 7991 I

TORNILLO AUTOTALADRANTE C/REDONDA DIN 7504-N ZINCADO - REF. N
CAJAS DE 1.000 PIEZAS - EXCEPTO LARGOS Ø 4,8 Y 5,5

LONGITUD	DIÁMETRO				
	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
9,5	N B 0,78				
11	0,78				
13	N B 0,87	1,06	1,10	1,10	
16	1,00	1,14	1,20	1,50	2,70
19	1,09	1,14	1,30	1,60	2,80
22	1,18	1,33	1,40	1,90	2,80
25	1,30	1,40	1,50	2,00	3,26
32		1,60	1,98	2,60	3,90
38		1,86	2,20	2,90	4,30
45			2,40	3,30	4,30
50			2,40	3,60	5,20
60				4,40	5,20
75				4,80	



N = ZINCADO NEGRO. B = LACADO BLANCO.

ZINCADO NEGRO : MULTIPLICAR POR 1,6 (N = SIN MÍNIMOS), OTRAS MEDIDAS CONSULTAR MÍNIMOS (-50 KGS.)

LACADO BLANCO : MÍNIMO 20KGS. CONSULTAR PRECIO. EXCEPTO 3,5x9,5 y 3,5x13 SIN MÍNIMOS (PRECIO X 3).

TORNILLO AUTOTALADRANTE C/HEXAGONAL DIN 7504-K ZINCADO - REF. K
CAJAS DE 1.000 PIEZAS - EXCEPTO LARGOS Ø 5,5 y 6,3

LONGITUD	DIÁMETRO			
	4,2	4,8	5,5	6,3
13	1,40			
16	1,40	1,60		
19	1,60	2,00	2,60	3,90
22			2,80	4,20
25	1,60	2,20	2,80	4,40
32	2,30	2,80	2,80	5,00
38	2,40	3,20	3,50	5,50
50	2,80	3,80	3,50	6,80
60			4,30	6,80
75			5,00	9,10



DIN 7504-K LARGOS Ø 6,3 - REF. K

LONGITUD	90	100	115	125	130	140	150
€/ CIEN PIEZAS	12,30	13,80	17,80	20,00	22,30	25,20	28,00

TORNILLO R/CHAPA C/HEXAGONAL DIN 7976 ZINCADO - REF.7976 - HEX. 10mm. - PUNTA C (SIN BROCA)



MEDIDA	UDS / CAJA	€ / CIEN PIEZAS
6,3 x 25	500	2,40

TORNILLO PUNTA BROCA REDUCIDA #1 - C/HEXAGONAL 10mm. - REF. 7510



MEDIDA	TORNILO SÓLO		MONTADO CON P-16		MONTADO CON P-19		MONTADO CON P-25	
	€/100 PIEZAS	UDS. CAJA	€/100 PIEZAS	UDS. CAJA	€/100 PIEZAS	UDS. CAJA	€/100 PIEZAS	UDS. CAJA
6,3 x 25	5,30	500	7,30	500	8,50	500	11,00	500


TORNILLO PUNTA BROCA REDUCIDA #1 - C/HEXAGONAL 8mm. - REF. 7508



MEDIDA	TORNILO SÓLO		MONTADO CON P-16		MONTADO CON P-19		MONTADO CON P-25	
	€/100 PIEZAS	UDS. CAJA	€/100 PIEZAS	UDS. CAJA	€/100 PIEZAS	UDS. CAJA	€/100 PIEZAS	UDS. CAJA
4,8 x 16	2,30	1000	3,90	1000				
4,8 x 19	2,50	1000	4,10	1000				
5,5 x 22	3,90	500	5,30	500	6,20	500	8,70	500
6,3 x 20	4,20	500	5,70	500	6,70	500	9,20	500
6,3 x 25	4,90	500	6,30	500	7,40	500	10,00	500
6,3 x 32	5,50	500	7,00	500	8,20	500	10,80	500
6,3 x 38	6,10	500	7,80	500	8,80	500	11,50	500
6,3 x 50	7,90	200	9,40	200	10,40	200	13,30	200
6,3 x 63	9,40	200	11,00	200	12,00	200	14,90	200
6,3 x 80	10,80	100	12,60	100	13,70	100	16,80	100

DIN 7504-K MONTADO - REF. KM
03


MEDIDA	€ 100 PIEZAS	UDS./CAJA
4,8 x 19+P-14	3,30	500
5,5 x 22+P-16	4,30	1000
6,3 x 25+P-16	5,30	500



OTRAS MEDIDAS CONSULTAR. PLAZO DE ENTREGA 1 SEMANA.

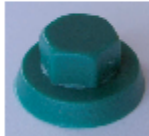
ARANDELA METÁLICA NEOPRENO ZINCADA EPDM - REF. 500

DIÁM. EXT.	€ 100 PIEZAS	UDS./CAJA
P-14	1,60	1.000
P-16	1,70	1.000
P-19	2,10	1.000
P-25	3,50	500


TAPÓN DE NYLON PARA C/HEXAGONAL (24 COLORES DISPONIBLES SEGÚN RAL).
04


REF. 0122

MEDIDA	€ 100 PIEZAS	UDS. CAJA
HEXÁG. 8mm Ø 4,8 Y 5,5	2,86	1000
HEXÁG. 10mm Ø 6,3	2,86	1000


TORNILLO AUTOTALADRANTE C/PLANA DIN 7504-P ZINCADO - REF. P
05

(CAJAS DE 1.000 PIEZAS)

LONGITUD	DIÁMETRO				
	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
13	0,72	1,00	1,12		
16	0,94	1,00	1,12	1,66	2,50
19	1,02	1,00	1,36	1,80	2,70
25	1,02	1,22	1,56	2,06	3,06
32		1,22	1,86	2,06	3,70
38		1,68	2,06	2,76	4,10
45			2,28	3,10	4,50
50			2,46	3,44	4,90
60				4,24	5,80



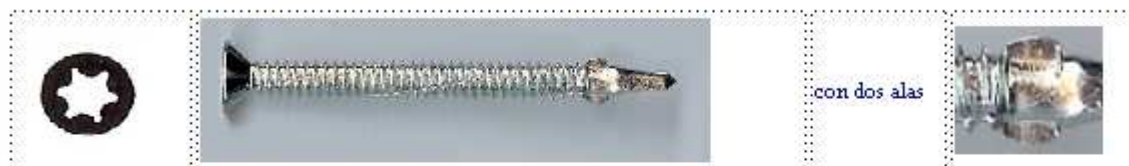
LONGITUD 22mm. : CONSULTAR (PLAZO 1 SEMANA).

ZINCADO NEGRO : MULTIPLICAR POR 1,6. CONSULTAR MÍNIMO POR MEDIDA. (-50 KGS.).

LACADO BLANCO : CONSULTAR MÍNIMO POR MEDIDA. (-20 KGS.) Y PRECIO.

TORNILLO BROCA 2 ALAS.**CABEZA AVELLANADA - HUELLA PHILLIPS - ZINCADO****REF. 0102PH - MADERA SOBRE METAL.**

Ø (mm)	Ø 4,8		Ø 5,5		Ø 6,3	
	€/100 PIEZAS	UDS. CAJA	€/100 PIEZAS	UDS. CAJA	€/100 PIEZAS	UDS. CAJA
L (mm)						
25	2,60	500				
32	2,80	500				
38	3,20	500	4,20	500		
45	3,60	500	4,70	500		
50	3,90	500	5,00	500		
60			5,80	500	7,70	200
70					8,80	200
85					11,20	200

TORNILLO BROCA 2 ALAS.**CABEZA AVELLANADA - HUELLA TORX - ZINCADO****REF. 0102TX - MADERA SOBRE METAL.**

Ø (mm)	Ø 5,5 (Tx25)		Ø 6,3 (Tx30)	
	€/100 PIEZAS	UDS. CAJA	€/100 PIEZAS	UDS. CAJA
L (mm)				
38	4,70	200		
40			6,20	200
45	5,20	200		
50	5,80	200	6,80	200
55			7,80	100
60	6,60	100	8,10	100
65			9,10	100
70	8,30	100	9,70	100
80	9,30	100	11,00	100
100	11,70	100	13,70	100
120			17,30	100


LARGOS 70 Y 80 : 10mm SIN ROSCAR.

LARGOS 100 Y 120 : 30 mm SIN ROSCAR (BAJO CABEZA).

TORNILLOS PUNTA BROCA C/EXTRAPLANA (CIERRE) - REF. BE

07

**CALIDAD Y PRECIO
SERVICIO INMEDIATO**

ACABADO	MEDIDA	UDS./CAJA	€ 100 PIEZAS	
ZINCADO	4,2 x 14	1.000	1,40	
ZINCADO NEGRO	4,2 x 14	1.000	1,80	
LACADO BLANCO	4,2 x 14	1.000	2,90	
ZINCADO	4,2 x 23	1.000	1,80	
ZINCADO NEGRO	4,2 x 23	1.000	2,80	
LACADO BLANCO	4,2 x 23	1.000	4,36	

PARA EMBALAJES COMPLETOS 10% DTO. ADICIONAL.

EMBALAJE 4,2 x 14 : 18.000 UDS.

EMBALAJE 4,2 x 23 : 9.000 UDS.

TORNILLO BROCA C/ANCHA ZINCADO. CAJAS DE 1000 PIEZAS - REF. 2201

08

LONGITUD Ø mm	9,5	13	16	19	25	32	
	€/100 PIEZAS						
3,5 Ø CABEZA 10,5 mm	1,04	1,20	1,30	1,40	1,70		
4,2 Ø CABEZA 11 mm		1,30	1,40	1,50	1,80	2,10	

ZINCADO NEGRO : MULTIPLICAR POR 1,6 Y MINIMO POR MEDIDA (± 50 KILOS).

TORNILLOS PLADUR NEGRO FOSFATADO (PLACAS DE YESO) - REF. 236 ROSCA FINA Y DOBLE


09

MÁXIMA CALIDAD.

GRACIAS A SU PUNTA PERFORANTE Y A LA REFINADA EJECUCIÓN DE SU ROSCA.

INCLUYE UNA PUNTA PH2 EN CADA CAJA.

MÁXIMA RAPIDEZ.

MEDIDA	€ 100 PIEZAS	UDS./CAJA	UDS. EMBALAJE	
3,5 x 25	0,75	1.000	8.000	
3,5 x 35	0,91	1.000	6.000	
3,5 x 45	1,27	1.000	4.000	
3,9 x 25	0,96	1.000	8.000	
3,9 x 35	CONSULTAR	1.000		
3,9 x 45	1,55	1.000	4.000	

PARA EMBALAJES COMPLETOS 10% DTO. ADICIONAL.



DIN 7981
REF. 81



DIN 7982
REF. 82

TORNILLOS ROSCA CHAPA DIN 7981, DIN 7982 ZINCADO ACERO CEMENTADO C 1018 HUELLA PHILLIPS

DIÁMETRO	LONGITUD												
	6,5 1/4	9,5 3/8	13 1/2	16 5/8	19 3/4	22 7/8	25 1"	32 1"1/4	38 1"1/2	45 1"3/4	50 2"	60 2"3/8	70 2"3/4
Nº 4 (2,9)	0,50	0,70	0,70	0,94	0,78	1,18	0,90						
UDS. CAJA	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000						
Nº 6 (3,5)	0,66	0,66	0,72	0,80	0,86	1,00	1,20	1,30	1,50				
UDS. CAJA	2.000	2.000	1.500	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500				
Nº 7 (3,9)	0,88	0,88	0,90	1,10	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60			
UDS. CAJA	2.000	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500			
Nº 8 (4,2)		1,08	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,70	1,80	2,20	2,70		
UDS. CAJA		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	200		
Nº 10 (4,8)		1,30	1,40	1,50	1,70	1,80	2,00	2,48	2,94	3,20	3,60	4,20	4,60
UDS. CAJA			1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	500	500	200	200	200
Nº 12 (5,5)			2,00	2,20	2,30	2,90	2,90	3,00	3,60	4,30	4,80	5,90	6,70
UDS. CAJA			1.000	500	500	500	500	500	500	500	200	250	250
Nº 14 (6,3)			2,90	3,20	3,60	3,90	4,00	5,00	5,70	6,20	7,00	8,50	10,38
UDS. CAJA			1.000	1.000	1.000	750	500	500	500	250	250	200	200

ZINCADO NEGRO : MULTIPLICAR POR 1,60. CONSULTAR STOCK. PARA MEDIDAS SIN STOCK EL MÍNIMO SERÁ 50 KGS.

LACADO BLANCO : CONSULTAR MÍNIMOS POR MEDIDA (20 KGS.) Y PRECIO.

TAMBIÉN DISPONIBLES EN DIN 7983 (C/ GOTA SEBO PHILLIPS) CONSULTAR EXISTENCIAS.

DIN 7981 LARGOS - REF.81

MEDIDA	€ 100 PIEZAS	UDS. CAJA
4,8 x 80	7,00	200
4,8 x 90	8,20	200
4,8 x 100	8,90	200
4,8 x 120	12,00	200

TAPÓN PARA TORNILLO DIN 7504-N Y DIN 7981 DE Ø 4,8 - REF. 7995

COLOR	€ 100 PIEZAS	UDS. CAJA	
NEGRO	1,44	1.000	

* HASTA FIN DE EXISTENCIAS*

REMACHE ALUMINIO STANDARD C/ALOMADA (CALIDAD MG-3) - REF. 351


Ø CABEZA mm.	
M-3 Y M-3,2	6
M-4	8
M-5	9,5

Ø 3,2 MISMO PRECIO QUE Ø 3.

Ø 6 Y OTRAS MEDIDAS : CONSULTAR.

MEDIDA	3 x 6	3 x 8	3 x 10	3 x 12	3 x 14	3 x 16	4 x 6	4 x 8	4 x 10
€ 100 PIEZAS	0,84	0,90	0,94	1,04	1,20	1,30	1,10	1,16	1,22
UDS. CAJA	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

MEDIDA	4 x 12	4 x 14	4 x 16	4 x 18	4 x 20	4 x 25	5 x 8	5 x 10	5 x 12
€ 100 PIEZAS	1,30	1,50	1,60	1,70	1,80	2,20	1,70	1,80	1,90
UDS. CAJA	1.000	500	500	500	500	500	500	500	500

MEDIDA	5 x 14	5 x 16	5 x 18	5 x 20	5 x 25	5 x 30	5 x 35
€ 100 PIEZAS	2,10	2,20	2,40	2,70	3,00	3,60	4,20
UDS. CAJA	500	500	500	500	250	250	250

UNE EN ISO 9002/94 CERTIFICADO.

VÁSTAGO DE ACERO PATENTADO.

FABRICADO SEGÚN NORMA DIN 7337.

REMACHE COLOR LACADO (BLANCO, NEGRO)

REF. 355 (BLANCO) - REF. 354 (NEGRO)



MEDIDA	3 x 10	3,2 x 8	3,2 x 10	3,2 x 12	4 x 8
€ 100 PIEZAS	1,90	1,80	1,90	2,40	2,10
UDS. CAJA	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

MEDIDA	4 x 10	4 x 12	4 x 14	4 x 16
€ 100 PIEZAS	2,30	2,60	3,00	3,40
UDS. CAJA	1.000	1.000	500	500

MEDIDA	5 x 8	5 x 10	5 x 12	5 x 14	5 x 16	5 x 20
€ 100 PIEZAS	3,40	3,70	3,90	4,20	4,50	5,10
UDS. CAJA	500	500	500	500	500	500

REMACHE DE ACERO, COBRE E INOXIDABLES : CONSULTAR.

REMACHE ALUMINIO ALA ANCHA - REF. 010

12



MEDIDA	4 x 8	4 x 10	4 x 12	4 x 14	4 x 16	4 x 18	4 x 20	5 x 10
€ 100 PIEZAS	2,90	3,12	3,40	4,08	4,68	5,40	6,12	3,40
UDS. CAJA	1.000	1.000	750	750	500	500	500	500

MEDIDA	5 x 12	5 x 14	5 x 16	5 x 18	5 x 20	5 x 25	5 x 30	5 x 35
€ 100 PIEZAS	4,10	4,40	4,70	5,20	6,00	6,40	6,80	8,20
UDS. CAJA	500	500	500	400	400	300	300	250

M-4 Ø CABEZA 12 mm.

M-5 Ø CABEZA 14 mm.

13

REMACHE FLOR C/ALOMADA * ESPECIAL PARA PLADUR Y CONSTRUCCIÓN - REF. 352



MEDIDA	4 x 8	4 x 10	4 x 12	4 x 14	4 x 16	4 x 18	4 x 20	4 x 24	5 x 10
€ 100 PIEZAS	2,76	2,88	3,24	3,60	3,96	4,80	6,00	7,20	3,54
A REMACHAR	0,5-3	1-4	2-6	3-7	5-9	6-11	8-14	10-15	1-3
UDS. CAJA	1.000	1.000	1.000	500	500	500	500	500	500

MEDIDA	5 x 12	5 x 14	5 x 16	5 x 18	5 x 20	5 x 25	5 x 30	5 x 35
€ 100 PIEZAS	3,78	4,02	4,20	4,74	4,96	5,16	5,50	5,86
A REMACHAR	2-5	3-7	4-9	5-11	7-13	10-18	15-20	20-25
UDS. CAJA	500	500	500	500	500	400	400	300

MÁS LARGOS EN Ø 5 : CONSULTAR.

M-4 Ø CABEZA 8 mm.

M-5 Ø CABEZA 9,5 mm.



DIN 7505 - A
REF. A

14

TIRAFONDO AGLOMERADO C/PLANA POZIDRIVE BICROMATADO

UTILIZACIÓN : MADERAS BLANDAS, MATERIALES SINTÉTICOS Y PLÁSTICOS
CALIDAD C-1022

LONGITUD	DIÁMETRO													
	2,5	UDS. CAJA	3	UDS. CAJA	3,5	UDS. CAJA	4	UDS. CAJA	4,5	UDS. CAJA	5	UDS. CAJA	6	UDS. CAJA
10	0,40	1.000												
12	0,44	1.000	0,40	1.000	0,47	1.000	0,58	1.000						
16	0,47	1.000	0,48	1.000	0,55	1.000	0,64	1.000	0,87	1.000				
20	0,53	1.000	0,51	1.000	0,61	1.000	0,79 *	1.000	0,95	1.000	1,19	1.000		
25	0,61	1.000	0,55	1.000	0,72	1.000	0,87	1.000	1,11	1.000	1,30	1.000		
30			0,72	1.000	0,79	1.000	1,00	1.000	1,37	1.000	1,47	1.000		
35			0,79	1.000	0,87	1.000	1,17	1.000	1,45	1.000	1,83	1.000		
40			0,90	1.000	1,03	1.000	1,27 *	1.000	1,58 *	1.000	2,13	1.000	3,04	500
45					1,18	1.000	1,40	1.000	1,79	1.000	2,17	500	3,43	500
50					1,24	1.000	1,65	1.000	1,98	500	2,17	500	3,56	400
60							1,79	1.000	2,32	500	2,75	500	4,09	250
70							2,33	500	2,64	500	3,17	500	4,75	200
80									3,17	500	3,62	200	5,54	200
90											4,22	200	6,20	200
100											4,62	200	7,92	200
120													8,71	200

ZINCADO : MULTIPLICAR POR 1,20

◻ ZINCADO NEGRO : MULTIPLICAR POR 1,5

CONSULTAR MÍNIMO POR MEDIDA. (50 kg.). EXCEPTO MEDIDAS EN STOCK (◻).

* LACADO BLANCO : CONSULTAR PRECIO.

15

TIRAFONDO AGLOMERADO C/PLANA TORX BICROMATADO

REF. T

LONGITUD	DIÁMETRO						
	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
	Tx10	Tx10	Tx10	Tx20	Tx20	Tx25	Tx30
12	0,60	0,52	0,73				
16	0,71	0,60	0,77	0,93	1,28	1,64	
20	0,80	0,71	0,85	1,04	1,47	1,76	
25		0,75	1,01	1,22	1,56	1,84	
30		1,01	1,10	1,39	1,84	2,38	
35		1,28	1,28	1,59	2,00	2,55	
40		1,47	1,47	1,76	2,18	2,75	4,58
45		1,84	1,84	2,01	2,55	2,92	4,76
50		2,00	2,00	2,18	2,92	3,29	5,30
60				3,12	3,66	3,84	6,20
70				3,66	4,58	4,38	7,32
80						5,84	8,24
90							10,06
100							11,90



Cantidades por caja similares a los tirafondos pozidrive.

TIRAFONDO POZIDRIVE PARA TAPÓN (CON AGUJERO INTERNO) Ø 4,5 Y 5 Y TAPONES : CONSULTAR.

TORNILLO PARA TIRADOR ZINCADO - DIN 967
HUELLA POZIDRIVE (PZ2) Ø CABEZA : 10 mm - REF. 612


LONGITUD	10	12	16	18	20	22	25	27	30	35	40	45	50
ROSCA M-4	CONSULTAR PRECIOS												
UDS. CAJA	1500	1000	1000	1000	750	750	500	500	400	350	300	250	200



PLAZO 1 SEMANA APROX.

TORNILLO ENSAMBLAJE MUEBLES (MONTAJE) - SIN PUNTA
HUELLA ALLEN ZINCADO O BICROMATADO.
REF. 200

LONGITUD mm.	Ø 5	Ø 7	TAPONES
	EUROS CIEN PIEZAS		
30	2,70		MARRÓN
40	3,02	4,04	BLANCO
50	3,36	4,72	0,68
60		6,06	OTROS COLORES
70		7,40	CONSULTAR



Ø 5 : CAJAS DE 2000 PIEZAS (TORNILLOS Y TAPONES).

Ø 7 : CAJAS DE 1000 PIEZAS (TORNILLOS Y TAPONES).

TIRAF. POZIDRIVE "CUTTER" C/PLANA BICROMATADO - REF. 350 - ESPECIAL PARA MADERAS DURAS
CALIDAD C1022 TRATADO (ENDURECIDO)

MEDIDA	3 x 16	3 x 20	3 x 25	3 x 30	3,5 x 16	3,5 x 20	3,5 x 25	3,5 x 30	3,5 x 40	3,5 x 50	4 x 16	4 x 20
EUROS / 100	0,60	0,65	0,72	0,84	0,72	0,77	0,82	0,86	1,16	1,40	0,79	0,86
UDS. CAJA	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
EMBALAJE			16.000	8.000	21.000	16.000	16.000	8.000	6.000	4.000	16.000	8.000

MEDIDA	4 x 25	4 x 30	4 x 40	4 x 50	4 x 60	4,5 x 40	4,5 x 50	4,5 x 60	4,5 x 70
EUROS / 100	1,01	1,08	1,38	1,66	2,04	1,80	2,20	2,60	3,30
UDS. CAJA	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	500	500	500
EMBALAJE	8.000	6.000	6.000	4.000	2.000	4.000	4.000	4.000	2.000




CON UN CORTE EN LA PUNTA Y ESTRÍAS BAJO CABEZA AVELLANADORAS

CARACTERÍSTICAS	VENTAJAS
Un corte en la rosca (punta). Rosca total hasta 30mm. A partir de 30mm. normalmente rosca parcial.	Facilita el atornillado, incluso en las maderas más duras. Necesita un par de apriete hasta un 40% menos que el tirafondo normal. Menor esfuerzo y desgaste de la punta y atornillador.
Avellanador automático. 6 estrías bajo cabeza. Material resistente para evitar roturas de cabeza o rosca.	Sus seis estrías bajo cabeza, avellanán automáticamente, siendo capaces de embutir la cabeza bajo la madera, con lo que el uso de brocas, resulta innecesario.
MEDIDAS DISPONIBLES EN ROSCA TOTAL	4 x 40 - 4 x 60

18

TIRAFONDO PARA AGLOMERADO C/ALOMADA POZIDRIVE DIN 7505-B (CAJAS DE 1000 PIEZAS) * REF. B

MEDIDA	3 x 16	3,5 x 12	3,5 x 13	3,5 x 16	4 x 13	4 x 30
€/100 PIEZAS	0,36	0,36	0,36	0,48	1,10	1,10
COLOR	Z	Z	Z/N	Z	Z	Z




Z = ZINCADO; B = BICROMATADO, N = NEGRO. DISPONIBLES OTRAS MEDIDAS. CONSULTAR EXISTENCIAS Y PRECIOS.
PARA RECUBRIMIENTOS DISTINTOS A LOS MARCADOS CONSULTAR PRECIOS.

19

TIRAFONDO BARRAQUERO DIN 571 (ZINCADO) - REF. 571



LARGO	DIÁMETRO											
	M-5	UDS. CAJA	M-6	UDS. CAJA	M-7	UDS. CAJA	M-8	UDS. CAJA	M-10	UDS. CAJA	M-12	UDS. CAJA
30	1,96	200	2,34	200								
40	2,48	200	2,94	200	4,70	200	5,50	200				
50	2,90	200	3,40	200	4,90	200	6,44	200	11,36	100	17,60	50
60	3,50	200	4,14	200	5,90	200	7,64	200	12,90	100	19,20	50
70			4,62	200	6,66	200	8,34	200	14,40	100	22,40	50
80			5,13	200	7,70	200	9,90	100	16,20	100	25,00	50
90			6,00	200	8,90	100	10,66	100	18,10	100	27,50	50
100			6,60	200	9,76	100	12,16	100	20,50	50	31,20	50
110					10,86	100	13,80	100	23,50	50	33,80	50
120					11,70	100	14,14	100	24,12	50	34,70	50



OTRAS MEDIDAS : CONSULTAR.
LARGOS Y DIÁMETROS SUPERIORES SE SERVIRÁN BAJO PEDIDO.

PUNTAS PHILLIPS (INSERCIÓN 1/4) PUNTAS POZIDRIVE


COMPARE PRECIOS Y CALIDAD

REF.		MEDIDA	€ 100 PIEZAS	UDS. CAJA O BOLSA		POZIDRIVE PZ1 CORTA REF. 1241	PHILLIPS PH2 LARGA REF. 1252
PH	PZ						
1231	1241	Nº1 L.25	27,50	25	CORTAS		
1232	1242	Nº2 L.25	27,50	25			
1233	1243	Nº3 L.25	27,50	25			
1251	1261	Nº1 L.50	55,00	25	LARGAS		
1252	1262	Nº2 L.50	55,00	25			
1253	1263	Nº3 L.50	55,00	25			

PARA MÁS DE 200 PUNTAS Nº2 CONSULTAR PRECIOS NETOS.


TACO NYLON GRIS (POLIAMIDA 6)

ESTUCHE REF. 601

MEDIDA	€ 100 PIEZAS ESTUCHE	UNIDADES ESTUCHE	
5 x 25	1,02	200	
6 x 30	1,14	100	
8 x 40	1,80	100	
10 x 50	3,24	50	
12 x 60	4,56	50	

TACO DE NYLON UNIVERSAL (PARA TODO TIPO DE MATERIALES)

REF. TU

MEDIDA Ø X L (mm)	PARA TORNILLO DE Ø (mm)	UDS. CAJA	€ 100 PIEZAS	
5 x 25	3 - 4	200	1,57	
6 x 30	4 - 5	100	1,64	
8 x 40	4,5 - 6	100	3,18	
10 x 50	6 - 8	50	6,14	


BRIDA DE NYLON DENTADA (POLIAMIDA 6.6) - REF. 0116

COLOR NATURAL (= BLANCO) Y NEGRO.

BOLSAS DE 100 PIEZAS.

PA 6.6 GRAN CALIDAD - ALTA RESISTENCIA - ROHS 2002/95/EC - ISO 9001-2008


MEDIDA	€ 100 PIEZAS	Ø ATADO MÁXIMO mm.
2,5 x 100	0,56	21
2,5 x 140	1,02	32
2,6 x 160	1,29	40
2,6 x 200	1,40	52
3,6 x 140	1,29	33
3,6 x 200	1,76	50
4,8 x 178	2,29	45
4,8 x 200	2,29	50
4,8 x 290	3,44	76
4,8 x 360	4,26	100
7,6 x 250	6,76	60
7,6 x 360	9,15	100
7,6 x 540	17,68	140



10 % adicional si se superan los 50 € brutos en bridas.

TACO ELÁSTICO PARA RASTREL - ACERO BICROMATADO - REF. 628

MEDIDA (mm)	€ 100 PIEZAS	ESPESOR MÁX. A FIJAR	UDS. CAJA
6 x 30	7,50	3	200
6 x 50	8,20	20	200
6 x 60	9,00	30	200
6 x 80	10,30	50	200
8 x 70	13,00	30	100
8 x 90	16,20	50	100
8 x 110	18,50	70	100
8 x 130	20,80	90	100
8 x 150	23,80	110	100



L A T Ó N

DIN 933 TLLO. HEXAGONAL

DIN 63 TLLO. C/PLANA RANURADO

DIN 934 TUERCA HEXAGONAL

DIN 1587 TUERCA CIEGA

DIN 315 TUERCA MARIPOSA

DIN 936 CONTRATUERCA HEXAGONAL

DIN 125 ARANDELA PLANA

DIN 975 VARILLA ROSCADA

¡ REDUZCA PROVEEDORES CON NOSOTROS !

REALIZAMOS PRESUPUESTOS SIN COMPROMISO RÁPIDOS Y COMPLETOS.

PUEDEN ENVIARLOS POR FAX, E-MAIL E INCLUSO POR TELÉFONO.

ABARCAMOS TODA LA GAMA DE TORNILLERÍA NORMALIZADA CON PRECIOS Y PLAZOS QUE LE SORPRENDERÁN GRATAMENTE.

ESCARPIAS Y HEMBRILLAS ZINCADAS



ESCARPIA ROSCA
REF. 201



HEMBRILLA ABIERTA
REF. 211



HEMBRILLA CERRADA
REF. 221

MEDIDA	14 x 25	14 x 30	16 x 30	16 x 35	17 x 35	17 x 40	17 x 50	18 x 40	18 x 50	18 x 60
EUROS %	1,39	1,44	1,62	1,64	1,82	1,90	2,34	2,48	2,75	3,17
ENVASE	500	500	300	300	300	300	300	300	300	200

MEDIDA	19 x 50	19 x 60	19 x 70	19 x 80	20 x 50	20 x 60	20 x 70	20 x 80	20 x 90	21 x 70
EUROS %	3,14	3,46	3,80	4,48	4,03	4,65	4,80	5,40	6,07	6,00
ENVASE	200	200	200	200	200	200	200	100	100	100

MEDIDA	21 x 80	21 x 90	21 x 100	22 x 80	22 x 90	22 x 100	22 x 120	23 x 130
EUROS %	6,40	7,00	7,30	8,04	8,80	10,10	11,31	17,00
ENVASE	100	100	100	100	100	100	100	100

OTRAS MEDIDAS : CONSULTAR.

DIN 603 ZINCADOS - REF. 603 - SIN TUERCA

LONGITUD	DIÁMETRO							
	M-5	UDS. CAJA	M-6	UDS. CAJA	M-8	UDS. CAJA	M-10	UDS. CAJA
16	2,50	500	3,77	200				
20	2,80	200	4,00	200	9,40	200		
25	3,10	200	4,20	200	9,60	200		
30	3,50	200	4,80	200	10,10	100	15,00	100
40	4,50	200	5,90	200	11,20	100	16,50	100
50	5,40	200	6,20	200	11,20	100	19,50	100
60	6,70	200	8,10	200	13,20	100	20,90	100
70			9,60	100	15,00	100	23,80	100
80			9,60	100	17,50	100	26,60	100
90			11,00	100	18,60	50	31,30	100
100			12,00	100	20,30	50	34,30	50
110			12,60	100	28,00	50	38,40	50
120			13,00	100	29,00	50	38,60	50
130					35,00	50	39,00	50
140					36,00	50	39,20	50
150					39,00		40,50	50
160							46,00	50



DISPONEMOS TAMBIÉN EN M-12 Y EN OTROS LARGOS (CONSULTAR).

LONGITUD	DIÁMETRO							
	M-5	UDS. CAJA	M-6	UDS. CAJA	M-8	UDS. CAJA	M-10	UDS. CAJA
16	2,50	500	4,80	200	9,90			
20	3,90	200	5,00	200	9,20	200		
25	4,20	200	5,00	200	10,80	200		
30	5,00	200	5,50	200	10,90	100	18,60	100
40	6,00	200	6,50	200	12,30	100	23,20	100
50	6,80	200	6,90	200	12,90	100	25,00	100
60	8,30	200	8,50	200	14,90	100	28,20	100
70	9,80	200	10,00	100	17,00	100	29,60	100
80	10,00	200	10,00	100	19,40	100	34,40	100
90			12,20	100	21,00	50	36,00	100
100			13,50	100	23,00	50	36,00	50
110			15,00	100	24,60	50	36,00	50
120			17,00	100	28,50	50	48,00	50
130					29,00	50	52,00	50
140					30,00	50	56,00	50
150					30,00		59,00	50
160					34,80		62,00	50



TORNILLO CABEZA HEXAGONAL ROSCA TOTAL DIN 933 - CALIDAD 8.8
REF. 938 PAVONADO (NEGRO)
VER ESTUCHADO A PIE DE PÁGINA.

LONGITUD	DIÁMETRO											
	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30
10	1,78	3,68										
12	1,90	3,88										
16	2,10	4,40	7,66									
20	2,40	4,94	8,40	12,30								
25	2,84	5,56	9,45	13,40								
30	3,14	6,20	10,40	15,00	23	30						
35	3,46	6,82	11,44	16,40	25	34						
40	3,88	7,46	12,38	17,80	27	36	48	62	76	97		
45	4,40	8,08	13,44	19,30	29	39	51	66	82	103		
50	4,62	8,70	14,38	20,70	31	41	54	70	87	109	200	
60	5,36	9,98	16,38	23,10	35	46	61	77	97	120	210	
70	6,20	11,24	18,38	26,36	39	51	67	86	107	133	228	283
80	7,00	12,50	20,38	29,30	42	58	74	94	117	144	237	308
90	7,77	13,76	22,36	32,10	46	63	81	103	128	156	256	330
100	8,50	15,00	24,36	35,00	50	67	87	111	137	168	275	352
110			27,20	37,80	54	73	93	120	148	180	294	376
120			29,20	40,50	58	79	99	127	157	192	312	399
130			31,30	44,60	64	84	107	135	168	203	352	438
140			33,30	47,40	68	89	113	144	178	216	366	462
150			35,30	50,30	72	98	120	151	188	228	386	487
LONGITUD	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30



PAVONADO

ESTUCHADO ORIENTATIVO TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 8.8 Y DIN 931-8.8

M-6 x 16 a 6 x 30	500 piezas	M-14 x 20 a 14 x 40	100 piezas
M-6 x 35 a 6 x 60	200 piezas	M-14 x 45 a 14 x 70	50 piezas
M-6 x 70 a 6 x 100	100 piezas	M-14 x 80 a 14 x 200	25 piezas
M-8 x 16 a 8 x 60	200 piezas	M-16 x 25 a 16 x 60	50 piezas
M-8 x 70 a 8 x 100	100 piezas	M-16 x 70 a 16 x 200	25 piezas
M8 x 110 a 8 x 160	50 piezas	M-18 y M-20 (todos)	25 piezas
M-10 x 16 a 10 x 40	200 piezas	M-22 x 40 a 22 x 80	25 piezas
M-10 x 45 a 10 x 80	100 piezas	M22 x 90 a 22 x 140	20 piezas
M-10 x 90 a 10 x 200	50 piezas	M-22 x 150 a 22 x 200	15 piezas
M-12 x 20 a 12 x 60	100 piezas	M-24 x 40 a 24 x 80	20 piezas
M-12 x 70 a 12 x 100	50 piezas	M-24 x 90 a 24 x 140	15 piezas
M-12 x 110 a 12 x 200	25 piezas	M-24 x 150 a 24 x 200	10 piezas

28

**TORNILLO CABEZA HEXAGONAL ROSCA TOTAL DIN 933 - CALIDAD 8.8 - ZINCADO - REF. 9381
VER ESTUCHADO A PIE DE PÁGINA.**

LONGITUD	DIÁMETRO													
	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30
10	1,00	1,28	1,98	4,04										
12	1,12	1,38	2,08	4,28										
16	1,30	1,62	2,30	4,84	8,44									
20	1,48	1,84	2,66	5,44	9,24	13,50								
25	1,74	2,20	3,12	6,12	10,40	14,80								
30	1,96	2,44	3,46	6,82	11,44	16,60	25	34						
35		2,78	3,82	7,52	12,60	18,00	28	38						
40		3,12	4,28	8,20	13,64	19,60	30	40	53	68	83	108		
45		3,46	4,86	8,90	14,80	21,30	32	43	57	73	90	113		
50		3,70	5,08	9,60	15,84	22,80	34	45	61	77	96	120	220	
60			5,90	10,98	18,06	25,40	39	51	67	86	108	133	231	
70			6,82	12,36	20,26	29,00	43	56	74	95	118	147	252	315
80			7,74	13,60	22,46	32,20	47	64	83	104	130	159	262	346
90			8,54	15,14	24,66	35,30	51	69	89	113	141	172	283	367
100			9,36	16,52	26,88	38,50	56	74	96	122	152	184	304	388
110					29,90	41,50	60	81	103	132	164	199	325	420
120					32,10	44,60	65	87	110	140	173	212	346	440
130					34,40	49,00	71	92	118	149	184	224	388	482
140					36,60	52,00	75	98	124	158	196	238	409	514
150					38,80	55,00	80	104	132	166	206	250	430	534
LONGITUD	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30
DIÁMETRO														



ZINCADO

Ø SUPERIORES A M-30 Y PASOS FINOS : CONSULTAR.

ESTUCHADO ORIENTATIVO TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 8.8 Y DIN 931-8.8

M-6 x 16 a 6 x 30	500 piezas	M-14 x 20 a 14 x 40	100 piezas
M-6 x 35 a 6 x 60	200 piezas	M-14 x 45 a 14 x 70	50 piezas
M-6 x 70 a 6 x 100	100 piezas	M-14 x 80 a 14 x 200	25 piezas
M-8 x 16 a 8 x 60	200 piezas	M-16 x 25 a 16 x 60	50 piezas
M-8 x 70 a 8 x 100	100 piezas	M-16 x 70 a 16 x 200	25 piezas
M8 x 110 a 8 x 160	50 piezas	M-18 y M-20 (todos)	25 piezas
M-10 x 16 a 10 x 40	200 piezas	M-22 x 40 a 22 x 80	25 piezas
M-10 x 45 a 10 x 80	100 piezas	M22 x 90 a 22 x 140	20 piezas
M-10 x 90 a 10 x 200	50 piezas	M-22 x 150 a 22 x 200	15 piezas
M-12 x 20 a 12 x 60	100 piezas	M-24 x 40 a 24 x 80	20 piezas
M-12 x 70 a 12 x 100	50 piezas	M-24 x 90 a 24 x 140	15 piezas
M-12 x 110 a 12 x 200	25 piezas	M-24 x 150 a 24 x 200	10 piezas

29


TORNILLO CABEZA HEXAGONAL ROSCA TOTAL DIN 933 - CALIDAD 10.9

REF. 93310 PAVONADO (NEGRO) - REF. 93311 ZINCADO


ZINCADO : MULTIPLICAR POR 1,10 (10% MÁS QUE PAVONADO)

VER ESTUCHADO A PIE DE PÁGINA.

LONGITUD	DIÁMETRO										
	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20	M-24	M-27	M-30	M-33	M-36
16	6,18										
20	6,84	11,80	17,24								
25	7,12	13,18	18,90								
30	8,60	14,56	21,00	32	43						
35	9,50	15,96	22,98	35	46						
40	10,40	17,16	25,00	38	50	86	135				
45	11,30	18,72	26,98	41	53	91	144				
50	12,12	20,14	28,88	43	57	97	152				
60	13,90	23,08	32,34	48	65	108	169	280			
70		25,72	36,76	54	72	120	185	306	396		
80		28,34	40,96	59	79	132	201	330	430	586	718
90					87	142	218	358	462	628	770
100					94	154	235	384	493	668	828
110					102	166	252	410	524	710	870
120					109	177	268	436	556	754	916
LONGITUD	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20	M-24	M-27	M-30	M-33	M-36
DIÁMETRO											



PAVONADO



ZINCADO

Ø 18, Ø 22 Y OTRAS MEDIDAS : CONSULTAR.

ESTUCHADO ORIENTATIVO TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 10.9

M-6 x 16 a 6 x 30	500 piezas	M-14 x 20 a 14 x 40	100 piezas
M-6 x 35 a 6 x 60	200 piezas	M-14 x 45 a 14 x 70	50 piezas
M-6 x 70 a 6 x 100	100 piezas	M-14 x 80 a 14 x 200	25 piezas
M-8 x 16 a 8 x 60	200 piezas	M-16 x 25 a 16 x 60	50 piezas
M-8 x 70 a 8 x 100	100 piezas	M-16 x 70 a 16 x 200	25 piezas
M8 x 110 a 8 x 160	50 piezas	M-18 y M-20 (todos)	25 piezas
M-10 x 16 a 10 x 40	200 piezas	M-22 x 40 a 22 x 80	25 piezas
M-10 x 45 a 10 x 80	100 piezas	M22 x 90 a 22 x 140	20 piezas
M-10 x 90 a 10 x 200	50 piezas	M-22 x 150 a 22 x 200	15 piezas
M-12 x 20 a 12 x 60	100 piezas	M-24 x 40 a 24 x 80	20 piezas
M-12 x 70 a 12 x 100	50 piezas	M-24 x 90 a 24 x 140	15 piezas
M-12 x 110 a 12 x 200	25 piezas	M-24 x 150 a 24 x 200	10 piezas


30

TORNILLO CABEZA HEXAGONAL ROSCA PARCIAL - DIN 931- CALIDAD 8.8


REF. 918 PAVONADO, NEGRO - REF. 9181 ZINCADO

ZINCADO : MULTIPLICAR POR 1,10 (10% MÁS QUE PAVONADO).

LARGO	DIÁMETRO											
	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30
30	3,86	6,82										
35	4,40	7,94	14,00									
40	4,84	9,00	15,60	22								
45	5,52	9,60	17,00	23								
50	5,96	10,48	16,70	24	37	44						
60	6,90	12,12	19,00	27	41	49	70	84				
70	7,94	13,76	21,50	31	46	56	78	93	127	155	248	
80	8,92	15,42	25,20	34	51	63	87	104	140	172	273	370
90	11,12	17,04	27,70	38	56	69	94	112	154	193	298	400
100	12,40	19,00	31,40	41	61	74	104	122	166	208	322	430
110	13,20	21,40	36,00	44	66	82	112	132	180	224	348	464
120	14,34	23,10	36,30	47	71	88	122	142	194	240	372	494
130		28,10	43,00	52	80	99	140	148	202	250	390	516
140		30,10	45,50	58	85	107	151	158	216	268	409	548
150		32,20	48,20	61	90	113	160	171	228	283	432	578
160			57,70	78	107	132	180	214	258	317	456	610
170			64,00	88	122	140	190	224	272	334	480	640
180			67,00	93	128	149	200	237	286	352	505	674
200			73,70	104	142	162	220	260	315	384	550	736
LARGO	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30
	DIÁMETRO											



PAVONADO



ZINCADO

Ø SUPERIORES A M-30 Y PASOS FINOS : CONSULTAR.


LARGOS DISPONIBLES HASTA 300mm. A PARTIR DE M-12.

LARGOS DISPONIBLES HASTA 400mm. A PARTIR DE M-16.


TORNILLO CABEZA HEXAGONAL ROSCA PARCIAL - DIN 931- CALIDAD 10.9
REF. 93110 PAVONADO (NEGRO) - REF. 93111 ZINCADO

ZINCADO : MULTIPLICAR POR 1,10 (10% MÁS QUE PAVONADO).

LARGO	DIÁMETRO										
	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20	M-24	M-27	M-30	M-33	M-36
35	10,00										
40	11,40	20									
45	12,30	22	30								
50	13,40	21	30	45	55						
55	14,30	23	32	49	60						
60	15,40	24	34	52	64	107					
70	17,60	27	38	59	71	118	199				
80	19,70	32	43	65	80	131	220	350	472		
90	21,90	35	48	70	87	144	246	380	512		
100	24,00	40	52	78	95	155	266	412	552	750	986
110	27,30	43	56	84	104	168	286	444	592	806	986
120	29,40	46	61	91	112	182	308	476	632	862	1.040
130		54	68	100	127	189	322	498	660	916	1.100
140		58	73	107	136	202	343	522	700	966	1.160
150		61	78	114	145	218	362	552	740	1.020	1.220
LARGO	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20	M-24	M-27	M-30	M-33	M-36
	DIÁMETRO										



PAVONADO



ZINCADO

Ø 18, Ø 22 Y OTRAS MEDIDAS : CONSULTAR.

ESTUCHADO ORIENTATIVO SIMILAR AL 8.8 (ver página anterior).

TUERCAS HEXAGONALES DIN 934 CLASE 8, CAL. 8.8 Y CLASE 10.


MEDIDA	ZINCADA REF. 934	UDS./CAJA	CAL. 8.8 PAVONADA NEGRA REF. 9348	UDS./CAJA	CLASE 10 NEGRA REF. 93410	CLASE 10 ZINCADA REF. 93411	CLASE 10 UDS./CAJA
M-3	0,20	10.000	0,22	1.000			
M-4	0,39	6.000	0,44	1.000			
M-5	0,45	4.000	0,60	500			
M-6	0,68	2.000	0,72	500	0,90	0,98	2.000
M-8	1,48	1.000	1,60	500	1,88	2,02	1.000
M-10	3,22	500	3,40	200	4,18	4,50	500
M-12	4,84	300	5,10	200	6,20	6,70	300
M-14	7,00	200	7,48	200	9,00	9,70	200
M-16	9,36	150	9,86	100	12,00	12,90	150
M-18	13,86	100	15,00	100	17,80	19,10	100
M-20	17,26	100	18,20	50	23,20	25,00	100
M-22	22,00	50	23,50	50	31,30	33,70	50
M-24	32,44	50	32,00	50	43,50	46,90	50
M-27	56,00	25	56,50	25	71,30	76,70	25
M-30	77,74	25	73,50	25	98,00	104,00	25


MEDIDAS SUPERIORES Y PASOS FINOS : CONSULTAR.

BICROMATADAS : ZINCADAS x 1,25.

HIERRO SIN BAÑO : MISMOS PRECIOS QUE ZINCADA.

TUERCA AUTOBLOCANTE ZINCADA DIN 985.8 - REF. 985

MEDIDA	€ 100 PIEZAS	UDS./CAJA
M-4	0,96	2.000
M-5	0,96	2.000
M-6	1,18	1.000
M-8	2,24	1.000
M-10	5,18	500
M-12	7,40	300
M-14	13,40	200
M-16	15,10	150
M-18	24,00	100
M-20	31,00	75
M-22	51,50	50
M-24	68,70	50




PASOS FINOS : CONSULTAR.


BICROMATADA : CONSULTAR.

DIN 6923 CAL.8 - REF. 6923**TUERCA CON BASE CILÍNDRICA ESTRIADA ZINCADA.**

MEDIDA	€ 100 PIEZAS	UDS./CAJA
M-4	0,78	4.000
M-5	0,84	2.000
M-6	1,08	1.000
M-8	2,22	500
M-10	3,68	500
M-12	6,34	250


BICROMATADA : CONSULTAR.**TUERCA MARIPOSA. REF 315****DIN 315 ZINCADA****MODELO AMERICANO**

MEDIDA	€ 100 PIEZAS	UDS./CAJA
M-4	3,68	1.000
M-5	3,80	500
M-6	5,04	500
M-8	6,42	200
M-10	10,90	100
1/4 W.*	4,00	200



* HASTA FIN DE EXISTENCIAS

EN INOXIDABLE Y LATÓN : CONSULTAR.**TUERCA CIEGA DIN 1587 ZINCADA - REF. 1587**

MEDIDA	€ 100 PIEZAS	UDS./CAJA
M-4	2,50	1.000
M-5	2,70	1.000
M-6	3,30	1.000
M-8	6,80	500
M-10	12,70	250
M-12	19,80	100




TAMBIÉN DISPONIBLES :

DIN 928 Y 929 : TUERCAS SOLDABLES. **DIN 936** : CONTRATUERCA.

TUERCAS PARA MADERA :**TUERCA DE PÚAS (CLAYABLE) - REF. 0306**

MEDIDA	€ 100 PIEZAS	UDS./CAJA
M-4	2,88	1.000
M-5	3,10	1.000
M-6	3,50	1.000
M-8	4,96	500
M-10	7,84	250




TUERCAS DE EMBUTIR (ENCASTRAR).

CONSULTAR PRECIOS. PLAZO 1 SEMANA.

35

VARILLA ROSCADA DIN 975 (1 metro) - MÉTRICA - REF. 975

EUROS 100 PIEZAS				
MÉTRICA	DIN 975 HIERRO ZINCADA	DIN 975 8.8 PAVONADA	DIN 975 8.8 ZINCADA	UNIDADES APROX. POR PAQUETE
M-3	30			100
M-4	30			100
M-5	42			100
M-6	43	64	67	100
M-8	77	116	122	50
M-10	120	188	198	25
M-12	179	262	276	25
M-14	246	374	394	25
M-16	322	486	512	10
M-18	404	606	638	10
M-20	505	748	788	5
M-22	656	948	996	5
M-24	770	1.124	1.182	5
M-27	984	1.436	1.512	5
M-30	1.212	1.750	1.844	5


SIN BAÑO (HIERRO) : CONSULTAR.

PEDIDO MÍNIMO POR MEDIDA 1 PAQUETE (PLASTIFICADO).

CALIDAD 10.9 Y 12.9 : CONSULTAR.**DE 2 Y 3 METROS :** CONSULTAR.

ESPÁRRAGOS ROSCADOS DIN 976 ZINCADOS- REF. 976

LONGITUD	DIÁMETRO			
	M-6	M-8	M-10	M-12
8	1,36			
10	1,36	4,04		
12	1,36	4,20		
16	1,36	4,40		
20	1,36	4,70	7,76	13,50
25	1,36	5,00	8,42	14,80
30	2,00	5,32	9,10	16,80
35	2,30	5,60	9,80	18,90
40	2,44	5,94	10,10	20,20
45	2,60	6,30	10,80	22,22
50	2,70	6,74	11,50	24,24
55	2,82	7,10	12,20	25,70
60	2,96	7,42	12,80	27,00
70	3,24	8,10	14,14	30,00
80	3,80	8,76	15,50	32,40
90	4,40	9,44	16,90	35,00
100	5,06	10,10	18,20	38,00
110	6,06	10,80	19,50	40,50
120	6,74	11,44	20,90	43,20
130	7,42	12,12	23,00	46,00
140	8,10	12,80	24,30	49,00
150	8,80	13,50	25,70	51,30
LONGITUD	M-6	M-8	M-10	M-12
	DIÁMETRO			

OTROS DIÁMETROS Y LONGITUDES : CONSULTAR PRECIO Y PLAZO. MÍNIMO 50 KILOS POR MEDIDA.

ARANDELAS

MEDIDA	DIN 125 SIB ZINCADA	UDS. CAJA	DIN 9021 ZINCADA	UDS. CAJA	DIN 127 GROWER PAYONADA	UDS. CAJA	DIN 6798-A DENTADA EXT. PAVON	UDS. CAJA
M-3	0,24	3.500	0,44	1.000			0,38	2.000
M-4	0,27	2.000	0,62	1.000	0,22	2.000	0,40	2.000
M-5	0,36	2.500	0,62	1.000	0,32	1.000	0,54	1.500
M-6	0,56	2.500	1,06	1.000	0,56	1.000	0,62	1.750
M-8	0,84	1.200	2,48	200	0,86	1.000	1,16	1.000
M-10	1,70	600	4,90	200	1,24	1.000	1,94	1.000
M-12	2,92	400	8,86	100	1,92	500	3,12	700
M-14	4,22	200	12,68	50	2,84	250	4,66	400
M-16	4,98	100	14,48	50	4,44	250	5,80	500
M-18	7,00	100	29,40	25	6,30	200		
M-20	7,80	250	32,32	25	7,50	100		
M-22	9,00	250	64,00	40	8,40	100		
M-24	15,10	50	66,00	25	13,20	100		
M-27	22,00	60			24,00	100		
M-30	30,00	50			42,00	50		

M-7 : MISMO PRECIO QUE **M-8**.

DISPONIBLES HASTA M-52 EN DIN 125 ZINCADA.

DIN 125 SIN BISEL	DIN 9021	DIN 127	DIN 6798-A
			

DIN 125 Y DIN 9021 BICROMATADAS : MULTIPLICAR POR 1,20

DIN 6798-A ZINCADAS : MULTIPLICAR POR 1,30

DIN 127 ZINCADAS : MULTIPLICAR POR 1,10

DIN 127 BICROMATADAS : MULTIPLICAR POR 1,30

TORNILLO ALLEN DIN 912 (8.8) C/CILÍNDRICA (NEGRO PAVONADO) - REF. 912

LARGO	DIÁMETRO																
	M-4	UDS. CAJA	M-5	UDS. CAJA	M-6	UDS. CAJA	M-8	UDS. CAJA	M-10	UDS. CAJA	M-12	UDS. CAJA	M-14	UDS. CAJA	M-16	UDS. CAJA	
10	2,70	500	2,80	500	4,60	500											
12	2,70	500	2,70	500	3,00	500	6,20	200									
16	2,70	500	2,70	500	3,20	500	5,90	200	12	200							
20	3,00	500	2,90	500	3,60	500	6,60	200	12	200	19	100					
25	3,60	500	3,30	500	4,20	500	7,90	200	14	200	19	100	35	50	38	50	
30	3,90	500	3,70	500	4,60	500	7,90	200	15	200	20	100	34	50	42	50	
35	4,20	200	4,40	200	5,30	200	9,40	200	16	100	22	100	36	50	44	50	
40	4,90	200	4,90	200	5,90	200	10,10	200	17	100	25	100	37	50	46	50	
45			5,40	200	6,60	200	11,10	200	19	100	25	100	38	50	50	50	
50			6,60	200	7,50	200	12,00	200	20	100	27	100	40	50	51	25	
55					7,50	200	13,00	100	21	100	29	50	44	50	56	25	
60					9,80	200	14,00	100	22	100	31	50	48	50	60	25	
65					10,70	200	15,50	100	24	50	33	50	50	25	62	25	
70					11,60	200	16,00	100	26	50	37	50	54	25	68	25	
80					13,70	100	19,80	100	30	50	44	50	70	25	74	25	
90					14,80	100	25,00	50	34	50	48	50	72	25	80	25	
100					18,50	100	28,90	50	38	50	52	50	74	25	90	25	


ZINCADO : MULTIPLICAR POR 1,20
OTRAS MEDIDAS Y CALIDADES : CONSULTAR.

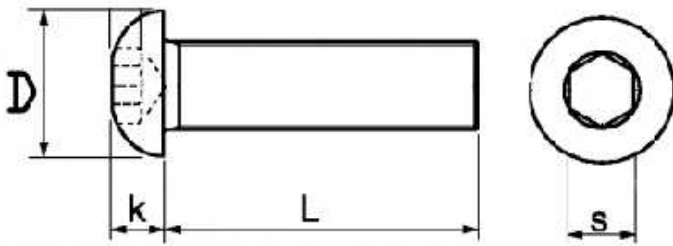
DISPONIBLES HASTA M-42 Y LARGOS HASTA 400mm, TAMBIÉN EN CALIDAD 12.9

DISPONIBLE DIN 7984 (C/CILÍNDRICA BAJA).
TORNILLO ALLEN DIN 7991 CAL. 10.9 C/AVELLANADA (NEGRO PAVONADO) - REF. 7991

LONGITUD	DIÁMETRO												
	M-4	UDS. CAJA	M-5	UDS. CAJA	M-6	UDS. CAJA	M-8	UDS. CAJA	M-10	UDS. CAJA	M-12	UDS. CAJA	
10	2,70	500	2,80	500	3,80	500							
12	2,80	500	2,90	500	3,70	500							
16	2,90	500	3,00	500	3,40	500	6,00	200					
20	3,00	500	3,20	500	3,60	500	7,00	200	11	200	24	100	
25	3,40	500	3,50	500	3,80	500	7,00	200	12	200	25	100	
30	4,00	500	4,30	500	4,40	500	8,00	200	12	200	25	100	
35	4,50	500	5,10	200	5,30	500	8,00	200	13	100	25	100	
40	5,40	500	6,00	200	6,00	200	9,00	200	15	100	26	100	
45			7,80	200	7,40	200	10,00	200	16	100	27	100	
50			10,00	200	9,00	200	11,00	200	18	100	29	100	
55					11,70	200	14,00	200	20	100	32	100	
60					14,40	200	17,00	200	25	100	36	100	


OTRAS MEDIDAS : CONSULTAR.

ZINCADO : MULTIPLICAR POR 1,20
TAMBIÉN CON ROSCA TOTAL : CONSULTAR.



METRICA	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12
Paso	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
D	5,5	7,6	9,5	10,5	14	17,5	21
k	1,6	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6
s	2	2,5	3	4	5	6	8

LONGITUD	DIÁMETRO													
	M-3	UDS. CAJA	M-4	UDS. CAJA	M-5	UDS. CAJA	M-6	UDS. CAJA	M-8	UDS. CAJA	M-10	UDS. CAJA	M-12	UDS. CAJA
10	4,18	500	4,18	500	4,18	500	2,40*	500	7,70					
12	4,18	500	4,18	500	4,18	500	2,40*	500	7,30					
16	4,40	500	4,40	500	4,40	500	5,40	500	4,40*	200				
20	4,64	500	4,64	500	4,64	500	5,70	500	7,70	200	15,60	200	33,80	100
25	4,98	500	4,98	500	4,98	500	6,00	500	8,80	200	16,10	200	31,20	100
30	5,20	500	5,20	500	5,20	500	6,50	500	9,40	200	17,10	200	33,80	100
35					5,68	200	7,30	200	10,40	200	19,20	100	36,40	100
40					6,72	200	7,70	200	13,00	200	20,70	100	39,00	100
45							9,40	200	18,20	200	23,40	100	41,60	100
50							15,50	200	18,20	200	25,90	100	44,30	100
60							20,70	200	28,60	100	31,20	100	49,40	50
70									41,60	100	39,00	50	57,00	50
80									41,70	100	51,30	50	71,70	50
90									53,20	50	57,00	50	79,90	50
100									58,60	50	62,00	50	86,80	50




* VALIDO HASTA FIN DE EXISTENCIAS (6x10, 6x12 y 8x16)

ZINCADO : MULTIPLICAR POR 1,30

**ESPÁRRAGO ALLEN DIN 916-45H (NEGROS). PUNTA PLANA PIVOTE - DIN 916
DIN 913 (PUNTA PLANA) SE SERVIRÁ EN DIN 916 (PUNTA PLANA PIVOTE).
SI NO PUEDE SUSTITUIR DIN 916 AL DIN 913, CONSULTAR PRECIO DIN 913.
PRECIOS VÁLIDOS SÓLO PARA DIN 916.**

Ø mm	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	
LONGITUD	€/ CIEN PIEZAS						
3	1,54						
4	1,54	1,12					
5	1,54	1,12	1,22				
6	1,62	1,12	1,22	1,62			
8	1,82	1,28	1,32	1,74	2,02		
10	2,02	1,32	1,42	1,82	2,34	3,76	
12	2,22	1,52	1,52	2,02	2,74	3,86	
16	3,04	2,22	2,34	2,54	3,64	5,06	
20	3,76	3,04	3,04	3,16	4,56	6,58	
25		3,76	3,76	3,84	6,08	9,12	
30		5,58	5,58	5,68	7,08	11,14	
35			7,10	7,10	8,10	14,18	
40			8,10	8,10	12,16	17,20	
45				10,12	14,18	22,28	
50				12,16	16,20	25,32	



DIN 916

OTRAS MEDIDAS : CONSULTAR. DIN 914 Y DIN 915 : CONSULTAR.

**DIN 963 ZINCADOS - REF. 963 - C/PLANA RANURADA
AHORA AL MISMO PRECIO QUE DIN 965**

LONGITUD	DIÁMETRO							
	M-3	UDS. CAJA	M-4	UDS. CAJA	M-5	UDS. CAJA	M-6	UDS. CAJA
6	0,54	2.000	0,96					
8	0,55	2.000	0,96	1.000	1,62	1.000		
10	0,62	2.000	0,96	1.000	1,64	1.000	2,58	1.000
12	0,66	2.000	1,08	1.000	1,72	1.000	2,70	1.000
16	0,74	2.000	1,20	1.000	1,94	1.000	3,00	1.000
20	0,84	1.000	1,40	1.000	2,26	1.000	3,24	500
25	0,96	1.000	1,62	1.000	2,58	1.000	3,76	500
30	1,12	1.000	1,86	1.000	3,00	1.000	4,28	500
35			2,08	1.000	3,32	500	4,80	500
40			2,36	1.000	3,86	500	5,36	500
50			3,22	500	4,80	500	6,42	200
60					6,94	200	7,48	200



DIN 963

EN M-8 Y M-10 : CONSULTAR.

DIN 965 ZINCADO - REF. 965 - C/PLANA PHILLIPS

LONGITUD	DIÁMETRO							
	M-3	UDS. CAJA	M-4	UDS. CAJA	M-5	UDS. CAJA	M-6	UDS. CAJA
6	0,54	2.000	0,96	1.000				
8	0,55	2.000	0,96	1.000	1,62	1.000		
10	0,62	2.000	0,96	1.000	1,64	1.000	2,58	1.000
12	0,66	2.000	1,08	1.000	1,72	1.000	2,70	1.000
16	0,74	2.000	1,20	1.000	1,94	1.000	3,00	1.000
20	0,84	1.000	1,40	1.000	2,26	1.000	3,24	500
25	0,96	1.000	1,62	1.000	2,58	1.000	3,76	500
30	1,12	1.000	1,86	1.000	3,00	1.000	4,28	500
35			2,08	1.000	3,32	500	4,80	500
40			2,36	1.000	3,86	500	5,36	500
45			2,80	500	4,30	500	5,90	200
50			3,22	500	4,80	500	6,42	200
60					6,94	500	7,48	200



DIN 965

TAMBIÉN DIN 966 C/GOTA SEBO PHILLIPS : CONSULTAR PRECIOS Y PLAZOS.

DIN 7985 ZINCADO - REF. 7985 - C/ALOMADA PHILLIPS


LONGITUD	DIÁMETRO							
	M-3	UDS. CAJA	M-4	UDS. CAJA	M-5	UDS. CAJA	M-6	UDS. CAJA
6	0,62	2.500	1,08	2.000				
8	0,66	2.000	1,08	2.000	1,84	1.000		
10	0,70	2.000	1,10	2.000	1,84	1.000	2,82	1.000
12	0,78	1.500	1,24	2.000	1,96	1.000	3,06	1.000
16	0,84	1.500	1,38	1.000	2,24	1.000	3,44	1.000
20	0,94	1.000	1,60	1.000	2,58	1.000	3,74	500
25	1,10	1.000	1,84	1.000	2,96	500	4,30	500
30	1,30	1.000	2,14	1.000	3,44	500	4,92	500
35			2,38	1.000	3,80	500	5,50	500
40			2,72	1.000	4,44	500	6,12	200
50			3,70	500	5,50	500	7,36	200
60					7,96	500	8,56	200



TAMBIÉN EN M-8 (CONSULTAR)

DIN 84 ZINCADO - REF. 84 - C/CILÍNDRICA RANURADA

LONGITUD	DIÁMETRO							
	M-3	UDS. CAJA	M-4	UDS. CAJA	M-5	UDS. CAJA	M-6	UDS. CAJA
6	0,62	3.000	1,10	1.000				
8	0,64	3.000	1,10	1.000	1,86	1.000		
10	0,70	2.000	1,10	1.000	1,88	1.000	2,98	500
12	0,76	2.000	1,24	1.000	1,98	1.000	3,10	500
16	0,84	2.000	1,38	1.000	2,22	1.000	3,44	500
20	0,96	1.000	1,62	1.000	2,60	1.000	3,74	500
25	1,12	1.000	1,86	1.000	2,98	500	4,32	500
30	1,28	1.000	2,16	1.000	3,44	500	4,92	500
35			2,38	500	3,82	500	5,50	200
40			2,72	500	4,42	500	6,14	200
45			3,20	500	4,92	200	6,76	200
50			3,70	500	5,50	200	7,38	200
60					7,98	200	8,60	200

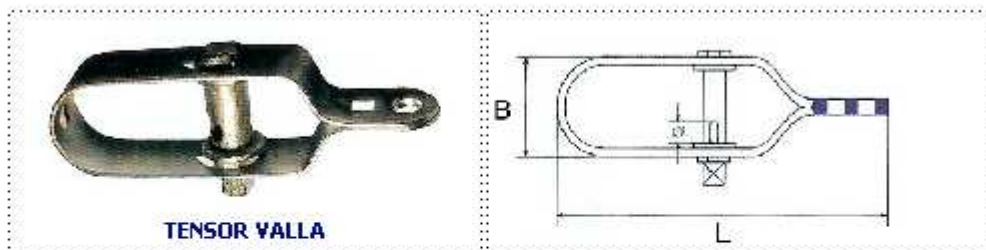


TAMBIÉN EN M-8 : CONSULTAR.

TAMBIÉN DIN 86 C/REDONDA RANURA.

TENSOR ALAMBRE (CERCADOS) - REF. 744

ESPESOR DE LA CHAPA : 1,5mm.



TENSOR VALLA

ACABADO	€ 100 PIEZAS	UDS./CAJA
ZINCADO	56,00	300
VERDE	60,00	300
L (mm)	B (mm)	Ø (mm)
84	29,00	5

**PASADOR DE ANILLA
BICROMATADO - REF. 047**

47


MEDIDA mm.	€ 100 PIEZAS	UDS ESTUCHE
4,5	23,00	100
6	29,00	100
7	32,00	100
8	33,00	100
9	42,00	100
10	44,00	100
11	49,00	50



SUJETACABLES DIN 741 ZINC. - REF. 741

48

Ø CABLE mm.	MEDIDA EQUIVAL.	€ 100 PIEZAS	UDS./ CAJA
3	1/8	10,40	200
5	3/16	12,20	100
6	1/4	13,80	100
8	5/16	18,90	50
10	3/8	33,20	25
11	7/16	43,40	25
13	1/2	59,00	25
16	5/8	102,00	20
19	3/4	130,00	10
22	7/8	214,00	10
24	1"	254,00	10



SUJETACABLES OVALES Y PLANOS, CONSULTAR.

DISPONIBLES CABLES DE ACERO INOX. A-4 (AISI 316) - 7x19 HILOS - Ø 2 A Ø 12 mm.


EN BOBINAS DE 50 METROS Y DE 100 METROS.

TAMBIÉN CABLES DE ACERO GALVANIZADO CON ALMA DE FIBRA SINTÉTICA (F.S. TEXTIL) SEGÚN NORMA DIN 3055 DE 6x7 + F.S. DE Ø 2 A Ø 6 mm.

TENSOR FORJADO ZINC. DIN 1480 - REF. 1480

49


MEDIDA	€ 100 PIEZAS	UDS./ CAJA
3/16 M-5	84,00	50
1/4 M-6	77,00	50
5/16 M-8	114,00	25
3/8 M-10	176,00	25
1/2 M-12	254,00	10
5/8 M-16	616,00	5
3/4 M-20	1.154,00	5
7/8 M-22	1.834,00	5
1" M-24	2.666,00	5



GANCHO DE CARGA - GANCHO CON GATILLO - REF. 091


50

HASTA FIN DE EXISTENCIAS

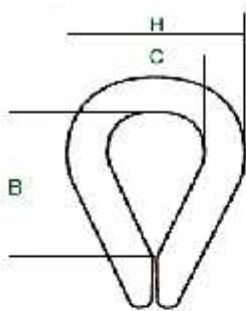
RESISTENCIA S.W.L.	€ 100 PIEZAS	
1.000 kg.	487,00	
1.500 kg.	660,00	
2.000 kg.	990,00	


GRILLETE RECTO ZINCADO - REF. 9200

51

MEDIDA mm.	€ 100 PIEZAS	UDS./CAJA	
3/16 (5)	27,00	100	
1/4 (6)	28,00	50	
5/16 (8)	41,00	50	
3/8 (10)	72,00	25	
1/2 (12)	112,00	10	
9/16 (14)	170,00	5	
5/8 (16)	230,00	5	
3/4 (20)	418,00	5	
7/8 (22)	610,00	5	
1" (24)	886,00	5	



GUARDACABOS ACERO ZINCADO - REF. 0797



Ø CABLE (mm)	€ 100 PIEZAS	B (mm)	C (mm)	H (mm)	PESO GRS.	
3	13,50	16	9	16	2,3	
4	13,50	19	11	18	3	
5	16,90	24	14	22	5	
6	16,90	28	17	26	8	
8	23,60	33	19	30	15	
10	33,00	38	21	34	23	
12	50,50	44	30	46	44	
16	101,00	57	40	59	83	
20	168,00	78	51	77	215	

CÁNCAMO DIN 580 / 582 ZINCADO

REF. 580 - REF. 582

MEDIDA	RESISTENCIA	€ 100 PIEZAS	UDS./ CAJA		
8	140 kg.	54,00	50		
10	230 kg.	86,00	25		
12	340 kg.	122,00	25		
16	700 kg.	200,00	10		
20	1.200 kg.	284,00	10		
24	1.800 kg.	582,00	5		
				DIN 580 MACHO	DIN 582 HEMBRA

MOSQUETÓN BOMBERO ZINCADO.

REF. 090

MEDIDA	€ 100 PIEZAS	UDS./ CAJA	
4 x 40	24,00	200	
5 x 50	26,00	100	
6 x 60	31,00	100	
8 x 80	49,00	50	
10 x 100	81,00	25	
12 x 140	164,00	25	

MOSQUETÓN CON VIROLA DE SEGURIDAD

ZINCADO - REF. 092

MEDIDA	€ 100 PIEZAS	UDS./ CAJA	
6 x 60	55,00	100	
8 x 80	75,00	50	
10 x 100	134,00	25	
12 x 140	250,00	10	

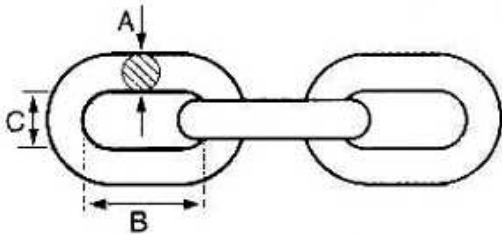
ESLABONES RÁPIDOS DE UNIÓN : CONSULTAR.

DISPONIBLES DE 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 y 12 mm.

CADENA SOLDADA ZINCADA - REF. 978
ACERO ZINCADO



- A : Diámetro eslabón
 B : Medida interior del eslabón
 C : Medida interior del eslabón



Ø A (mm)	B (mm)	C (mm)	PRUEBA DE CARGA (Kg)	CARGA DE ROTURA (Kg)	Nº metros en 100 Kg	PRECIO €/100 Kg	PESO APROX. 1 METRO
3	19	6	140	280	570	440,00	0,17
4	22	7	314	628	324,40	394,00	0,30
5	25	8	490	982	210,90	374,00	0,46
6	27	9	800	1.600	138,50	360,00	0,70
8	32	12	1.500	3.000	77,00	350,00	1,26
10	40	14	2.350	4.700	49,18	340,00	1,97
12	42	17	3.350	6.700	32,49	370,00	2,98
16	56	22	6.000	12.000	18,37	370,00	5,28
19	76	31	6.800	13.600	13,43	380,00	7,22

PEDIDO MÍNIMO : 1 EMBALAJE CERRADO DE 50 KILOS BRUTOS (BIDON).

Para calcular el coste de 1 metro dividiremos el precio €/cien kilos entre el nº de metros en 100 Kgs.




Ejemplo, Ø 6 :

360,00 / 138,50 = 2,60 €/metro (PRECIO BRUTO TARIFA).

Aplicándole a este precio el descuento correspondiente obtendremos el PRECIO NETO por metro.


FIJACIONES

ANCLAJE METÁLICO (CH) BICROMATADO O ZINCADO
SE SERVIRÁ NORMALMENTE EN ZINCADO.

MEDIDA	BROCA	€ 100 PIEZAS. TORNILLO	UDS./ CAJA	€ 100 PIEZAS. ARO/GANCHO	UDS./ CAJA			
M 6 x 45	8	13,00	100	24,00	50			
M 6 x 60	8	16,00	100					
M 8 x 60	10	24,00	50	45,00	50			
M 8 x 80	10	30,00	50					
M 10 x 70	14	49,00	50	89,00	25			
M 10 x 100	12	54,00	25					
M 12 x 80	16	86,00	25	140,00	25			
M 12 x 100	16	98,00	25					
M 16 x 110	20	185,00	10					
						TORNILLO REF. 764	ARO REF. 766	GANCHO REF. 765

ANCLAJE TORNILLO INOX. A-2 o A-4 : CONSULTAR.


ANCLAJE MACHO ZINCADO CON TUERCA Y ARANDELA (MTA) - REF.753

MEDIDA	€ / CIEN PIEZAS	UDS. CAJA	MEDIDA	€ / CIEN PIEZAS	UDS. CAJA	
M-6 x 45	13,60	100	M-12 x 75	39,00	25	
M-6 x 60	14,40	100	M-12 x 90	44,00	25	
M-6 x 80	16,90	100	M-12 x 110	48,00	25	
M-6 x 130	20,00	50	M-12 x 140	63,00	25	
M-8 x 60	19,00	50	M-12 x 160	77,00	20	
M-8 x 75	20,00	50	M-12 x 180	88,00	20	
M-8 x 90	21,30	50	M-16 x 90	79,00	20	
M-8 x 115	27,50	50	M-16 x 110	90,00	25	
M-8 x 150	35,60	50	M-16 x 125	95,00	25	
M-10 x 70	29,00	50	M-16 x 145	106,00	25	
M-10 x 90	32,00	25	M-16 x 170	138,00	20	
M-10 x 120	40,00	25	M-16 x 220	168,00	20	
M-10 x 150	49,00	25	M-20 x 170	202,00	10	
M-10 x 170	63,00	25	M-20 x 220	252,00	15	

OTRAS MEDIDAS : CONSULTAR.

ANCLAJE METÁLICO PARA MARCOS - REF. 772

MEDIDA ANCLAJE	MEDIDA TORNILLO	Ø TALADRO	LONGITUD TALADRO (mm)	UDS. CAJA	€ / CIEN PIEZAS
M-10 x 72	M 6x88	10	90	100	21,00
M-10 x 92	M 6x108	10	110	100	25,00
M-10 x 112	M 6x128	10	130	100	29,00
M-10 x 132	M 6x148	10	150	100	32,00
M-10 x 152	M 6x168	10	170	100	37,00
M-10 x 182	M 6x198	10	200	100	41,00


ANCLAJE HEMBRA (EXPANSIÓN POR CONO INTERIOR)
57


MEDIDA ROSCA	LONGITUD ANCLAJE	€ 100 PIEZAS	UDS./ CAJA
M-6	8 x 25	7,00	100
M-8	10 x 30	10,00	100
M-10	12 x 40	17,00	50
M-12	15 x 50	31,00	50
M-16	20 x 65	81,00	25



REF. 752

TACO LATÓN
58

mm. ROSCA Y LONGITUD	€ 100 PIEZAS	UDS./ CAJA	Ø mm
4 x 16	5,60	500	5
5 x 18	7,00	300	6
6 x 23	10,00	200	8
8 x 28	32,00	100	10
10 x 33	38,00	100	12



REF. 751

TORNILLOS ROSCA CHAPA DIN 7981, DIN 7982 INOXIDABLE A-2 (AISI 304)

HUELLA PHILLIPS DIN 7981 REF. 81I DIN 7982 REF. 82I



DIN 7981 REF. 81I



DIN 7982 REF. 82I

DIÁMETRO	LONGITUD												
	6,5 1/4	9,5 3/8	13 1/2	16 5/8	19 3/4	22 7/8	25 1"	32 1"1/4	38 1"1/2	45 1"3/4	50 2"	60 2"3/8	70 2"3/4
N° 4 (2,9)	1,24	1,36	1,36	1,50	1,60	1,80	1,90						
UDS. CAJA	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000						
N° 6 (3,5)	1,70	1,84	1,84	2,00	2,20	2,40	2,60	3,20	3,60				
UDS. CAJA	2.000	2.000	1.500	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500				
N° 7 (3,9)		1,90	2,10	2,30	2,60	2,90	3,10	3,80	4,40				
UDS. CAJA		2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				
N° 8 (4,2)		2,00	2,50	2,80	3,10	3,30	3,60	4,50	5,10	5,80	6,50		
UDS. CAJA		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	200		
N° 10 (4,8)		3,30	3,70	4,00	4,40	4,80	5,20	6,30	7,10	8,00	9,00	10,70	12,00
UDS. CAJA		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	500	500	200	200	200
N° 12 (5,5)			5,60	5,60	6,30	6,90	8,00	8,60	9,70	10,80	11,80	13,60	15,30
UDS. CAJA			1.000	500	500	500	500	500	500	500	200	250	250



DIN 7505 - A REF. AI

LONGITUD	DIÁMETRO											
	3	UDS. CAJA	3,5	UDS. CAJA	4	UDS. CAJA	4,5	UDS. CAJA	5	UDS. CAJA	6	UDS. CAJA
12	1,22	1.000										
16	1,40	1.000	1,58	1.000	2,02	1.000	2,66	1.000				
20	1,56	1.000	1,76	1.000	2,22	1.000	2,96	1.000	3,60	1.000		
25	1,76	1.000	2,02	1.000	2,58	1.000	3,32	1.000	4,10	1.000		
30	1,92	1.000	2,32	1.000	3,00	1.000	3,72	1.000	4,62	1.000		
35	2,24	1.000	2,70	1.000	3,32	1.000	4,20	1.000	5,12	1.000		
40	2,46	1.000	2,98	1.000	3,66	1.000	4,56	1.000	5,68	1.000	8,92	500
45			3,28	1.000	4,00	1.000	5,00	1.000	6,20	500	9,68	500
50			3,54	1.000	4,40	1.000	5,34	500	6,68	500	10,46	400
60					5,28	1.000	6,12	500	7,82	500	12,28	250
70									9,14	500	14,84	200
80									10,70	200	17,20	200
90									12,66	200	18,80	200
100									16,40	250	22,40	200
120											28,96	200

LAS CANTIDADES POR CAJA SON ORIENTATIVAS.



LONGITUD	DIÁMETRO									
	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20
10 UDS. CAJA	2,90 1.000	2,80 1.000	4,50 500	9,60 500						
12 UDS. CAJA	3,20 1.000	3,10 1.000	4,70 500	9,80 500						
16 UDS. CAJA	3,70 1.000	3,60 500	5,40 500	10,20 500	19 200					
20 UDS. CAJA	4,30 1.000	4,10 500	6,10 500	11,20 500	20 200	30 100				
25 UDS. CAJA	5,00 500	4,80 500	7,00 500	12,70 200	23 200	33 100				
30 UDS. CAJA	5,70 500	5,20 500	7,90 500	14,20 200	25 200	36 100	60 50	76 50		
35 UDS. CAJA	6,90 500	6,10 500	8,80 200	15,60 200	27 100	40 50	65 50	82 50		
40 UDS. CAJA	7,60 500	6,80 500	9,70 200	17,00 200	30 100	43 50	70 50	89 50	134 50	170 25
45 UDS. CAJA	9,00 500	7,50 200	10,60 200	18,50 200	32 100	46 50	76 50	96 50	148 25	181 25
50 UDS. CAJA	9,80 500	8,20 200	11,60 200	19,90 200	34 100	50 50	81 50	102 50	152 25	188 25
60 UDS. CAJA			13,60 200	22,80 200	40 100	57 50	91 50	115 50	170 25	209 25
70 UDS. CAJA			15,80 100	26,20 100	44 100	64 50	102 50	128 25	190 25	232 25
80 UDS. CAJA			18,20 100	29,20 100	49 50	72 50	111 25	142 25	210 25	254 25
90 UDS. CAJA			21,40 100	32,60 100	55 50	78 25	122 25	155 25	246 25	276 25
100 UDS. CAJA			23,50 100	36,60 100	60 50	85 25	132 25	170 25	248 25	298 25
110 UDS. CAJA					68 50	95 25	162 25	184 25	286 25	320 25
120 UDS. CAJA					73 50	102 25	174 25	202 25	306 25	342 25
LONGITUD	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20
	DIÁMETRO									

TUERCAS HEXAGONALES DIN 934 INOXIDABLE A-2 REF. 934I**62**

MEDIDA	EUROS/ 100 PZAS.	UDS. / CAJA
M-3	0,58	5.000
M-4	1,06	3.000
M-5	1,24	2.000
M-6	2,30	1.000
M-8	4,88	500
M-10	10,72	200
M-12	16,20	200
M-14	24,00	100
M-16	30,40	100
M-18	47,00	50
M-20	60,50	50
M-22	79,70	25
M-24	106,00	25

TUERCA AUTOBLOCANTE INOXIDABLE A-2 DIN 985 - REF. 985I**63**

MEDIDA	€ 100 PIEZAS	UDS./CAJA
M-4	1,60	3.000
M-5	1,68	2.000
M-6	2,88	1.000
M-8	6,18	1.000
M-10	14,40	500
M-12	22,40	300
M-14	40,00	200
M-16	44,00	100
M-18	77,00	75
M-20	90,00	75
M-22	225,00	50
M-24	272,00	50


TUERCA CIEGA DIN 1587 INOXIDABLE A-2 - REF. 1587I



MEDIDA	€ 100 PIEZAS	UDS./CAJA
M-4	3,60	1.000
M-5	4,60	1.000
M-6	6,60	1.000
M-8	13,60	500
M-10	26,00	250
M-12	39,00	100

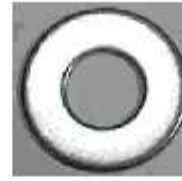
VARILLA ROSCADA DIN 975 (1 METRO) INOXIDABLE A-2 - REF. 975I

MÉTRICA	DIN 975 INOXIDABLE A-2	UNIDADES APROX. POR PAQUETE
M-3	124	100
M-4	140	100
M-5	144	100
M-6	148	100
M-8	270	50
M-10	438	25
M-12	612	20
M-14	846	10
M-16	1.140	10
M-18	1.420	10
M-20	1.750	5
M-22	2.200	5
M-24	2.892	5





REF. 125I



REF. 9021I

MEDIDA	DIN 125 INOX.A2	UDS. CAJA	DIN 9021 INOX. A2	UDS. CAJA
M-4	0,41	2.000	0,82	2.000
M-5	0,56	2.000	1,24	1.000
M-6	1,00	1.000	2,42	1.000
M-8	1,62	1.000	5,20	500
M-10	2,80	500	10,90	300
M-12	5,80	500	18,90	200
M-14	7,90	250	27,20	150
M-16	9,90	250	34,70	100
M-18	12,90	200	58,10	50
M-20	15,20	150	60,00	50
M-22	16,80	100		
M-24	28,60	50		



LARGO	DIÁMETRO															
	M-4	UDS. CAJA	M-5	UDS. CAJA	M-6	UDS. CAJA	M-8	UDS. CAJA	M-10	UDS. CAJA	M-12	UDS. CAJA	M-14	UDS. CAJA	M-16	UDS. CAJA
10	2,20	500	2,90	500	4,30	500										
12	2,36	500	3,20	500	4,60	500	10,50	200								
16	2,72	500	3,70	500	5,30	500	11,20	200	19,60	200						
20	3,20	500	4,30	500	5,90	500	12,40	200	20,80	200	30,10	100				
25	3,80	500	5,10	500	6,90	500	13,70	200	23,10	200	32,50	100	57,90	50	86	50
30	4,40	500	5,90	500	7,80	500	15,40	200	25,40	200	35,90	100	53,30	50	78	50
35	5,00	200	6,80	200	9,00	200	17,20	200	27,70	100	39,10	100	58,30	50	85	50
40	5,60	200	7,60	200	10,20	200	19,00	200	30,00	100	42,40	100	63,30	50	92	50
45			8,50	200	11,30	200	20,80	200	32,90	100	45,70	100	69,70	50	98	50
50			9,30	200	12,30	200	22,70	200	35,80	100	49,70	100	73,40	50	106	25
55					13,60	200	25,20	100	38,70	100	53,70	50	78,40	50	114	25
60					14,60	200	27,00	100	41,60	100	57,80	50	84,50	50	122	25
70					17,60	200	31,80	100	47,50	50	66,90	50	96,50	25	138	25
80					20,60	100	35,70	100	56,50	50	77,40	50	112	25	159	25
90					24,60	100	40,70	50	62,70	50	86,00	50	128	25	180	25
100					27,00	100	45,80	50	68,90	50	94,60	50	140	25	198	25



LONGITUD	DIÁMETRO											
	M-4	UDS. CAJA	M-5	UDS. CAJA	M-6	UDS. CAJA	M-8	UDS. CAJA	M-10	UDS. CAJA	M-12	UDS. CAJA
10	1,54	500	2,64	500	3,58	500						
12	1,76	500	2,64	500	3,78	500						
16	2,00	500	3,26	500	5,28	500	10,80	200				
20	2,30	500	3,90	500	7,20	500	14,50	200	18,70	200	29	100
25	2,86	500	4,68	500	8,36	500	16,50	200	20,50	200	31	100
30	3,60	500	5,48	500	10,40	500	18,20	200	23,60	200	35	100
35	4,28	500	6,86	200	11,60	500	21,40	200	26,70	100	40	100
40	4,94	500	7,80	200	12,90	200	24,60	200	29,70	100	44	100
45			8,80	200	14,30	200	27,80	200	33,50	100	48	100
50			9,78	200	15,50	200	30,60	200	37,20	100	53	100
55					18,00	200	36,70	200	40,70	100	60	100
60					18,00	200	36,70	200	44,20	100	67	100