



BULON EXAG. MA 8.8 BICROMATIZADO

MEDIDA		M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
Paso - Rosca		0,80 - MA	1,00 - MA	1,25 - MA	1,50 - MA	1,75 - MA	2,00 - MA	2,00 - MA	2,50 - MA	2,50 - MA	2,50 - MA	3,00 - MA
Cabeza	Llave	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36
	Altura	3,50	4,00	5,30	6,40	7,50	8,80	10,00	11,50	12,50	14,00	15,00
LARGO												
10		24,809 22.5.10 500 6.000	27,687 22.6.10 500 6.000									
12		28,878 22.5.12 500 6.000	30,465 22.6.12 500 6.000	56,862 22.8.12 200 2.400								
16		33,046 22.5.15 500 6.000	36,023 22.6.15 500 4.000	66,290 22.8.15 200 2.400	119,98 22.10.15 200 1.600							
20		37,213 22.5.20 500 6.000	39,794 22.6.20 500 4.000	72,641 22.8.20 200 1.600	132,68 22.10.20 200 1.200	192,62 22.12.20 100 200						
25		43,366 22.5.25 500 4.000	47,038 22.6.25 500 4.000	82,167 22.8.25 200 1.600	145,28 22.10.25 1.200 1.200	214,75 22.12.25 100 800	322,12 22.14.25 100 500	429,49 22.16.25 50 400				
30		49,519 22.5.30 500 4.000	51,900 22.6.30 200 2.400	91,595 22.8.30 200 1.600	164,24 22.10.30 100 800	240,05 22.12.30 100 600	347,42 22.14.30 100 400	480,10 22.16.30 50 300	631,64 22.18.30 50 300			
35		55,771 22.5.35 500 4.000	55,374 22.6.35 200 1.600	97,95 22.8.35 200 1.600	183,19 22.10.35 100 800	259,01 22.12.35 100 600	385,33 22.14.35 100 400	518,01 22.16.35 50 300	707,45 22.18.35 50 300			
40		61,923 22.5.40 500 3.000	62,320 22.6.40 200 1.600	113,72 22.8.40 200 1.200	195,79 22.10.40 100 800	284,21 22.12.40 100 600	416,89 22.14.40 100 400	555,92 22.16.40 50 300	745,36 22.18.40 50 200	960,11 22.20.40 50 200		
45			69,267 22.6.45 200 1.600	123,15 22.8.45 200 1.200	208,49 22.10.45 100 400	303,17 22.12.45 100 400	442,19 22.14.45 50 300	606,43 22.16.45 50 300	795,87 22.18.45 50 200	1.011 22.20.45 20 120		
50			76,213 22.6.50 200 1.600	132,68 22.8.50 200 800	227,45 22.10.50 100 600	328,47 22.12.50 100 400	467,40 22.14.50 50 300	644,34 22.16.50 50 200	863,55 22.18.50 50 200	1.105 22.20.50 20 120	1.390 22.22.50 20 120	1.706 22.24.50 20 80
55			90,007 22.6.55 200 1.600	157,88 22.8.55 100 600	259,01 22.10.55 100 600	372,73 22.12.55 100 400	518,01 22.14.55 50 300	694,85 22.16.55 50 200	896,99 22.18.55 15 50	1.137 22.20.55 10 20	1.453 22.22.55 10 20	1.769 22.24.55 10 20
60			96,95 22.6.60 200 1.200	164,24 22.8.60 100 600	277,96 22.10.60 100 400	391,68 22.12.60 50 300	568,52 22.14.60 50 300	745,36 22.16.60 50 200	979,06 22.18.60 20 160	1.263 22.20.60 20 120	1.516 22.22.60 20 80	1.895 22.24.60 20 80
65			103,90 22.6.65 100 800	176,8 22.8.65 100 600	296,91 22.10.65 100 400	416,89 22.12.65 50 300	606,43 22.14.65 50 200	808,57 22.16.65 50 200	1.042,27 22.18.65 20 120	1.326 22.20.65 20 120	1.579 22.22.65 10 20	1.990 22.24.65 20 80
70			110,75 22.6.70 100 800	189,5 22.8.70 100 600	322,12 22.10.70 100 400	454,80 22.12.70 50 300	631,64 22.14.70 50 200	856,60 22.16.70 50 200	1.105,39 22.18.70 20 120	1.390 22.20.70 20 120	1.737 22.22.70 20 80	2.085 22.24.70 20 80
75				202,14 22.8.75 100 600	334,82 22.10.75 100 400	480,10 22.12.75 50 300						
80				214,75 22.8.80 100 600	353,78 22.10.80 100 400	505,31 22.12.80 50 300	707,45 22.14.80 50 200	947,50 22.16.80 20 160	1.200,16 22.18.80 20 120	1.516 22.20.80 20 80	1.927 22.22.80 20 80	2.337 22.24.80 10 60
90				233,70 22.8.90 100 600	397,9 22.10.90 100 400	555,92 22.12.90 50 200	783,27 22.14.90 50 200	1.042,27 22.16.90 20 120	1.358,14 22.18.90 20 120	1.630 22.20.90 20 80	2.116 22.22.90 20 80	2.527 22.24.90 10 60
100				259,01 22.8.100 100 400	416,89 22.10.100 50 200	624,69 22.12.100 50 200	865,44 22.14.100 50 200	1.137,04 22.16.100 20 120	1.452,81 22.18.100 20 80	1.863 22.20.100 20 80	2.242 22.22.100 20 80	2.716 22.24.100 10 60
110				290,56 22.8.110 100 400	467,40 22.10.110 50 200	669,54 22.12.110 50 200	948 22.14.110 20 160	1.200,16 22.16.110 20 120	1.610,80 22.18.110 20 80	2.021 22.20.110 20 80	2.464 22.22.110 20 80	2.969 22.24.110 10 60
120				313,29 22.8.120 100 400	505,31 22.10.120 50 200	726,41 22.12.120 50 200	1.011 22.14.120 20 160	1.326,48 22.16.120 20 120	1.737 22.18.120 20 80	2.148 22.20.120 20 80	2.653 22.22.120 10 60	3.259 22.24.120 10 60
130					543,22 22.10.130 50 200	758,06 22.12.130 50 200	1.074 22.14.130 20 160	1.421,26 22.16.130 20 120	1.832 22.18.130 20 80	2.306 22.20.130 20 80	2.843 22.22.130 10 60	3.411 22.24.130 10 50
140					587,48 22.10.140 50 200	833,78 22.12.140 50 200	1.137 22.14.140 20 120	1.516,03 22.16.140 20 80	1.958 22.18.140 20 80	2.432 22.20.140 20 80	2.969 22.22.140 10 60	3.601 22.24.140 10 50
150					619,03 22.10.150 50 200	884,39 22.12.150 50 200	1.232 22.14.150 20 120	1.610,80 22.16.150 20 80	2.021 22.18.150 20 80	2.590 22.20.150 20 80	3.158 22.22.150 10 60	3.790 22.24.150 10 40
160					663,29 22.10.160 50 200	915,95 22.12.160 20 120		1.673,91 22.16.160 20 80	2.211 22.18.160 20 80	2.716 22.20.160 20 60	3.348 22.22.160 10 60	4.043 22.24.160 10 40
170					716,28 22.10.170 50 200	979 22.12.170 20 120		1.800,24 22.16.170 20 80	2.306 22.18.170 20 80	2.843 22.20.170 10 40	3.537 22.22.170 10 40	4.295 22.24.170 10 40
180					756,08 22.10.180 50 200	1.042 22.12.180 20 120		1.895,01 22.16.180 20 80	2.432 22.18.180 20 80	3.032 22.20.180 10 40	3.664 22.22.180 10 40	4.422 22.24.180 10 40


BULON EXAG. METRICO 8.8 BICROMATIZADO TODO ROSCA
HOJA 3B

MEDIDA PASO		M8 1,25 - MA	M10 1,50 - MA	M12 1,75 - MA	M16 2,00 - MA	M20 2,50 - MA
Cabeza	Llave	13	17	19	24	30
	Altura	5,30	6,40	7,50	10,00	12,50
Largo						
60		160,552	274,241	401,275	762,516	1.304,274
		22.8.60.TR 100 600	22.10.60.TR 100 400	22.12.60.TR 50 300	22.16.60.TR 50 200	22.20.60.TR 20 120
70		180,621	307,654	441,413	856,136	1.438,032
		22.8.70.TR 100 600	22.10.70.TR 100 400	22.12.70.TR 50 300	22.16.70.TR 50 200	22.20.70.TR 20 120
80		200,690	341,068	494,895	936,412	1.571,790
		22.8.80.TR 100 600	22.10.80.TR 100 400	22.12.80.TR 50 300	22.16.80.TR 20 160	22.20.80.TR 20 80
90		220,759	367,861	535,033	1.036,652	1.705,548
		22.8.90.TR 100 600	22.10.90.TR 100 400	22.12.90.TR 50 200	22.16.90.TR 20 120	22.20.90.TR 20 80
100		247,447	401,275	588,620	1.123,653	1.839,306
		22.8.100.TR 100 400	22.10.100.TR 50 200	22.12.100.TR 50 200	22.16.100.TR 20 120	22.20.100.TR 20 80
110		267,516	441,413	652,084	1.578,410	2.013,203
		22.8.110.TR 100 400	22.10.110.TR 50 200	22.12.110.TR 50 200	22.16.110.TR 20 120	22.20.110.TR 20 80
120		289,582	466,840	695,585	1.304,274	2.106,823
		22.8.120.TR 100 400	22.10.120.TR 50 200	22.12.120.TR 50 200	22.16.120.TR 20 120	22.20.120.TR 20 80
130			512,337	745,705	1.438,032	2.287,444
			22.10.130.TR 50 200	22.12.130.TR 50 200	22.16.130.TR 20 120	22.20.130.TR 20 80
140			545,750	795,929	1.571,790	2.441,271
			22.10.140.TR 50 200	22.12.140.TR 50 200	22.16.140.TR 20 80	22.20.140.TR 20 80
150			571,178	827,977	1.578,410	2.554,960
			22.10.150.TR 50 200	22.12.150.TR 50 200	22.16.150.TR 20 80	22.20.150.TR 20 80

BULON EXAG. MA 8.8 BICROMATIZADO DIAMETROS MAYORES A M24

MEDIDA PASO	M 27 3,00	M30 3,50	M33 3,50	M36 4,00
80	4.142,598 22.27.80 60			
90	4.505,206 22.27.90 40	5.797,16 22.30.90 40		
100	4.867,814 22.27.100 40	6.252,252 22.30.100 30	11.709,13 22.33.100 20	
110	5.230,521 22.27.110 40	6.707,447 22.30.110 30	13.520,38 22.33.110 20	15.612,17 22.36.110 20
120	5.593,128 22.27.120 40	7.124,733 22.30.120 30	14.413,21 22.33.120 20	16.453,99 22.36.120 20
130	5.929,339 22.27.130 40	7.579,730 22.30.130 30	14.425,91 22.33.130 20	17.474,43 22.36.130 20
140	6.291,947 22.27.140 40	8.034,924 22.30.140 30	15.267,82 22.33.140 20	18.482,07 22.36.140 20
150	6.654,554 22.27.150 30	8.490,020 22.30.150 30	16.122,34 22.33.150 20	19.209,07 22.36.150 20
160	7.017,261 22.27.160 20	8.945,214 22.30.160 20	16.964,16 22.33.160 20	20.471,85 22.36.160 15
170	7.379,869 22.27.170 20	9.400,310 22.30.170 20	18.367,26 22.33.170 20	21.300,87 22.36.170 15
180	7.742,476 22.27.180 20	9.855,603 22.30.180 20	18.673,40 22.33.180 20	22.483,66 22.36.180 15
200	8.467,692 22.27.200 20	10.765,794 22.30.200 20	20.127,40 22.33.200 15	24.546,17 22.36.200 15
220	9.118,083 22.27.220 20	11.587,665 22.30.220 20	21.913,15 22.33.220 15	26.365,96 22.36.220 15