



**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		23,094 22.5.10 500 6.000	25,772 22.6.10 500 6.000									
12		26,881 22.5.12 500 6.000	28,359 22.6.12 500 6.000	52,930 22.8.12 200 2.400								
16		30,761 22.5.15 500 6.000	33,532 22.6.15 500 4.000	61,706 22.8.15 200 2.400	111,68 22.10.15 200 1.600							
20		34,640 22.5.20 500 6.000	37,042 22.6.20 500 4.000	67,618 22.8.20 200 1.600	123,50 22.10.20 200 1.200	179,30 22.12.20 100 200						
25		40,367 22.5.25 500 4.000	43,785 22.6.25 500 4.000	76,486 22.8.25 200 1.600	135,24 22.10.25 1.200 1.200	199,90 22.12.25 100 800	299,85 22.14.25 100 500	399,80 22.16.25 50 400				
30		46,095 22.5.30 500 4.000	48,312 22.6.30 200 2.400	85,261 22.8.30 200 1.600	152,88 22.10.30 100 800	223,45 22.12.30 100 600	323,40 22.14.30 100 400	446,91 22.16.30 50 300	587,96 22.18.30 50 300			
35		51,914 22.5.35 500 4.000	51,545 22.6.35 200 1.600	91,17 22.8.35 200 1.600	170,52 22.10.35 100 800	241,10 22.12.35 100 600	358,69 22.14.35 100 400	482,19 22.16.35 50 300	658,54 22.18.35 50 300			
40		57,641 22.5.40 500 3.000	58,011 22.6.40 200 1.600	105,86 22.8.40 200 1.200	182,25 22.10.40 100 800	264,56 22.12.40 100 600	388,06 22.14.40 100 400	517,48 22.16.40 50 300	693,82 22.18.40 50 200	893,72 22.20.40 50 200		
45			64,477 22.6.45 200 1.600	114,64 22.8.45 200 1.200	194,08 22.10.45 100 400	282,20 22.12.45 100 400	411,62 22.14.45 50 300	564,50 22.16.45 50 300	740,84 22.18.45 50 200	941 22.20.45 20 120		
50			70,943 22.6.50 200 1.600	123,50 22.8.50 200 800	211,72 22.10.50 100 600	305,76 22.12.50 100 400	435,08 22.14.50 50 300	599,79 22.16.50 50 200	803,84 22.18.50 50 200	1.029 22.20.50 20 120	1.294 22.22.50 20 120	1.588 22.24.50 20 80
55			83,783 22.6.55 200 1.600	146,97 22.8.55 100 600	241,10 22.10.55 100 600	346,96 22.12.55 100 400	482,19 22.14.55 50 300	646,80 22.16.55 50 200	834,97 22.18.55 15 50	1.058 22.20.55 10 20	1.352 22.22.55 10 20	1.646 22.24.55 10 20
60			90,25 22.6.60 200 1.200	152,88 22.8.60 100 600	258,74 22.10.60 100 400	364,60 22.12.60 50 300	529,21 22.14.60 50 300	693,82 22.16.60 50 200	911,36 22.18.60 20 160	1.176 22.20.60 20 120	1.411 22.22.60 20 80	1.764 22.24.60 20 80
65			96,72 22.6.65 100 800	164,6 22.8.65 100 600	276,38 22.10.65 100 400	388,06 22.12.65 50 300	564,50 22.14.65 50 200	752,66 22.16.65 50 200	970,21 22.18.65 20 120	1.235 22.20.65 20 120	1.470 22.22.65 10 20	1.852 22.24.65 20 80
70			103,09 22.6.70 100 800	176,4 22.8.70 100 600	299,85 22.10.70 100 400	423,35 22.12.70 50 300	587,96 22.14.70 50 200	797,37 22.16.70 50 200	1.028,96 22.18.70 20 120	1.294 22.20.70 20 120	1.617 22.22.70 20 80	1.940 22.24.70 20 80
75				188,17 22.8.75 100 600	311,67 22.10.75 100 400	446,91 22.12.75 50 300						
80				199,90 22.8.80 100 600	329,31 22.10.80 100 400	470,37 22.12.80 50 300	658,54 22.14.80 50 200	881,99 22.16.80 20 160	1.117,17 22.18.80 20 120	1.411 22.20.80 20 80	1.793 22.22.80 20 80	2.176 22.24.80 10 60
90				217,54 22.8.90 100 600	370,4 22.10.90 100 400	517,48 22.12.90 50 200	729,11 22.14.90 50 200	970,21 22.16.90 20 120	1.264,23 22.18.90 20 120	1.517 22.20.90 20 80	1.970 22.22.90 20 80	2.352 22.24.90 10 60
100				241,10 22.8.100 100 400	388,06 22.10.100 50 200	581,50 22.12.100 50 200	805,59 22.14.100 50 200	1.058,42 22.16.100 20 120	1.352,36 22.18.100 20 80	1.735 22.20.100 20 80	2.087 22.22.100 20 80	2.528 22.24.100 10 60
110				270,47 22.8.110 100 400	435,08 22.10.110 50 200	623,25 22.12.110 50 200	882 22.14.110 20 160	1.117,17 22.16.110 20 120	1.499,42 22.18.110 20 80	1.882 22.20.110 20 80	2.293 22.22.110 20 80	2.764 22.24.110 10 60
120				291,63 22.8.120 100 400	470,37 22.10.120 50 200	676,18 22.12.120 50 200	941 22.14.120 20 160	1.234,76 22.16.120 20 120	1.617 22.18.120 20 80	1.999 22.20.120 20 80	2.470 22.22.120 10 60	3.034 22.24.120 10 60
130					505,66 22.10.130 50 200	705,65 22.12.130 50 200	1.000 22.14.130 20 160	1.322,98 22.16.130 20 120	1.705 22.18.130 20 80	2.146 22.20.130 20 80	2.646 22.22.130 10 60	3.175 22.24.130 10 50
140					546,85 22.10.140 50 200	776,13 22.12.140 50 200	1.058 22.14.140 20 120	1.411,20 22.16.140 20 80	1.823 22.18.140 20 80	2.264 22.20.140 20 80	2.764 22.22.140 10 60	3.352 22.24.140 10 50
150					576,23 22.10.150 50 200	823,24 22.12.150 50 200	1.147 22.14.150 20 120	1.499,42 22.16.150 20 80	1.882 22.18.150 20 80	2.411 22.20.150 20 80	2.940 22.22.150 10 60	3.528 22.24.150 10 40
160					617,43 22.10.160 50 200	852,61 22.12.160 20 120		1.558,17 22.16.160 20 80	2.058 22.18.160 20 80	2.528 22.20.160 20 60	3.116 22.22.160 10 60	3.763 22.24.160 10 40
170					666,76 22.10.170 50 200	911 22.12.170 20 120		1.675,76 22.16.170 20 80	2.146 22.18.170 20 80	2.646 22.20.170 10 40	3.293 22.22.170 10 40	3.998 22.24.170 10 40
180					703,80 22.10.180 50 200	970 22.12.180 20 120		1.763,98 22.16.180 20 80	2.264 22.18.180 20 80	2.822 22.20.180 10 40	3.410 22.22.180 10 40	4.116 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		150,254	256,651	375,537	713,608	1.220,617
		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		169,036	287,921	413,100	801,223	1.345,796
		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		187,817	319,191	463,152	876,350	1.470,974
		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		206,599	344,266	500,715	970,161	1.596,153
		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		231,576	375,537	550,866	1.051,581	1.721,332
		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		250,358	413,100	610,259	1.477,169	1.884,074
		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		271,008	436,897	650,969	1.220,617	1.971,690
		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			479,475	697,875	1.345,796	2.140,726
			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			510,745	744,878	1.470,974	2.284,686
			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			534,542	774,870	1.477,169	2.391,083
			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	3.856,158 22.27.80 60			
90	4.193,693 22.27.90 40	5.396,31 22.30.90 40		
100	4.531,228 22.27.100 40	5.819,939 22.30.100 30	10.899,50 22.33.100 20	
110	4.868,855 22.27.110 40	6.243,659 22.30.110 30	12.585,51 22.33.110 20	14.532,67 22.36.110 20
120	5.206,390 22.27.120 40	6.632,092 22.30.120 30	13.416,60 22.33.120 20	15.316,28 22.36.120 20
130	5.519,354 22.27.130 40	7.055,628 22.30.130 30	13.428,43 22.33.130 20	16.266,16 22.36.130 20
140	5.856,889 22.27.140 40	7.479,348 22.30.140 30	14.212,13 22.33.140 20	17.204,13 22.36.140 20
150	6.194,424 22.27.150 30	7.902,975 22.30.150 30	15.007,56 22.33.150 20	17.880,86 22.36.150 20
160	6.532,051 22.27.160 20	8.326,695 22.30.160 20	15.791,17 22.33.160 20	19.056,32 22.36.160 15
170	6.869,586 22.27.170 20	8.750,323 22.30.170 20	17.097,25 22.33.170 20	19.828,01 22.36.170 15
180	7.207,121 22.27.180 20	9.174,136 22.30.180 20	17.382,22 22.33.180 20	20.929,02 22.36.180 15
200	7.882,191 22.27.200 20	10.021,391 22.30.200 20	18.735,69 22.33.200 15	22.848,92 22.36.200 15
220	8.487,611 22.27.220 20	10.786,433 22.30.220 20	20.397,96 22.33.220 15	24.542,88 22.36.220 15