



**MATERIAL: ACERO**

**CALIDAD: 10.9, 12.9**

**APLICACIÓN:** Se utiliza como elemento de unión. Su característica específica es que la cabeza del tornillo no sobresale del elemento superior que se quiere unir.

**DIMENSIONES**

d	10.9								12.9		10.9	
	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24
<b>Paso</b>	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	3
<b>b(*)</b>	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	54
<b>dk</b>	6	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36	39
<b>k</b>	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7	7,5	8	8,5	14
<b>s</b>	2	2,5	3	4	5	6	8	10	10	12	12	14
<b>t</b>	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6	4,8	5,3	5,6	5,9	10,3

**Pesos x1000 Ud Kg**

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
L													
8	0,47	0,92	1,5	2,35									
10	0,56	1,07	1,85	2,7	5,47								
12	0,65	1,23	2,1	3,05	6,1	10,1							
16	0,83	1,53	2,59	3,76	7,35	12,1							
20	1	1,84	3,09	4,46	8,6	14,1	21,2						
25	1,35	2,23	3,71	5,34	10,2	16,6	24,8	35					
30	1,63	2,9	4,33	6,22	11,7	19,1	28,5	41,2	51,8				
35		3,4	5,43	7,1	13,3	21,6	32,1	44,1	58,4	91,4			
40		3,9	6,2	8,83	14,8	24,1	35,7	48,2	65,1	102			
50			7,74	11	19,9	30,1	43	60,2	78,4		123		179
60					24,8	35,7	54	72,85	91,7		143		209
70						41,2	62,9	87	111		164		239
80								102	143		200		269
90								118	151		226		299
100								133	159		253		340
110								148	175		310		365
120								160	191		340		465
135								168	207				510
140								170	223		340		560
150								179,2	239		360		600
160								192,8	255		410		
180								290	290		473		650
200									310		540		780