

TUBOS CUADRADOS

Descripción

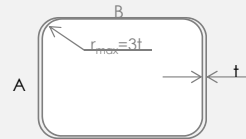
Utilizados en diferentes aplicaciones e industrias: Automotriz y de autopartes (carrocería y rodados), Agrogranadera (maquinaria e implementos agrícolas, avícolas y ganaderos), Artículos del hogar (muebles, iluminación, juegos infantiles), Señalización vial (alumbrado, soportes), Equipo hospitalario, Aparatos de gimnasia, Construcción (rejas, portones, columnas), Muebles (sillas, mesas, reposeras).

Tipos de Material

Lamina Caliente Fabricada bajo norma: ASTM A36

Dimensiones, Espesores y Pesos

Dimensiones Externas (A x B)		Espesor (t)		Peso			Piezas por Paquete	Kgs por Paquete	Referencias
mm ⁽¹⁾	plg ⁽²⁾	mm	Kg/m	Lb/pie	Kg/Pieza	Lb/Pieza			
13 x 13	1/2 x 1/2	1,20	0,48	0,32	2,87	6,33	180	516,82	
19 x 19	3/4 x 3/4	1,20	0,68	0,46	4,08	8,99	180	733,88	
19 x 19	3/4 x 3/4	1,50	0,85	0,57	5,10	11,24	180	917,35	
19 x 19	3/4 x 3/4	1,80	1,02	0,68	6,12	13,48	180	1100,82	
25 x 25	1 x 1	1,20	0,89	0,60	5,37	11,84	100	536,92	
25 x 25	1 x 1	1,50	1,11	0,75	6,68	14,74	100	668,45	
25 x 25	1 x 1	1,80	1,33	0,90	8,00	17,64	100	799,99	
32 x 32	1-1/4 x 1-1/4	1,20	1,15	0,77	6,89	15,19	100	689,09	
32 x 32	1-1/4 x 1-1/4	1,50	1,44	0,96	8,61	18,99	100	861,36	
32 x 32	1-1/4 x 1-1/4	1,80	1,69	1,13	10,12	22,31	100	1012,10	
32 x 32	1-1/4 x 1-1/4	2,00	1,87	1,26	11,25	24,79	100	1124,56	
38 x 38	1-1/2 x 1-1/2	1,20	1,39	0,93	8,33	18,36	100	832,65	
38 x 38	1-1/2 x 1-1/2	1,50	1,73	1,17	10,41	22,95	100	1040,82	
38 x 38	1-1/2 x 1-1/2	1,80	2,06	1,39	12,38	27,30	100	1238,21	
38 x 38	1-1/2 x 1-1/2	2,00	2,29	1,54	13,76	30,33	100	1375,79	
38 x 38	1-1/2 x 1-1/2	2,38	2,73	1,83	16,37	36,09	100	1637,19	
50 x 50	2 x 2	1,20	1,87	1,25	11,20	24,69	100	1119,77	
50 x 50	2 x 2	1,50	2,33	1,57	14,00	30,86	100	1399,72	
50 x 50	2 x 2	1,80	2,78	1,87	16,69	36,79	100	1668,89	
50 x 50	2 x 2	2,00	3,09	2,08	18,54	40,88	100	1854,33	
50 x 50	2 x 2	2,38	3,65	2,46	21,92	48,33	100	2192,41	
50 x 50	2 x 2	3,17	4,80	3,23	28,82	63,54	100	2882,22	
71 x 71	3 x 3	1,20	2,61	1,75	15,65	34,50	42	657,22	
71 x 71	3 x 3	1,50	3,26	2,19	19,56	43,12	42	821,53	
71 x 71	3 x 3	1,80	3,89	2,62	23,36	51,51	42	981,31	
71 x 71	3 x 3	2,38	5,13	3,44	30,75	67,79	42	1291,53	
71 x 71	3 x 3	3,17	6,79	4,57	40,77	89,88	42	1712,27	
92 x 92	4 x 4	1,50	4,29	2,88	25,75	56,77	25	643,78	
92 x 92	4 x 4	1,80	5,11	3,44	30,69	67,65	25	767,15	
92 x 92	4 x 4	2,38	6,71	4,51	40,29	88,82	25	1007,23	
92 x 92	4 x 4	3,17	8,82	5,92	52,90	116,63	25	1322,60	

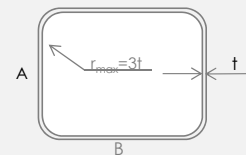


NORMA DE FABRICACION ASTM A500 Gr B
Propiedades Químicas
 Carbono: 0.26% max
 Silicio: 0.35% max
 Manganeso: 1.35% max
 Fósforo: 0.035% max
 Azufre: 0.035% max
Propiedades Mecánicas
 Resistencia a la Tracción: 400 Mpa
 Límite de Fluencia: 317 Mpa
Tolerancias:
 -Dimension Externa
 Tubos ≤63.5mm (0.51mm)
 Tubos >63.5mm ≤ 88.9mm (0.64mm)
 Tubos >88.9mm ≤ 139.7mm (0.76mm)
 -Espesor de la pared (t)

⁽¹⁾ Medidas Reales/⁽²⁾ Medidas Nominales

Lamina Fría Fabricada bajo norma: JIS G3141 SPCC SD

Dimensiones Externas (A x B)		Espesor (t)		Peso			Piezas por Paquete	Kgs por Paquete	Referencias
mm ⁽¹⁾	plg ⁽²⁾	mm	Kg/m	Lb/pie	Kg/Pieza	Lb/Pieza			
13 x 13	1/2 x 1/2	0,70	0,28	0,19	1,67	3,69	180	301,48	
13 x 13	1/2 x 1/2	0,80	0,32	0,21	1,91	4,22	180	344,55	
13 x 13	1/2 x 1/2	0,90	0,36	0,24	2,15	4,75	180	387,61	
13 x 13	1/2 x 1/2	1,20	0,48	0,32	2,87	6,33	180	516,82	
19 x 19	3/4 x 3/4	0,70	0,40	0,27	2,38	5,24	180	428,10	
19 x 19	3/4 x 3/4	0,80	0,45	0,30	2,72	5,99	180	489,26	
19 x 19	3/4 x 3/4	0,90	0,51	0,34	3,06	6,74	180	550,41	
19 x 19	3/4 x 3/4	1,20	0,68	0,46	4,08	8,99	180	733,88	
25 x 25	1 x 1	0,70	0,52	0,35	3,13	6,90	100	313,20	
25 x 25	1 x 1	0,80	0,60	0,40	3,58	7,89	100	357,94	
25 x 25	1 x 1	0,90	0,67	0,45	4,03	8,88	100	402,69	
25 x 25	1 x 1	1,20	0,89	0,60	5,37	11,84	100	536,92	
32 x 32	1-1/4 x 1-1/4	0,70	0,68	0,45	4,06	8,95	100	406,16	
32 x 32	1-1/4 x 1-1/4	0,80	0,77	0,52	4,64	10,23	100	464,18	
32 x 32	1-1/4 x 1-1/4	0,90	0,87	0,58	5,22	11,51	100	522,20	
32 x 32	1-1/4 x 1-1/4	1,20	1,16	0,78	6,96	15,35	100	696,27	
38 x 38	1-1/2 x 1-1/2	0,70	0,81	0,54	4,86	10,71	100	485,71	
38 x 38	1-1/2 x 1-1/2	0,80	0,93	0,62	5,55	12,24	100	555,10	
38 x 38	1-1/2 x 1-1/2	0,90	1,04	0,70	6,24	13,77	100	624,49	
38 x 38	1-1/2 x 1-1/2	1,20	1,39	0,93	8,33	18,36	100	832,65	

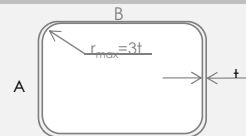


NORMA DE FABRICACION ASTM A513
Propiedades Químicas
 Carbono: 0.12% max
 Manganeso: 0.50% max
 Fósforo: 0.040% max
 Azufre: 0.045% max
Propiedades Mecánicas
 Resistencia a la Tracción: 270 Mpa (min)
Tolerancias:
 -Dimension Externa
 1/2 ≤ 5/8 (±0.004")
 5/8 ≤ 1-1/8 (±0.005)
 1-1/8 ≤ 1-1/2 (±0.006)
 -Espesor de la pared:
 ±10% del espesor nominal

⁽¹⁾ Medidas Reales/⁽²⁾ Medidas Nominales

Lamina Galvanizada/Superdyma Fabricada bajo norma: ASTM A653M CS Tipo B Z180/NSDCC K18

Dimensiones Externas (A x B)		Espesor (t)		Peso			Piezas por Paquete	Kgs por Paquete	Referencias
mm ⁽¹⁾	plg ⁽²⁾	mm	Kg/m	Lb/pie	Kg/Pieza	Lb/Pieza			
19 x 19	3/4 x 3/4	1,20	0,69	0,46	4,13	9,10	180	743,23	
19 x 19	3/4 x 3/4	1,50	0,86	0,58	5,15	11,35	180	926,70	
19 x 19	3/4 x 3/4	1,80	1,03	0,69	6,17	13,60	180	1110,17	
25 x 25	1 x 1	1,20	0,91	0,61	5,44	11,99	100	543,76	
25 x 25	1 x 1	1,50	1,13	0,76	6,78	14,95	100	677,99	
25 x 25	1 x 1	1,80	1,35	0,91	8,12	17,91	100	812,22	
50 x 50	2 x 2	1,20	1,89	1,27	11,34	25,00	100	1134,04	
50 x 50	2 x 2	1,50	2,36	1,58	14,14	31,17	100	1413,98	
50 x 50	2 x 2	1,80	2,81	1,89	16,83	37,11	100	1683,16	
71 x 71	3 x 3	1,20	2,64	1,77	15,85	34,94	42	665,59	
71 x 71	3 x 3	1,50	3,29	2,21	19,76	43,56	42	829,90	
71 x 71	3 x 3	1,80	3,93	2,64	23,56	51,95	42	989,68	
92 x 92	4 x 4	1,50	4,34	2,91	26,01	57,35	25	650,34	
92 x 92	4 x 4	1,80	5,16	3,47	30,95	68,23	25	773,71	



Propiedades Químicas
 Carbono: 0.02-0.15%
 Manganeso: 0.60%
 Fósforo: 0.030 %
 Azufre: 0.035%
Propiedades Mecánicas

⁽¹⁾ Medidas Reales/⁽²⁾ Medidas Nominales