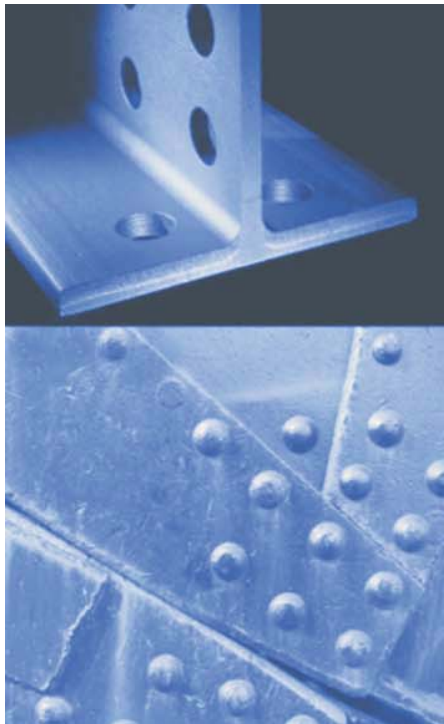


MAPLOCA





MAPLOCA CARACAS

Av. Principal Los Cortijos de Lourdes
Edif. Maploca II
Tlfs. (0212) 2382944, 2382522, 2390911, 2382933, 2383883
Fax (0212) 2390986, 2392864



MAPLOCA GUAYANA

Av. Bucare, Zona Industrial Matanzas
Puerto Ordaz, Edo. Bolívar
Tlfs. (0286) 9941932, 9943913, 9943334, 9943912
Fax (0286) 9941622



MAPLOCA BARQUISIMETO

Calle 30 entre Carreras 3 y 4
Zona Industrial N. 1
Barquisimeto, Edo. Lara
Tlfs.(0251) 2376855 2374942 2374716
Telefax (0251) 2373362



MAPLOCA MARACAIBO

Zona Industrial Maracaibo
Calle 146 N. 52-627
Maracaibo, Edo. Zulia
Tlfs. (0261) 7345380, 7345118, 73413 87, 7341487
Fax (0261) 7341187 y 7341287



MAPLOCA VALENCIA

Urbanización Industrial Carabobo
8ª. Transversal
Valencia, Edo. Carabobo
Tlfs. (0241) 8326604 8324219 8640084 8387327
Fax (0241) 8642044



MAPLOCA BARCELONA

Zona Industrial Los Montones
Calle 3a. parcela 73
Barcelona, Edo. Anzóategui
Tlfs. (0281) 2773922, 2773455, 2760233
Fax (0281) 2758157



SIGALCA PLANTA TEJERIAS

Urbanización Industrial, Calle B
Planta Las Tejerías, Edo. Aragua
Tlfs. Central (0244) 3341006 al 08
Ventas (0244) 3343824, 3343121
Telefax (0244) 3341134 / 1034



TUBOS ESTRUCTURALES

Definición:

Son productos de acero obtenidos a partir de flejes, cortados de bobinas laminadas en caliente, cuyo ancho corresponde al diámetro del tubo a fabricarse. Dichos flejes son doblados dándoles la forma tubular deseada (redonda, cuadrada o rectangular), se sueldan longitudinalmente y se cortan a la longitud requerida.

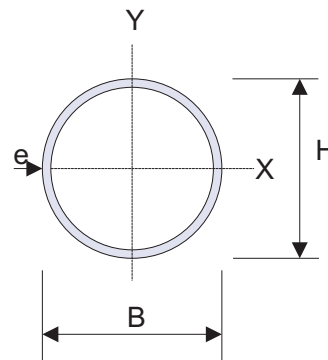
Uso y aplicación:

Son utilizados fundamentalmente en la industria de la construcción para la fabricación de estructuras metálicas como puentes, edificios, torres de transmisión, etc. y en carpintería metálica.



TUBERÍA ESTRUCTURAL REDONDA

ASTM A500 GRADO C



$$F_y = 3.230 \text{ kgf/cm}^2$$

Diámetro Nominal	Dimensiones		Sección	Peso	Propiedades Estáticas		
	D	e			A	I	S
Pulgada	mm		cm ²	kgf/m	cm ⁴	cm ³	cm
3	76,2	2,25	5,23	4,10	35,8	9,39	2,62
3 1/2	88,9	2,25	6,12	4,81	57,5	12,90	3,06
4 1/2	114,0	2,50	8,78	6,89	137,0	24,00	3,95
5	127,0	3,00	11,70	9,17	225,0	35,40	4,39
5 1/2	140,0	3,40	14,60	11,40	338,0	48,40	4,82
6	152,0	4,00	18,70	14,60	514,0	67,40	5,25
6 5/8	168,0	4,30	22,20	17,40	745,0	88,60	5,80
7 5/8	194,0	4,50	26,70	21,00	1.200,0	124,00	6,69
8 5/8	219,0	5,50	36,90	29,00	2.100,0	192,00	7,55
*9 5/8	244,5	5,50	41,30	32,41	2.949,2	241,30	8,50
*9 5/8	244,5	7,00	52,20	41,00	3.684,6	301,40	8,40
10 3/4	273,0	7,00	58,50	45,90	5.180,0	379,00	9,41
*10 3/4	273,1	9,00	74,70	58,61	6.514,3	477,10	9,30
12 3/4	324,0	9,00	89,00	69,90	11.040,0	682,00	11,10
*12 3/4	323,9	11,00	108,10	84,87	13.243,3	817,90	11,10

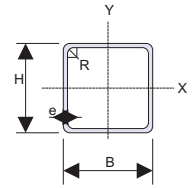
* Nuevas secciones



TUBERÍA ESTRUCTURAL CUADRADA

ASTM A500 GRADO C

$F_y = 3.515 \text{ kgf/cm}^2$



Diámetro Nominal H x B mm	Dimensiones		Sección A cm ²	Peso kgf/m	Propiedades Estáticas		
	e	R			I	S	r
mm	mm		cm ²	kgf/m	cm ⁴	cm ³	cm
60 x 60	2,25	2,25	5,07	3,98	27,80	9,26	2,34
70 x 70	2,25	2,25	5,97	4,68	45,10	12,90	2,75
90 x 90	2,50	2,50	8,59	6,74	108,00	24,10	3,55
100 x 100	3,00	3,00	11,40	8,96	177,00	35,40	3,94
110 x 110	3,40	3,40	14,20	11,20	266,00	48,30	4,33
120 x 120*	4,00	6,00	18,20	14,30	407,00	67,30	4,74
135 x 135	4,30	8,60	21,70	17,00	604,00	89,50	5,28
155 x 155	4,50	9,00	26,20	20,60	971,00	125,00	6,09
175 x 175	5,50	11,00	36,00	28,30	1.690,00	193,00	6,85
200 x 200	5,50	8,25	41,75	32,77	2.597,67	259,77	7,89
*200 x 200	7,00	10,50	52,36	41,10	3.194,10	319,41	7,81
220 x 220	7,00	14,00	57,50	45,20	4.260,00	387,00	8,60
*220 x 220	9,00	13,50	73,18	57,45	5.317,27	483,39	8,52
260 x 260	9,00	18,00	86,90	68,20	8.920,00	686,00	10,10
*260 x 260	11,00	16,50	105,41	82,74	10.656,87	819,76	10,06

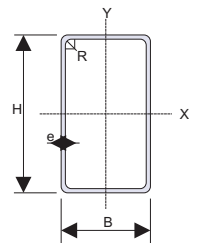
* Dimensiones Reales 121 x 121 mm



TUBERÍA ESTRUCTURAL RECTANGULAR

ASTM A500 GRADO C

$F_y = 3.515 \text{ kgf/cm}^2$



Diámetro Nominal H x B mm	Dimensiones		Sección A cm ²	Peso kgf/m	Propiedades Estáticas					
	e	R			I _x	S _x	r _x	I _y	S _y	r _y
mm	mm		cm ²	kgf/m	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm
80 x 40	2,25	2,25	5,07	3,98	41,30	10,30	2,86	14,00	7,01	1,66
100 x 40	2,25	2,25	5,97	4,68	72,40	14,50	3,48	17,20	8,60	1,70
120 x 60	2,50	2,50	8,59	6,74	161,00	26,90	4,33	55,10	18,40	2,53
140 x 60	3,00	3,00	11,40	8,96	278,00	39,70	4,94	74,00	24,70	2,55
160 x 65	3,40	6,80	14,30	11,30	443,00	55,40	5,56	109,00	33,60	2,76
180 x 65	4,00	8,00	18,30	14,30	686,00	76,20	6,13	139,00	42,80	2,76
200 x 70	4,30	8,60	21,70	17,00	1.000,00	100,00	6,79	193,00	55,00	2,98
220 x 90	4,50	9,00	26,20	20,60	1.540,00	140,00	7,66	384,00	85,40	3,83
260 x 90	5,50	11,00	36,00	28,30	2.800,00	215,00	8,82	530,00	118,00	3,84
*300 x 100	5,50	8,25	41,75	32,77	4.366,42	291,09	10,23	777,00	155,40	4,31
*300 x 100	7,00	10,50	52,36	41,10	5.360,46	357,36	10,12	943,61	188,72	4,25
320 x 120	7,00	14,00	57,50	45,20	6.920,00	432,00	11,00	1.490,00	249,00	5,09
*320 x 120	9,00	13,50	73,18	57,45	8.654,16	540,89	10,87	1.841,31	306,88	5,02
350 x 170	9,00	18,00	86,90	68,20	13.330,00	762,00	12,40	4.370,00	514,00	7,09
*350 x 170	11,00	16,50	105,41	82,74	15.966,43	912,37	12,31	5.179,04	609,30	7,01

* Dimensiones Reales 121 x 121 mm

* Nuevas secciones