



Productos para la
Construcción



Bogotá

Av. Calle 17 No 86 - 81
PBX 424 20 10 - 424 22 40
FAX 424 23 04

Cali

Cra. 36 No 10 - 325
ACOPI Yumbo
PBX 690 03 05

Pereira

Av. 30 de Agosto No 103 - 67
Bodega No 3
PBX 320 03 60

Medellín

Cra. 48B No 99 Sur - 59
San Bartolome - Bodega No. 27
PBX 605 11 81

INFORMACIÓN TÉCNICA

Elemento estructural conformado en frío y soldado eléctricamente por alta frecuencia; debido a sus formas geométricas se convierten en una gran alternativa industrial para utilizarse en todo tipo de elementos estructurales; presentan un mejor comportamiento a esfuerzos de torsión y resistencia al pandeo.

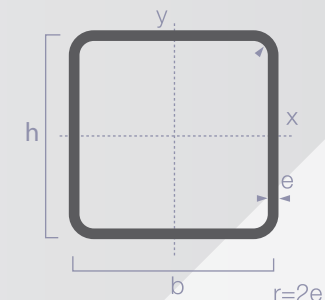
Norma fabricación Cuadrados y rectangulares	Norma fabricación Redondos	USOS
ASTM A500 Grado C $F_y = 3500 \text{ Kg / cm}^2$	ASTM A500 Grado C $F_y = 3200 \text{ Kg / cm}^2$	<ul style="list-style-type: none"> ● Construcción de edificaciones para usos de grandes espacios ● Infraestructura ● Carrocerías

VENTAJAS

- Estructuras de mayor longitud y con menor número de uniones
- Mayor rendimiento en construcción
- Mayor resistencia
- Se adapta a otros sistemas constructivos
- Trabaja mejor a compresión y torsión
- Permite excelentes acabados arquitectónicos como elementos a la vista
- Menor tiempo de construcción
- Geometría cuadrada, rectangular y redonda, ideales para todo tipo de diseños arquitectónicos
- Manejo de grandes distancias y luces en cubiertas y fachadas
- Excelente comportamiento a la flexión y torsión
- Facilidad del manejo y de montaje

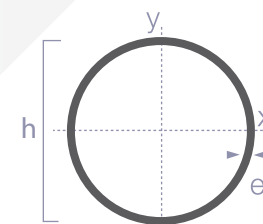
Propiedades Tubería Cuadrada

Referencia Medida Comercial	H	B	e nominal	Peso	Área	Momento de Inercia		Módulo de selección		Radio de giro	
	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m)	(cm ²)	I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	S _x (cm ³)	S _y (cm ³)	r _x (mm)	r _y (mm)
100 X 100 X 3 mm	100	100	3,0	8,96	11,41	177,07	177,07	35,41	35,41	3,94	3,94
100 X 100 X 6 mm	100	100	6,0	16,98	21,63	311,80	311,80	62,36	62,36	3,80	3,80
120 X 120 X 4 mm	120	120	4,0	14,25	18,15	402,34	402,34	67,06	67,06	4,71	4,71
135 X 135 X 4 mm	135	135	4,0	16,13	20,55	581,76	581,76	86,19	86,19	5,32	5,32
150 X 150 X 4.5 mm	150	150	4,5	20,15	25,67	896,40	896,40	119,52	119,52	5,91	5,91
150 X 150 X 6 mm	150	150	6,0	26,40	33,63	1146,23	1146,23	152,83	152,83	5,84	5,84
200 X 200 X 5 mm	200	200	5,0	30,11	38,36	2410,25	2410,25	241,02	241,02	7,93	7,93
220 X 220 X 7 mm	220	220	7,0	45,83	58,38	4366,16	4366,16	396,92	396,92	8,65	8,65
220 X 220 X 9 mm	220	220	9,0	57,99	73,87	5403,74	5403,74	491,25	491,25	8,55	8,55
250 X 250 X 9 mm	250	250	9,0	66,47	84,67	8094,88	8094,88	647,59	647,59	9,78	9,78
260 X 260 X 11 mm	260	260	11,0	83,56	106,44	10837,54	10837,54	833,66	833,66	10,09	10,09



Propiedades Tubería Redonda

Referencia Medida Comercial	Dext	Dext	e nominal	Peso	Área	Momento de Inercia		Módulo de selección		Radio de giro	
	(pulg)	(mm)	(mm)	(kg/m)	(cm ²)	I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	S _x (cm ³)	S _y (cm ³)	r _x (mm)	r _y (mm)
114.3 X 6 mm	4 1/2	114,3	6,0	16,03	20,41	300,21	300,21	1334,27	52,53	3,83	3,83
168.28 X 4 mm	6 5/8	168,3	4,0	16,21	20,64	696,77	696,77	2103,47	82,81	5,81	5,81
168.28 X 6 mm	6 5/8	168,3	6,0	24,01	30,59	1008,23	1008,23	3043,71	119,83	5,74	5,74
219.08 X 5 mm	8 5/8	219,1	5,0	26,40	33,63	1927,37	1927,37	4469,26	175,96	7,57	7,57
219.08 X 8.18 mm	8 5/8	219,1	8,2	42,54	54,20	3017,62	3017,62	6997,39	275,49	7,46	7,46



Propiedades Tubería Rectangular

Referencia Medida Comercial	H	B	e nominal	Peso	Área	Momento de Inercia		Módulo de selección		Radio de giro	
	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m)	(cm ²)	I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	S _x (cm ³)	S _y (cm ³)	r _x (mm)	r _y (mm)
100 X 50 X 2 mm	100	50	2,0	4,50	5,74	74,99	25,68	15,00	10,27	3,62	2,12
120 X 60 X 2 mm	120	60	2,0	5,45	6,94	131,92	45,34	21,99	15,11	4,36	2,56
150 X 50 X 3 mm	150	50	3,0	8,96	11,41	298,57	52,67	39,81	21,07	5,12	2,15
150 X 100 X 4 mm	150	100	4,0	14,87	18,95	594,67	318,63	79,29	63,73	5,60	4,10
150 X 100 X 6 mm	150	100	6,0	21,69	27,63	835,01	444,52	111,34	88,90	5,50	4,01
160 X 60 X 2 mm	160	60	2,0	6,70	8,54	269,81	58,80	33,73	19,60	5,62	2,62
180 X 65 X 4 mm	180	65	4,0	14,56	18,55	709,24	142,41	78,80	43,82	6,18	2,77
200 X 100 X 4 mm	200	100	4,0	18,01	22,95	1199,77	410,84	119,98	82,17	7,23	4,23
250 X 100 X 5 mm	250	100	5,0	26,18	33,36	2553,92	610,01	204,31	122,00	8,75	4,28
300 X 100 X 5.5 mm	300	100	5,5	32,98	42,01	4425,35	783,78	295,02	156,76	10,26	4,32
300 X 100 X 7 mm	300	100	7,0	41,43	52,78	5456,25	954,82	363,75	190,96	10,17	4,25

