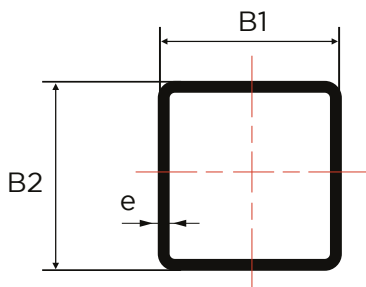


TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO NEGRO (TECN)



TUBERÍA CUADRADA					
FORMATO (mm)	ESPESOR (mm)	PESO (kg/6m)	PROPIEDADES ESTÁTICAS Eje x-x=y-y		
			Momento de inercia cm ⁴	Módulo de resistencia cm ³	Radio de giro cm
B1xB2	e	p			
20x20	1,2	4,62	0,51	0,51	0,61
	1,5	5,40	0,58	0,58	0,75
	2,0	7,07	0,70	0,70	0,72
25x25	1,2	5,70	0,98	0,78	0,76
	1,5	6,85	1,22	0,97	0,95
	2,0	8,32	1,49	1,18	0,93
30x30	1,2	6,78	1,76	1,18	0,92
	1,5	8,20	2,20	1,47	1,15
	2,0	10,30	2,73	1,82	1,13
40x40	1,2	8,99	4,42	2,21	1,25
	1,5	11,12	5,49	2,75	1,56
	2,0	13,62	6,95	3,47	1,54
50x50	1,5	13,70	10,82	4,33	1,96
	1,8	16,16	12,95	5,18	1,96
	2,0	17,40	13,71	5,48	1,93
	3,0	26,60	18,48	7,39	1,88
75x75	1,5	20,50	31,46	8,99	2,79
	1,8	24,50	37,09	10,60	2,77
	2,0	26,00	49,51	13,20	2,96
	3,0	39,88	69,40	18,51	2,90
	4,0	54,64	86,23	23,00	2,84

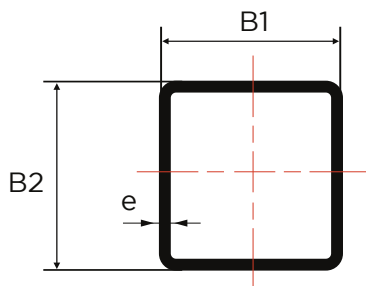
Tolerancias de fabricación

LONGITUD	
L ≤ 6m	+ 10mm
	- 0mm
L ≤ 6m	+ 10mm
	- 0mm

RECTITUD	
V-H	≤ 2mm/m
RADIO DE LAS ESQUINAS	
r	≤ 3t
CUADRATURA DE LOS LADOS	
∅	90° ± 2°

FLECHA - CAMBER	
B ≤ 39mm	1.3mm/m
39mm < B ≤ 64mm	1.3mm/m
64mm < B ≤ 102mm	1.3mm/m
102mm < B ≤ 153mm	2.3mm/m
B1 > 153mm	2.6mm/m
ESPESOR	
e	± 7%

TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO NEGRO (TECN)



TUBERÍA CUADRADA					
FORMATO (mm)	ESPESOR (mm)	PESO (kg/6m)	PROPIEDADES ESTÁTICAS Eje x-x'=y-y'		
			Momento de inercia cm ⁴	Módulo de resistencia cm ³	Radio de giro cm
B1XB2	e	p			
100X100	1,8	33,74	111,62	22,32	4,00
	2,0	36,20	121,27	24,25	3,98
	3,0	53,82	173,12	34,62	3,92
	4,0	70,40	219,35	43,87	3,87
	5,0	90,43	260,13	52,03	3,81
	6,0	104,98	295,64	59,13	3,75
150x150	3,0	81,99	613,94	81,86	5,97
	4,0	108,08	792,14	105,62	5,91
	5,0	133,56	957,56	127,68	5,86
	6,0	166,73	1.110,46	148,06	5,80
200X200	3,0	109,62	1.490,93	149,09	8,01
	4,0	145,32	1.940,35	194,04	7,95
	5,0	180,54	2.366,58	236,66	7,90
	6,0	215,22	2.769,97	277,00	7,84
	8,0	292,1	3.408,21	340,82	7,81
250x250	4,0	186,11	3.650,37	292,03	10,03
	6,0	277,40	5.311,58	424,93	9,94
	8,0	367,50	6.867,42	549,39	9,85
300x300	4,0	279,03	6.371,57	484,53	12,07
	5,0	279,03	7.864,96	524,33	12,03
	6,0	333,94	9.319,44	713,68	11,98
	8,0	442,89	12.113,46	934,22	11,89

Especificaciones

Fabricación:

- Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2415:2013
- Norma de Calidad: ASTM A 500 Gr. A, B ó C

Materiales:

- Calidad del Acero JIS G3132 SPHT-1, ASTM A36, ASTM A572 GR50

Notas:

- Dimensiones en milímetros
- Recubrimiento negro
- Longitud Estándar de fabricación 6.0 m
- Otros largos (bajo consulta)