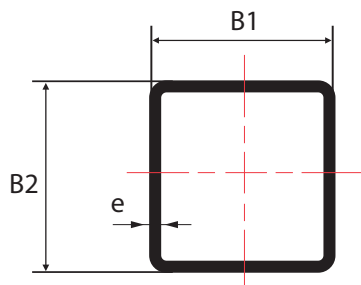




FERRO TORRE S.A.

MATERIALES DE ACERO PARA LA INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN

► TUBERÍA ESTRUCTURAL CUADRADO NEGRO (TECN)



FORMATO (mm)	ESPESOR (mm)	PESO (UNIT. kg)	PROPIEDADES ESTÁTICAS Eje x-x=y-y		
			Momento de Inercia ⁴ cm	Módulo de resistencia ³ cm	Radio de giro cm
20 x 20	1,2	4,62	0,51	0,51	0,61
	1,5	5,40	0,58	0,58	0,75
	2	7,07	0,70	0,70	0,72
25 x 25	1,2	5,70	0,98	0,78	0,76
	1,5	6,85	1,22	0,97	0,95
	2	8,32	1,49	1,18	0,93
30 x 30	1,2	6,78	1,76	1,18	0,92
	1,5	8,20	2,20	1,47	1,15
	2	10,30	2,73	1,82	1,13
40 x 40	1,2	8,99	4,42	2,21	1,25
	1,5	11,12	5,49	2,75	1,56
	2	13,62	6,95	3,47	1,54
50 x 50	1,5	13,70	10,82	4,33	1,96
	1,8	16,16	12,95	5,18	1,96
	2	17,40	13,71	5,48	1,93
75 x 75	3	26,60	18,48	7,39	1,88
	1,5	20,50	31,46	8,99	2,79
	1,8	24,50	37,09	10,60	2,77
	2	26,00	49,51	13,20	2,96
100 x 100	3	39,88	69,40	18,51	2,90
	4	54,64	86,23	23,00	2,84
	1,8	33,74	111,62	22,32	4,00
	2	36,20	121,27	24,25	3,98
	3	53,82	173,12	34,62	3,92
	4	70,40	219,35	43,87	3,87
150 x 150	5	90,43	260,13	52,03	3,81
	6	104,98	295,64	59,13	3,75
	3	81,99	613,94	81,86	5,97
	4	108,08	792,14	105,62	5,91
200 x 200	5	133,56	957,56	127,68	5,86
	6	166,73	1.110,46	148,06	5,80
	3	109,62	1.490,93	149,09	8,01
	4	145,32	1.940,35	194,04	7,95
200 x 200	5	180,54	2.366,58	236,66	7,90
	6	215,22	2.769,97	277,00	7,84



ESPECIFICACIONES

FABRICACIÓN:

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

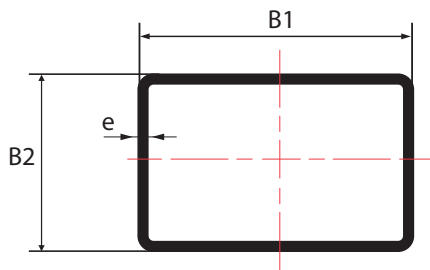
MATERIALES:

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

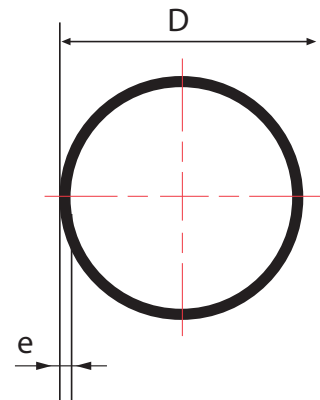
NOTAS:

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

RECTANGULAR NEGRO (TETN)



REDONDO NEGRO (TERN)



FORMATO (mm)	ESPESOR (mm)	PESO (KG / 6 mts)	PROPIEDADES ESTÁTICAS					
			Eje x-x			Eje y-y		
B1 x B2	e	p	Momento de Inercia cm ⁴	Módulo de Resistencia cm ³	Radio de giro cm	Momento de Inercia cm ⁴	Módulo de Resistencia cm ³	Radio de giro cm
40 x 20	1,2	6,64	2,62	1,30	1,13	0,88	0,88	0,66
	1,5	7,99	3,27	1,63	1,41	1,10	1,10	0,82
	2	10,40	4,06	2,03	1,38	1,35	1,35	0,79
50 x 25	1,2	8,48	6,95	2,13	1,42	1,81	1,44	0,83
	1,5	10,20	6,66	2,66	1,78	2,26	1,80	1,04
	2	13,20	8,39	3,36	1,75	2,82	2,25	1,01
60 x 40	1,5	13,64	16,85	5,62	2,23	9,01	4,51	1,63
	2	17,40	18,39	6,13	2,22	9,81	4,90	1,62
	3	26,60	25,41	8,47	2,17	13,47	6,74	1,58
70 x 30	2	17,40	21,37	6,11	2,41	5,70	3,80	1,25
	3	26,60	30,61	8,74	2,38	7,93	5,29	1,21
80 x 40	1,5	16,50	28,99	7,25	2,90	9,94	4,97	1,70
	2	20,20	36,24	9,06	2,85	12,44	6,22	1,67
	3	32,24	49,73	12,43	2,78	16,92	8,46	1,62
	4	41,60	60,30	15,07	2,70	20,36	10,18	1,57
100 x 50	2	25,50	73,63	14,50	3,66	25,46	10,03	2,15
	3	40,40	113,57	22,29	3,61	38,4	15,08	2,10
	4	53,80	134,24	26,85	3,50	45,05	18,02	2,03
150 x 50	2	35,64	203,64	27,15	5,15	36,76	14,71	2,19
	3	54,20	289,76	38,63	5,07	51,66	20,66	2,14
150 x 100	2	45,00	303,23	40,17	5,74	162,47	32,49	4,20
	3	68,40	451,85	60,25	5,63	243,71	48,74	4,13
	4	91,00	578,93	77,19	5,57	311,56	62,31	4,08
	5	113,51	719,46	95,93	5,55	384,27	76,85	4,06
200 x 100	3	83,93	908,75	90,87	7,26	314,30	62,86	4,27
	4	111,91	1.171,93	117,19	7,19	403,78	80,76	4,22
	5	138,42	1.415,75	141,57	7,12	485,96	97,19	4,17
	6	166,73	1.640,53	164,05	7,05	561,08	112,22	4,12

FORMATO (pulg.)	ESPESOR (mm)	PESO UNITARIO (kg)	PROPIEDADES ESTÁTICAS Eje x-x=y-y		
			Momento de Inercia cm ⁴	Módulo de Resistencia cm ³	Radio de giro cm
7/8"	1,2	3,98	0,46	0,39	0,74
	1,5	4,61	0,53	0,47	0,73
1	1,5	5,58	0,81	0,64	0,85
	2	6,94	1,01	0,80	0,83
1 1/2	1,5	8,14	2,89	1,52	1,30
	2	10,70	3,21	1,95	1,28
2	1,5	11,30	7,06	2,78	1,74
	2	14	9,14	3,60	1,73
	3	21,25	12,92	5,09	1,69
2 1/2	2	17,40	18,29	5,76	2,18
3	2	21	32,11	8,43	2,62
	3	33	46,28	12,24	2,59
4	2	29	76,60	15,30	2,52
	3	43,84	113	22,30	3,49
	4	57,86	146	28,80	3,45
5	3	55,67	225	35,40	4,39
	4	72,92	291,61	46,08	4,35
	5	90,41	357,14	56,24	4,32
6	6	107,43	393,08	61,90	4,15
	3	66,43	390	51,18	5,26
	4	87,98	480,43	63,05	5,08
	5	109,23	629,54	87,62	5,22
	6	130,19	740,57	97,19	5,18

MATRIZ QUITO

📍 AV. ELOY ALFARO N58-09 Y LEONARDO MURIALDO, QUITO.

✉️ infoquito@ferrotorre.com

☎️ Teléfono: +5932 2404101

PLANTA GUAYAQUIL

📍 KM 14.5 VIA DAULE, GUAYAQUIL.

✉️ info@ferrotorre.com

☎️ Teléfono: +5934 5012057

PLANTA PETRILLO

📍 KM 29 VIA DAULE, PETRILLO - NOBOL.