

TUBERÍA ESTRUCTURAL



TUBERÍA ESTRUCTURAL

Tubería fabricada en acero laminado en caliente por resistencia eléctrica, de acuerdo con la norma ASTM A500, la cual viene en secciones redondas, cuadradas y rectangulares.

NORMAS:

ASTM A500 Grado B y Grado C = NTC 4526:

USOS:

Tubería estructural de acero al carbono formada en frío, con y sin costura, redonda y de otras formas.

Estructuras metálicas/ Remolques/ Carrocerías/ Pórticos/ Columnas/ Cerchas/ Puentes

FÓRMULA DE PESO

- Cuadrado Masa(kg/m) = $0,00785 \times \text{Espesor} [4L - 8R + \pi(2R - e)]$
- Rectangular Masa(kg/m) = $0,00785 \times e [2(B + A) - 8R + \pi(2R - e)]$

E = Espesor
D = Diametro
L = Lado
R = Radio
 $\pi = 3,1416$
A = Lado A
B = Lado B
R = E

TABLA DE ESPESORES:

ESTRUCTURAL CUADRADO

TUBERÍA CUADRADO	DIMENSIÓN EXTERIOR									
	40 X 40MM	50 X 50MM	60 X 60MM	70 X 70MM	90 X 90MM	100 X 100MM	120 X 120MM	135 X 135MM	150 X 150MM	200 X 200MM
1,50mm	11,21kg	13,98kg	-	19,69kg	-	27,54kg	-	-	-	-
2,00mm	14,72kg	18,42kg	22,20kg	25,92kg	33,48kg	37,20kg	-	-	-	-
2,50mm	18,12kg	22,80kg	27,48kg	32,16kg	41,58kg	46,26kg	55,63kg	-	-	-
3,00mm	-	27,05kg	32,64kg	38,28kg	49,56kg	55,20kg	65,04kg	73,91kg	82,02kg	-
4,00mm	-	-	-	47,82kg	62,88kg	72,84kg	85,50kg	100,14kg	111,48kg	145,74kg
4,50mm	-	-	-	-	-	81,84kg	-	-	124,15kg	166,62kg
6,00mm	-	-	-	-	-	106,50kg	124,50kg	147,48kg	166,31kg	221,92kg
8,00mm	-	-	-	-	-	-	-	-	216,73kg	292,50kg

ESTRUCTURAL RECTANGULAR

TUBERÍA RECTANGULAR	DIMENSIÓN EXTERIOR										
	80 X 40MM	100 X 40MM	100 X 50MM	120 X 60MM	150 X 50MM	150 X 100MM	200 X 70MM	200 X 100MM	250 X 100MM	300 X 100MM	300 X 150MM
1,50MM	16,87KG	19,69KG	21,12KG	24,72KG	-	-	-	-	-	-	-
2,00MM	22,26KG	26,03KG	27,84KG	33,48KG	37,33KG	-	-	-	-	-	-
2,50MM	27,54KG	32,25KG	34,50KG	41,58KG	46,38KG	-	-	69,76KG	-	-	-
3,00MM	32,70KG	38,35KG	41,10KG	49,56KG	55,31KG	70,14KG	75,78KG	84,30KG	98,40KG	-	-
4,00MM	-	-	51,54KG	66,51KG	72,83KG	92,64KG	100,14KG	111,48KG	-	-	-
4,50MM	-	-	-	-	78,48KG	99,72KG	111,53KG	124,26KG	-	-	-
6,00MM	-	-	-	-	101,88KG	136,20KG	147,48KG	164,46KG	-	-	-
8,00MM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	328,62KG
10,00MM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	406,20KG