

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.

Tabla de Espesores

TUBERÍA CUADRADA	DIMENSIÓN EXTERIOR - LONGITUD 6 MT									
Espesor	40 x 40mm	50 x 50mm	60 x 60 mm	70 x 70mm	90 x 90mm	100 x 100mm	120 x 120mm	135 x 135mm	150 x 150mm	r200 x 200mm
1,50mm	10,50kg	14,04kg	-	19,08kg	-	27,54kg	-	-	-	-
2,00mm	14,54kg	18,49kg	22,20kg	26,03kg	33,56kg	37,33kg	-	-	-	-
2,50mm	17,92kg	22,83kg	27,48kg	32,25kg	41,67kg	46,38kg	55,63kg	-	-	-
3,00mm	-	27,05kg	32,64kg	38,35kg	49,66kg	55,31kg	65,04kg	-	82,02kg	-
4,00mm	-	-	-	47,82kg	62,88kg	74,13kg	85,50kg	100,14kg	111,48kg	145,74kg
4,50mm	-	-	-	-	-	81,84kg	-	-	124,15kg	166,62kg
5,00mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	182,28kg
6,00mm	-	-	-	-	-	111,06kg	124,50kg	147,48kg	166,31kg	221,92kg

TUBERÍA RECTANGULAR	DIMENSIÓN EXTERIOR - LONGITUD 6 MT									
Espesor	80 x 40mm	100 x 40mm	100 x 50mm	120 x 60mm	150 x 50mm	150 x 100mm	200 x 70mm	200 x 100mm	300 x 100mm	300 x 150mm
1,50mm	16,26kg	19,08kg	20,52kg	24,72kg	-	-	-	-	-	-
2,00mm	22,26kg	26,03kg	27,88kg	33,56kg	36,42kg	-	-	-	-	-
2,50mm	27,54kg	32,25kg	34,60kg	41,67kg	45,18kg	-	-	-	-	-
3,00mm	32,70kg	36,78kg	41,18kg	49,66kg	55,31kg	67,86kg	75,78kg	-	-	-
4,00mm	-	-	51,54kg	66,51kg	75,30kg	92,64kg	100,14kg	111,48kg	-	110,70kg
4,50mm	-	-	-	-	78,48kg	99,72kg	111,53kg	124,26kg	-	124,26kg
5,00mm	-	-	-	-	-	-	-	137,70kg	185,28kg	-
6,00mm	-	-	-	-	101,88kg	139,40kg	147,34kg	166,31kg	-	164,32kg
8,00mm	-	-	-	-	-	-	-	-	292,08kg	329,81kg
10,00mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	406,20kg

Normas

ASTM A500 = NTC 4526: Tubería estructural de acero al carbono formada en frío, con y sin costura, redonda y de otras formas.

Fórmula de Peso

- Redondo $Masa(kg/m) = 0,0246615 \times e(D - e)$
- Cuadrado $Masa(kg/m) = 0,00785 \times \text{Espesor}[4L - 8R + \pi(2R - e)]$
- Rectangular $Masa(kg/m) = 0,00785 \times e [2(B + A) - 8R + \pi (2R - e)]$

Usos

Estructuras metálicas
Remolques
Carrocerías
Pórticos
Columnas
Cerchas
Puentes

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