

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.

Usos

- Estructuras metálicas
- Remolques
- Carrocerías
- Mezzanías
- Pórticos
- Columnas
- Cerchas
- Puentes

Tabla de Espesores

TUBERÍA CUADRADA	DIMENSIÓN EXTERIOR						
	50 x 50mm	70 x 70mm	90 x 90mm	100 x 100mm	120 x 120mm	150 x 150mm	200 x 200mm
Espesor							
1,50mm	13,44kg	19,08kg	-	27,54kg	-	-	-
2,00mm	17,58kg	25,14kg	32,70kg	36,42kg	-	-	-
2,50mm	21,60kg	31,02kg	40,44kg	45,18kg	-	-	-
3,00mm	25,50kg	36,78kg	48,06kg	53,76kg	65,04kg	82,02kg	-
4,00mm	32,70kg	47,82kg	62,88kg	70,38kg	85,50kg	108,06kg	145,74kg
4,50mm	-	-	-	81,84kg	-	124,15kg	166,62kg
6,00mm	-	-	-	101,88kg	124,50kg	158,40kg	214,92kg

TUBERÍA RECTANGULAR	DIMENSIÓN EXTERIOR						
	80 x 40mm	100 x 40mm	100 x 50mm	120 x 60mm	150 x 50mm	150 x 100mm	200 x 100mm
Espesor							
1,50mm	16,26kg	19,08kg	20,52kg	24,72kg	-	-	-
2,00mm	21,36kg	25,14kg	27,00kg	32,70kg	36,42kg	-	-
2,50mm	26,34kg	31,02kg	33,36kg	40,44kg	45,18kg	-	-
3,00mm	31,14kg	36,78kg	39,60kg	48,06kg	53,76kg	67,86kg	-
4,00mm	-	-	51,54kg	66,51kg	70,38kg	89,22kg	110,70kg
4,50mm	-	-	-	-	78,48kg	99,72kg	124,26kg
6,00mm	-	-	-	-	101,88kg	130,14kg	164,32kg

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 X e(D - e)
- Cuadrado Masa(kg/m) = 0,00785 X Espesor[4L - 8R + π(2R - e)]
- Rectangular Masa(kg/m) = 0,00785 x e [2(B + A) - 8R + π (2R - e)]

e = Espesor
D = Diámetro
L = Lado
R = Radio
π = 3,1416
A = Lado A
B = Lado B
R = e