

# 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

# 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	14,04kg	19,08kg	-	27,54kg	-	-	-
2,00mm	18,49kg	26,03kg	33,56kg	37,33kg	-	-	-
2,50mm	22,83kg	32,25kg	41,67kg	46,38kg	-	-	-
3,00mm	27,05kg	38,35kg	49,66kg	55,31kg	65,04kg	82,02kg	-
4,00mm	32,70kg	47,82kg	62,88kg	74,13kg	85,50kg	111,48kg	145,74kg
4,50mm	-	-	-	81,84kg	-	124,15kg	166,62kg
6,00mm	-	-	-	111,06kg	124,50kg	166,31kg	221,92kg

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	22,26kg	26,03kg	27,88kg	33,56kg	36,42kg	-	-
2,50mm	27,54kg	32,25kg	34,6kg	41,67kg	45,18kg	-	-
3,00mm	32,7kg	36,78kg	41,18kg	49,66kg	55,31kg	67,86kg	-
4,00mm	-	-	51,54kg	66,51kg	79,86kg	92,64kg	111,48kg
4,50mm	-	-	-	-	78,48kg	99,72kg	124,26kg
6,00mm	-	-	-	-	101,88kg	139,4kg	166,31kg

## 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