

Tubería fabricada en acero laminado en caliente por resistencia eléctrica, de acuerdo con la norma ASTM A-500, la cual viene en secciones redondas, cuadradas y rectangulares. Su longitud estándar es de 6 metros y viene en espesores desde 1,5 mm hasta 6 mm.

Normas

- AST A-500

Fomula de peso teórico

• Tubo estructural redondo
 $P(\text{kg/m}) = 0,0246615 \times \text{espesor} \times [\text{diámetro} - \text{espesor}]$

• Tubo estructural cuadrado
 $P(\text{kg/m}) = 0,00785 \times \text{espesor} \times [4\text{lado} - 8R + (2R - \text{espesor})]$.

• Tubo estructural rectangular
 $P(\text{kg/m}) = 0,00785 \times \text{espesor} \times [4\text{lado} - 8R + \pi (2R - \text{espesor})]$.



Pruebas

- NTC 42: Ensayo de aplastamiento
- NTC 103: Ensayo de abocardado
- NTC 105: Ensayo de doblez

Tabla de pesos, espesores y diámetros

Espesor	Tubería cuadrada			Dimensión exterior						
	40x40mm	50x50mm	60x60mm	70x70mm	90x90mm	100x100mm	120x120mm	150x150mm	200x200mm	250x250mm
1,5 mm	10,38 kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,0 mm	13,92 kg	18,24 kg	21,78 kg	25,80 kg	33,48 kg	37,10 kg	-	-	-	-
2,5 mm	16,86 kg	22,64 kg	26,22 kg	33,01 kg	40,86 kg	46,20 kg	56,52 kg	-	-	-
3,0 mm		26,93 kg	31,14 kg	36,75 kg	48,20 kg	55,20 kg	68,73 kg	-	-	-
4,0 mm		-	-	-	-	73,00 kg	87,57 kg	-	150,72 kg	-
4,5 mm		-	-	-	-	81,84 kg	-	-	166,61 kg	-
6,0 mm		-	-	-	-	107,76 kg	-	164,32 kg	220,85 kg	278,96 kg
8,0 mm								216,75 kg		367,52 kg

Tabla de pesos, espesores y diámetros

Tubería redonda			Dimensión nominal						
Esesor	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	3"
1,5 mm	4,20 kg	5,40 kg	6,96 kg	10,38 kg	12,96 kg	-	-	-	-
2,0 mm	5,65 kg	7,26 kg	9,30 kg	13,92 kg	17,40 kg	21,12 kg	25,92 kg	33,48 kg	-
2,5 mm	-	-	11,22 kg	16,75 kg	21,18 kg	25,74 kg	31,56 kg	40,86 kg	-
3,0 mm	-	-	-	-	24,84 kg	30,24 kg	37,14 kg	48,18 kg	-
4,0 mm	-	-	-	-	-	-	49,68 kg	64,56 kg	97,26 kg
4,5 mm	-	-	-	-	-	-	55,65 kg	72,30 kg	108,94 kg
6,0 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	144,12 kg

Tabla de pesos, espesores y diámetros

Tubería rectangular			Dimensión nominal			
Esesor	100 x 40 mm	100 x 50 mm	120 x 60 mm	150 x 50 mm	150 x 100 mm	200 x 100 mm
2,00 mm	25,80 kg	27,67 kg	28,14 kg	-	-	-
2,50 mm	32,00 kg	34,41 kg	-	-	-	-
3,00 mm	37,67 kg	41,05 kg	49,55 kg	55,19 kg	-	-
4,00 mm	-	54,12 kg	-	73,01 kg	91,86 kg	110,70 kg
4,50 mm	-	-	-	82,23 kg	-	124,26 kg
6,00 mm	-	-	-	-	136,03 kg	164,32 kg

acerfo[®]
aceros formados