

TUBERÍA ESTRUCTURAL®

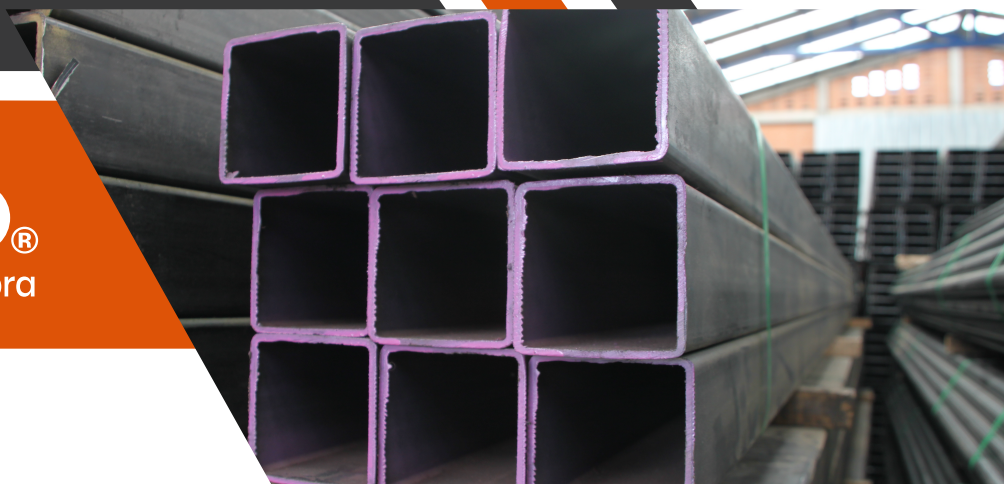
acerfo®
somos el alma de tu obra



TUBERÍA ESTRUCTURAL

Tubería estructural

<http://www.acerfo.com>
Calle 17a #33-37, Bogotá Colombia
PBX 571 7437282



DESCRIPCIÓN

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. Su longitud estándar es de 6 metros y viene en espesores desde 1,5mm hasta 6mm.

FORMULA DE PESO:

- Tubo estructural redondo: $P(\text{kg/m}) = 0,0246615 \times \text{espesor} (\text{diámetro-espesor})$.
- Tubo estructural cuadrado: $P(\text{kg/m}) = 0,00785 \times \text{espesor} [4\text{lado}-8R+(2R-\text{espesor})]$.
- Tubo estructural rectangular: $P(\text{kg/m}) = 0,00785 \times \text{espesor} [4\text{lado}-8R+\pi (2R-\text{espesor})]$.

USOS:

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

PRUEBAS:

- NTC42: Ensayo de aplastamiento (esta prueba no aplica para tubos cuadrados y rectangulares)
- NTC103: Ensayo de abocardado
- NTC105: Ensayo de doblez

NORMAS:

- AST A500

TABLA DE PESOS, ESPESORES Y DIÁMETROS

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

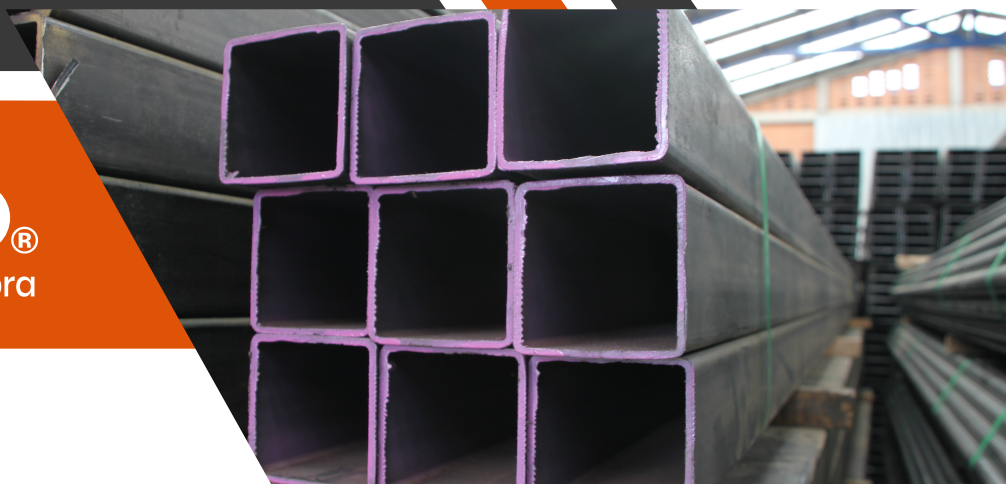


TABLA DE PESOS, ESPESORES Y DIÁMETROS

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

TABLA DE PESOS, ESPESORES Y DIÁMETROS

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