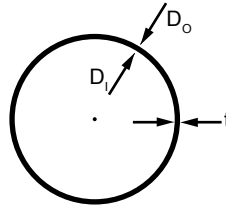


Tuberías con soldadura helicoidal



VALORES APROXIMADOS
Peso de tubería (kg/m) = $0.0247 * t * (D_o - t)$
D_o (mm) - Diámetro exterior
t (mm) - Espesor de tubería
Peso de tubería (lbs/ft) = $10.69 * t * (D_o - t)$
D_o (in) - Diámetro exterior
t (in) - Espesor de tubería

Diámetro exterior (D_o)	Peso de tubería kg/m (lb/ft)									
	Espesor de pared (t) mm (in)									
	4.78 0.188	5.16 0.203	5.56 0.219	6.35 0.250	7.92 0.312	9.53 0.375	12.70 0.500	15.88 0.625	19.05 0.750	25.40 1.000
406.4 16	47.29 31.78	51.02 34.28	54.98 36.95	62.64 42.09	77.87 52.32	93.21 62.64	123.29 82.85			
457.2 18	53.27 35.80	57.47 38.62	61.95 41.63	70.59 47.44	87.79 58.99	105.15 70.65	139.20 93.54	172.78 116.09		
508.0 20	59.25 39.82	63.93 42.96	68.92 46.31	78.55 52.78	97.72 65.66	117.08 78.67	155.11 104.23	192.64 129.45		
609.6 24	71.22 47.86	76.85 51.64	82.85 55.67	94.46 63.47	117.57 79.01	140.94 94.71	186.92 125.61	232.41 156.17	277.40 186.41	365.94 245.87
762.0 30				118.32 79.51	147.36 99.02	176.73 118.76	234.65 157.68	292.07 196.26	348.99 234.51	461.35 310.01
914.4 36				142.18 95.54	177.14 119.03	212.53 142.81	282.38 189.75	351.73 236.35	420.58 282.62	556.80 374.15
1067 42				116.05 111.58	206.92 139.04	248.32 166.86	330.10 221.82	411.38 276.44	492.17 330.72	652.25 438.29
1219 48				189.91 127.61	236.70 159.05	284.12 190.92	377.83 253.89	471.04 316.52	563.76 378.83	747.70 502.43
1372 54						319.91 214.97	425.55 285.96	530.70 356.61	635.35 426.93	843.15 566.57
1524 60						355.70 239.02	473.28 318.03	590.35 396.70	706.93 475.04	938.60 630.71
1829 72						427.29 287.13	568.73 382.17	709.67 476.87	850.11 571.25	1129.50 758.99
2134 84							664.18 446.31	828.98 557.05	993.29 667.46	1320.41 887.27
2438 96							759.63 510.45	948.30 637.22	1136.46 763.67	1511.31 1015.55
2743 108							855.08 574.59	1067.61 717.40	1279.64 859.88	1702.21 1143.83
3048 120								1186.92 797.57	1422.82 958.09	1893.11 1272.11

Favor de pedir por peso.

Tuberías con soldadura helicoidal

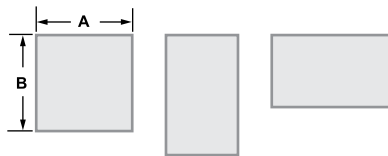
Grados de acero disponibles					
ASTM	LÍMITE ELÁSTICO (MPa)		ASTM	LÍMITE ELÁSTICO (MPa)	
	A 139 Grado A	205		30	A 252 Grado 1
A 139 Grado B	240	35	A 252 Grado 2	240	35
A 139 Grado C	290	42	A 252 Grado 3	310	45
A 139 Grado D	315	46	A 252 Grado3 (Mod)*	345-555	50-80
A 139 Grado E	360	52			

*Disponibilidad sujeta al diámetro y espesor de la tubería.

Especificaciones de aceros disponibles	
ASTM	
A 588	
A 690	
A 572	
A 709	
A 1011	
A 1018	
Resistencia a la abrasión	

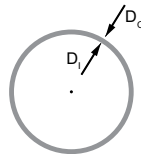
Calculadora de peso (Todas las dimensiones son en metros. Densidad del acero 7849.2 kg/m³)

Rectángulos y cuadrados



$$\text{Peso (kg)} = A \times B \times \text{Espesor} \times 7849.2$$

Anillos



$$\text{Peso (kg)} = \text{Espesor} \times \frac{\pi}{4} (D_o^2 - D_i^2) \times 7849.2$$

$$\text{Área} = \frac{\pi}{4} (D_o^2 - D_i^2)$$

Placas circulares



$$\text{Peso (kg)} = \text{Espesor} \times \frac{\pi}{4} D^2 \times 7849.2$$

Tolerancias de entrega

	ASTM
Pilotes tubulares:	
Diámetro exterior	± 1%
Peso/espesor	- 5%
Longitud	± 25.4mm

**Pueden obtenerse especificaciones más ajustadas por pedido especial.

Longitudes máximas*

Soldadura helicoidal	39.6 m	130 ft
----------------------	--------	--------

* Es posible fabricar longitudes mayores a pedido.