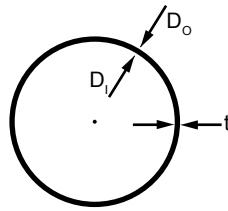


# Tubería con soldadura longitudinal



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	

Peso de tubería kg/m (lb/ft)									
Diámetro exterior ( $D_o$ ) mm (in)	Espesor de pared (t) mm (in)								
	4.55 0.179	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
244.48 9 5/8	26.90 18.08	28.23 18.97	30.43 20.45	32.77 22.02	46.23 25.06	46.23 31.06	55.19 37.08	72.59 48.77	
273.05 10 3/4	30.10 20.23	31.59 21.23	34.06 22.89	36.69 24.65	41.76 28.06	51.81 34.81	60.30 40.52 (0.365)	81.54 54.79	
304.80 12	33.66 22.62	35.33 23.74	38.10 25.60	41.04 27.58	46.73 31.40	58.01 38.98	69.35 46.60	91.49 61.47	
323.85 12 3/4	35.80 24.05	37.57 25.25	40.52 27.23	43.66 29.34	49.71 33.41	61.74 41.48	73.83 49.61	97.45 65.48	
355.60 14	39.36 26.45	41.31 27.76	44.56 29.94	48.01 32.26	54.69 36.75	67.94 45.65	81.28 54.62	107.38 72.16	
406.40 16	45.05 30.27	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	
457.20 18	50.75 34.10	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
508.00 20	56.44 37.93	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	67.83 45.58	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

\* Por favor llame para consulta sobre el peso.

# Tubería con soldadura longitudinal

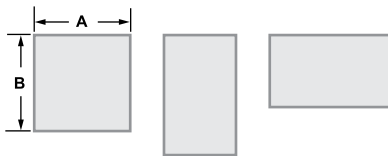
Grados de acero disponibles					
ASTM	LÍMITE ELÁSTICO (MPa)		ASTM	LÍMITE ELÁSTICO (MPa)	
A 139 Grado A	205	30	A 252 Grado 1	205	30
A 139 Grado B	240	35	A 252 Grado 2	240	35
A 139 Grado C	290	42	A 252 Grado 3	310	45
A 139 Grado D	315	46	A 252 Grado3 (Mod)*	345-555	50-80
A 139 Grado E	360	52			

\*Disponibilidad sujeta al diámetro y espesor de la tubería.

ASTM
A 588
A 572
A 709
A 1011
A 1018
Resistencia a la abrasión

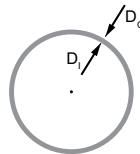
**Calculadora de peso** (Todas las dimensiones son en metros. Densidad del acero 7849.2 kg/m<sup>3</sup>)

## 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



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

$$\text{Área} = \frac{\pi}{4} D^2$$

## 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\*

Tubería con soldadura longitudinal	39.6 m	130 ft
------------------------------------	--------	--------

\* Es posible fabricar longitudes mayores a pedido.