

Tubería fabricada en acero laminado en frío cuya superficie está libre de defectos como rayas, abolladuras y/o cualquier imperfección que afecte su aplicación, este es soldado longitudinalmente por resistencia eléctrica eliminando el resalte exterior resultado del proceso de soldadura. Viene en secciones redonda, cuadrada, rectangular y ovalada para usos varios en la industria metalmecánica.

Normas

- NTC 1986

Fomula de peso teórico

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

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

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

Pruebas

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



Tabla de pesos, espesores y diámetros

Tubería redonda		Dimensión exterior								
Calibre	Milímetros	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 1/2"	1,9"
24	0,60	1,10 kg	1,38 kg	1,56 kg	1,95 kg	-	-	-	-	-
23	0,70	1,26 kg	1,59 kg	1,91 kg	2,26 kg	2,59 kg	-	3,20 kg	-	-
22	0,75	1,38 kg	1,69 kg	2,04 kg	2,40 kg	2,75 kg	-	-	-	-
20	0,80	1,48 kg	1,75 kg	2,13 kg	2,50 kg	2,86 kg	3,35 kg	3,60 kg	4,34 kg	5,52 kg
20	0,85	1,52 kg	1,92 kg	2,23 kg	2,60 kg	3,03 kg	3,52 kg	3,79 kg	4,72 kg	5,85 kg
20	0,90	1,61 kg	1,96 kg	2,45 kg	2,80 kg	3,22 kg	3,70 kg	-	-	-
18	1,10	1,88 kg	2,38 kg	2,90 kg	3,41 kg	3,92 kg	4,43 kg	4,95 kg	5,97 kg	7,61 kg
18	1,15	1,95 kg	2,49 kg	3,05 kg	3,58 kg	4,12 kg	-	-	-	-
16	1,50	2,48 kg	3,19 kg	3,88 kg	4,59 kg	5,29 kg	6,00 kg	6,70 kg	8,11 kg	10,36 kg

Tubería mueble cuadrada		Dimensión exterior				
Calibre	Milímetros	1/2" x 1/2"	3/4" x 3/4"	1" x 1"	1 1/2" x 1 1/2"	2" x 2"
23	0,70	1,59 kg	2,45 kg	3,26 kg	5,01 kg	-
20	0,80	1,75 kg	2,70 kg	3,60 kg	5,52 kg	-
20	0,85	1,85 kg	2,86 kg	3,78 kg	5,85 kg	-
19	1,00	2,26 kg	3,36 kg	4,47 kg	6,85 kg	9,12 kg
18	1,10	2,38 kg	3,70 kg	4,91 kg	7,61 kg	10,03 kg
18	1,15	-	3,88 kg	-	-	-
16	1,40	-	4,61 kg	6,22 kg	9,57 kg	12,77 kg
16	1,45	-	4,79 kg	6,70 kg	9,95 kg	-

Tubería mueble rectangular		Dimensión nominal					
Calibre	Milímetros	12 x 25	20 x 40	25 x 50	25 x 76	38 x 76	38 x 100
23	0,70	-	3,80 kg	-	-	7,38 kg	-
22	0,75	-	4,06 kg	-	-	-	-
20	0,80	2,49 kg	4,34 kg	5,52 kg	-	8,43 kg	-
20	0,85	-	4,74 kg	5,82 kg	-	8,96 kg	10,85 kg
19	1,00	3,27 kg	5,53 kg	6,85 kg	9,22 kg	10,45 kg	12,76 kg
18	1,10	3,41 kg	5,98 kg	7,54 kg	10,14 kg	11,51 kg	14,04 kg
16	1,40	-	7,50 kg	9,59 kg	-	14,75 kg	17,86 kg
16	1,45	-	7,97 kg	9,95 kg	-	15,34 kg	18,57 kg

acerfo®
aceros formados