

# TUBERÍA

# TIPO MUEBLE

La tubería tipo mueble es fabricada de acero laminado en frío, cuya superficie está libre de defectos como rayas, abolladuras o cualquier imperfección que afecte su aplicación. Esta tubería es soldada longitudinalmente por resistencia eléctrica, eliminando el resalte exterior resultado del proceso de soldadura. Viene en secciones redonda, cuadrada, rectangular y ovalada para la elaboración de estructuras livianas.

## Normas

**NTC 1986:** Tubos de acero al carbono laminados en frío, soldados por resistencia eléctrica para uso general.

**NTC 42:** Ensayo de aplastamiento para tubos metálicos de sección circular.

**NTC 103:** Materiales metálicos, tubos, ensayo de abocardado.

**NTC 243:** Composiciones químicas de colada para aceros al carbono.

e = Espesor  
D = Diámetro  
L = Lado  
R = Radio  
 $\pi = 3,1416$   
A = Lado A  
B = Lado B  
R = e

## Usos

Muebles /Techos /Correas /Sillas /Carros de mercado /Puertas /Barandas /Camillas /Rejas / Camarotes /Soportes metálicos /Mesas /Escobas /Camas /Escaleras /Árboles de navidad / Lámparas /Bicicletas

## Tabla de Espesores

TUBERÍA MUEBLE REDONDA		DIAMETRO EXTERIOR								
Calibre	Milímetros	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 1/2"	1,9"
23	0,70	1,26kg	1,59kg	1,91kg	2,26kg	2,59kg	2,93kg	3,20kg	3,95kg	-
22	0,75	1,38kg	1,69kg	2,04kg	2,40kg	2,75kg	3,14kg	3,49kg	4,23kg	-
20	0,80	1,48kg	1,75kg	2,13kg	2,50kg	2,86kg	3,35kg	3,60kg	4,34kg	5,52kg
20	0,85	1,52kg	1,92kg	2,23kg	2,60kg	3,03kg	3,52kg	3,90kg	4,72kg	6,08kg
20	0,90	1,61kg	1,96kg	2,45kg	2,80kg	3,22kg	3,70kg	-	-	-
18	1,10	1,87kg	2,38kg	2,90kg	3,41kg	3,92kg	4,43kg	4,96kg	5,97kg	7,61kg
18	1,15	1,95kg	2,49kg	3,05kg	3,58kg	4,12kg	-	-	6,46kg	-
16	1,40	-	3,09kg	3,75kg	4,35kg	5,14kg	5,73kg	6,33kg	7,71kg	9,89kg
16	1,50	2,48kg	3,18kg	3,88kg	4,59kg	5,29kg	6,00kg	6,70kg	8,11kg	10,36kg



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	1,59kg	2,45kg	3,26kg	5,01kg	-
22	0,75	1,69kg	2,57kg	3,49kg	5,36kg	-
20	0,80	1,75kg	2,70kg	3,60kg	5,52kg	-
20	0,85	1,85kg	2,86kg	3,78kg	5,85kg	-
19	1,00	2,26kg	3,36kg	4,47kg	6,85kg	9,12kg
18	1,10	2,38kg	3,70kg	4,91kg	7,61kg	10,03kg
18	1,15	-	3,88kg	5,26kg	8,19kg	-
16	1,40	-	4,61kg	6,22kg	9,57kg	12,77kg
16	1,50	-	4,95kg	6,71kg	10,26kg	13,68kg

TUBERÍA MUEBLE RECTANGULAR		DIMENSIÓN EXTERIOR					
Calibre	Milímetros	12 X 25	20 X 40	25 X 50	25 X 76	38 X 76	38 X 100
23	0,70	-	3,80kg	5,04kg	-	7,38kg	-
22	0,75	-	4,06kg	5,40kg	-	-	-
20	0,80	2,49kg	4,34kg	5,52kg	-	8,49kg	-
20	0,85	2,92kg	4,74kg	5,82kg	8,12kg	8,96kg	10,85kg
19	1,00	3,27kg	5,53kg	6,85kg	9,22kg	10,45kg	12,76kg
18	1,10	3,41kg	5,98kg	7,54kg	10,14kg	11,51kg	14,04kg
16	1,40	-	7,50kg	9,59kg	-	14,75kg	17,86kg
16	1,50	-	8,22kg	10,28kg	-	15,81kg	19,14kg

## Fórmula de Peso

- Redondo Masa(kg/m) = 0,0246615 X e(D - e)
- Cuadrado Masa(kg/m) = 0,00785 X Espesor[4L - 8R + π(2R - e)]
- Rectangular Masa(kg/m) = 0,00785 x e [2(B + A) - 8R + π (2R - e)]