

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.

Fórmula de Peso

- Redondo $Masa(kg/m) = 0,0246615 \times e(D - e)$
- Cuadrado $Masa(kg/m) = 0,00785 \times \text{Espesor}[4L - 8R + \pi(2R - e)]$
- Rectangular $Masa(kg/m) = 0,00785 \times e [2(B + A) - 8R + \pi (2R - e)]$

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 | 1,32kg | 1,61kg | 1,91kg | 2,26kg | 2,63kg | 2,93kg | 3,29kg | 3,95kg | 4,98kg |
| 22 | 0,75 | 1,42kg | 1,69kg | 2,04kg | 2,40kg | 2,79kg | 3,14kg | 3,49kg | 4,23kg | - |
| 20 | 0,80 | 1,51kg | 1,80kg | 2,18kg | 2,56kg | 2,97kg | 3,35kg | 3,73kg | 4,52kg | 5,76kg |
| 20 | 0,85 | 1,60kg | 1,92kg | 2,32kg | 2,72kg | 3,16kg | 3,52kg | 3,92kg | 4,76kg | 6,12kg |
| 20 | 0,90 | 1,69kg | 2,03kg | 2,45kg | 2,88kg | 3,34kg | 3,70kg | 4,15kg | 5,04kg | 6,48kg |
| 18 | 1,10 | 2,06kg | 2,43kg | 2,95kg | 3,47kg | 4,09kg | 4,55kg | 5,02kg | 6,11kg | 7,78kg |
| 18 | 1,15 | 2,15kg | 2,67kg | 3,24kg | 3,58kg | 4,30kg | - | - | 6,46kg | 8,14kg |
| 16 | 1,40 | 2,55kg | 3,25kg | 3,91kg | 4,35kg | 5,14kg | 5,73kg | 6,33kg | 7,71kg | 9,89kg |
| 16 | 1,50 | 2,73kg | 3,32kg | 4,19kg | 4,91kg | 5,51kg | 6,14kg | 6,78kg | 8,26kg | 10,59kg |
| Und. Empaque | | 127 | 127 | 127 | 127 | 91 | 61 | 61 | 61 | 37 |

| 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 | 3,86kg | 5,85kg | - |
| 20 | 0,90 | 2,03kg | 3,09kg | 4,15kg | 6,44kg | - |
| 19 | 1,00 | 2,26kg | 3,44kg | 4,54kg | 6,85kg | 9,12kg |
| 18 | 1,10 | 2,38kg | 3,78kg | 4,99kg | 7,61kg | 10,03kg |
| 18 | 1,15 | - | 3,88kg | 5,26kg | 8,19kg | - |
| 18 | 1,20 | 2,65kg | 4,12kg | 5,48kg | 8,59kg | 11,19kg |
| 16 | 1,40 | 3,09kg | 4,61kg | 6,22kg | 9,91kg | 12,77kg |
| 16 | 1,50 | 3,32kg | 4,95kg | 6,78kg | 10,45kg | 13,68kg |
| Und. Empaque | | 100 | 100 | 100 | 100 | 64 |

| TUBERÍA MUEBLE RECTANGULAR | | DIMENSIÓN EXTERIOR | | | | |
|----------------------------|------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Calibre | Milímetros | 12 X 25mm | 20 X 40mm | 25 X 50mm | 38 X 76mm | 38 X 100mm |
| 23 | 0,70 | 2,40kg | 3,89kg | 5,04kg | 7,38kg | - |
| 22 | 0,75 | 2,57kg | 4,16kg | 5,40kg | - | - |
| 20 | 0,80 | 2,73kg | 4,34kg | 5,52kg | 8,49kg | - |
| 20 | 0,85 | 2,92kg | 4,74kg | 5,82kg | 8,96kg | - |
| 20 | 0,90 | 3,09kg | 5,00kg | 6,44kg | 9,66kg | - |
| 19 | 1,00 | 3,43kg | 5,53kg | 6,85kg | 10,45kg | 12,76kg |
| 18 | 1,10 | 3,75kg | 5,98kg | 7,54kg | 11,51kg | 14,04kg |
| 18 | 1,15 | 3,92kg | - | - | - | - |
| 18 | 1,20 | 4,12kg | 6,66kg | 8,59kg | 12,88kg | - |
| 16 | 1,40 | 4,60kg | 7,71kg | 9,89kg | 14,75kg | 17,86kg |
| 16 | 1,50 | 4,94kg | 8,22kg | 10,28kg | 15,81kg | 19,14kg |
| Und. Empaque | | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 |