


## TUBERÍA 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 103:***

Materiales metálicos, tubos, ensayo de abocardado.

***NTC 42:***

Ensayo de aplastamiento para tubos metálicos de sección circular.

***NTC 243:***

Composiciones químicas de colada para aceros al carbono.

### USOS:

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

### 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)]

*E = Espesor*
*D = Diametro*
*L = Lado*
*R = Radio*
*π = 3,1416*
*A = Lado A*
*B = Lado B*
*R = E*

### TABLA DE ESPESORES:

### MUEBLE REDONDO

| TUBERÍA MUEBLE REDONDO | | DIAMETRO EXTERIOR | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CALIBRE | MILÍMETROS | 1/2″ | 5/8″ | 3/4″ | 7/8″ | 1″ | 11/8″ | 1 1/4″ | 1 1/2″ | 1,9″ |
| 23 | 0,70 | 1,32kg | 1,65kg | 2,00kg | 2,35kg | 2,65kg | 2,93kg | 3,29kg | 3,95kg | 4,98kg |
| 22 | 0,75 | 1,42kg | 1,69kg | 2,04kg | 2,40kg | 2,79kg | - | 3,49kg | 4,23kg | - |
| 20 | 0,80 | 1,51kg | 1,88kg | 2,28kg | 2,68kg | 3,02kg | 3,40kg | 3,76kg | 4,52kg | 5,76kg |
| 20 | 0,85 | 1,60kg | 1,99kg | 2,42kg | 2,84kg | 3,21kg | 3,52kg | 4,00kg | 4,76kg | 6,12kg |
| 18 | 1,10 | 2,06kg | 2,56kg | 3,11kg | 3,63kg | 4,12kg | 4,68kg | 5,18kg | 6,11kg | 7,78kg |
| 18 | 1,15 | 2,15kg | 2,67kg | 3,24kg | 3,80kg | 4,30kg | - | 5,41kg | 6,46kg | 8,14kg |
| 16 | 1,40 | 2,55kg | 3,25kg | 3,91kg | 4,59kg | 5,20kg | 5,73kg | 6,55kg | 7,77kg | 9,91kg |
| 16 | 1,50 | 2,73kg | 3,32kg | 4,19kg | 4,91kg | 5,51kg | - | 6,78kg | 8,28kg | 10,59kg |
| Unidad de Empaque | | 127 | 127 | 127 | 127 | 91 | 61 | 61 | 61 | 37 |

## MUEBLE CUADRADO

| TUBERÍA MUEBLE CUADRADO | | DIMENSIÓN EXTERIOR | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CALIBRE | MILÍMETROS | 1/2" X 1/2" | 3/4" X 3/4" | 1" X 1" | 1 1/4" X 1 1/4" (30X30MM) | 1 1/2" X 1 1/2" | 2" X 2" |
| 23 | 0,70 | 1,65kg | 2,45kg | 3,29kg | - | 5,01kg | - |
| 20 | 0,80 | 1,88kg | 2,73kg | 3,76kg | 4,46kg | 5,69kg | - |
| 20 | 0,85 | 2,00kg | 2,90kg | 4,00kg | - | 5,82kg | - |
| 19 | 1,00 | 2,33kg | 3,44kg | 4,71kg | - | 6,85kg | 9,12kg |
| 18 | 1,10 | 2,56kg | 3,78kg | 5,18kg | 6,12kg | 7,61kg | 10,03kg |
| 16 | 1,40 | 3,26kg | 4,72kg | 6,59kg | 7,77kg | 9,91kg | 12,77kg |
| Unidad de Empaque | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 64 |

## MUEBLE RECTANGULAR

| TUBERÍA MUEBLE RECTANGULAR | | DIMENSIÓN EXTERIOR | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CALIBRE | MILÍMETROS | 12 X 25MM | 20 X 40MM | 25 X 50MM | 38 X 76MM |
| 23 | 0,70 | 2,40kg | 3,91kg | 4,98kg | - |
| 20 | 0,80 | 2,73kg | 4,46kg | 5,52kg | - |
| 20 | 0,85 | 2,92kg | 4,74kg | 6,05kg | 9,10kg |
| 19 | 1,00 | 3,43kg | 5,61kg | 6,85kg | 10,45kg |
| 18 | 1,10 | 3,75kg | 6,12kg | 7,61kg | 11,51kg |
| 16 | 1,40 | 4,72kg | 7,77kg | 9,91kg | 14,75kg |
| Unidad de Empaque | | 100 | 50 | 50 | 50 |

## MUEBLE OVALADO

| TUBERÍA MUEBLE APLANADO | | DIMENSIÓN EXTERIOR |
|---|---|---|
| CALIBRE | MILÍMETROS | 15X30 |
| 18 | 1,10 | 4,12kg |
| 16 | 1.40 | 5,20kg |
| Unidad de Empaque | | 72 |

