

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 = Diametro
L = Lado
R = Radio
 $\pi = 3,1416$
A = Lado A
B = Lado B
R = E

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
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	3,78kg	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
Und. Empaque		100	100	100	100	64

TUBERÍA MUEBLE RECTANGULAR		DIMENSIÓN EXTERIOR				
Calibre	Milímetros	12 X 25	20 X 40	25 X 50	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	8,96kg	10,85kg
19	1,00	3,27kg	5,53kg	6,85kg	10,45kg	12,76kg
18	1,10	3,41kg	5,98kg	7,54kg	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
Und. Empaque		100	50	50	50	50

Usos

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