

TUBERÍA

Tipo Mueble

La **tubería tipo mueble** es fabricada de acero laminado en frío, cuya superficie está libre de defectos como rayones, 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

PRUEBAS DE CALIDAD



PRUEBA DE ABOCARDADO



PRUEBA DE APLASTAMIENTO



PRUEBA DE DOBLEZ

Tabla de Espesores

	Diámetro Exterior		Datos Actualizados								
	Calibre	Milímetros	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 1/2"	1,9"
Tubería Mueble REDONDA	23	0,70	1,32 kg	1,61 kg	1,91 kg	2,26 kg	2,63 kg	2,93 kg	3,29 kg	3,95 kg	4,98 kg
	22	0,75	1,42 kg	1,69 kg	2,04 kg	2,40 kg	2,79 kg	3,14 kg	3,49 kg	4,23 kg	N/A
	20	0,80	1,51 kg	1,80 kg	2,18 kg	2,56 kg	2,97 kg	3,35 kg	3,73 kg	4,52 kg	5,76 kg
	20	0,85	1,60 kg	1,92 kg	2,32 kg	2,72 kg	3,16 kg	3,52 kg	3,92 kg	4,76 kg	6,12 kg
	20	0,90	1,69 kg	N/A	2,45 kg	N/A	3,34 kg	N/A	N/A	N/A	N/A
	18	1,10	2,06kg	2,43kg	2,95 kg	3,47 kg	4,09 kg	4,55 kg	5,02kg	6,11 kg	7,78 kg
	18	1,15	2,50kg	2,67 kg	3,24 kg	3,58 kg	4,30 kg	N/A	N/A	6,46 kg	8,14 kg
	16	1,40	2,55kg	3,25 kg	3,91 kg	4,35 kg	5,14 kg	5,73 kg	6,33 kg	7,71 kg	9,89 kg
	16	1,50	2,73 kg	3,32kg	4,19 kg	4,91 kg	5,51 kg	6,14 kg	6,78 kg	8,26 kg	10,59 kg
	Unidades de empaque			91	91	61	37	37	37	19	19

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.

Usos:

- ▶ Muebles
- ▶ Techos
- ▶ Correas
- ▶ Sillas
- ▶ Puertas
- ▶ Barandas
- ▶ Camillas
- ▶ Rejas

		Diámetro Exterior / Datos Actualizados					
		12 X 25	20 X 40	25 X 50	38 X 76	38 X 100	
Tubería Mueble Rectangular	Calibre	Milímetros					
	23	0,70	2,40 kg	3,89 kg	5,04 kg	7,38 kg	N/A
	22	0,75	2,57 kg	4,16 kg	5,40 kg	N/A	N/A
	20	0,80	2,73 kg	4,34 kg	5,52 kg	8,49 kg	N/A
	20	0,85	2,92 kg	4,74 kg	5,82 kg	8,96 kg	10,85 kg
	20	1,00	3,43 kg	5,53 kg	6,85 kg	10,45 kg	12,76 kg
	20	1,05	N/A	N/A	N/A	10,98 kg	N/A
	18	1,10	3,75 kg	5,98 kg	7,54 kg	11,51 kg	14,04 kg
	18	1,15	3,92 kg	N/A	N/A	N/A	N/A
	16	1,40	4,60 kg	7,71 kg	9,89 kg	14,75 kg	17,86 kg
	16	1,50	4,94 kg	8,22 kg	10,28 kg	15,81 kg	19,14 kg
Unidades de empaque			100	100	100	100	64

		Diámetro Exterior / Datos Actualizados					
		1/2 x 1/2"	3/4 x 3/4"	1 x 1"	1 1/2" x 1 1/2"	2" x 2"	
Tubería Mueble Cuadrada	Calibre	Milímetros					
	23	0,70	1,59kg	2,45kg	3,26kg	5,01kg	N/A
	22	0,75	1,69kg	2,57kg	3,49kg	5,36kg	N/A
	20	0,80	1,75kg	2,70kg	3,60kg	5,52kg	N/A
	20	0,85	1,85kg	2,86kg	3,86kg	5,85kg	N/A
	20	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	N/A	3,88kg	5,26kg	N/A	N/A
	16	1,40	N/A	4,61kg	6,22kg	9,91kg	12,77kg
	16	1,50	N/A	4,95kg	6,71kg	10,45kg	13,68kg
Unidades de empaque			100	50	50	50	50

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= LadoA B= LadoB R= e