

TUBERÍA

Agua Negra

Tubería fabricada en **acero laminado en caliente**, con bajo contenido de carbono de acuerdo con la norma ASTM, A1011 y ASTM A36, garantizando muy buenas propiedades mecánicas y de alta soldabilidad.

PRUEBAS DE CALIDAD



PRUEBA DE ABOCARDADO



PRUEBA DE APLASTAMIENTO



PRUEBA DE DOBLEZ

Tabla de Espesores

Calibre	Milímetros	Diámetro Nominal / Datos Actualizados								
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
18	1,20	3,61 kg	4,57 kg	5,87 kg	7,57 kg	8,59 kg	10,62 kg	12,94 kg	N/A	N/A
16	1,40	4,31	5,47 kg	6,78 kg	8,76 kg	9,91 kg	12,44 kg	15,07 kg	N/A	N/A
16	1,45	N/A	N/A	7,00 kg	N/A	N/A	12,94 kg	N/A	N/A	N/A
16	1,50	4,45 kg	5,65 kg	7,27 kg	9,27 kg	10,61 kg	13,21 kg	16,25 kg	N/A	25,08 kg
14	1,90	5,54 kg	7,15 kg	9,12 kg	11,72 kg	13,24 kg	16,64 kg	20,40 kg	24,91 kg	31,70 kg
14	2,00	5,84 kg	7,53 kg	9,60 kg	12,34 kg	13,94 kg	17,52 kg	21,47 kg	N/A	33,24 kg
13	2,30	6,60 kg	8,55 kg	10,94 kg	14,08 kg	16,03 kg	20,04 kg	24,59 kg	20,01 kg	38,30 kg
11	2,50	7,27 kg	9,06 kg	11,89 kg	15,30 kg	17,28 kg	21,66 kg	26,61 kg	32,52 kg	41,64 kg
12	2,80	8,34 kg	10,22 kg	13,32 kg	16,88 kg	19,38 kg	24,13 kg	29,75 kg	N/A	N/A
11	2,90	N/A	N/A	N/A	17,40 kg	19,92 kg	24,73 kg	30,77 kg	N/A	48,21 kg
11	3,00	N/A	11,02 kg	14,13 kg	17,94 kg	20,48 kg	25,71 kg	31,08 kg	38,70 kg	49,40 kg
Unidades de empaque		91	91	61	37	37	37	19	19	7

Normas

NTC 1560: Tubos de acero al carbono laminados en caliente soldados por resistencia eléctrica para uso general.

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

NTC 104: Materiales metálicos, tubos, ensayo de doblamiento.

NTC 243: Composiciones químicas de colada para aceros al carbono

Fórmula de Peso

• $Masa(kg/m) = 0,0246615 \times e \times (D - e)$

Usos

- ▶ Cerramientos
- ▶ Andamios
- ▶ Postes alumbrado
- ▶ Señalización
- ▶ Carpintería metálica
- ▶ Canchas de fútbol
- ▶ Barandas
- ▶ Corrales