

Rugosidades de tuberías

Material	Rugosidad (mm)
Acero remachado	1-10
Concreto	0,3-3
Hierro fundido	0,26
Hierro Galvanizado	0,15
Acero comercial	0,045

Dimensiones Normalizadas de Tuberías de Acero (IPS)

Diámetro Nominal (in)	Catálogo	Diámetro Exterior (cm)	Diámetro Interno (cm)
1/8	40	1,029	0,683
1/8	80	1,029	0,546
1/4	40	1,372	0,925
1/4	80	1,372	0,767
3/8	40	1,715	1,252
3/8	80	1,715	1,074
1/2	40	2,134	1,580
1/2	80	2,134	1,387
3/4	40	2,667	2,093
3/4	80	2,667	1,885
1	40	3,340	2,664
1	80	3,340	2,431
1 1/4	40	4,216	3,505
1 1/4	80	4,216	3,246
1 1/2	40	4,826	4,089
1 1/2	80	4,826	3,810
2	40	6,033	5,250
2	80	6,033	4,925
2 1/2	40	7,303	6,271
2 1/2	80	7,303	5,900
3	40	8,890	7,793
3	80	8,890	7,366
3 1/2	40	10,16	9,012
3 1/2	80	10,16	8,545
4	40	11,43	10,226
4	80	11,43	9,718
5	40	14,13	12,819
5	80	14,13	12,225
6	40	16,83	15,405
6	80	16,83	14,633
8	40	21,91	20,272
8	80	21,91	19,368
10	40	27,31	25,451
10	80	27,31	24,287
12	40	32,29	30,323
12	80	32,29	28,890