

TUBOS SIN COSTURA ASTM A53

ASTM A53 - A106 - API 5L - Grado B

NORMA TÉCNICA

ASTM A53/A106/API 5L

PRESENTACIÓN

En largos de 6 metros, de extremos biselados con recubrimiento negro.

USO

Conducción de fluidos a alta presión, agua, gases, vapor, petróleo, aire presurizado y fluidos no corrosivos en la industria.

CARACTERÍSTICAS

Tubos de acero, de calidad estructural de sección circular, laminados en caliente.

TUBO SCH40

Diámetro Nominal	Diámetro Exterior		Espesor de pared (mm)	Peso (Kg/m)
	(plg)	(mm)		
1/2"	0.840	21.34	2.77	1.26
3/4"	1.050	26.67	2.87	1.68
1"	1.315	33.40	3.38	2.50
1 1/4"	1.660	42.16	3.56	3.38
1 1/2"	1.900	48.26	3.68	4.05
2"	2.375	60.33	3.91	5.43
2 1/2"	2.875	73.03	5.16	8.62
3"	3.500	88.90	5.49	11.28
4"	4.500	114.30	6.02	16.06
5"	5.563	141.30	6.56	21.76
6"	6.625	168.28	7.11	28.23
8"	8.625	219.08	8.18	42.49
10"	10.750	273.05	9.27	60.24
12"	12.750	323.85	10.30	79.71
14"	14"	355.60	11.13	94.55
16"	16"	406.40	12.70	123.31
18"	18"	457.20	14.27	155.88

Composición Química

Carbono (%)	0.300
Manganeso (%)	1.250
Fósforo (%)	0.050
Azufre (%)	0.045
Cobre (%)	0.400
Níquel (%)	0.400
Cromo (%)	0.400
Molibdeno (%)	0.150
Vanadio (%)	0.080

TUBO SCH80

Diámetro Nominal	Diámetro Exterior		Espesor de pared (mm)	Peso (Kg/m)
	(plg)	(mm)		
1/2"	0.840	21.34	3.73	1.62
3/4"	1.050	26.67	3.91	2.19
1"	1.315	33.40	4.55	3.23
1 1/4"	1.660	42.16	4.85	4.46
1 1/2"	1.900	48.26	5.08	5.40
2"	2.375	60.33	5.54	7.47
2 1/2"	2.875	73.03	7.01	11.40
3"	3.500	88.90	7.62	15.25
4"	4.500	114.30	8.56	22.29
5"	5.563	141.30	9.52	30.92
6"	6.625	168.28	11.00	42.53
8"	8.625	219.08	12.70	64.57
10"	10.750	273.05	15.10	95.84
12"	12.750	323.85	17.40	131.81

TUBO ESTÁNDAR

Diámetro Nominal	Diámetro Exterior		Espesor de pared (mm)	Peso (Kg/m)
	(plg)	(mm)		
12"	12.75	323.85	9.52	73.76
14"	14"	355.60	9.52	81.33
16"	16"	406.40	9.52	93.17

Tolerancia Dimensional:

Peso: +/- 10% del valor nominal

Diámetro: -Diámetros menores a 1 1/2": +/- 1/64"

-Diámetros mayores a 2": +/- 1% del valor nominal

Espesor mínimo: -12.5% del espesor nominal

Prueba hidrostática: 1000 psi

Propiedades Mecánicas

Límite de Fluencia (mín.)	2450 Kg/cm ² (240 Mpa)
Resistencia a la Tracción (mín.)	4230 kg/cm ² (415 Mpa)
Alargamiento mínimo en 50mm	23%