

**TUBOS CON COSTURA  
ASTM A 53 GRADO B**

<b>Denominación</b>	Tubos con costura ASTM A 53/A 53M grado B STD y XS
<b>Norma técnica</b>	ASTM A 53/A 53M

**DESCRIPCIÓN**

Tubos con Costura, fabricado a partir de bobinas laminadas en caliente de acero estructural A53 grado B previa habilitación a flejes y conformación en frío, sistema de soldadura longitudinal por resistencia eléctrica (ERW).

**USOS**

Conducción de fluidos en la pesca, minería, construcción, industria y servicios en general.

**COMPOSICIÓN QUÍMICA**

ASTM A 53/A 53M grado B

Carbono % máx. 0,30
Manganeso % 1,20
Fósforo % máx. 0,050
Azufre % máx. 0,045

**TOLERANCIAS DIMENSIONALES**

**Espesor mínimo:** ± 12,5 % del espesor nominal

**Peso:** ± 10 %

**Diámetro:** ± 1 % del valor nominal

**PRESENTACIÓN**

**Extremos Planos:** para diámetros ≤ a 1 ½"

**Extremos Biselados:** para diámetros ≥ a 2"

**Extremos con ranura Vitaulic:** para diámetros ≥ a 2" previa coordinación

**Longitud:** 6 metros y 12 metros

**CERTIFICADOS**

Se adjunta al momento del despacho.

Lima, diciembre del 2022

**PROPIEDADES MECÁNICAS**

Normas técnicas	Grado	Límite de fluencia mínimo		Resistencia a la tracción mínimo	
		ksi	MPa	ksi	MPa
ASTM A 53/A 53M	B	35	240	60	415

**DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES**

Diámetro nominal	Diámetro exterior		Espesor de pared		Peso kg/ m	Peso tipo	SCH N°	Pre-sión de prueba psi
	pulgadas	mm	pulgadas	mm				
12"	12.75	323.8	0.375	9.52	73.78	STD	-	1240
			0.500	12.70	97.43	XS	-	1650
14"	14.00	355.6	0.375	9.52	81.25	STD	30	1120
			0.500	12.70	107.39	XS	-	1500
16"	16.00	406.4	0.375	9.52	93.17	STD	30	980
			0.500	12.70	123.30	XS	40	1310
18"	18.00	457.0	0.375	9.52	105.10	STD	-	880
			0.500	12.70	139.20	XS	-	1170
20"	20.00	508.0	0.375	9.52	117.02	STD	20	790
			0.500	12.70	155.12	XS	30	1050
24"	24.00	610.0	0.375	9.52	140.88	STD	20	660
			0.500	12.70	186.94	XS	-	880
26"	26.00	660.0	0.375	9.52	152.80	STD	-	610
			0.500	12.70	202.85	XS	20	810
30"	30.00	762.0	0.375	9.52	176.29	STD	-	520
			0.500	12.70	234.67	XS	-	700

**TOLERANCIAS:** De acuerdo al ASTM A 53/A 53M

**LONGITUD:** DRL de 10.7 metros mínimo; la longitud promedio que llega a nuestro medio es de 6 metros y 12 metros

**EXTREMOS:** BISELADOS

**COSTURA:** LONGITUDINAL