

Tubo sin costura de 1/4" a 24" (ASTM A53/ A106 B / API 5L B)

Caños de acero sin costura para transporte de gas, agua, petróleo y para aplicaciones mecánicas. Se utilizan también para alta temperatura. Pueden ser negros o galvanizados en caliente y trefilados (a pedido).

DE (mm)	DN (plg)	E (mm)	SCH	Kg/m	Tipo	Norma	Largo (mts)	m3/m
13,7	1/4"	2,24	STD/40	0,63	Trefilado	ASTM A53/ A106 B	12 aprox	0,000147
		3,02	XS/80	0,8	Trefilado	ASTM A53/ A106 B	12 aprox	0,000147
17,1	3/8"	2,31	STD/40	0,84	Trefilado	ASTM A53/ A106 B	12 aprox	0,00023
		3,2	XS/80	1,1	Trefilado	ASTM A53/ A106 B	12 aprox	0,00023
21,3	1/2"	2,77	STD/40	1,27	Trefilado	ASTM A53/ A106 B	12 aprox	0,000356
		3,73	XS/80	1,62	Trefilado	ASTM A53/ A106 B	12 aprox	0,000356
		4,78	160	1,95	Trefilado	ASTM A53/ A106 B	12 aprox	0,000356
26,7	3/4"	2,87	STD/40	1,69	Trefilado	ASTM A53/ A106 B	12 aprox	0,00056
		3,91	XS/80	2,2	Trefilado	ASTM A53/ A106 B	12 aprox	0,00056
		5,56	160	2,9	Trefilado	ASTM A53/ A106 B	12 aprox	0,00056
		7,82	XXS	3,44	Trefilado	ASTM A53/ A106 B	12 aprox	0,00056
33,4	1"	2,9*	10	2,09	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,000876
		3,38	STD/40	2,5	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,000876
		4,55	XS/80	3,24	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,000876
		6,35	160	4,24	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,000876
		9,09*	XXS	5,45	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,000876
42,2	1 1/4"	2,9*	10	2,69	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,001399
		3,56	STD/40	3,39	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,001399
		4,85	XS/80	4,47	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,001399
		6,35	160	5,61	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,001399
		9,7	XXS	7,77	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,001399
48,3	1 1/2"	3,1*		3,41	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,001832
		3,68	STD/40	4,05	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,001832
		5,08	XS/80	5,41	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,001832
		7,14	160	7,25	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,001832
		10,16*	XXS	9,56	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,001832
60,3	2"	3,25		4,52	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,002856
		3,91	STD/40	5,44	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,002856
		5,54	XS/80	7,48	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,002856
		8,74	160	11,11	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,002856
		11,07	XXS	13,44	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,002856
73	2 1/2"	5,16	STD/40	8,63	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,004185
		7,01	XS/80	11,41	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,004185
		9,52	160	14,92	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,004185
		14,02	XXS	20,39	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,004185
76,1		3,25		5,84	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,004548

DE (mm)	DN (plg)	E (mm)	SCH	Kg/m	Tipo	Norma	Largo (mts)	m3/m
88,9	3"	3,6	10	6,46	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,006207
		5,49	STD/40	11,29	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,006207
		7,62	XS/80	15,27	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,006207
		11,13	160	21,35	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,006207
		15,24	XXS	27,68	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,006207
101,6	3 1/2"	5,74*	STD/40	13,57	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,008107
		8,08*	XS/80	18,64	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,008107
114,3	4"	4,05		10,81	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,010261
		6,02	STD/40	16,08	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,010261
		8,56	XS/80	22,32	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,010261
		11,13	120	28,32	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,010261
		13,49	160	33,54	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,010261
		17,1	XXS	41,03	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,010261
139		4,85		16,04	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,015175
141,3	5"	6,55	STD/40	21,77	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,015681
		9,53	XS/80	30,97	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,015681
		12,7*	120	40,28	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,015681
		15,88*	160	49,12	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,015681
		19,05*	XXS	57,43	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,015681
165,1		4,85		19,16	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,021408
168,3	6"	7,11	STD/40	28,26	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,022246
		10,97	XS/80	42,56	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,022246
		14,27*	120	54,21	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,022246
		18,26	160	67,57	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,022246
		21,95	XXS	79,22	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,022246
219	8"	6,35	20	32,32	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,037668
		7,04*	30	36,62	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,037668
		8,18	STD/40	42,55	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,037668
		10,31	60	53,09	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,037668
		12,7	XS/80	64,64	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,037668
		15,09*	100	75,92	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,037668
		18,26*	120	90,44	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,037668
		22,2*	XXS	107,93	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,037668
		23,01	160	111,27	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,037668
273	10"	6,35	20	41,76	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,058535
		7,8*	30	51,01	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,058535
		9,27	STD/40	60,29	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,058535
		11,13		71,45	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,058535
		12,7*	XS	81,53	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,058535
		15,09		94,79	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,058535
		18,26*	100	114,71	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,058535
		21,44*	120	133,01	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,058535
		28,58*	160	172,27	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,058535

DE (mm)	DN (plg)	E (mm)	SCH	Kg/m	Tipo	Norma	Largo (mts)	m3/m
323,8	12"	6,35**	20	49,71	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,082346
		8,38**	30	65,19	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,082346
		9,52	STD	73,79	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,082346
		10,31	40	79,71	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,082346
		12,7**	XS	97,44	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,082346
		17,48	80	132,05	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,082346
		21,44	100	159,87	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,082346
355,6	14"	9,5	STD	81,33	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,099315
		11,13	40	94,55	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,099315
		12,7**	XS	107,4	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,099315
		15,09**	60	126,72	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,099315
		19,05	80	158,11	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,099315
406,4	16"	7,92**	20	77,83	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,129717
		9,52	STD	93,27	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,129717
		12,7	XS/40	123,31	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,129717
		21,44	80	203,54	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,129717
457,2	18"	7,92**	20	87,71	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,164173
		9,5	STD	105,17	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,164173
		11,13**	30	122,38	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,164173
		14,27	40	155,81	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,164173
508	20"	9,5	STD	117,15	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,202683
		12,7**	XS	155,13	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,202683
		15,09	40	183,43	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,202683
		26,19	80	311,19	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,202683
610	24"	9,5	STD	141,12	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,292247
		12,7**	XS	187,07	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,292247
		14,27**	30	209,65	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,292247
		17,48	40	255,43	Laminado en caliente	ASTM A53/ A106 API Gr. B	12 aprox	0,292247

*Lotes mínimos a pedido.

** A pedido sin lote mínimo.

	ASTM A106	API 5L PSL2	API 5L PSL1	ASTM A53
Grados (Fluencia en PSI)	30000 a 40000	35000 a 80000	35000 a 80000	30000 a 35000
Fluencia y rotura mín.	Requeridas	Requeridas	Requeridas	Requeridas
Fluencia y rotura máx.	No requeridas	Requeridas	No requeridas	No requeridas
Composición química (% máx.)	C: 0,30; Mn: 0,29-1,06	C: 0,22; Mn: 1,20; P: 0,025; S: 0,015; Ceq: 0,43	C: 0,26; Mn: 1,20; P: 0,025; S: 0,030; Ceq no requerido	C: 0,30; Mn: 1,20
Tratamiento térmico	Requerido para los trefilados	En soldadura para todos los grados	En soldadura para grado mayor a X42	Requerida
Tenacidad en cuerpo (Charpy)	No requerida	Requerida	No requerida	No requerida
Dureza	No requerida	No especificada	No especificada	No requerida
Otros ensayos	PH, US y EM	PH, END	PH, END	Aplastamiento para con costura con D > 50 mm PH, US o EM
Reparación en cuerpo	Permitida	No permitida	Permitida	Permitida
Reparación en soldadura	No aplicable	No permitida	Permitida	Permitida
Tolerancia en espesor	- 12,5%	- 12,5% / + 19,5%	- 12,5% / + 19,5%	- 12,5%
Tolerancia en peso	+ 10% / - 3,5%	- 3,5% / + 10,0%	- 3,5% / + 10,0%	± 10%