

Descripción: Producto que se obtiene por Laminación en Caliente de un Tocho de Acero Estructural.

Usos:

- ASTM A-53: Tubos para conducción de fluidos y gases en la minería, petroquímica, pesca y servicios en general.
- ASTM A-106: Tubos para servicio a altas temperaturas.
- API 5L: Tubos para la industria petrolera.

Propiedades Mecánicas

NORMA TÉCNICA	Limite de Fluencia (F)	Resistencia a la Tracción (R)	Alargamiento (A)
	Kg/mm ²	Kg/mm ²	%
ASTM A-53 GR-A	21 mínimo	34 mínimo	23 mínimo
ASTM A-53 GR-B	25 mínimo	42 mínimo	18 mínimo
ASTM A-106 GR-B	25 mínimo	42 mínimo	18 mínimo
API 5L B	25 mínimo	42 mínimo	19 mínimo

Dimensiones y Peso Unitario

DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO EXTERIOR		SCHEDULE	ESPESOR DE PARED	PESO NOMINAL	PRESION DE PRUEBA	
	pulg.	mm				N°	mm
3/8	0.675	17.1	40	2.31	0.84	700	49.2
			80	3.20	1.10	850	60.0
1/2	0.840	21.3	40	2.77	1.27	700	49.2
			80	3.73	1.62	850	60.0
3/4	1.050	26.7	40	2.87	1.69	700	49.2
			80	3.91	2.20	850	60.0
1	1.315	33.4	40	3.38	2.50	700	49.2
			80	4.55	3.24	850	60.0
1 1/4	1.660	42.2	40	3.56	3.39	1300	91.0
			80	4.85	4.47	1900	133.0
1 1/2	1.900	48.3	40	3.68	4.05	1300	91.0
			80	5.08	5.41	1900	133.0
			160	7.14	7.25	2050	140.0
2	2.375	60.3	40	3.91	5.44	2500	175.0
			80	5.54	7.48	2500	175.0
			160	8.74	11.11	2500	175.0
2 1/2	2.875	73.0	40	5.16	8.63	2500	175.0
			80	7.01	11.41	2500	175.0
3	3.500	88.9	40	5.49	11.29	2500	175.0
			80	7.62	15.27	2500	175.0
			160	11.13	21.35	2500	175.0

Dimensiones y Peso Unitario

DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO EXTERIOR		SCHEDULE	ESPESOR DE PARED	PESO NOMINAL	PRESION DE PRUEBA	
	pulg.	mm				n°	mm
3 1/2	4.000	101.6	40	5.74	13.57	2370	166.0
			80	8.08	18.63	2800	196.0
4	4.500	114.3	40	6.02	16.07	2210	155.0
			80	8.56	22.32	2800	196.0
			160	13.49	33.54	2800	196.0
5	5.563	141.3	40	6.55	21.77	1950	137.0
			80	9.53	30.94	2800	196.0
6	6.625	168.3	40	7.11	28.26	1780	125.0
			80	10.97	42.56	2740	192.0
8	8.625	219.1	40	8.18	42.55	1570	110.0
			80	12.70	64.64	2430	170.0
10	10.750	273.0	40	9.27	60.29	1430	100.0
			80	15.09	95.97	2320	162.0
			STD	9.27	60.31	1430	100.0
12	12.750	323.8	40	10.31	79.70	1340	94.0
			80	17.48	132.04	2270	159.0
			STD	9.53	73.88	1240	87.0
14	14.000	355.6	40	11.13	94.55	1310	92.0
			80	19.05	158.10	2250	158.0
			STD	9.53	81.33	1120	79.0
16	16.00	406.4	40	12.70	123.30	1310	92.0
			80	21.44	203.53	2220	156.0
			STD	9.53	93.27	980	69.0
18	18.00	457.0	40	14.27	155.80	1210	92.0
			80	23.83	254.55	2190	154.0
			STD	9.53	105.16	880	62.0
20	20.00	508.0	40	15.09	183.42	1250	88.0
			80	26.19	311.17	2170	152.0
			STD	9.53	117.15	790	55.0
24	24.00	609.6	40	17.48	255.38	1200	84.0
			80	30.94	442.17	2190	154.0
			STD	9.53	141.07	660	46.0
26	26.00	660.4	STD	9.53	153.00	610	42.7
			XS	12.70	203.02	810	56.7
28	28.00	711.2	STD	9.53	164.95	560	39.2
			XS	12.70	218.94	750	52.5
30	30.00	762.0	STD	9.53	176.90	530	37.1
			XS	12.70	234.86	700	49.0
32	32.00	812.8	STD	9.53	188.43	493	34.7
			XS	12.70	250.30	650	45.7