

## TUBOS DE ACERO SIN COSTURA ASTM A-53 GRADO B / ASTM A-106 / API 5L

### 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.

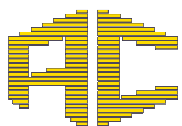
API 5L Tubos para la industria petrolera.

### PROPIEDADES MECANICAS

NORMA TECNICA	F	R	A	NORMA EQUIVALENTE
	Kg/mm <sup>2</sup>	Kg/mm <sup>2</sup>	%	
ASTM A-53 GR-A	21 min	34 min	23 min	JIS G-3454
ASTM A-53 GR-B	25 min	42 min	18 min	JIS G-3454
ASTM A-106 GR-B	25 min	42 min	18 min	JIS G-3456
API 5L B	25 min	42 min	19 min	JIS G-3454

### DIMENSIONES Y PESOS UNITARIOS \*

DIAMETRO pulg	DIAMETRO EXTERIOR		SCHEDULE N°	ESPESOR DE PARED mm	PESO NOMINAL kg/m	PRESION DE PRUEBA	
	pulg	mm				lb/pulg.2	Kg/cm2
3/8	0.675	17.1	40	2.31	0.84	700	49.2
			80	3.20	1.10	850	60.0
1/2	0.84	21.3	40	2.77	1.27	700	49.2
			80	3.73	1.62	850	60.0
3/4	1.05	26.7	40	2.87	1.69	700	49.2
			80	3.91	2.20	850	60.0
1.0	1.315	33.4	40	3.38	2.50	700	49.2
			80	4.55	3.24	850	60.0
1.3	1.66	42.2	40	3.56	3.39	1300	91.0
			80	4.85	4.47	1900	133.0
1.5	1.9	48.3	40	3.68	4.05	1300	91.0
			80	5.08	5.41	1900	133.0
2.0	2.375	60.3	40	3.91	5.44	2500	175.0
			80	5.54	7.48	2500	175.0
2.5	2.875	73	40	5.16	8.63	2500	175.0
			80	7.01	11.41	2500	175.0
3.0	3.5	88.9	40	5.49	11.29	2500	175.0
			80	7.62	15.27	2500	175.0



DIAMETRO	DIAMETRO EXTERIOR		SCHEDULE	ESPESOR DE PARED	PESO NOMINAL	PRESION DE PRUEBA	
	pulg	mm				Nº	mm
3.5	4	101.6	40	5.74	13.57	2370	166.0
			80	8.08	18.63	2800	196.0
4.0	4.5	114.3	40	6.02	16.07	2210	155.0
			80	8.56	22.32	2800	196.0
5.0	5.563	141.3	40	6.55	21.77	1950	137.0
			80	9.53	30.94	2800	196.0
6.0	6.625	168.3	40	7.11	28.26	1780	125.0
			80	10.97	42.56	2740	192.0
8.0	8.625	219.1	40	8.18	42.55	1570	110.0
			80	12.70	64.64	2430	170.0
10.0	10.75	273	40	9.27	60.29	1430	100.0
			80	15.09	95.97	2320	162.0
			STD.	9.27	60.31	1430	100.0
12.0	12.75	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
14.0	14	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
16.0	16	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
18.0	18	457	40	14.27	155.80	1210	92.0
			80	23.83	254.55	2190	154.0
			STD.	9.53	105.16	880	62.0
20.0	20	508	40	15.09	183.42	1250	88.0
			80	26.19	311.17	2170	152.0
			STD.	9.53	117.15	790	55.0

**Nota:**

Esta Norma y/o Tabla corresponden a los Tubos ASTM A-53 Grados A y B con costura

Longitud : Entre 5 a 7 mts.

Extremos planos y/o biselados.