

**IMPORTADORA  
HORIZONTE**

**Tubos**

1



## Tubo LAC ASTM A500

### Normas Éticas

2

Las propiedades mecánicas, dimensiones, pesos y espesores se fabrican según la norma ASTM A500 - Grados A y B según lo solicitado.

### Usos

Diversas estructuras livianas y pesadas, correcerías, tijerales, postes, etc.



# Presentacion



## 1. Longitud:

- Redondos: 6.40 m y 6 m.
- Cuadrados y rectangulares: 6 m.
- Otras longitudes a pedido.

## 2. Acabado de extremos: Refrentado (plano), limpios de rebordes.

# Propiedades Mecánicas

DESIGNACIONES Y PESOS NOMINALES en Kg/m											
Designación Nominal	Dimensión exterior (mm)	Espesores (mm)									
		1.5	1.8	2.0	2.3	2.5	3.0	3.3	4.0	4.5	6.0
REDONDO NOMINAL	1/4"	13.70		0.53	0.58	0.65					
	3/8"	17.10		0.68	0.75	0.84					
	1/2"	21.30		0.87	0.95	1.08	1.16	1.35			
	3/4"	26.70		1.11	1.22	1.38	1.49	1.75			
	1"	33.40		1.40	1.55	1.76	1.91	2.25			
	1 1/4"	42.20		1.79	1.98	2.26	2.45	2.90			
	1 1/2"	48.30		2.06	2.28	2.61	2.82	3.35	3.66	4.37	
	2"	60.30		2.60	2.88	3.29	3.56	4.24	4.64	5.56	
	2 1/2"	73.00			3.50		4.35	5.18	5.67	6.81	
	3"	88.90			4.29		5.33	6.36	6.97	8.38	
CUADRADO L.E.	4"	114.30			5.54		6.90	8.24	9.04	10.88	
	-	25 x 25	1.06		1.46						
	-	30 x 30	1.30		1.70						
	-	40 x 40	1.78		2.24		3.32				
	-	50 x 50	2.25		3.12		3.87	4.32			
	2"	50,8			3.12		3.87	4.32			
	-	75 x 75			4.50		5.56	6.81			
	-	100 x 100			6.17		7.68	9.17	12.13	13.59	16.98

Tubo fabricado con acero al carbono laminado en caliente (LAC), utilizando el sistema de soldadura de resistencia eléctrica por inducción de alta frecuencia longitudinal (ERW). Las secciones de fabricación son redondas, cuadradas y rectangulares.



4



**Tubo LAF ASTM A513**

## Normas Éticas

Las dimensiones y espesores se fabrican según la norma ASTM A513 Tipo 2. Composición química según ASTM A1008 - Acero Comercial

5



## Usos

Tubos para uso en carpintería metálica en general.



# Presentacion

Longitud: 6.00 m. Otras longitudes a pedido.

Acabado de extremos: Refrentado (plano), limpios de rebordes.

Recubrimiento: Aceitado.

## Propiedades Mecanicas

(ASTM A513 MT 1010 Y ASTM A1008 CS Tipo B-C).

Límite de Fluencia mínimo

Resistencia a la Tracción

Alargamiento en 50 mm

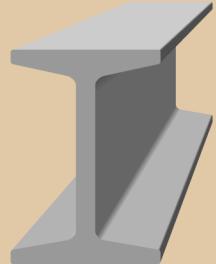
= 140 - 275 MPa

(1,420 - 2,800 kg/cm<sup>2</sup>)

= 290 MPa (2,970 kg/cm<sup>2</sup>)

= 15.0% mínimo

Designaciones y Pesos Nominales en Kg/m		Espesores (mm)								
Designación Nominal pulgadas		0.6	0.7	0.75	0.8	0.9	1.0	1.2	1.5	2.0
REDONDO DIAM. NOMINAL	1/2	0.18		0.22	0.24	0.26	0.30			
	5/8	0.23		0.28	0.30	0.33	0.37	0.43	0.53	
	3/4	0.27		0.34	0.36	0.40	0.45	0.53	0.65	
	7/8	0.32		0.40	0.42	0.47	0.52	0.62	0.77	
	1			0.46	0.49	0.54	0.60	0.72	0.88	
	1 1/4		0.54	0.57	0.61	0.69	0.76	0.90	1.12	
	1 1/2			0.69	0.74	0.83	0.92	1.09	1.35	
	1 3/4							1.28	1.59	
CUADRADO L.E.	2		0.87	0.93	0.99	1.11	1.23	1.47	1.82	
	5/8			0.34	0.36	0.41		0.53		
	3/4	0.34		0.43	0.45	0.51	0.56	0.67	0.82	
	7/8			0.52	0.55	0.61	0.68	0.81	1.00	
	1	0.46		0.57	0.61	0.68	0.76	0.90	1.12	1.50
	1 1/4			0.72	0.77	0.86	0.95	1.14	1.41	1.90
	1 1/2				0.92	1.04	1.15	1.37	1.70	
	2						1.87	2.32		
RECT. L.E.	1/2 x 1 1/2			0.57	0.62	0.69	0.76	0.91	1.13	
	1 x 2			0.87	0.93	1.04	1.16	1.38	1.72	
	40 x 60						1.84	2.28	3.09	



7



## Normas Éticas

Propiedades Mecánicas: Tubos de calidad trinorma: ASTM A53/A53M, ASTM A106/A106M y API 5L PSL 1.

Dimensiones según ASTM A53.  
-Tolerancia Dimensional: ASTM A 53 /A 53M.

## Usos

Conducción de fluidos a alta temperatura y/o presión en minería, pesca, petróleo, construcción y servicio en general.

8



Tubos Schedule (SCH) - con costura

# Presentación



Longitud: SRL de 4.8 y 6.7m, DRL de 10.7m  
mín.

- Extremos: Planos para diámetros menores de 2" y biselados para diámetros  $\geq$  2".

## Propiedades Mecánicas

Tubo para alta presión (SCH) fabricado con acero al carbono de calidad estructural, utilizando el sistema de soldadura de resistencia eléctrica por inducción de alta frecuencia longitudinal (ERW).

### DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES

Diámetro Nominal	Diámetro exterior		Diámetro de pared		Peso kg/m	Peso tipo	SCH Número	Presión de prueba Grado B psi
	pulgada	mm	pulgada	mm				
1/2"	0.84	21.3	0.11	2.77	1.27	STD	40	700
3/4"	1.05	26.7	0.11	2.87	1.69	STD	40	700
1"	1.32	33.4	0.13	3.38	2.50	STD	40	700
1 1/4"	1.66	42.2	0.14	3.56	3.39	STD	40	1,300
1 1/2"	1.90	48.3	0.15	3.68	4.05	STD	40	1,300
2"	2.38	60.3	0.15	3.91	5.44	STD	40	2,500
2 1/2"	2.88	73.0	0.20	5.16	8.63	STD	40	2,500
3"	3.50	88.9	0.22	5.49	11.29	STD	40	2,500
4"	4.50	114.3	0.24	6.02	16.07	STD	40	2,210
6"	6.63	168.3	0.28	7.11	28.26	STD	40	1,780
8"	8.63	219.1	0.32	8.18	42.55	STD	40	1,570
10"	10.75	273	0.37	9.27	60.29	STD	40	1,430