



## TUBOS RECTANGULARES LAC ESTRUCTURALES ASTM A 500/A 500M

<b>Denominación</b>	Tubos Rectangulares LAC ASTM A 500
<b>Usos</b>	Estructuras livianas y pesadas, tijerales, postes, Carrocerías, rejas, cercas, portones carpintería metálica y cerrajería en general, etc.

### DESCRIPCIÓN

Productos tubulares de sección transversal rectangular (dimensión nominal interna), fabricado a partir de bobinas laminadas en caliente en acero al carbono de calidad estructural ASTM A 500/A 500M, previamente habilitado en flejes, luego es conformado en frío mediante un kit de rodillos y soldados longitudinalmente por resistencia eléctrica (ERW)

### NORMAS TÉCNICAS

Del producto (Tubo):

- ASTM A 500/A 500M grado A
- ASTM A 500/A 500M grado B
- ASTM A 500/A 500M grado C
- ASTM A 500/A 500M grado D

### TOLERANCIAS

De acuerdo al ASTM A 500/A 500 M

En el espesor: +/- 10 %

En la longitud: + 12,7 mm -- 6,4 mm

### PRESENTACIÓN

- **Redondos:** Longitud: 6,0 m
- **Recubrimiento:** Aceitados
- **Extremos:** Planos, limpios de rebaba

### CERTIFICADOS DE CALIDAD

Se adjuntan con la guía de remisión al momento del despacho, y es el que nuestro proveedor nos alcanza.

### TUBOS RECTANGULARES LAC EN ACERO ESTRUCTURAL PROPIEDADES MECÁNICAS

Norma técnica		Límite de fluencia Mpa ≥	Carga de rotura Mpa ≥	Elongación mínimo %
Del tubo	Del acero			
ASTM A 500/A 500M - 13	ASTM A500 grado A	270	310	25
ASTM A 500/A 500M - 21	ASTM A500 grado B	315	400	23
	ASTM A500 grado C	345	425	21
	ASTM A500 grado D	250	400	23

### DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES (PESOS EN KG/M) SISTEMA INGLES

DIMENSIONES EXTERIORES	Espesores en milímetros							
	1.5	1.8	2.0	2.5	3.0	4.0	4.5	6.0
1" x 2"	1.74	2.07	2.29	2.84				
2" x 3"		3.51	3.89	4.83	5.76	7.58	8.47	
2" x 4"			4.69	5.83	6.96	9.18	10.27	
2" x 6"			6.28	7.82	9.35	12.37	13.86	18.25

### DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES (PESOS EN KG/M) SISTEMA METRICO

DIMENSIONES EXTERIORES mm	Espesores en milímetros							
	1.5	1.8	2.0	2.5	3.0	4.0	4.5	6.0
25.0 x 50.0	1.71	2.04						
40.0 x 50.0		2.46	2.73	3.38	4.02			
40.0 x 60.0		2.75	3.04	3.77	4.49			
40.0 x 80.0			3.67	4.56	5.43			
50.0 x 70.0			3.67	4.56	5.43			
50.0 x 100.0			4.61	5.73	6.84	9.03	10.10	13.24
50.0 x 150.0			6.18	7.70	9.20	12.17	13.63	17.95

DIMENSIONES EXTERIORES mm	Espesores en milímetros							
	2.5	3.0	4.0	4.5	6.0	8.0	9.0	12.0
150 x 50	7.70	9.20	12.17	13.63	17.95			
150 x 100		11.55	15.31	17.16	22.66	29.82		
200 x 100		13.91	18.45	20.70	27.37	36.10	40.39	
200 x 150		16.26	21.59	24.23	32.08	42.38	47.46	
250 x 100			21.59	24.23	32.08	42.38	47.46	62.39
250 x 150			24.73	27.76	36.79	48.66	54.53	71.81
300 x 150				31.29	41.50	54.94	61.59	81.23
300 x 200			31.01	34.83	46.21	61.22	68.66	90.65
400 x 200					55.63	73.79	82.79	109.49
500 x 300							111.05	147.18