

TUBOS ESTRUCTURALES LAC RECTANGULARES
ASTM A 500/A 500M

Denominación	Tubos LAC Rectangulares ASTM A 500/A 500M
Norma técnica	Del producto (Tubo): ASTM A 500/A 500M

DESCRIPCIÓN

Producto tubular de sección transversal rectangular, fabricado a partir de bobinas laminadas en caliente de calidad estructural ASTM A 500/A 500M previamente habilitado en flejes, conformado en frío por rodillos y soldados longitudinalmente por resistencia eléctrica (ERW).

NORMA TÉCNICA

Del producto (Tubo): ASTM A 500/A 500M

TOLERANCIAS

De acuerdo al ASTM A 500/A 500M

En el espesor: +/- 10 %

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

USOS

Estructuras livianas, pesadas, tijerales, mezanine, columnas, carrocerías, rejas, cercas, portones carpintería metálica y cerrajería en general, etc.

PRESENTACIÓN

Longitud: 6 metros

Recubrimiento: Aceitados

Extremos: Planos, limpios de rebaba

PROPIEDADES MECÁNICAS

Norma técnica		Límite de fluencia MPa ≥	Carga de rotura MPa ≥	Elongación mínimo %
Del tubo	Del acero			
ASTM A 500/A 500M	ASTM A500 GRADO A	270	310	25
	ASTM A500 GRADO B	315	400	23
	ASTM A500 GRADO C*	345	425	21

* El grado "C" es aproximado o equivalente a un acero de grado 50

Lima, diciembre del 2022

DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES

(Pesos en kg/metro)

Sistema inglés

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" x 3"		3.51	3.89	4.83	5.76			
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	
4" x 10"								34.46

SISTEMA MÉTRICO

Dimensiones exteriores mm	Espesores en milímetros							
	1.5	1.8	2.0	2.5	3.0	4.0	4.5	6.0
25 x 50	1.71	2.04	2.26					
40 x 50	2.06	2.46	2.73					
40 x 60	2.30	2.75	3.04	3.77	4.49			
40 x 80	2.77	3.31	3.67	4.56	5.43			
50 x 70		3.31	3.67	4.56	5.43			
50 x 100		4.16	4.61	5.73	6.84	9.03	10.10	13.24
50 x 150			6.18	7.70	9.20	12.17	13.63	17.95

SISTEMA MÉTRICO

Dimensiones exteriores mm	Espesores en milímetros							
	2.5	3.0	4.0	4.5	6.0	8.0	9.5	12.0
100x150	9.66	11.55	15.31	17.16	22.66			
100x200		13.91	18.45	20.70	27.37	36.10		
100x250		16.26	21.59	24.23	32.08	42.38	49.98	
150x200		16.26	21.59	24.23	32.08	42.38	49.98	
150x250				27.76	36.79	48.66	57.43	71.81
150x300				31.29	41.50	54.94	64.89	81.23
200x300				34.83	46.21	61.22	72.35	90.65
200x400				41.89	55.63	73.78	87.26	109.49

DIMENSIONES Y TOLERANCIAS: De acuerdo al ASTM A 500/A 500M

LONGITUD ESTANDAR: 6.0 metros

TOLERANCIAS EN LONGITUD: -6mm + 13mm

TOLERANCIAS EN ESPESOR: ± 10% del espesor nominal

ACABADOS: Negro aceitado

EXTREMOS: Planos