

PLATINAS ESTRUCTURALES
ASTM A36/A 36M

Denominación	Plantinas estructurales ASTM A36
Norma técnica	ASTM A 36/A 36M

DESCRIPCIÓN

Producto de acero estructural ASTM 36/A 36M de sección transversal rectangular que se obtiene por laminación en caliente (LAC) a partir de palanquillas previamente calentadas

USOS

En la construcción de estructuras de concreto armado, represas, puentes, edificios, canales de irrigación, viviendas, revestimiento de túneles para hidroeléctricas, carreteras y obras industriales, etc.

TOLERANCIAS DIMENSIONALES:

Ancho Nominal (b) Pulgadas	Tolerancias mm	Espesor nominal (e) Pulgadas	Tolerancias mm	
			b < 2"	2" ≤ b < 6"
b < 2"	± 0.8	e < 3/4"	± 0.4	± 0.5
2" ≤ b < 3"	± 1.2	3/4" ≤ e < 1 5/8"	± 0.8	± 1.0
3" ≤ b < 4"	± 1.5			
b ≥ 4"	± 2.0			
Tolerancia en Longitud: 0mm + 50mm				
Desviación Máxima en Rectitud: 4.0 mm/metro				

PRESENTACION:

Longitud estándar: 6.0 metros

CERTIFICADOS DE CALIDAD

Se Entregan con el suministro del material, y es el documento que nos alcanza nuestro proveedor

PROPIEDADES MECANICAS

Normas Técnicas	Límite Fluencia Mpa \geq	Carga de rotura Mpa	Elongación Probeta de 8" % \geq
ASTM A 36/ A 36 M	250	400 - 550	15

DIMENSIONES Y PESOS NOMINAL

Dimensiones	Kg/m	Kg/6m	Dimensiones	Kg/m	Kg/6m
1/8" x 1/2"	0.32	1.92	1/4" x 1/2"	0.62	3.73
1/8" x 3/4"	0.48	2.88	1/4" x 5/8"	0.80	4.80
1/8" x 1"	0.64	3.84	1/4" x 3/4"	0.95	5.70
1/8" x 1 1/4"	0.80	4.80	1/4" x 1"	1.28	7.68
1/8" x 1 1/2"	0.95	5.70	1/4" x 1 1/4"	1.58	9.48
1/8" x 2"	1.27	7.62	1/4" x 1 1/2"	1.90	11.40
1/8" x 2 1/2"	1.59	9.54	1/4" x 2"	2.53	15.18
1/8" x 3"	1.90	11.40	1/4" x 2 1/2"	3.16	18.96
3/16" x 1/2"	0.48	2.88	1/4" x 3"	3.80	22.80
3/16" x 5/8"	0.61	3.66	1/4" x 4"	5.06	30.36
3/16" x 3/4"	0.74	4.44	1/4" x 5"	6.32	37.92
3/16" x 1"	0.98	5.88	3/8" x 1"	1.92	11.52
3/16" x 1 1/4"	1.18	7.08	3/8" x 1 1/4"	2.38	14.28
3/16" x 1 1/2"	1.42	8.53	3/8" x 1 1/2"	2.85	17.10
3/16" x 2"	1.90	11.40	3/8" x 2"	3.80	22.80
3/16" x 2 1/2"	2.37	14.22	3/8" x 2 1/2"	4.74	28.44
3/16" x 3"	2.85	17.10	3/8" x 3"	5.70	34.20

Dimensiones	Kg/m	Kg/6m	Dimensiones	Kg/m	Kg/6m
3/8" x 4"	7.60	45.60	5/8" x 4"	12.66	75.96
3/8" x 5"	9.49	56.95	5/8" x 5"	15.83	94.96
3/8" x 6"	11.39	68.34	5/8" x 6"	18.99	113.95
1/2" x 1"	2.42	14.53	3/4" x 6"	15.19	91.14
1/2" x 1 1/2"	3.79	22.74	3/4" x 5"	18.99	113.95
1/2" x 2"	5.06	30.36	3/4" x 6"	22.79	136.74
1/2" x 2 1/2"	6.33	37.98	1" x 4"	20.26	121.56
1/2" x 3"	7.60	45.60	1" x 5"	25.32	151.94
1/2" x 4"	10.13	60.78	1" x 6"	30.39	182.32
1/2" x 5"	12.66	75.97	1/2" x 6"	15.19	91.16

Sistema Métrico			Sistema Métrico		
Dimensiones	Kg/m	Kg/6m	Dimensiones	Kg/m	Kg/6m
12.5 x 125.0	12.30	73.80	19.0 x 150.0	22.37	134.24
12.5 x 150.0	14.70	88.20	25.0 x 125.0	24.50	147.00
16.0 x 125.0	15.70	94.20	25.0 x 150.0	29.40	176.40
16.0 x 150.0	18.84	113.04	38.0 x 100.0	29.80	178.80
19.0 x 125	18.60	111.60	50.0 x 100.0	39.30	235.80