

ÁNGULOS LAC A36

ASTM A36 /A36M

NORMA TÉCNICA

ASTM A36 / A36M.

Tolerancias Dimensionales: ASTM

A6/A6M

PRESENTACIÓN

Barras de 6 metros de longitud.

USO

Estructuras metálicas livianas y de gran resistencia. construcción de grandes naves industriales de todo tipo. fabricación de torres de alta tensión.

CARACTERÍSTICAS

Perfiles de acero estructural laminados en caliente, en forma de "L" de lados iguales, que forman un ángulo de 90°. De buena soldabilidad.

DIMENSIONES EN PULGADAS			
Descripción (AxB)	Espesor (pulg)	Peso (kg/m)	Peso(kg/6m)
1 1/2" x 1 1/2"	1/8"	1.85	11.10
1 1/2" x 1 1/2"	3/16"	2.70	16.21
1 1/2" x 1 1/2"	1/4"	3.51	21.08
1 3/4" x 1 3/4"	3/16"	3.16	18.93
1 3/4" x 1 3/4"	1/4"	4.16	24.94
2" x 2"	1/8"	2.50	14.97
2" x 2"	3/16"	3.66	21.97
2" x 2"	1/4"	4.79	28.73
2 1/2" x 2 1/2"	3/16"	4.57	27.41
2 1/2" x 2 1/2"	1/4"	6.08	36.50
3" x 3"	1/4"	7.35	44.09
3" x 3"	3/8"	10.75	64.51
3" x 3"	1/2"	13.99	83.93
4" x 4"	1/4"	9.94	59.61
4" x 4"	5/16"	12.29	73.74
4" x 4"	3/8"	14.60	87.61
4" x 4"	1/2"	19.11	114.67
5" x 5"	3/8"	18.50	111.00
5" x 5"	1/2"	24.40	146.40
6" x 6"	1/2"	29.17	175.01
6" x 6"	5/8"	36.01	216.08

PROPIEDADES MECÁNICAS LAC A36	
Límite de Fluencia (mín.)	2530 kg/cm ² (250 MPa)
Resistencia a la Tracción (mín.)	4080 kg/cm ² (400 Mpa)
Para espesores:	Elongación (mín. en 200 mm)
2.1mm, 2.5mm, 3.0mm, 3/32"	12.50%
4.5 mm	14.50%
3/16"	15.00%
1/4"	17.50%
5/16", 3/8" y 1/2"	20.00%
COMPOSICIÓN QUÍMICA	
Carbono (%máx)	0.25
Silicio (%máx)	0.40
Fosforo (%máx)	0.04
Azufre (%máx)	0.05

DIMENSIONES EN MILÍMETROS			
Descripción (AxB)	Espesor (mm)	Peso (kg/m)	Peso (kg/6m)
18x18	2.0	0.544	3.26
20x20	2.0	0.597	3.58
20x20	2.5	0.743	4.46
20x20	3.0	0.882	5.29
25x25	2.0	0.754	4.524
25x25	2.5	0.940	5.64
25x25	3.0	1.120	6.72
25x25	4.5	1.615	9.69
30x30	2.0	0.911	5.47
30x30	2.1	1.000	6.00
30x30	2.5	1.150	6.90
30x30	3.0	1.363	8.18
30x30	4.5	1.982	11.89
30x30	6.0	2.565	15.39

DIMENSIONES EN PULGADAS x MILÍMETROS			
Descripción (AxB)	Espesor (mm)	Peso (kg/m)	Peso (kg/6m)
3/4" x 3/4"	2.0	0.575	3.45
3/4" x 3/4"	2.5	0.706	4.24
3/4" x 3/4"	3.0	0.833	5.00
1 1/2" x 1 1/2"	3.0	1.754	10.53
1 1/2" x 1 1/2"	4.5	2.564	15.39
2" x 2"	3.0	2.347	14.09
2" x 2"	4.5	3.472	20.83
2" x 2"	6.0	5.505	27.03
2 1/2" x 2 1/2"	4.5	4.386	26.32
2 1/2" x 2 1/2"	6.0	5.747	34.48
Tolerancias Longitud: -0 / +50mm			

DIMENSIONES DEL ÁNGULO	TOLERANCIAS			
	ANCHO DE ALA (mm)	ESPESOR (mm)		
		e ≤ 3/16"	3/16" < e ≤ 3/8"	e > 3/8"
En Pulgadas	menor 1"	± 0.8	± 0.20	± 0.25
	1" hasta 2"	± 1.19	± 0.25	± 0.25
	2" hasta 3"	± 1.59	± 0.30	± 0.38
	3" hasta 4"	-2.38 / +3.17	--	± 0.5
En mm	20, 25 y 30	± 1.0	± 0.5	± 0.5