

Ángulos



AYAMSA

ACEROS Y ACANALADOS MONTERREY

VIG. 14 Noviembre 2025
REV. 0
IT-8CALS-01-R26



Sistema de gestión de sistema
de calidad certificado en
ISO 9001:2015

Ángulos de lados iguales

Características y aplicaciones del producto:

- Grado de acero estructural ASTM-A-36/ G50.
- Se suministran en tramos de 6.10 m y 12.20 m.
- Productos forjados
- Herrería en general
- Estructuras
- Ventanas
- Carrocerías

Medidas y pesos

Medida estándar				Peso Aproximado		Área
In	mm			kg/m	Pza 6.1m	
	¾	3.18	19.05	0.88	5.37	1.11
	1		25.40	1.19	7.26	1.52
	1 ¼		31.75	1.50	9.15	1.93
	1 ½		38.10	1.83	11.16	2.34
	1 ¾		44.45	2.14	13.05	2.74
	2		50.80	2.46	15.01	3.10
3/16	1	4.76	25.40	1.73	10.55	2.21
	1 ¼		31.75	2.20	13.42	2.79
	1 ½		38.10	2.68	16.35	3.43
	1 ¾		44.45	3.15	19.22	4.03
	2		50.80	3.63	22.14	4.61
	2 ½		63.50	4.61	28.12	5.81
	3		76.20	5.52	33.67	7.03
	3 ½		88.90	6.55	39.96	8.36
1/4	1	6.35	25.40	2.22	13.54	2.80
	1 ¼		31.75	2.86	17.45	3.72
	1 ½		38.10	3.48	21.23	4.40
	1 ¾		44.45	4.12	25.13	5.20
	2		50.80	4.75	28.98	6.06
	2 ½		63.50	6.10	37.21	7.68
	3		76.20	7.29	44.47	9.29
	3 ½		88.90	8.63	52.64	10.90
5/16	4	7.94	101.60	9.82	59.90	12.52
	4 ½		101.60	5.83	35.56	7.42
	5		63.50	7.44	45.38	9.48
	5 ½		76.20	9.08	55.39	11.48
	6		88.90	10.71	65.33	13.48
	6 ½		101.60	12.20	74.42	15.48
	7		127.00	15.47	94.37	19.72
	7 ½		152.40	18.30	111.63	23.29
3/8	8	9.52	177.94	21.17	129.07	27.74
	8 ½		177.94	13.99	85.34	18.13
	9		177.94	16.52	100.77	21.74
	9 ½		177.94	19.05	116.21	25.35
	10		177.94	24.11	147.07	31.19
	10 ½		177.94	29.17	177.94	38.65
	11		177.94	36.01	219.66	47.10
	11 ½		177.94	42.71	260.53	56.45
1/2	12	12.70	177.94	42.71	260.53	56.45
	12 ½		177.94	42.71	260.53	56.45
5/8	13	15.88	177.94	42.71	260.53	56.45
	13 ½		177.94	42.71	260.53	56.45
4/3	19.05					



Ángulos de lados desiguales

Medidas y pesos

Dimensiones D X B		Peso Aproximado	
In	mm	kg/m	lb/pie
6 X 4 X 5/16	152.4 X 101.6 X 7.9	15.33	10.3
6 X 4 X 3/8	152.4 X 101.6 X 9.5	18.3	12.3
6 X 4 X 1/2	152.4 X 101.6 X 12.7	24.11	16.2
6 X 4 X 5/8	152.4 X 101.6 X 15.9	29.76	20.0
6 X 4 X 3/4	152.4 X 101.6 X 19	35.12	23.6



- 1) El peso es de acuerdo a lo establecido en la norma ASTM-A-6
- 2) El acero es de acuerdo a las normas ASTM-A-36 y Dual ASTM-A-36/ A-529 G50 con las siguientes propiedades mecánicas.

Propiedades mecánicas

Acero	Punto de cedencia	Resistencia a la tensión	Acero	
			En 8"	En 2"
A-36	36 KSI Mínimo	58 A 80 KSI	20 Min.	23 Min.
A-529-50				
	50 KSI Mínimo	65 KSI Mínimo	18 Min.	21 Min.

(Tomar solo como referencia). El peso está calculado con mediciones nominales normales y considerando que un metro cúbico de acero rolado tiene un peso de 7,850 kg.