



Imágenes con carácter ilustrativo

LÁMINAS DE ACERO **carbónico HN**



LÁMINAS

de acero al carbono



Denominación nominal (pulg.)	Denominación nominal métrica	Espesor	Ancho	Largo	Área	Peso Teórico
Espesor (in) x ancho (ft) x largo (ft)	Espesor (mm) x ancho (m) x largo (m)	t	A	L	m	kg
1/16 X 4 X 8	1.6 x 1.22 x 2.44	1.58	1.22	2.44	2.98	36.97
1/8 X 4 X 8	3.2 x 1.22 x 2.44	3.17	1.22	2.44	2.98	74.17
3/16 X 4 X 8	4.8 x 1.22 x 2.44	4.76	1.22	2.44	2.98	111.37
3/16 X 4 X 20	4.8 x 1.22 x 6.1	4.76	1.22	6.10	7.44	278.43
1/4 X 4 X 8	6.4 x 1.22 x 2.44	6.35	1.22	2.44	2.98	148.58
1/4 X 4 X 20	6.4 x 1.22 x 6.1	6.35	1.22	6.10	7.44	371.44
1/4 X 6 X 20	6.4 x 1.83 x 6.1	6.35	1.83	6.10	11.16	557.16
5/16 X 4 X 8	7.9 x 1.22 x 2.44	7.93	1.22	2.44	2.98	185.54
3/8 X 4 X 8	9.5 x 1.22 x 2.44	9.52	1.22	2.44	2.98	222.75
3/8 X 4 X 20	9.5 x 1.22 x 6.1	9.52	1.22	6.10	7.44	556.86
3/8 X 6 X 20	9.5 x 1.83 x 6.1	9.52	1.83	6.10	11.16	835.30
1/2 X 4 X 8	12.7 x 1.22 x 2.44	12.70	1.22	2.44	2.98	297.15
1/2 X 4 X 20	12.7 x 1.22 x 6.1	12.70	1.22	6.10	7.44	742.88
1/2 X 6 X 20	12.7 x 1.83 x 6.1	12.70	1.83	6.10	11.16	1,114.31
5/8 X 4 X 8	16 x 1.22 x 2.44	15.87	1.22	4.88	5.95	742.64
3/4 X 4 X 8	19 x 1.22 x 2.44	19.05	1.22	2.44	2.98	445.73
1 X 4 X 8	25.4 x 1.22 x 2.44	25.40	1.22	2.44	2.98	594.30
1 1/4 X 4 X 8	31.7 x 1.22 x 2.44	31.75	1.22	2.44	2.98	742.88
1 1/2 X 4 X 8	38.1 x 1.22 x 2.44	38.10	1.22	2.44	2.98	891.45
2 X 4 X 8	50 x 1.22 x 2.44	50.80	1.22	2.44	2.98	1,188.60
3 X 4 X 8	76 x 1.22 x 2.44	76.20	1.22	2.44	2.98	1,782.90

Composición Química (ASTM A36/A36M-08)

Elemento	Mínimo	Máximo
C (2)	-	0.260%
Mn (1) (2)	-	-
P	-	0.040%
S	-	0.050%
Si (1)	-	0.040%
Cu (3)	0,200%	-

(1) El contenido de Manganeso de 0.85 – 1.35% y el contenido de Silicio de 0.15 – 0.40% será requerido para placas de espesor mayor a 75mm o con más de 634 Kg/m.

(2) Para cada reducción de 0.01% debajo de lo especificado como máximo de Carbono, se permite un incremento de 0.06% de Manganeso sobre el máximo especificado, hasta un máximo de 1.35%.

(3) Valor mínimo cuando es especificado el nivel de Cobre.



Propiedades Mecánicas (ASTM A36/A36M-08)

Propiedad		ksi	MPa
Límite Elástico (Yield Strength)	Min	36	250
	Max	---	---
Resistencia a la Tensión (Tensile Strength)	Min	58	400
	Max	80	550
Elongación en 200 mm (%) (4)	Min		20
	Max		---
Elongación en 50 mm (%) (4)	Min		23
	Max		---

(4) Para placas de ancho mayor a 600mm, los requerimientos de elongación se reduce en dos puntos porcentuales. La orientación de las piezas para prueba deberán ser acorde a ASTM A6.



Macopa Aceros

+506 2010 7300

El Roble, Puntarenas, Costa Rica

Macopa Gypsum

+506 2010 7300

Calle Blancos, San José, Costa Rica

Macopa Vidrios

+506 2010 7310

Calle Blancos, San José, Costa Rica

Macopa Ventanas

+506 2010 7310

Calle Blancos, San José, Costa Rica



www.macopa.com



Somos una empresa en constante renovación, dedicada a la fabricación y distribución de productos de la mejor calidad, de acuerdo a las normas y necesidades del mercado, especializada en Sistemas Livianos, Acero, Vidrio y Aluminio para el sector de la construcción e industria.