

# BARRA PLANA



# ESTRUCTURAL

### DESCRIPCIÓN

Producto de acero laminado en caliente de calidad estructural, de sección rectangular. Son productos dúctiles, resistentes y soldables.

Usados generalmente en carpintería metálica, rejas, parrillas, y la industria mecánica general.

### ESTÁNDAR INTERNACIONAL DE REFERENCIA

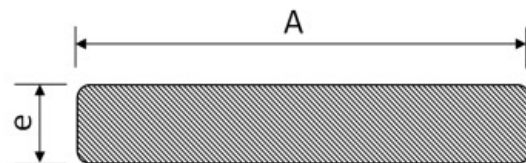
**ASTM A6/A6M** "Standard Specification for General Requirements for Rolled Structural Steel Bars, Plates, Shapes, and Sheet Piling."

### CARACTERÍSTICA QUÍMICAS Y MECÁNICAS

DIMENSIONES	Composición química, % máximo					Límite de fluencia mín. (MPa)	Resistencia a la tracción mín. (MPa)	% Alargamiento mín. (en 200 mm)
	C	Mn	Si	P	S			
Todas las dimensiones	0.26	-	0.40	0.04	0.05	250	350-550	20

### DIMENSIONES NOMINALES SISTEMA MÉTRICO

ANCHO (A) mm	ESPESOR (e), mm		
	3.0	4.5	6.0
12	x	x	x
16	x	x	x
20	x		
25	x	x	x
38	x	x	x
50	x	x	x



### SISTEMA INGLÉS

ANCHO (A) pulgada	ESPESOR (e), pulgada							
	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4
1/2	x							
3/4	x		x					
1	x		x					
1.1/4		x	x	x				
1.1/2	x		x	x	x	x		x
2						x		
2.1/2		x	x		x	x		
3			x		x	x		
4			x		x	x	x	

### MIXTO

ANCHO (A) pulgada	ESPESOR (e), mm					
	2.0	2.5	3.0	4.5	6.0	8.0
1/4	x		x			
1/2		x	x	x	x	
5/8		x	x	x		
3/4		x	x	x		
1		x	x	x	x	
1 1/4		x	x	x	x	
1 1/2		x	x	x		
2		x	x	x		x

### TOLERANCIAS

#### SISTEMA MÉTRICO (ASTM A6/A6M)

ANCHO (A) mm	TOLERANCIAS, mm								
	Espesor (e)					Ancho	Longitud	Flecha	
	3.0	4.0	4.5	6.0	8.0				
12	± 0.18					± 0.20	± 0.5	+35 0	24
16									
20									
25									
32									
38	± 0.30					± 1.0	+35 0	24	
50									

**SISTEMA INGLÉS (ASTM A6/A6M)**

ANCHO (A) pulgada	TOLERANCIAS, mm									
	Espesor (e)							Ancho	Longitud	Flecha
	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8			
1/2	± 0.1778	± 0.2032					± 0.254	± 0.397	+31.75 0	24
3/4										
1										
1.1/4	± 0.1778	± 0.3048					± 0.381	± 0.794		
1.1/2										
2										
2.1/2	± 0.2032	± 0.381					± 0.508	+ 1.587 - 0.794	+38.1 0	
3										
4.0										

**ACABADO SUPERFICIAL**

La superficie, bordes y extremos de las platinas no deben presentar óxido ni defectos. Ambos extremos deben estar pintados de color azul (RAL 5017).