

## Perfiles IPA (Perfil I americano)

### Usos y aplicaciones

Para estructuras metálicas, entresijos, columnas, grúas, techos  
maquinarias, trailers, etc.

Desig nación	Dimensiones						G	F	Para el eje de flexión					
	plg			mm.					J <sub>x</sub>	x-x	y-y			
I	h	b	s	h	b	s	kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	W <sub>x</sub>	i <sub>x</sub>	cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub>	i <sub>y</sub>
										cm <sup>3</sup>	cm		cm <sup>3</sup>	cm
3"	3	2,330	0,170	76	59	4,3	8,5	10,8	105,1	27,6	3,12	18,9	6,41	1,33
4"	4	2,663	0,193	102	68	4,9	11,5	14,5	252	49,7	4,17	31,7	9,4	1,48
5"	5	3,002	0,214	127	76	5,4	15	18,8	511	80,4	5,21	50,2	13,2	1,63
6"	6	3,332	0,232	152	85	5,9	18,6	23,6	919	120,6	6,24	75,7	17,9	1,79
7"	7	3,663	0,250	178	93	6,3	22,8	28,6	1507	170,4	7,26	12,4	24,6	1,98
8"	8	4,001	0,271	203	102	6,9	27,4	34,8	2400	236	8,3	155	30,5	2,11
10"	10	4,661	0,311	254	118	7,9	37,8	48,1	5140	405	10,3	282	47,7	2,42
12"	12	5,251	0,462	305	113	11,7	60,7	77,4	11330	748	12,1	563	84,5	2,70

F = Sección

G = Peso

J = Momento de inercia

W = Momento resistente

$i = \sqrt{\frac{J}{F}} = \text{Radio de giro}$

} referido al  
eje correspondiente de flexión