

## Perfiles UPA (Perfil u americano)

### Usos y aplicaciones

Para estructuras metálicas, entrepisos, columnas, gruas, techos maquinarias, trailers, etc.

Desig nación	Dimensiones						G	F	Para el eje de flexión					
	plg			mm.					J <sub>x</sub>	x-x	J <sub>y</sub>	y-y	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>
U	h	b	s	h	b	s	kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm
3"	3	1,410	0,170	76	35	4,3	6,1	7,8	68,9	18,1	2,98	8,2	3,32	1,03
4"	4	1,584	0,184	102	40	4,7	8,0	10,3	159,5	31,4	3,97	13,1	4,61	1,14
5"	5	1,750	0,190	127	44	4,8	10,4	12,7	308	49,2	4,97	20	6,2	1,27
6"	6	1,920	0,200	152	48	5,1	12,2	15,5	546	71,7	5,94	28,8	8,16	1,36
7"	7	2,090	0,210	178	53	5,3	14,6	18,5	878	98,3	6,91	40,8	10,3	1,37
8"	8	2,260	0,220	203	57	5,6	17,1	21,8	1356	133	7,89	59,4	12,8	1,59
10"	10	2,739	0,379	254	69	9,6	30	37,9	3290	259	9,31	117	21,6	1,76
12"	12	2,942	0,282	305	74	7,2	30,8	39,3	5370	352	11,7	161	28,3	2,03

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