

Tabla de perfiles I

F: área de la sección
 G: peso unitario
 J: momento de inercia
 W: módulo resistente
 $i = \sqrt{J/F}$: radio de giro
 S : momento estático de media sección

Perfil Nº	h mm	b mm	d mm	t mm	F cm ²	G kg/m	Jx cm ⁴	Wx cm ³	ix cm	Jy cm ⁴	Wy cm ³	iy _{min} cm	Sx cm ³	Perfil Nº
8	80	42	3,9	5,9	7,58	5,95	77,8	19,5	3,2	6,29	3,00	0,91	11,4	8
10	100	50	4,5	6,8	10,6	8,32	171,0	34,2	4,01	12,2	4,88	1,07	19,9	10
12	120	58	5,1	7,7	14,2	11,2	328	54,7	4,81	21,5	7,41	1,23	31,8	12
14	140	66	5,7	8,6	18,3	14,4	573	81,9	5,61	35,2	10,7	1,40	47,7	14
16	160	74	6,3	9,5	22,8	17,9	935	117	6,40	54,7	14,8	1,55	68,0	16
18	180	82	6,9	10,4	27,9	21,9	1450	161	7,20	81,3	19,8	1,71	93,4	18
20	200	90	7,5	11,3	33,5	26,3	2140	214	8,00	117	26,0	1,87	125,0	20
22	220	98	8,1	12,2	39,6	31,1	3060	278	8,80	162	33,1	2,02	162,0	22
24	240	106	8,7	13,1	46,1	36,2	4250	354	9,59	221	41,7	2,20	206,0	24
26	260	113	9,4	14,1	53,4	41,9	5740	442	10,4	288	51,0	2,32	257,0	26
28	280	119	10,1	15,2	61,1	48,0	7590	542	11,1	364	61,2	2,45	316,0	28
30	300	125	10,8	16,2	69,1	54,2	9800	653	11,9	451	72,2	2,56	381,0	30
32	320	131	11,5	17,3	77,8	61,1	12510	782	12,7	555	84,7	2,67	457,0	32
34	340	137	12,2	18,3	86,8	68,1	15700	923	13,5	674	98,4	2,80	540,0	34
36	360	143	13,0	19,5	97,1	76,2	19610	1090	14,2	818	114,0	2,90	638,0	36
38	380	149	13,7	20,5	107,0	84,0	24010	1260	15,0	975	131,0	3,02	741,0	38
40	400	155	14,4	21,6	118,0	92,6	29210	1460	15,7	1160	149,0	3,13	857,0	40
42½	425	163	15,3	23,0	132,0	104,0	36970	1740	16,7	1440	176,0	3,30	1020,0	42½
45	450	170	16,2	24,3	147,0	115,0	45850	2040	17,7	1730	203,0	3,43	1200,0	45
47½	475	178	17,1	25,6	163,0	128,0	56480	2380	18,6	2090	235,0	3,60	1400,0	47½
50	500	185	18,0	27,0	180,0	141,0	68740	2750	19,6	2480	268,0	3,72	1620,0	50
55	550	200	19,0	30,0	213,0	167,0	99180	3610	21,6	3490	349,0	4,02	2120,0	55
60	600	215	21,6	32,4	254,0	199,0	139000	4630	23,4	4670	434,0	4,30	2730,0	60

Perfil Normal "U" - UPN

F= Sección

G= Peso

J= Momento de inercia

U= Superficie exterior por metro de perfil

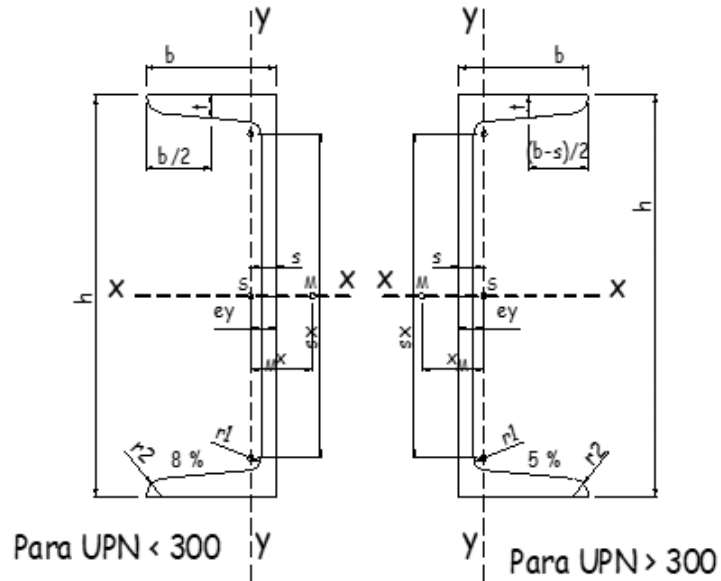
W= Momento resistente

i= Radio de giro

S_x = Momento estático de media sección del perfil

s_x = J_x/S_x - Separación entre los centros de tracción y compresión

X_m = Distancia del centro del esfuerzo cortante al eje y-y



Designación	Dimensiones [mm]					F cm ²	G Kg./m	U m ² /m	Eje flexión x-x			Eje flexión y-y			S_x cm ³	s_x cm	ey Distancia cm	X_m cm
	h	b	s	t	r				J_x cm ⁴	W_x cm ³	i_x cm	J_y cm ⁴	W_y cm ³	i_y cm				
30x15	30	15	4	4,5	2	2,21	1,74	0,103	2,53	1,69	1,07	0,38	0,39	0,42	-	-	0,52	0,74
30	30	33	5	7	3,5	5,44	4,27	0,174	6,39	4,26	1,08	5,33	2,68	0,99	-	-	1,31	2,22
40x20	40	20	5	5,5	2,5	3,66	2,78	0,142	7,58	3,79	1,44	1,14	0,86	0,56	-	-	0,67	1,01
40	40	35	5	7	3,5	6,21	4,87	0,199	14,10	7,10	1,50	6,68	3,08	1,04	-	-	1,33	2,32
50x25	50	25	5	6	3	4,92	3,86	0,181	16,80	6,70	1,85	2,49	1,48	0,71	-	-	0,81	1,34
50	50	38	5	7	3,5	7,12	5,59	0,232	26,40	10,60	1,92	9,12	3,75	1,13	-	-	1,37	2,47
60	60	30	6	6	3	4,46	5,07	0,215	31,60	10,50	2,21	4,51	2,16	0,84	-	-	0,91	1,50
65	65	42	5,5	7,5	4	9,03	7,09	0,273	57,50	17,70	2,52	14,10	5,07	1,25	-	-	1,42	2,60
80	80	45	6	8	4	11	8,64	0,312	106,00	26,50	3,10	19,40	6,36	1,33	15,90	6,65	1,45	2,67
100	100	50	6	8,5	4,5	13,5	10,6	0,372	206,00	41,20	3,91	29,30	8,49	1,47	24,50	8,42	1,55	2,93
120	120	55	7	9	4,5	17	13,4	0,434	364,00	60,70	4,62	43,20	11,10	1,59	36,30	10,00	1,60	3,03
140	140	60	7	10	5	20,4	16	0,489	605,00	86,40	5,45	62,70	14,80	1,75	51,40	11,80	1,75	3,37
160	160	65	7,5	10,5	5,5	24	18,8	0,546	925,00	116,00	6,21	85,30	18,30	1,89	68,80	13,30	1,84	3,56
180	180	70	8	11	5,5	28	22	0,611	1350,00	150,00	6,95	114,00	22,40	2,02	89,60	15,10	1,92	3,75
200	200	75	8,5	11,5	6	32,2	25,3	0,661	1910,00	191,00	7,70	148,00	27,00	2,14	114,00	16,80	2,01	3,94
220	220	80	9	12,5	6,5	37,4	29,4	0,718	2690,00	245,00	8,48	197,00	33,60	2,30	146,00	18,50	2,14	4,20
240	240	85	9,5	13	6,5	42,3	33,2	0,775	3600,00	300,00	9,22	248,00	39,60	2,42	179,00	20,10	2,23	4,39
260	260	90	10	14	7	48,3	37,9	0,834	4820,00	371,00	9,99	317,00	47,70	2,56	221,00	21,80	2,36	4,66
280	280	95	10	15	7,5	53,3	41,8	0,890	6280,00	448,00	10,90	399,00	57,20	2,74	266,00	23,60	2,53	5,02
300	300	100	10	16	8	58,8	46,2	0,950	8030,00	535,00	11,70	495,00	67,80	2,90	316,00	25,40	2,70	5,41
320	320	100	14	17,5	8,75	75,8	59,5	0,982	10870,00	679,00	12,10	597,00	80,60	2,81	413,00	26,30	2,60	4,82
350	350	100	14	16	8	77,3	60,6	1,047	12840,00	734,00	12,90	570,00	75,00	2,72	459,00	28,60	2,40	4,45
380	380	102	13,5	16	8	80,4	63,1	1,110	15760,00	829,00	14,00	615,00	78,70	2,77	507,00	31,10	2,38	4,58
400	400	110	14	18	9	91,5	71,8	1,182	20350,00	1020,00	14,90	846,00	102,00	3,04	618,00	32,90	2,65	5,11

