



HIERROS CAMPANA S.A.

PRODUCTOS METALÚRGICOS

HIERRO PLANCHUELA (Pesos aprox. Por metro)												
En		3.1	4.7	6.3	7.9	9.5	11.1	12.7	15.8	19.1	22.2	25.4
mm	Pulg.	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4	7/8	1
12.7	1/2	0.32	0.48	0.64	0.80	0.96						
16.8	5/8	0.40	0.60	0.80	1.00	1.20	1.40	1.60				
19.1	3/4	0.48	0.72	0.96	1.20	1.44	1.68	1.92				
22.2	7/8	0.56	0.84	1.12	1.40	1.68	1.96	2.30				
25.4	1	0.64	0.96	1.28	1.60	1.92	2.24	2.56	3.20	3.85		
31.7	1 1/4	0.82	1.23	1.64	2.05	2.45	2.90	3.30	4.10	5.00		
38.1	1 1/2	0.98	1.47	1.95	2.45	2.95	3.45	3.90	4.90	5.90	8.90	7.80
44.5	1 3/4	1.15	1.75	2.30	2.85	3.45	4.00	4.55	5.70	6.85	8.00	9.10
50.8	2	1.30	1.90	2.53	3.16	3.80	4.55	5.06	6.33	7.60	9.10	10.13
57.1	2 1/4	1.46	2.14	2.85	3.56	4.27	5.10	5.70	7.12	8.54	10.20	11.39
63.5	2 1/2	1.62	2.37	3.16	3.95	4.65	5.70	6.33	7.91	9.50	11.40	12.66
76.2	3	1.95	2.85	3.80	4.75	5.70	6.80	7.60	9.50	11.40	13.60	15.20
88.9	3 1/2	2.25	3.40	4.55	5.55	6.65	7.90	8.86	11.07	13.30	15.80	17.72
101.6	4	2.60	3.90	5.15	6.33	7.60	9.00	10.20	12.70	15.20	18.00	20.25
114.3	4 1/2	2.90	4.35	5.80	7.25	8.70	10.20	11.60	14.50	17.40	20.30	23.20
127.0	5	3.25	4.85	6.45	7.92	9.50	11.30	12.66	15.82	19.00	22.50	25.32
139.7	5 1/2	3.55	5.30	7.10	8.85	10.60	12.40	14.20	17.70	21.20	24.80	28.30
152.4	6	3.85	5.80	7.70	9.50	11.40	13.50	15.20	19.00	22.78	27.00	30.40

6 de Julio y Capilla del Señor - Campana Buenos Aires
 03489- 431999 // 03489- 436696 // 03489- 430937 // 03489- 431115
hierroscampana@hierroscampana.com.ar info@hierroscampana.com.ar



HIERROS CAMPANA S.A.

PRODUCTOS METALÚRGICOS

PERFILES NORMAL I - IPN																
Desig.	DIMENSIONES EN mm.					F cm2	G kg/m	U m2/m	PARA EL EJE DE FLEXION						Sx cm3	Sx cm
	h	b	s=r1	t	r2				Jx cm4	Wx cm3	Ix cm	Jy cm4	Wy cm3	Iy=I1 cm		
80	80	42	3.9	5.9	2.3	7.57	5.94	0.304	77.8	19.5	3.20	6.29	3.00	0.91	11.4	6.84
100	100	50	4.5	6.8	2.7	10.6	8.34	0.370	171	34.2	4.01	12.2	4.88	1.07	19.9	8.57
120	120	58	5.1	7.7	3.1	14.2	11.1	0.439	328	54.7	4.81	21.5	7.41	1.23	31.8	10.3
140	140	66	5.7	8.6	3.4	18.2	14.3	0.502	573	81.9	5.61	35.2	10.7	1.40	47.7	12.0
160	160	74	6.3	9.5	3.8	22.8	17.9	0.575	935	117	6.40	54.7	14.8	1.55	68.0	13.7
180	180	82	6.9	10.4	4.1	27.9	21.9	0.640	1450	161	7.20	81.3	19.8	1.71	93.4	15.5
200	200	90	7.5	11.3	4.5	33.4	26.2	0.709	2140	214	8.00	117	26.0	1.87	125	17.2
220	220	98	8.1	12.2	4.9	39.5	31.1	0.775	3060	278	8.80	162	33.1	2.02	162	18.9
240	240	106	8.7	13.1	5.2	46.1	36.2	0.844	4250	354	9.59	221	41.7	2.20	206	20.6
260	260	113	9.4	14.1	5.6	53.3	41.9	0.906	5740	442	10.4	288	51.0	2.32	257	22.3
280	280	119	10.1	15.2	6.1	61.0	47.9	0.966	7590	542	11.1	364	61.2	2.45	316	24.0
300	300	125	10.8	16.2	6.5	69.0	54.2	1.03	9800	653	11.9	451	72.2	2.58	381	25.7
320	320	131	11.5	17.3	6.9	77.7	61.0	1.09	12510	782	12.7	555	84.7	2.67	457	27.4
340	340	137	12.2	18.3	7.3	86.7	68.0	1.15	15700	923	13.5	674	98.4	2.80	540	29.1
360	360	143	13.0	19.5	7.8	97.0	76.1	1.21	19610	1090	14.2	818	114	2.90	638	30.7
380	380	149	13.7	20.5	8.2	107	84.0	1.27	24010	1260	15.0	975	131	3.02	741	32.4
400	400	155	14.4	21.6	8.6	118	92.4	1.33	29210	1460	15.7	1160	149	3.13	857	34.1
425	425	163	15.3	23.0	9.2	132	104	1.41	36970	1740	16.7	1440	176	3.30	1020	36.2
450	450	170	16.2	24.3	9.7	147	115	1.48	45850	2040	17.7	1730	203	3.43	1200	38.3
475	475	178	17.1	25.6	10.3	163	128	1.55	56480	2380	18.6	2090	235	3.60	1400	40.4
500	500	185	18.0	27.0	10.8	179	141	1.63	66740	2750	19.6	2480	268	3.72	1620	42.4
550	550	200	19.0	30.0	11.9	212	166	1.80	99180	3610	21.6	3490	349	4.02	2120	46.8
600	600	215	21.6	32.4	13.0	254	199	1.92	139000	4630	23.4	4670	434	4.30	2730	50.9

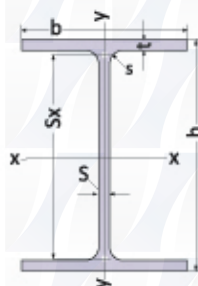
6 de Julio y Capilla del Señor - Campana Buenos Aires
 03489- 431999 // 03489- 436696 // 03489- 430937 // 03489- 431115
hierroscampana@hierroscampana.com.ar info@hierroscampana.com.ar



HIERROS CAMPANA S.A.

PRODUCTOS METALÚRGICOS

PERFIL EUROPEO IPE															
Designación IPE	Dimensiones en mm.					F cm ²	G kg/m	U m ² /m	Para el eje de flexión						Sx cm ³
	h	b	s	t	r				Jx cm ⁴	x-x Wx cm ³	ix cm	Jy cm ⁴	y-y Wy cm ³	iy cm	
80	80	46	3.8	5.2	5	7.64	6.00	0.328	80.1	20.0	3.24	8.5	3.69	1.05	11.6
100	100	55	4.1	5.7	7	10.3	8.10	0.400	171	34.2	4.07	15.9	5.79	1.24	19.7
120	120	64	4.4	6.3	7	13.2	10.4	0.465	318	53.0	4.90	27.7	8.65	1.45	30.4
140	140	73	4.7	6.9	7	16.4	12.9	0.551	541	77.3	5.74	44.9	12.3	1.65	44.2
160	160	82	5.0	7.4	9	20.1	15.8	0.623	869	109	6.58	68.3	16.7	1.84	61.9
180	180	91	5.3	8.0	9	23.9	18.8	0.698	1320	146	7.42	101	22.2	2.05	83.2
200	200	100	5.6	8.5	12	28.5	22.4	0.768	1940	194	8.26	142	28.5	2.24	110
220	220	110	5.9	9.2	12	33.4	26.2	0.848	2770	252	9.11	295	37.3	2.48	143
240	240	120	6.2	9.8	15	39.1	30.7	0.922	3890	324	9.97	284	47.3	2.69	183
270	270	135	6.6	10.2	15	45.9	36.1	1.041	5790	429	11.2	420	62.2	3.02	242
300	300	150	7.1	10.7	15	53.8	42.2	1.159	8360	557	12.5	604	80.5	3.35	314
330	330	160	7.5	11.5	18	62.6	49.1	1.254	11770	713	13.7	788	98.5	3.55	402
360	360	170	8.0	12.7	18	72.7	57.1	1.353	16270	904	15.0	1040	123	3.79	510
400	400	180	8.6	13.5	21	84.5	66.3	1.467	23130	1160	16.5	1320	146	3.95	654
450	450	190	9.4	14.6	21	98.8	77.6	1.605	33740	1500	18.5	1680	176	4.12	851
500	500	200	10.2	16.0	21	116	90.7	1.744	48200	1930	20.4	2140	214	4.31	1100
550	550	210	11.1	17.2	24	134	106	1.877	67120	2440	22.3	2670	254	4.45	1390
600	600	220	12.0	19.0	24	156	122	2.015	92080	3070	24.3	3390	308	4.66	1760



F: Sección
 G: Peso
 U: Superficie exterior por m. de pieza
 J: Momento de inercia
 W: Momento resistente
 i: $\sqrt{\frac{J}{F}}$ = Radio de giro

Referido al eje correspondiente de flexión.

Sx: Momento estático de media sección de la I

SX: $\frac{Jx}{Sx}$ Separación entre los centros de tracción y compresión

MATERIAL: preferentemente clases de acero según DIN 17 100.

6 de Julio y Capilla del Señor
 Campana Buenos Aires
 03489- 431999 // 03489- 436696
 03489- 430937 // 03489- 431115
hierroscampana@hierroscampana.com.ar
info@hierroscampana.com.ar



HIERROS CAMPANA S.A.

PRODUCTOS METALÚRGICOS

PERFIL I AMERICANO U.S. STANDARD (IPA)														
EN mm	DIMENSIONES						G kg/m	F Cm2	PARA EL EJE DE FLEXION					
	plg			mm.					x-x			y-y		
	h	b	s	h	b	s			Jx cm4	Wx cm3	Ix cm	Jy cm4	Wy cm3	Iy 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	112.4	24.8	1.98
8"	8	4.001	0.271	203	10.2	6.9	27.4	34.8	2400	236	8.30	155	30.5	2.11
10"	10	4.661	0.311	254	118	7.9	37.8	48.1	5140	405	10.30	282	47.7	2.42
12"	12	5.251	0.462	305	133	11.7	60.7	77.4	11330	748	12.1	563	84.5	2.70

6 de Julio y Capilla del Señor - Campana Buenos Aires
 03489- 431999 // 03489- 436696 // 03489- 430937 // 03489- 431115
hierroscampana@hierroscampana.com.ar info@hierroscampana.com.ar



HIERROS CAMPANA S.A.

PRODUCTOS METALÚRGICOS

PERFIL U AMERICANO U.S. STANDARD (UPA)														
EN mm	DIMENSIONES						G kg/m	F Cm2	PARA EL EJE DE FLEXION					
	plg			mm.					x-x			y-y		
	h	b	s	h	b	s			Jx cm4	Wx cm3	Ix cm	Jy cm4	Wy cm3	Iy cm
3"	3	1.410	0.170	76	35	4.3	6.1	10.8	68.9	18.1	2.98	8.2	3.32	1.03
4"	4	1.584	0.184	102	40	4.7	8.0	14.5	159.5	31.4	3.97	13.1	4.61	1.14
5"	5	1.750	0.190	127	44	4.8	10.4	18.8	308.0	49.2	4.97	20.0	6.2	1.27
6"	6	1.920	0.200	152	48	5.1	12.2	23.6	546.0	71.7	5.94	28.8	8.16	1.36
7"	7	2.090	0.210	178	53	5.3	14.6	28.6	878.0	98.3	6.91	40.8	10.3	1.37
8"	8	2.260	0.220	203	57	5.6	17.1	34.8	1356	133	7.89	59.4	12.8	1.59
10"	10	2.739	0.379	254	69	9.6	30	48.1	3290	259	9.31	117	21.6	1.76
12"	12	2.942	0.282	305	74	7.2	30.8	77.4	5370	352	11.7	161	28.3	2.03

6 de Julio y Capilla del Señor - Campana Buenos Aires
03489- 431999 // 03489- 436696 // 03489- 430937 // 03489- 431115
hierroscampana@hierroscampana.com.ar info@hierroscampana.com.ar



HIERROS CAMPANA S.A.

PRODUCTOS METALÚRGICOS

PERFILES NORMAL U - UPN																		
Desig.	DIMENSIONES EN mm.					F cm2	G kg/ m	U m2/m	PARA EL EJE DE FLEXION						Sx cm3	Sx cm	(*)ey cm	Xm cm
	h	b	s	t=r1	r2				Jx cm4	Wx cm3	Ix cm	Jy cm4	Wy cm3	Iy=I1 cm				
30x15	30	15	4	4.5	2	2.21	1.74	1.103	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	2.87	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	14.1	7.05	1.50	6.68	3.08	1.04			1.33	2.32
50x25	50	25	5	6	3	4.92	3.86	0.181	16.8	6.73	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	26.4	10.6	1.92	9.12	3.75	1.13			1.37	2.47
60	60	30	6	6	3	6.46	5.07	0.215	31.6	10.5	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	57.5	17.7	2.52	14.1	5.07	1.25			1.42	2.60
80	80	45	6	8	4	11.0	8.64	0.312	106	26.5	3.10	19.4	6.36	1.33	15.9	6.65	1.45	2.67
100	100	50	6	8.5	4.5	13.5	10.6	0.372	206	41.2	3.91	29.3	8.49	1.47	24.5	8.42	1.55	2.93
120	120	55	7	9	4.5	17.0	13.4	0.434	364	60.7	4.62	43.2	11.1	1.59	36.3	10.0	1.60	3.03
140	140	60	7	10	5	20.4	16.0	0.489	605	86.4	5.45	62.7	14.8	1.75	51.4	11.8	1.75	3.37
160	160	65	7.5	10.5	5.5	24.0	18.8	0.546	925	116	6.21	85.3	18.3	1.89	68.8	13.3	1.84	3.56
180	180	70	8	11	5.5	28.0	22.0	0.611	1350	150	6.95	114	22.4	2.02	89.6	15.1	1.92	3.75
200	200	75	8.5	11.5	6	32.2	25.3	0.661	1910	191	7.70	148	27.0	2.14	114	16.8	2.01	3.94
220	220	80	9	12.5	6.5	37.4	29.4	0.718	2690	245	8.48	197	33.6	2.30	146	18.5	2.14	4.20
240	240	85	9.5	13	6.5	42.3	33.2	0.775	3600	300	9.22	248	39.6	2.42	179	20.1	2.23	4.39
260	260	90	10	14	7	48.3	37.9	0.834	4820	371	9.99	317	47.7	2.56	221	21.8	2.36	4.66
280	280	95	10	15	7.5	53.3	41.8	0.890	6280	448	10.9	399	57.2	2.74	266	23.6	2.53	5.02
300	300	100	10	16	8	58.8	46.2	0.950	8030	535	11.7	495	67.8	2.90	316	25.4	2.70	5.41
320	320	100	14	17.5	8.75	75.8	59.5	0.982	10870	679	12.1	597	80.8	2.81	413	26.3	2.60	4.82
350	350	100	14	16	8	77.3	60.6	1.047	12840	734	12.9	570	75.0	2.72	459	28.6	2.40	4.45
380	380	102	13.5	16	8	80.4	63.1	1.110	15760	829	14.0	615	78.7	2.77	507	31.1	2.38	4.58
400	400	110	14	18	9	91.5	71.8	1.182	20350	1020	14.9	846	102	3.04	618	32.9	2.65	5.11

(*) DISTANCIA DEL EJE y-y

6 de Julio y Capilla del Señor - Campana Buenos Aires
 03489- 431999 // 03489- 436696 // 03489- 430937 // 03489- 431115
 hierroscampana@hierroscampana.com.ar info@hierroscampana.com.ar