



1- PERFILES TUBULARES CUADRADOS

A / A / e	P	A	I	W	i
mm	Kg/m	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm
40/40/3	3,30	4,21	9,28	4,64	1,48
50/50/3	4,25	5,41	19,41	7,76	1,89
50/50/4	5,45	6,95	23,60	9,44	1,84
50/50/5	6,56	8,36	26,78	10,71	1,79
50/50/6	7,56	9,63	29,03	11,61	1,74
75/75/3	6,60	8,41	71,54	19,08	2,92
75/75/4	8,59	10,95	89,98	24,00	2,87
75/75/5	10,48	13,36	105,92	28,25	2,82
75/75/6	12,27	15,63	119,48	31,86	2,76
100/100/3	8,96	11,41	176,95	35,39	3,94
100/100/4	11,73	14,95	226,09	45,22	3,89
100/100/5	14,41	18,36	270,57	54,11	3,84
100/100/6	16,98	21,63	310,55	62,11	3,79
135/135/4	16,13	20,55	581,38	86,13	5,32
135/135/5	19,90	25,36	704,23	104,33	5,27
135/135/6	23,58	30,03	818,50	121,26	5,22

2- PERFILES TUBULARES RECTANGULARES - CINTAC

A / B / e	P	A	I _x	W _x	i _x	I _y	W _y	i _y
mm	kg/m	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm
50/30/3	3,30	4,21	12,78	5,11	1,74	5,66	3,77	1,16
60/40/3	4,25	5,41	25,31	8,44	2,16	13,38	6,69	1,57
60/40/4	5,45	6,95	30,83	10,28	2,11	16,15	8,08	1,52
70/30/3	4,25	5,41	30,50	8,71	2,37	7,84	5,23	1,20
70/30/4	5,45	6,95	37,07	10,59	2,31	9,30	6,20	1,16
80/40/3	5,19	6,61	52,16	13,04	2,81	17,49	8,74	1,63
80/40/4	6,71	8,55	64,59	16,15	2,75	21,33	10,67	1,58
100/50/3	6,60	8,41	106,34	21,27	3,56	35,97	14,39	2,07
100/50/4	8,59	10,59	133,88	26,78	3,50	44,76	17,90	2,02
100/50/5	10,48	13,36	157,70	31,54	3,44	52,09	20,83	1,97
150/50/3	8,96	11,41	298,35	39,78	5,11	52,54	21,02	2,15
150/50/4	11,73	14,95	380,98	50,80	5,05	65,92	26,37	2,10
150/50/5	14,41	18,36	455,54	60,74	4,98	77,40	30,96	2,05
200/70/4	16,13	20,55	968,54	96,85	6,87	185,17	52,91	3,00
200/70/5	19,90	25,36	1.172,89	117,29	6,80	221,55	63,30	2,96
200/70/6	23,58	30,03	1.362,69	136,27	6,74	254,26	72,65	2,91

3- PERFILES ANGULOS - CINTAC

A / B / e	P	A	I	W	i	x=y
mm	kg/m	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm	cm
20/20/3	1,06	1,35	0,79	0,45	0,76	0,77
30/30/3	1,30	1,65	1,41	0,67	0,92	0,89
30/30/4	1,68	2,14	1,76	0,86	0,91	0,94
40/40/3	1,77	2,25	3,5	1,22	1,25	1,14
40/40/4	2,31	2,94	4,46	1,58	1,23	1,19
40/40/5	2,82	3,59	5,31	1,92	1,22	1,24
40/40/6	3,30	4,21	6,06	2,23	1,20	1,28
50/50/3	2,24	2,85	7,03	1,95	1,57	1,39
50/50/4	2,93	3,74	9,04	2,54	1,56	1,44
50/50/5	3,60	4,59	10,88	3,10	1,54	1,48
50/50/6	4,25	5,41	12,57	3,62	1,52	1,53
80/80/3	3,65	4,65	29,99	5,12	2,54	2,14
80/80/4	4,82	6,14	39,10	6,72	2,52	2,18
80/80/5	5,96	7,59	47,79	8,28	2,51	2,23
80/80/6	7,07	9,01	56,05	9,80	2,49	2,28
100/100/3	4,59	5,85	59,35	8,06	3,18	2,64
100/100/4	6,07	7,74	77,75	10,63	3,17	2,68
100/100/5	7,53	9,59	95,47	13,13	3,16	2,73
100/100/6	8,96	11,41	112,5	15,58	3,14	2,78

4- PERFILES CANALES - CINTAC

A / B / e	P	A	I _x	W _x	i _x	I _y	W _y	i _y	x
mm	kg/m	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm	cm
80/40/3	3,54	4,50	43,88	10,97	3,12	7,01	2,45	1,25	1,14
80/40/4	4,61	5,87	55,41	13,85	3,07	8,92	3,17	1,23	1,19
80/40/5	5,63	7,18	65,51	16,38	3,02	10,62	3,84	1,22	1,24
100/50/3	4,48	5,70	88,47	17,69	3,94	14,07	3,89	1,57	1,39
100/50/4	5,87	7,47	113,04	22,61	3,89	18,08	5,07	1,56	1,44
100/50/5	7,20	9,18	135,28	27,06	3,84	21,77	6,19	1,54	1,48
100/50/6	8,49	10,82	155,27	31,05	3,79	25,14	7,25	1,52	1,53
150/50/3	5,66	7,20	230,29	30,70	5,65	15,89	4,11	1,49	1,13
150/50/4	7,44	9,47	297,17	39,62	5,60	20,49	5,36	1,47	1,17
150/50/5	9,17	11,68	359,29	47,91	5,55	24,76	6,55	1,46	1,22
150/50/6	10,85	13,82	416,76	55,57	5,49	28,70	7,68	1,44	1,26
200/50/3	6,83	8,70	462,19	46,22	7,29	17,08	4,23	1,40	0,96
200/50/4	9,01	11,47	599,77	59,98	7,23	22,06	5,52	1,39	1,00
200/50/5	11,13	14,18	729,33	72,93	7,17	26,69	6,75	1,37	1,05
200/50/6	13,20	16,82	851,04	85,10	7,11	30,99	7,93	1,36	1,09
250/50/3	8,01	10,20	802,96	64,24	8,87	17,92	4,31	1,33	0,84
250/50/4	10,58	13,47	1.045,86	83,67	8,81	23,16	5,63	1,31	0,89
250/50/5	13,09	16,68	1.276,69	102,14	8,75	28,05	6,89	1,30	0,93
250/50/6	15,56	19,82	1.495,62	119,65	8,69	32,59	8,09	1,28	0,97

FACTOR DE LONGITUD EFECTIVA DE PANDEO K

0,65	0,80	1,00	1,20	2,10

5- PERFILES COSTANERAS - CINTAC

A/B/C/e	P	A	I _x	W _x	i _x	I _y	W _y	i _y	X
mm	kg/m	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm	cm
80/40/15/3	4,01	5,11	49,0	12,26	3,10	10,85	4,27	1,46	1,46
80/40/15/4	5,14	6,55	60,4	15,11	3,04	12,88	5,05	1,40	1,45
100/50/15/3	4,95	6,31	97,8	19,56	3,94	20,52	6,25	1,80	1,72
100/50/15/4	6,40	8,15	122,5	24,50	3,88	24,86	7,55	1,75	1,71
125/50/15/3	5,54	7,06	165,5	26,48	4,84	22,16	6,43	1,77	1,55
125/50/15/4	7,18	9,15	208,7	33,39	4,78	26,89	7,78	1,71	1,54
150/50/15/3	6,13	7,81	255,3	34,03	5,72	23,49	6,56	1,73	1,42
150/50/15/4	7,97	10,15	323,5	43,13	5,65	28,51	7,95	1,68	1,41
150/75/15/3	7,31	9,31	336,3	44,84	6,01	65,14	12,67	2,65	2,36
150/75/15/4	9,54	12,15	430,1	57,34	5,95	81,19	15,76	2,59	2,35
175/75/15/3	7,90	10,06	480,4	54,90	6,91	68,52	12,91	2,61	2,19
200/50/15/3	7,31	9,31	510,4	51,04	7,40	25,51	6,74	1,66	1,21
200/50/15/4	9,54	12,15	651,4	65,14	7,32	30,97	8,18	1,60	1,21

6.- PERFILES SOLDADOS IPE - COPROMET

mm	h	b	t	e	A	P	I _x	W _x	i _x	I _y	W _y	i _y
mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	Kg/m	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm
IPE 80	80	46	3,8	5,2	7,64	6,0	80	20,0	3,24	8,49	3,69	1,05
IPE 100	100	55	4,1	5,7	10,30	8,1	171	34,2	4,07	15,9	5,79	1,24
IPE 120	120	64	4,4	6,3	13,20	10,4	318	53,0	4,90	27,7	8,65	1,45
IPE 140	140	73	4,7	6,9	19,40	12,9	541	77,3	5,74	44,9	12,3	1,65
IPE 160	160	82	5,0	7,2	20,10	15,8	869	109	6,58	68,3	16,7	1,84
IPE 180	180	91	5,3	8,0	23,90	18,8	1.320	146	7,43	101	22,2	2,05
IPE 200	200	100	5,6	8,5	28,50	22,4	1.940	194	8,25	142	28,5	2,24
IPE 240	240	120	6,2	9,8	39,10	30,7	3.890	324	9,97	284	47,3	2,70
IPE 270	270	135	6,6	10,2	45,90	36,1	5.790	429	11,23	420	62,2	3,02
IPE 300	300	150	7,1	10,7	53,80	42,2	8.360	557	12,47	604	80,5	3,35
IPE 360	360	170	8,0	12,7	72,70	57,1	16.270	904	14,96	1.040	123	3,78
IPE 400	400	180	8,6	13,5	84,50	66,3	23.130	1.160	16,54	1.320	146	3,95

7.- PERFILES SOLDADOS HEB - COPROMET

mm	h	b	t	e	A	P	I _x	W _x	i _x	I _y	W _y	i _y
mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	Kg/m	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm
HEB 100	100	100	6,0	10,0	26,0	20,4	450	89,9	4,16	167	33,5	2,53
HEB 120	120	120	6,5	11,0	34,0	26,7	864	144	5,04	318	52,9	3,06
HEB 140	140	140	7,0	12,0	43,0	33,7	1.510	216	5,93	550	78,5	3,58
HEB 180	180	180	8,5	14,0	65,3	51,2	3.830	426	7,66	1.360	151	4,56
HEB 200	200	200	9,0	15,0	78,1	61,3	5.700	570	8,54	2.000	200	5,06
HEB 240	240	240	10,0	17,0	106,0	83,2	11.260	938	10,31	3.920	327	6,08
HEB 260	260	260	10,0	17,5	118,0	93,0	14.920	1.150	11,24	5.130	395	6,59
HEB 280	280	280	10,5	18,0	131,0	103,0	19.270	1.380	12,12	6.590	471	7,09
HEB 300	300	300	11,0	19,0	149,0	117,0	25.1					