

1-PERFILES TUBULARES CUADRADOS - CINTAC

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	9,95	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	6,65	4,65	29,99	5,12	2,54	2,14
80/80/4	4,82	6,14	39,1	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

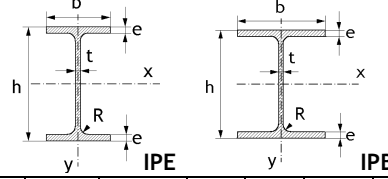
A / B / e	P	A	I _x	W _x	i _x	I _y	W _y	i _y	x
mm	kg/m	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm	cm
80/40/3	3,54	4,50	43,88	10,97	3,12	7,01	2,45	1,25	1,14
80/40/4	4,61	5,87	55,41	13,85	3,07	8,92	3,17	1,23	1,19
80/40/5	5,63	7,18	65,51	16,38	3,02	10,62	3,84	1,22	1,24
100/50/3	4,48	5,70	88,47	17,69	3,94	14,07	3,89	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

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	49,00	12,26	3,10	10,85	4,27	1,46	1,46
80/40/15/4	5,14	6,55	60,40	15,11	3,04	12,88	5,05	1,40	1,45
100/50/15/3	4,95	6,31	97,80	19,56	3,94	20,52	6,25	1,80	1,72
100/50/15/4	6,40	8,15	122,50	24,50	3,88	24,86	7,55	1,75	1,71
125/50/15/3	5,54	7,06	165,50	26,48	4,84	22,16	6,43	1,77	1,55
125/50/15/4	7,18	9,15	208,70	33,39	4,78	26,89	7,78	1,71	1,54
150/50/15/3	6,13	7,81	255,30	34,03	5,72	23,49	6,56	1,73	1,42
150/50/15/4	7,97	10,15	323,50	43,13	5,65	28,51	7,95	1,68	1,41
150/75/15/3	7,31	9,31	336,30	44,84	6,01	65,14	12,67	2,65	2,36
150/75/15/4	9,54	12,15	430,10	57,34	5,95	81,19	15,76	2,59	2,35
175/75/15/3	7,90	10,06	480,40	54,90	6,91	68,52	12,91	2,61	2,19
200/50/15/3	7,31	9,31	510,40	51,04	7,40	25,51	6,74	1,66	1,21
200/50/15/4	9,54	12,15	651,40	65,14	7,32	30,97	8,18	1,60	1,21

6-PERFILES TUBULARES REDONDOS - CINTAC

D	e	P	Área	I	W	i	
Pulg.	mm	kg/m	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm	
2"	50,8	3	3,54	4,51	12,92	5,09	1,69
2 1/2"	63,5	3	4,48	5,70	26,15	8,24	2,14
3"	76,2	3	5,42	6,90	46,29	12,15	2,59
3 1/2"	88,9	4	7,12	9,07	59,30	15,56	2,56
4"	102	3	6,36	8,10	74,76	16,82	3,04
4 1/2"	114	4	9,63	12,26	113,04	22,25	3,49
5"	127	5	11,90	15,17	177,47	34,93	3,42
5 1/2"	141	6	15,00	19,16	357,14	56,24	4,32



PERFILES SOLDADOS - COPROMET

	h	b	t	e	A	P	I _x	W _x	i _x	I _y	W _y	i _y
	mm	mm	mm	mm	cm ²	kg	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm
IPE 80	80	46	3,8	5,2	7,64	6,00	80	20,00	3,24	8,49	3,69	1,05
IPE 100	100	55	4,1	5,7	10,30	8,10	171	34,20	4,07	15,90	5,79	1,24
IPE 140	140	73	4,7	6,9	19,40	12,90	541	77,30	5,74	44,90	12,30	1,65
IPE 180	180	91	5,3	8,0	23,90	18,80	1.320	146,00	7,43	101	22,20	2,05
IPE 200	200	100	5,6	8,5	28,50	22,40	1.940	194,00	8,25	142	28,50	2,24
IPE 240	240	120	6,2	9,8	39,10	30,70	3.890	324,00	9,97	284	47,30	2,70
IPE 270	270	135	6,6	10,2	45,90	36,10	5.790	429,00	11,23	420	62,20	3,02
IPE 300	300	150	7,1	10,7	53,80	42,20	8.360	557,00	12,47	604	80,50	3,35
IPE 360	360	170	8,0	12,7	72,70	57,10	16.270	904,00	14,96	1.040	123,00	3,78
IPE 400	400	180	8,6	13,5	84,50	66,30	23.130	1.160,00	16,54	1.320	146,00	3,95
IPE 450	450	190	9,4	14,6	98,80	77,70	33.740	1.500,00	18,48	1.680	176,00	4,12
IPE 500	500	200	10,2	16,0	116,00	90,70	48.200	1.930,00	20,38	2.140	214,00	4,30

BARRAS REDONDAS LISAS - GERDAU AZA

φ	P	A
mm	kg/m	cm ²
6	0,22	0,28
8	0,40	0,50
10	0,62	0,78
12	0,89	1,13
16	1,58	2,01
18	2,00	2,54
22	2,98	3,80
25	3,85	4,91
28,6	5,03	6,41
31,7	6,22	7,92
38,1	8,95	11,40

MSD ESTRUCTURAL

ARAUCO		
Pulgada	mm	L (cm)
2" x 2"		