

PERFILES TUBULARES CUADRADOS - CINTAC

A / A / e	P	A	I	W	i	
mm	Kg/m	cm²	cm⁴	cm³	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	

PERFILES ANGULOS - CINTAC

A / B / e	P	A	I	W	i	x=y
mm	kg/m	cm²	cm⁴	cm³	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

PERFILES TUBULARES RECTANGULARES - CINTAC

A / B / e	P	A	Ix	Wx	ix	Iy	Wy	iy
mm	kg/m	cm²	cm⁴	cm³	cm	cm⁴	cm³	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

PERFILES CANALES - CINTAC

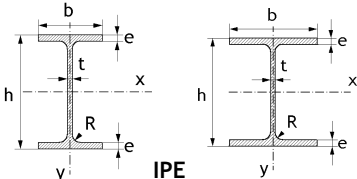
A / B / e	P	A	Ix	Wx	ix	Iy	Wy	iy	x
mm	kg/m	cm²	cm⁴	cm³	cm	cm⁴	cm³	cm	cm
80/40/3	3,54	4,50	43,88	10,97	3,12	7,01	2,45	1,25	1,14
80/40/4	4,61	5,87	55,41	13,85	3,07	8,92	3,17	1,23	1,19
80/40/5	5,63	7,18	65,51	16,38	3,02	10,62	3,84	1,22	1,24
100/50/3	4,48	5,70	88,47	17,69	3,94	14,07	3,89	1,57	1,39
100/50/4	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

PERFILES COSTANERAS - CINTAC

A/B/C/e	P	A	Ix	Wx	ix	Iy	Wy	iy	X
mm	kg/m	cm2	cm4	cm3	cm	cm4	cm3	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

PERFILES TUBULARES REDONDOS - CINTAC

D	e	P	Área	I	W	i
Pulg.	mm	mm	kg/m	cm2	cm4	cm3
2"	50,8	3	3,54	4,51	12,92	5,09
2 1/2"	63,5	3	4,48	5,70	26,15	8,24
3"	76,2	3	5,42	6,90	46,29	12,15
3"	76,2	4	7,12	9,07	59,30	15,56
3 1/2"	88,9	3	6,36	8,10	74,76	16,82
4"	102	3	7,29	9,29	113,04	22,25
	102	4	9,63	12,26	146,28	28,80
	102	5	11,90	15,17	177,47	34,93
5"	127	4	12,10	15,46	292,61	46,08
	127	5	15,00	19,16	357,14	56,24



PERFILES SOLDADOS COPROMET

	h	b	t	e	A	P	Ix	Wx	ix	Iy	Wy	iy
	mm	mm	mm	mm	cm²	kg	cm⁴	cm³	cm	cm⁴	cm³	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 - AZA GERDAU

φ	P	A
mm	kg/m	cm²
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"	41 x 41	240
2" x 3"	41 x 65	240
2" x 4"	41 x 90	240
2" x 6"	41 x 138	400
2" x 6"	41 x 138	488
2" x 8"	41 x 185	400
2" x 8"	41 x 185	488
2" x 10"	41 x 230	400

IPB100	100	100	6,0	10,0	26,00	20,40	450	167,00	4,16	89,9	33,50	2,53
IPB 140	140	140	7,0	12,0	43,00	33,70	1.510	550,00	5,93	216	78,50	3,58
IPB 180	180	180	8,5	14,0	65,30	51,20	3.830	1.360,00	7,66	426	151,00	4,56
IPB 200	200	200	9,0	15,0	78,10	61,30	5.700	2.000,00	8,54	570	200,00	5,06
IPB 240	240	240	10,0	17,0	106,00	83,20	11.260	3.920,00	10,31	938	327,00	6,08
IPB 260	260	260	10,0	17,5	118,00	93,00	14.920	5.130,00	11,24	1.150	395,00	6,59
IPB 280	280	280	10,5	18,0	131,00	103,00	19.270	6.590,00	12,12	1.380	471,00	7,09
IPB 300	300	300	11,0	19,0	149,00	117,00	25.170	8.560,00	13,00	1.680	571,00	7,58
IPB 340	340	300	12,0	21,5	170,90	134,00	36.656	9.690,00	14,60	2.160	646,00	7,53
IPB 360	360	300	12,5	22,5	180,60	142,00	43.193	10.141,00	15,50	2.400	676,00	7,49
IPB 400	400	300	13,5	24,0	197,80	155,00	57.680	10.819,00	17,10	2.880	721,00	7,40
IPB 450	450	300	14,0	26,0	218,00	171,00	79.887	11.721,00	19,10	3.550	781,00	7,33
IPB 500	500	300	14,5	28,0	238,60	187,00	107.176	12.624,00	21,20	4.290	842,00	7,27