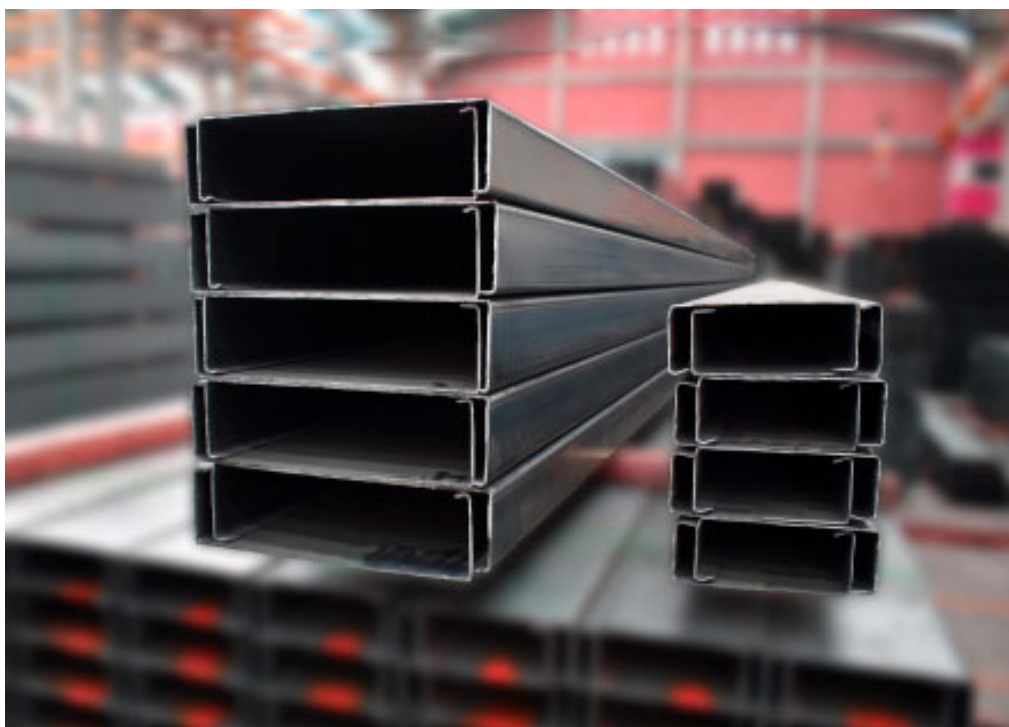


Nuestros perfiles estructurales son formados en frío, con acero estructural de bajo contenido de carbono, según norma ASTM A-1011, garantizando excelentes propiedades mecánicas y de soldabilidad. Son usados para diferentes aplicaciones constructivas estructurales como pórticos, cerchas, correas, vigas y columnas. Los perfiles se pueden fabricar en acero estructural negro o galvanizado en espesores y longitudes comerciales o para proyectos especiales en las longitudes requeridas (hasta 12 m).



Ventajas

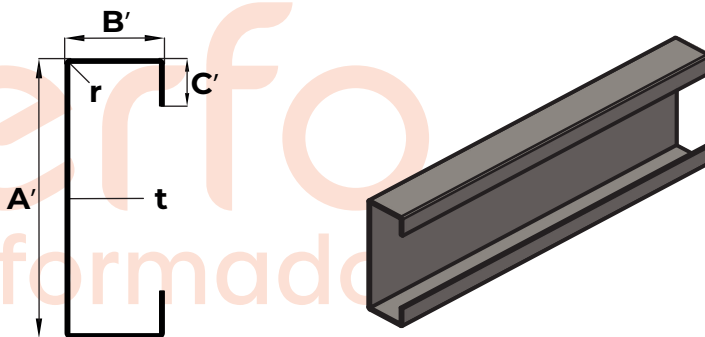
- Alta capacidad de carga.
- Fabricados con geometría uniforme
- Excelente acabado arquitectónico
- Ideal para uniones soldadas o pernadas.

Perfil "C"	100 x 50	120 x 60	150 x 50	160 x 60	203 x 64	220 x 80	305 x 80
Espesores (mm)	1.2/1.5/2.0/ 2.5/3.0	1.2/1.5/2.0/ 2.5/3.0	1.2/1.5/2.0/ 2.5/3.0	1.2/1.5/2.0/ 2.5/3.0	1.2/1.5/2.0/ 2.5/3.0	1.2/1.5/2.0/ 2.5/3.0	1.2/1.5/2.0/ 2.5/3.0

Perfil estructural tipo "C"

- Los perfiles de sección abierta cumplen con la norma ASTM A-1011
- Para espesores mayores o iguales a 2.00 mm esfuerzo de fluencia mínimo.
Fy= 2.950 kg/cm² (42.000 psi) (295 Mpa)

Para espesores menores o iguales a 1.50 mm esfuerzo de fluencia
Fy= 2.530 kg/cm² (36.000 psi) (253 Mpa)
Fu= 4.368 kg/cm² (62.000 psi) (436 Mpa)



-Elongación 2" del 20%

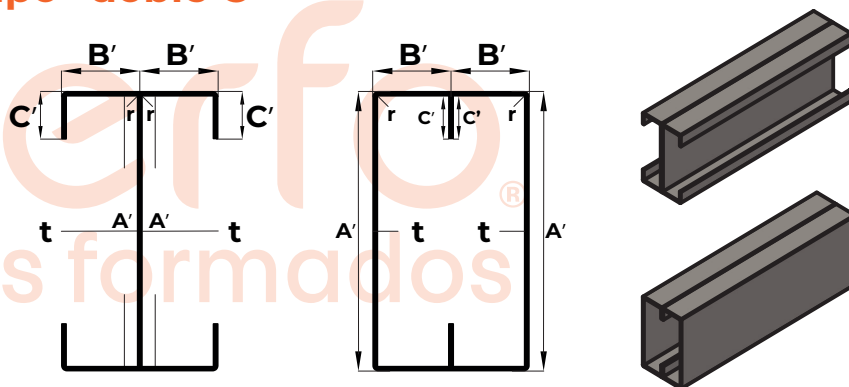
A'	B'	C'	t	r	Peso	Área	Eje x-x			Eje y-y				m	J	Cw	J
							I _x	S _x	r _x	I _y	S _y	r _y	X				
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/ml)	(cm ²)	(cm ⁴)	(cm ³)	(cm)	(cm ⁴)	(cm ³)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm ⁴)	(cm ⁶)	(cm)
100	50	15	1,20	1,80	2,08	2,65	43,22	8,64	4,04	9,55	2,92	1,90	1,79	2,47	0,01	221,02	6,12
			1,50	2,25	2,55	3,28	52,99	10,60	4,02	11,61	3,54	1,88	1,80	2,45	0,02	268,62	6,12
			2,00	3,00	3,38	4,30	68,38	13,68	3,99	14,74	4,49	1,85	1,82	2,42	0,06	341,64	6,12
			2,50	3,75	4,22	5,29	82,66	16,53	3,95	17,53	5,34	1,82	1,84	2,38	0,11	407,18	6,13
			3,00	6,00	5,06	6,15	93,87	18,77	3,91	19,43	5,89	1,78	1,85	2,35	0,18	465,66	6,25
120	60	15	1,20	1,80	2,46	3,13	74,28	12,38	4,87	15,72	3,92	2,24	2,05	2,85	0,02	488,41	7,34
			1,50	2,25	3,06	3,88	91,36	15,23	4,85	19,17	4,77	2,22	2,06	2,83	0,03	596,14	7,35
			2,00	3,00	4,08	5,10	118,51	19,75	4,82	24,51	6,09	2,19	2,08	2,80	0,07	763,73	7,36
			2,50	3,75	5,10	6,29	144,05	24,01	4,79	29,35	7,29	2,16	2,10	2,76	0,13	917,00	7,38
			3,00	4,50	6,12	7,43	168,00	28,00	4,75	33,70	8,35	2,13	2,11	2,73	0,22	1056,64	7,40
150	50	15	1,20	2,40	2,52	3,24	110,00	14,67	5,83	10,82	3,02	1,83	1,48	2,21	0,02	511,48	8,21
			1,50	2,25	3,16	4,03	136,20	18,16	5,81	13,27	3,70	1,81	1,49	2,19	0,03	623,80	8,20
			2,00	3,00	4,21	5,30	176,78	23,57	5,77	16,87	4,70	1,78	1,51	2,16	0,07	798,05	8,29
			2,50	3,75	5,26	6,54	215,00	28,67	5,74	20,08	5,59	1,75	1,53	2,13	0,14	956,81	8,40
			3,00	6,00	6,31	7,65	246,46	32,86	5,67	22,32	6,19	1,71	1,54	2,09	0,23	1100,82	8,73
160	60	19	1,20	1,80	2,90	3,71	147,78	18,47	6,31	18,92	4,55	2,26	1,90	2,80	0,02	1046,16	8,75
			1,50	2,25	3,60	4,60	182,20	22,77	6,29	23,12	5,55	2,24	1,91	2,78	0,03	1280,48	8,78
			2,00	3,00	4,77	6,06	237,34	29,67	6,26	29,67	7,12	2,21	1,93	2,75	0,08	1648,15	8,83
			2,50	3,75	5,97	7,49	289,73	36,22	6,22	35,66	8,55	2,18	1,95	2,72	0,16	1988,27	8,88
203	64	19	1,20	2,40	3,44	4,31	266,58	26,26	7,86	23,58	5,01	2,33	1,69	3,47	0,02	4015,49	12,15
			1,50	2,25	4,26	5,35	328,84	32,39	7,84	28,79	6,10	2,32	1,67	3,48	0,04	5067,34	12,13
			2,00	3,00	5,37	7,04	409,14	40,31	7,81	35,34	7,44	2,29	1,66	3,45	0,11	6600,18	12,18
			2,50	3,75	6,72	8,40	486,37	47,91	7,77	41,42	8,58	2,26	1,63	3,42	0,21	8026,18	12,26
			3,00	6,00	8,20	10,32	614,15	60,50	7,71	50,97	8,17	2,22	1,58	3,40	0,35	9356,02	12,52
220	80	19	1,20	2,40	3,82	4,90	368,17	33,47	8,67	41,30	7,17	2,90	2,30	3,47	0,02	4019,49	12,18
			1,50	2,25	4,80	6,13	459,77	41,80	8,66	51,95	9,07	2,91	2,35	3,49	0,05	5087,34	12,13
			2,00	3,00	6,37	8,10	602,44	54,77	8,62	67,21	11,72	2,88	2,37	3,46	0,11	6604,18	12,20
			2,50	3,75	7,97	10,04	739,88	67,26	8,59	81,46	14,20	2,85	2,39	3,43	0,21	8036,18	12,28
			3,00	6,00	9,60	9,33	862,67	78,42	8,53	93,23	16,20	2,80	2,40	3,40	0,36	9386,03	12,54
305	80	19	1,50	2,25	5,94	7,56	1016,30	66,64	11,60	62,39	10,42	2,87	2,09	3,32	0,06	11805,58	16,86
			2,00	3,00	7,82	10,00	1335,57	87,58	11,56	80,88	13,51	2,84	2,11	3,29	0,13	15369,88	17,03
			2,50	3,75	9,77	12,41	1645,18	107,88	11,51	98,25	16,40	2,81	2,13	3,26	0,26	18757,05	17,20
			3,00	6,00	11,73	11,34	1876,32	123,04	11,41	102,45	16,73	2,67	2,03	3,05	0,43	19453,30	18,27

Perfil estructural en cajón tipo "doble C"

- Los perfiles de sección abierta cumplen con la norma ASTM A-1011
- Para espesores mayores o iguales a 2.00 mm esfuerzo de fluencia mínimo.
Fy= 2.950 kg/cm² (42.000 psi) (295 Mpa)

- Para espesores menores o iguales a 1.50 mm esfuerzo de fluencia
Fy= 2.530 kg/cm² (36.000 psi) (253 Mpa)
Fu= 4.368 kg/cm² (62.000 psi) (436 Mpa)

- Elongación 2" del 20%



A'	B'	C'	t	r	Peso	Área	Eje x-x			Eje y-y (sección I)			J	Cw	Eje y-y (sección cajón)		
							I _x	S _x	r _x	I _y	S _y	r _y			I _y	S _y	r _y
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/ml)	(cm ²)	(cm ⁴)	(cm ³)	(cm)	(cm ⁴)	(cm ³)	(cm)	(cm ⁴)	(cm ⁶)	(cm ⁴)	(cm ³)	(cm)
100	100	15	1,20	1,80	4,10	5,31	86,44	17,29	4,04	36,06	7,21	2,61	0,03	983,93	73,87	1,48	3,73
			1,50	2,25	5,06	6,57	105,99	21,20	4,02	44,47	8,89	2,60	0,05	1196,02	90,47	1,81	3,71
			2,00	3,00	6,77	8,61	136,76	27,35	3,99	57,96	11,59	2,60	0,11	1521,54	116,56	2,33	3,68
			2,50	3,75	8,44	10,57	165,32	33,06	3,95	70,80	14,16	2,59	0,22	1813,80	140,71	2,81	3,65
			3,00	6,00	10,13	9,69	187,74	37,55	3,91	80,90	16,18	2,56	0,37	2074,69	161,14	3,22	3,62
120	120	15	1,20	1,80	4,92	6,27	148,56	24,76	4,87	57,68	9,61	3,03	0,03	2211,82	129,37	2,16	4,54
			1,50	2,25	6,12	7,77	182,71	30,45	4,85	71,23	11,87	3,03	0,06	2699,69	159,01	2,65	4,53
			2,00	3,00	8,16	10,21	237,02	39,50	4,82	93,05	15,51	3,02	0,14	3458,51	206,09	3,43	4,49
			2,50	3,75	10,21	12,57	288,10	48,02	4,79	113,93	18,99	3,01	0,26	4152,25	250,32	4,17	4,46
			3,00	4,00	12,25	14,86	335,99	56,00	4,75	133,85	22,31	3,00	0,45	4784,02	291,78	4,86	4,43
150	100	15	1,20	2,40	5,10	5,10	220,00	29,33	5,83	35,76	7,15	2,35	0,03	2128,14	102,14	2,04	3,97
			1,50	2,25	6,34	8,07	272,40	36,32	5,81	44,51	8,90	2,35	0,06	2593,09	125,76	2,52	3,95
			2,00	3,00	8,42	10,61	353,57	47,14	5,77	58,04	11,61	2,34	0,14	3312,21	162,64	3,25	3,92
			2,50	3,75	10,52	13,07	430,01	57,33	5,74	70,96	14,19	2,33	0,27	3964,58	197,12	3,94	3,88
			3,00	6,00	12,65	12,05	492,93	65,72	5,67	81,17	16,23	2,30	0,46	4553,57	227,41	4,55	3,85
160	120	19	1,20	1,80	5,73	7,42	295,56	36,95	6,31	64,61	10,77	2,95	0,04	4456,34	162,57	2,71	4,68
			1,50	2,25	7,20	9,21	364,39	45,55	6,29	79,90	13,32	2,95	0,07	5451,90	200,08	3,33	4,66
			2,00	3,00	9,55	12,13	474,67	59,33	6,26	104,64	17,44	2,94	0,16	7011,58	259,91	4,33	4,63
			2,50	3,75	11,95	14,97	579,45	72,43	6,22	128,45	21,41	2,93	0,31	8451,31	316,45	5,27	4,60
203	128	19	1,20	2,50	6,88	6,60	530,74	52,29	7,86	74,12	11,67	2,04	0,04	8103,87	224,23	35,31	5,11
			1,50	2,60	8,52	10,54	657,67	64,79	7,84	93,39	14,59	2,95	0,08	10132,03	281,12	44,27	5,13
			2,00	4,00	10,94	14,10	857,55	84,49	7,80	122,00	19,06	2,94	0,19	13071,11	365,84	57,61	5,09
			2,50	5,00	13,70	17,41	1047,80	103,23	7,76	149,38	23,34	2,93	0,36	15804,66	446,23	70,27	5,06
			3,00	6,00	16,40	20,03	1220,20	120,78	7,70	176,27	27,55	2,96	0,53	18965,60	526,56	86,44	5,01
220	160	19	1,20	2,40	7,65	7,71	736,34	66,94	8,67	134,52	16,81	3,71	0,05	17099,36	400,47	50,06	6,39
			1,50	3,00	9,57	12,17	909,91	82,72	8,65	166,35	20,79	3,70	0,09	21021,32	494,64	61,83	6,38
			2,00	4,00	12,75	16,06	1189,94	108,18	8,61	217,83	27,23	3,68	0,21	27257,49	646,41	80,80	6,34
			2,50	5,00	15,94	19,86	1458,45	132,59	8,57	267,34	33,42	3,67	0,41	33128,56	791,82	98,98	6,31
			3,00	6,00	19,20	18,66	1725,33	156,85	8,53	322,58	40,32	3,69	0,71	39784,94	930,96	116,37	6,31
305	160	19	1,50	3,00	11,73	14,72	1962,25	128,67	11,55	166,41	20,80	3,36	0,11	397612,33	651,78	81,47	6,65
			2,00	4,00	15,64	19,46	2573,31	168,74	11,50	217,97	27,25	3,35	0,26	516375,36	853,27	106,66	6,62
			2,50	5,00	19,55	24,11	3162,99	207,41	11,45	267,61	33,45	3,33	0,50	628586,60	1047,08	130,89	6,59
			3,00	6,00	23,46	22,67	3752,65	246,08	11,41	323,04	40,38	3,35	0,86	75476,25	1233,34	154,17	6,54