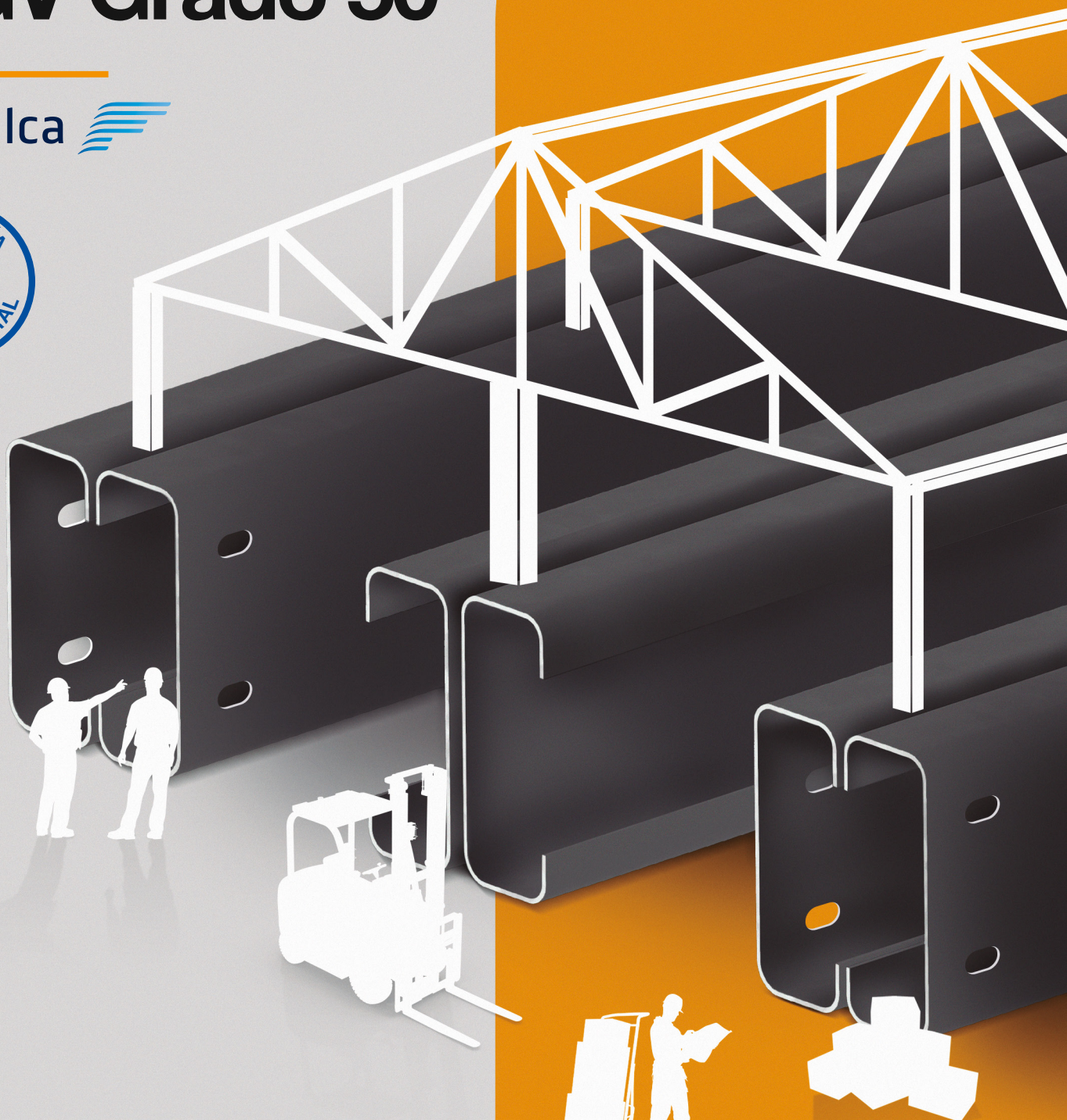
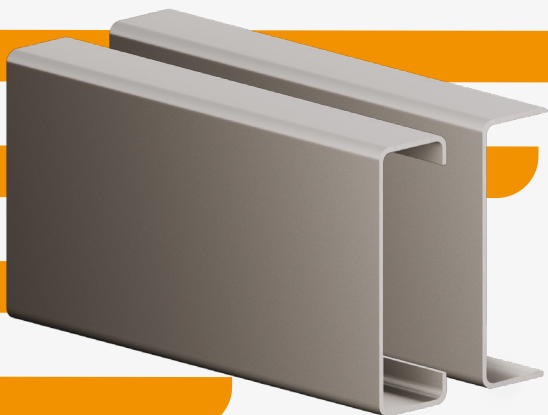


Perfiles en C **Estructural HR y GV Grado 50**

Fanalca 



Calidad y respaldo que **marcan la diferencia**



Perfiles en C Estructural HR y GV Grado 50

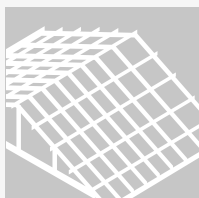
Fanalca 

Perfiles estructurales en lámina de **Acero negro o galvanizado**, fabricados de acuerdo a la Norma NTC5685 y su uso está normalizado por el Reglamento NSR-10, Capítulo F.4.

Los perfiles C Fanalca se caracterizan por su geometría precisa y cuadratura exacta, facilitando el proceso de soldadura, encajonado y un manejo de almacenamiento eficiente. Sus propiedades permiten la fabricación de estructuras sencillas y funcionales. Disponibles también en sección canal.

Excelentes obras en menor tiempo y menor costo de instalación

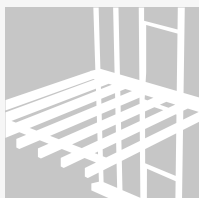
Algunas aplicaciones



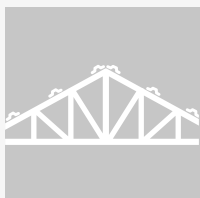
Correas de cubierta



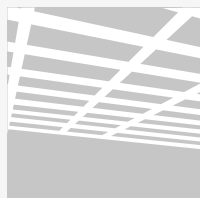
Columnas



Viguetas de entrepiso



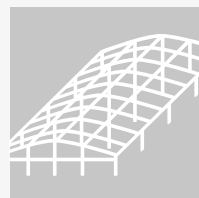
Cerchas



Techos



Bodegas



Marcos estructurales
y metalmecánica

Especificaciones técnicas

PERFIL EN C Y CANAL ESTRUCTURAL

Material: Acero Negro ASTM A1011 – Acero Galvanizado ASTM A653 JIS G3302.

Esfuerzo de fluencia mínimo:

e $\geq$ 1.5 mm - $F_y = 340$ Mpa (50 ksi) – GRADO 50.
e = 1.2 mm - $F_y = 206$ Mpa (30 ksi) – GRADO 30.

Esfuerzo último a la tensión mínimo:

e $\geq$ 1.5 mm - $F_u = 450$ Mpa (65 ksi).
e = 1.2 mm - $F_u = 337$ Mpa (49 ksi).

Especificación de fabricación: NTC 5685.

Procesos adicionales

Ofrecemos servicio de punzonado, la mayor cantidad de opciones de perforaciones ajustándonos a cualquier proyecto.

Perforaciones redondas: 11.1 mm, 14.3 mm y 17.5 mm de diámetro.

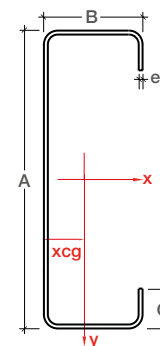
Perforaciones alargadas: 14.3×19 mm y 11.1×19 mm.

Espesores:

1.2 mm grado 30 y HR comercial.
1.35 mm y 1.4 mm grado 36.
1.5 mm grado 36 y 50.

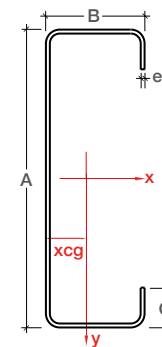
Referencias y propiedades geométricas Perfil en C

Perfil	e (mm)	Peso Negro (kg/m)	Peso Galv. (kg/m)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	r (mm)	Area (cm ²)	I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	S _x (cm ³)	S _y (cm ³)	r _x (cm)	r _y (cm)	J (cm ⁴)	C _w (cm ⁶)	Unidad de empaque
76 x 38,1	3,0	3,65	3,88	76	38,1	15	2,0	4,93	42,86	9,81	11,28	4,09	2,95	1,41	0,148	141,6	32
	2,5	3,04	3,31	76	38,1	15	2,0	4,17	36,83	8,50	9,69	3,55	2,97	1,43	0,087	125,6	
	2,0	2,54	2,71	76	38,1	15	2,0	3,38	30,38	7,08	7,99	2,95	3,00	1,45	0,045	106,8	
	1,9	2,53	2,59	76	38,1	15	2,0	3,16	28,02	6,52	7,37	2,71	2,98	1,44	0,038	102,7	
	1,8	2,41	2,47	76	38,1	15	2,0	3,04	27,21	6,37	7,16	2,66	2,99	1,45	0,033	98,4	
	1,5	2,03	2,09	76	38,1	15	2,0	2,57	23,48	5,53	6,18	2,31	3,02	1,47	0,019	85,1	
	1,4	1,90	1,96	76	38,1	15	2,0	2,41	21,89	5,20	5,76	2,17	3,02	1,47	0,016	80,3	
	1,35	1,84	1,90	76	38,1	15	2,0	2,32	21,20	5,04	5,58	2,11	3,02	1,47	0,014	77,9	
75 x 50	1,2	1,52	1,70	76	38,1	15	2,0	2,08	19,13	4,53	5,03	1,89	3,04	1,48	0,010	70,5	32
	3,0	4,32	4,43	75	50	15	2,0	5,61	50,79	19,00	13,54	6,20	3,01	1,84	0,168	265,1	
	2,5	3,60	3,77	75	50	15	2,0	4,74	43,52	16,36	11,60	5,34	3,03	1,86	0,099	233,1	
	2,0	2,97	3,08	75	50	15	2,0	3,84	35,79	13,52	9,54	4,42	3,05	1,88	0,051	196,7	
	1,5	2,23	2,37	75	50	15	2,0	2,91	27,59	10,49	7,36	3,43	3,08	1,90	0,022	155,5	
100 x 50	1,2	1,78	1,93	75	50	15	2,0	2,35	22,44	8,56	5,98	2,80	3,09	1,91	0,011	128,4	32
	3,0	4,91	5,03	100	50	15	2,0	6,36	99,34	21,09	19,87	6,44	3,95	1,82	0,191	465,7	
	2,5	4,09	4,27	100	50	15	2,0	5,36	84,76	18,16	16,95	5,55	3,98	1,84	0,112	407,2	
	2,0	3,36	3,48	100	50	15	2,0	4,34	69,41	15,02	13,88	4,59	4,00	1,86	0,058	341,6	
	1,9	3,19	3,32	100	50	15	2,0	4,07	64,60	13,93	12,92	4,24	3,98	1,85	0,049	327,6	
	1,8	3,08	3,16	100	50	15	2,0	3,90	62,36	13,53	12,47	4,13	4,00	1,86	0,042	313,4	
	1,5	2,52	2,67	100	50	15	2,0	3,29	53,28	11,64	10,66	3,56	4,02	1,88	0,025	268,6	
	1,4	2,43	2,51	100	50	15	2,0	3,07	49,78	10,94	9,96	3,34	4,02	1,89	0,020	253,1	
120 x 60	1,35	2,34	2,42	100	50	15	2,0	2,97	48,16	10,60	9,63	3,24	4,03	1,89	0,018	245,2	32
	1,2	2,02	2,17	100	50	15	2,0	2,65	43,22	9,51	8,64	2,90	4,04	1,89	0,013	221,0	
	3,0	5,85	5,98	120	60	15	2,0	7,56	172,92	35,26	28,82	8,78	4,78	2,16	0,227	1.056,6	
	2,5	4,88	5,07	120	60	15	2,0	6,36	146,98	30,24	24,50	7,53	4,81	2,18	0,133	917,0	
	2,0	3,99	4,13	120	60	15	2,0	5,14	119,92	24,90	19,99	6,20	4,83	2,20	0,068	763,7	
	1,9	3,79	3,93	120	60	15	2,0	4,83	112,08	23,17	18,68	5,75	4,82	2,19	0,058	731,4	
	1,8	3,65	3,74	120	60	15	2,0	4,62	107,84	22,44	17,97	5,58	4,83	2,20	0,050	698,5	
	1,5	2,99	3,16	120	60	15	2,0	3,89	91,71	19,23	15,29	4,79	4,86	2,22	0,029	596,1	
150 x 50	1,4	2,87	2,96	120	60	15	2,0	3,63	85,73	18,04	14,29	4,49	4,86	2,23	0,024	560,8	24
	1,35	2,77	2,86	120	60	15	2,0	3,51	82,89	17,47	13,82	4,35	4,86	2,23	0,021	543,0	
	1,2	2,39	2,56	120	60	15	2,0	3,13	74,23	15,65	12,37	3,90	4,87	2,24	0,015	488,4	
	3,0	6,13	6,32	150	50	17	2,0	7,98	262,70	25,48	35,03	7,23	5,74	1,79	0,239	1.200,2	
	2,5	5,11	5,35	150	50	17	2,0	6,71	223,03	21,93	29,74	6,22	5,77	1,81	0,140	1.042,5	
	2,0	4,18	4,35	150	50	17	2,0	5,42	181,75	18,12	24,23	5,14	5,79	1,83	0,072	869,0	
	1,9	3,97	4,15	150	50	17	2,0	5,10	169,74	16,86	22,63	4,76	5,77	1,82	0,061	832,3	
	1,8	3,85	3,94	150	50	17	2,0	4,87	163,34	16,34	21,78	4,63	5,79	1,83	0,053	794,9	
160 x 60	1,5	3,13	3,33	150	50	17	2,0	4,10	138,83	14,04	18,51	3,98	5,82	1,85	0,031	678,8	24
	1,4	3,02	3,12	150	50	17	2,0	3,83	129,74	13,18	17,30	3,73	5,82	1,85	0,025	638,7	
	1,35	2,92	3,01	150	50	17	2,0	3,70	125,44	12,77	16,72	3,62	5,82	1,86	0,022	618,4	
	1,2	2,51	2,70	150	50	17	2,0	3,30	112,29	11,46	14,97	3,24	5,84	1,86	0,016	556,4	
	3,0	6,98	7,13	160	60	19	2,0	9,00	348,30	42,75	43,54	10,28	6,22	2,18	0,270	2.306,4	
	2,5	5,82	6,03	160	60	19	2,0	7,56	295,08	36,61	36,89	8,80	6,25	2,20	0,158	1.992,1	
	2,0	4,74	4,90	160	60	19	2,0	6,10	239,97	30,10	30,00	7,24	6,27	2,22	0,081	1.651,3	
	1,9	4,50	4,67	160	60	19	2,0	5,74	224,52	28,08	28,07	6,73	6,25	2,21	0,069	1.576,9	
	1,8	4,33	4,44	160	60	19	2,0	5,48	215,61	27,12	26,95	6,51	6,27	2,22	0,059	1.504,5	24
	1,5	3,56	3,74	160	60	19	2,0	4,61	182,94	23,21	22,87	5,58	6,30	2,24	0,035	1.282,9	
	1,4	3,39	3,50	160	60	19	2,0	4,31	170,84	21,74	21,35	5,22	6,30	2,25	0,028	1.203,5	
	1,35	3,28	3,39	160	60	19	2,0	4,16	165,11	21,05	20,64	5,06	6,30	2,25	0,025	1.164,6	
	1,2	2,84	3,03	160	60	19	2,0	3,71	147,79	18,88	18,47	4,54	6,31	2,26	0,018	1.048,1	



Referencias y propiedades geométricas Perfil en C

Perfil	e (mm)	Peso Negro (kg/m)	Peso Galv. (kg/m)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	r (mm)	Area (cm ²)	Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)	Sx (cm ³)	Sy (cm ³)	rx (cm)	ry (cm)	J (cm ⁴)	Cw (cm ⁶)	Unidad de empaque
203 x 67	3,0	8,36	8,49	203	67	19	2,0	10,71	654,32	60,31	64,47	12,49	7,82	2,37	0,321	5.008,1	16
	2,5	6,97	7,17	203	67	19	2,0	8,99	552,90	51,55	54,47	10,67	7,84	2,39	0,187	4.305,4	
	2,0	5,66	5,81	203	67	19	2,0	7,24	448,47	42,30	44,18	8,76	7,87	2,42	0,097	3.552,5	
	1,9	5,38	5,54	203	67	19	2,0	6,83	420,70	39,51	41,45	8,16	7,85	2,41	0,082	3.390,3	
	1,8	5,13	5,26	203	67	19	2,0	6,51	403,21	38,10	39,72	7,88	7,87	2,42	0,070	3.231,7	
	1,5	4,24	4,43	203	67	19	2,0	5,47	341,01	32,54	33,60	6,73	7,90	2,44	0,041	2.747,4	
	1,4	4,02	4,15	203	67	19	2,0	5,10	318,58	30,47	31,39	6,30	7,90	2,44	0,033	2.575,9	
	1,35	3,88	4,01	203	67	19	2,0	4,93	307,80	29,49	30,32	6,10	7,90	2,45	0,030	2.491,5	
	1,2	3,88	4,01	203	67	19	2,0	4,39	275,05	26,43	27,10	5,47	7,92	2,45	0,021	2.238,6	
220 x 80	3,0	9,33	9,57	220	80	20	2,0	12,06	888,32	97,52	80,76	17,04	8,58	2,84	0,362	9.386,0	16
	2,5	7,77	8,07	220	80	20	2,0	10,11	749,45	83,06	68,13	14,51	8,61	2,87	0,211	8.036,2	
	2,0	6,31	6,53	220	80	20	2,0	8,14	606,97	67,92	55,18	11,86	8,64	2,89	0,108	6.604,2	
	1,9	6,00	6,22	220	80	20	2,0	7,68	570,54	63,64	51,87	11,09	8,62	2,88	0,092	6.307,7	
	1,8	5,77	5,91	220	80	20	2,0	7,32	546,00	61,23	49,64	10,68	8,64	2,89	0,079	6.007,8	
	1,5	4,73	4,98	220	80	20	2,0	6,14	460,83	52,06	41,89	9,09	8,66	2,91	0,046	5.087,3	
	1,4	4,51	4,66	220	80	20	2,0	5,73	430,60	48,78	39,15	8,52	8,67	2,92	0,037	4.773,6	
	1,35	4,36	4,50	220	80	20	2,0	5,53	415,94	47,17	37,81	8,24	8,67	2,92	0,034	4.615,3	
	1,2	3,79	4,03	220	80	20	2,0	4,93	371,36	42,20	33,76	7,37	8,68	2,93	0,024	4.135,4	
254 x 67	3,0	9,55	9,76	254	67	20	2,0	12,30	1.122,60	65,63	88,39	13,07	9,55	2,31	0,369	8.460,4	16
	2,5	7,96	8,23	254	67	20	2,0	10,31	947,02	56,10	74,57	11,17	9,58	2,33	0,215	7.259,3	
	2,0	6,45	6,66	254	67	20	2,0	8,30	766,89	46,03	60,38	9,16	9,61	2,36	0,111	5.978,3	
	1,5	4,84	5,07	254	67	20	2,0	6,26	582,17	35,41	45,84	7,04	9,64	2,38	0,047	4.614,7	
305 x 67	3,0	10,76	10,98	305	67	20	2,0	13,62	1.698,47	65,50	111,38	12,55	11,17	2,19	0,409	12.745,7	16
	2,5	8,97	9,24	305	67	20	2,0	11,46	1.441,64	56,78	94,53	10,89	11,22	2,23	0,239	10.923,9	
	2,0	7,24	7,48	305	67	20	2,0	9,25	1.174,38	47,21	77,01	9,06	11,27	2,30	0,123	8.986,2	
	1,5	5,43	5,69	305	67	20	2,0	7,00	896,62	36,76	58,80	7,06	11,32	2,26	0,052	6.928,8	
305 x 80	3,0	11,61	11,84	305	80	25	2,0	14,91	1.976,18	117,42	129,59	19,65	11,51	2,81	0,447	21.972,0	16
	2,5	9,68	9,96	305	80	25	2,0	12,49	1.663,52	99,92	109,08	16,71	11,54	2,83	0,260	18.757,0	
	2,0	7,83	8,06	305	80	25	2,0	10,04	1.344,26	81,63	88,15	13,65	11,57	2,85	0,134	15.369,9	
	1,5	5,88	6,13	305	80	25	2,0	7,56	1.018,33	62,52	66,78	10,45	11,60	2,87	0,057	11.805,6	
355 x 110	3,0	14,17	14,47	355	110	25	2,0	18,21	3.405,45	267,43	191,86	32,66	13,68	3,83	0,546	65.351,1	16
	2,5	11,80	12,16	355	110	25	2,0	15,24	2.861,33	226,53	161,20	27,66	13,70	3,86	0,317	55.495,0	
	2,0	9,54	9,83	355	110	25	2,0	12,24	2.307,91	184,20	130,02	22,49	13,73	3,88	0,163	45.236,6	
	1,5	7,15	7,46	355	110	25	2,0	9,21	1.745,14	140,42	98,32	17,14	13,76	3,90	0,069	34.567,0	



- FN: Fabricado en Fanalca MT: Fabricado en Metalsur
- Peso teórico de acuerdo a tolerancias.
- Consulte con su coordinador de ventas dimensiones o espesores distintos a los indicados o la disponibilidad de referencias.