

# Perfilería estructural

Acero Galvanizado y Hierro Negro



## Perfil Estructural C

Perfiles tipo C diseñados para el armado de cerchas, entrepisos, columnas, vigas y además ideal para el ensamblado de cerramientos livianos con requerimientos estructurales especiales. Fabricados en nuestra planta MetalGypsum en hierro negro y acero galvanizado, se elaboran de acuerdo con lo establecido por la especificación ASTM C955.

Para la producción de perfiles galvanizados se utiliza acero de acuerdo a la norma ASTM A653.

Estandarización y precisión en las medidas de todos nuestros perfiles.

Acero Galvanizado  
y Hierro Negro



# Perfil Estructural C

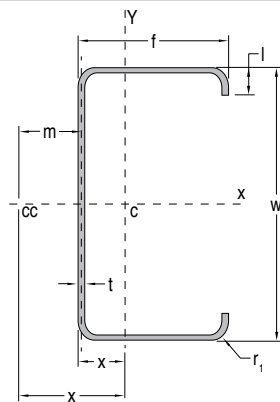


## Especificación Técnica

ACERO GALVANIZADO	Dimensiones (mm)					Propiedades de sección							Propiedades a torsión							
	STUD E	w	f	t	r <sub>1</sub>	l	Área (cm <sup>2</sup> )	Masa(g/cm)	I <sub>x</sub> (cm <sup>4</sup> )	S <sub>x</sub> (cm <sup>3</sup> )	r <sub>x</sub> (cm)	I <sub>y</sub> (cm <sup>4</sup> )	S <sub>y</sub> (cm <sup>3</sup> )	r <sub>y</sub> (cm)	x (cm)	J (cm <sup>4</sup> )	C <sub>w</sub> (cm <sup>6</sup> )	-x <sub>0</sub> (cm)	r <sub>0</sub> (cm)	j (cm)
70 x 38 x 1.20	70.0	38.0	1.20	5.0	10.0	1.8434	14.4880	14.5980	4.1710	2.8141	3.5664	1.4272	1.3909	1.3011	0.00946030	36.8990	3.0548	4.3802	4.3874	1.8137
70 x 38 x 1.50	70.0	38.0	1.50	5.0	10.0	2.2901	17.9990	17.9870	5.1392	2.8025	4.3575	1.7446	1.3794	1.3023	0.01803300	44.5060	3.0213	4.3457	4.3563	1.7940
70 x 50 x 1.20	70.0	50.0	1.20	5.0	10.0	2.1314	16.7520	18.0070	5.1448	2.9066	7.0082	2.1991	1.8133	1.8131	0.01091400	72.0480	4.1663	5.3939	5.2885	2.4132
70 x 50 x 1.50	70.0	50.0	1.50	5.0	10.0	2.6501	20.8290	22.2110	6.3460	2.8950	8.6036	2.7002	1.8018	1.8137	0.02109800	87.3160	4.1317	5.3571	5.2545	2.3930
70 x 50 x 1.80	70.0	50.0	1.80	6.0	10.0	3.1322	24.6180	25.9080	7.4023	2.8760	9.9226	3.1081	1.7799	1.8075	0.03472800	98.8730	4.0816	5.3008	5.2135	2.3641
100 x 50 x 1.20	100.0	50.0	1.20	5.0	10.0	2.4914	19.5810	40.4730	8.0945	4.0305	7.9552	2.3124	1.7869	1.5598	0.01336000	152.7500	3.7291	5.7744	5.9990	2.2293
100 x 50 x 1.50	100.0	50.0	1.50	5.0	10.0	3.1001	24.3660	50.0580	10.0120	4.0183	9.7673	2.8404	1.7750	1.5613	0.02476600	185.9400	3.6964	5.7412	5.9695	2.2101
100 x 50 x 1.80	100.0	50.0	1.80	6.0	10.0	3.6722	28.8620	58.6430	11.7290	3.9962	11.2830	3.2751	1.7528	1.5550	0.04019200	211.8100	3.6477	5.6875	5.9440	2.1827
100 x 50 x 2.38	100.0	50.0	2.38	6.0	10.0	4.8121	37.8210	75.9530	15.1910	3.9728	14.4040	4.1847	1.7301	1.5579	0.09322400	265.9000	3.5840	5.6233	5.8870	2.1451
150 x 50 x 0.90	150.0	50.0	0.90	5.0	10	2.3270	18.2890	78.3650	10.4490	5.8031	6.9055	1.8492	1.7227	1.2657	0.00812310	289.1600	3.2221	6.8575	8.2115	2.0014
150 x 50 x 1.20	150.0	50.0	1.20	5.0	10.0	3.0914	24.2970	103.6300	13.8170	5.7898	9.0436	2.4237	1.7104	1.2687	0.01690900	376.7600	3.1921	6.8291	8.1950	1.9834
150 x 50 x 1.50	150.0	50.0	1.50	5.0	10.0	3.8501	30.2600	128.4700	17.1300	5.7765	11.1030	2.9781	1.6982	1.2718	0.03308400	460.1900	3.1623	6.8009	8.1790	1.9655
150 x 50 x 1.80	150.0	50.0	1.80	6.0	10.0	4.5722	35.9350	151.1200	20.1500	5.7491	12.8360	3.4383	1.6756	1.2666	0.05104500	527.0900	3.1157	6.7504	8.1890	1.9391
150 x 50 x 2.38	150.0	50.0	2.38	6.0	10.0	6.0021	47.1740	196.6200	26.2160	5.7235	16.3850	4.3959	1.6522	1.2726	0.11654000	666.1300	3.0578	6.6961	8.1580	1.9042
200 x 50 x 1.20	200.0	200.0	1.20	5.0	10.0	3.6914	29.0130	205.4300	20.5430	7.4599	9.7785	2.4896	1.6276	1.0723	0.02001100	726.8400	2.8016	8.1332	11.6080	1.7893
200 x 50 x 1.50	200.0	50.0	1.50	5.0	10.0	4.6001	36.1550	255.0100	25.5010	7.4455	12.0030	3.0595	1.6153	1.0767	0.03884400	889.1700	2.7741	8.1081	11.6115	1.7724
200 x 50 x 1.80	200.0	50.0	1.80	6.0	10.0	5.4722	43.0090	300.7500	30.0750	7.4135	13.8800	3.5345	1.5926	1.0731	0.06083200	1021.5000	2.7298	8.0591	11.6715	1.7467
200 x 50 x 2.38	200.0	50.0	2.38	6.0	10.0	7.1921	56.5270	392.3100	39.2310	7.3856	17.7130	4.5205	1.5693	1.0818	0.13770000	1294.9000	2.6769	8.0110	11.6790	1.7141

HIERRO NEGRO	Dimensiones (mm)					Propiedades de sección							Propiedades a torsión							
	STUD E-HN	w	f	t	r <sub>1</sub>	l	Área (cm <sup>2</sup> )	Masa(g/cm)	I <sub>x</sub> (cm <sup>4</sup> )	S <sub>x</sub> (cm <sup>3</sup> )	r <sub>x</sub> (cm)	I <sub>y</sub> (cm <sup>4</sup> )	S <sub>y</sub> (cm <sup>3</sup> )	r <sub>y</sub> (cm)	x (cm)	J (cm <sup>4</sup> )	C <sub>w</sub> (cm <sup>6</sup> )	-x <sub>0</sub> (cm)	r <sub>0</sub> (cm)	j (cm)
70 x 38 x 1.20	70.0	38.0	1.20	5.0	10.0	1.8434	14.4880	14.5980	4.1710	2.8141	3.5664	1.4272	1.3909	1.3011	0.00946030	36.8990	3.0548	4.3802	4.3874	1.8137
70 x 38 x 1.50	70.0	38.0	1.50	5.0	10.0	2.2901	17.9990	17.9870	5.1392	2.8025	4.3575	1.7446	1.3794	1.3023	0.01803300	44.5060	3.0213	4.3457	4.3563	1.7940
70 x 50 x 1.20	70.0	50.0	1.20	5.0	10.0	2.1314	16.7520	18.0070	5.1448	2.9066	7.0082	2.1991	1.8133	1.8131	0.01091400	72.0480	4.1663	5.3939	5.2885	2.4132
70 x 50 x 1.50	70.0	50.0	1.50	5.0	10.0	2.6501	20.8290	22.2110	6.3460	2.8950	8.6036	2.7002	1.8018	1.8137	0.02109800	87.3160	4.1317	5.3571	5.2545	2.3930
100 x 50 x 1.20	100.0	50.0	1.20	5.0	10.0	2.4914	19.5810	40.4730	8.0945	4.0305	7.9552	2.3124	1.7869	1.5598	0.01336000	152.7500	3.7291	5.7744	5.9990	2.2293
100 x 50 x 1.50	100.0	50.0	1.50	5.0	10.0	3.1001	24.3660	50.0580	10.0120	4.0183	9.7673	2.8404	1.7750	1.5613	0.02476600	185.9400	3.6964	5.7412	5.9695	2.2101
100 x 50 x 2.38	100.0	50.0	2.38	6.0	10.0	4.8121	37.8210	75.9530	15.1910	3.9728	14.4040	4.1847	1.7301	1.5579	0.09322400	265.9000	3.5840	5.6233	5.8870	2.1451
150 x 50 x 1.20	150.0	50.0	1.20	5.0	10.0	3.0914	24.2970	103.6300	13.8170	5.7898	9.0436	2.4237	1.7104	1.2687	0.01690900	376.7600	3.1921	6.8291	8.1950	1.9834
150 x 50 x 1.50	150.0	50.0	1.50	5.0	10.0	3.8501	30.2600	128.4700	17.1300	5.7765	11.1030	2.9781	1.6982	1.2718	0.03308400	460.1900	3.1623	6.8009	8.1790	1.9655
150 x 50 x 2.38	150.0	50.0	2.38	6.0	10.0	6.0021	47.1740	196.6200	26.2160	5.7235	16.3850	4.3959	1.6522	1.2726	0.11654000	666.1300	3.0578	6.6961	8.1580	1.9042
200 x 50 x 1.20	200.0	200.0	1.20	5.0	10.0	3.6914	29.0130	205.4300	20.5430	7.4599	9.7785	2.4896	1.6276	1.0723	0.02001100	726.8400	2.8016	8.1332	11.6080	1.7893
200 x 50 x 1.50	200.0	50.0	1.50	5.0	10.0	4.6001	36.1550	255.0100	25.5010	7.4455	12.0030	3.0595	1.6153	1.0767	0.03884400	889.1700	2.7741	8.1081	11.6115	1.7724
200 x 50 x 2.38	200.0	50.0	2.38	6.0	10.0	7.1921	56.5270	392.3100	39.2310	7.3856	17.7130	4.5205	1.5693	1.0818	0.13770000	1294.9000	2.6769	8.0110	11.6790	1.7141

Nota: La longitud de los perfiles es de 6 m. Tolerancia +/- 1/16" (1.5 mm)



Bajo pedido estos perfiles se pueden confeccionar con longitud a medida. Además con o sin perforación de acuerdo a las necesidades del cliente.

SIMBOLOGÍA	A = Área de la sección
	I <sub>x</sub> = momento de inercia de la sección con respecto al eje x
	S <sub>x</sub> = módulo elástico de la sección con respecto al eje x
	r <sub>x</sub> = radio del giro de la sección con respecto al eje x
	I <sub>y</sub> = momento de inercia de la sección con respecto al eje y
	min S <sub>y</sub> = módulo elástico mínimo de la sección con respecto al eje y
	r <sub>y</sub> = radio del giro de la sección con respecto al eje y
	x = coordenada "x" del centroide desde la fibra extrema izquierda
	J = constante de la torsión de la sección
	C <sub>w</sub> = constante del alabeo de la sección
	X <sub>0</sub> = distancia entre el centroide y el centro del cortante
r <sub>0</sub> = radio del giro polar con respecto al centro del cortante de la sección (o respecto al centroide para secciones bisimétricas)	