



Barbieri

INDUSTRIA PLÁSTICA Y METALÚRGICA



 **Steel Frame®**

PERFILES ESTRUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO



PERFILES

estructurales galvanizados **Steel Frame®**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ACERO BASE

Grado ZAR 250 de la Norma IRAM IAS U 500-214 (1): tensión mínima de fluencia 250 Mpa.

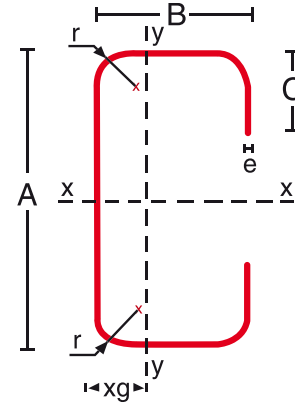
Recubrimiento galvanizado: Z 275 = 275 gr/m² TST ambas caras.



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA SECCIÓN

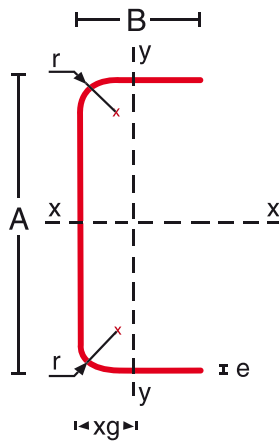
PGC PERFIL C

PGC DENOMINACIÓN	ALTURA DEL ALMA A mm	ANCHO DE ALA B mm	PESTAÑA C mm	ESPESOR S/RECUBR. E mm	RADIOS DE ACUERDO R mm	AREA SECCIÓN NOMINAL S cm ²	MASA P/M NOMINAL G kg/m	DIST. AL CENTRO DE GRAV. XG cm	MOMENTO DE INERCIA JX cm ⁴	MOMENTO DE INERCIA JY cm ⁴	MODULO RESISTENTE WX cm ³	MODULO RESISTENTE WY cm ³	RADIO DE GIRO IX cm	RADIO DE GIRO IY cm
70 x 0,90	70	40	15	0.9	1.41	1.55	1.21	1.54	12.52	3.84	3.57	1.56	2.83	1.57
70 x 1,25	70	40	15	1.25	1.94	2.13	1.67	1.54	16.88	5.13	4.82	2.08	2.81	1.55
90 x 0,90	90	40	15	0.9	1.41	1.73	1.35	1.39	22.38	4.21	4.97	1.61	3.58	1.55
90 x 1,25	90	40	15	1.25	1.94	2.38	1.86	1.39	30.29	5.62	6.73	2.15	3.56	1.53
90 x 1,60	90	40	15	1.6	2.46	3	2.35	1.38	37.77	6.93	8.39	2.64	3.54	1.51
100 x 0,90	100	40	15	0.9	1.41	1.82	1.42	1.32	28.59	4.36	5.71	1.62	3.95	1.54
100 x 1,25	100	40	15	1.25	1.94	2.5	1.96	1.32	38.74	5.83	7.74	2.17	3.93	1.52
100 x 1,60	100	40	15	1.6	2.46	3.16	2.48	1.32	48.37	7.19	9.67	2.68	3.9	1.5
140 x 0,90	140	40	15	0.9	1.41	2.18	1.71	1.11	63.03	4.85	9	1.67	5.36	1.49
140 x 1,25	140	40	15	1.25	1.94	3	2.35	1.11	85.73	6.5	12.24	2.24	5.33	1.47
140 x 1,60	140	40	15	1.6	2.46	3.8	2.98	1.11	107.45	8.01	15.35	2.77	5.31	1.45
140 x 2,00	140	40	15	2	3.06	4.7	3.68	1.11	131.06	9.58	18.72	3.31	5.28	1.42
150 x 0,90	150	40	15	0.9	1.41	2.27	1.78	1.07	74.26	4.95	9.9	1.68	5.7	1.47
150 x 1,25	150	40	15	1.25	1.94	3.13	2.45	1.07	101.08	6.63	13.47	2.26	5.68	1.45
150 x 1,60	150	40	15	1.6	2.46	3.96	3.1	1.07	126.78	8.17	16.9	2.78	5.65	1.43
150 x 2,00	150	40	15	2	3.06	4.9	3.84	1.06	154.76	9.77	20.63	3.32	5.61	1.41
200 x 1,25	200	40	15	1.25	1.94	3.75	2.94	0.9	202.58	7.16	20.25	2.3	7.34	1.38
200 x 1,60	200	40	15	1.6	2.46	4.76	3.73	0.9	254.79	8.83	25.47	2.84	7.31	1.36
200 x 2,00	200	40	15	2	3.06	5.9	4.63	0.9	312.04	10.56	31.2	3.4	7.27	1.33
250 x 1,60	250	40	15	1.6	2.46	5.56	4.36	0.78	442.39	9.29	35.39	2.88	8.91	1.29
250 x 2,00	250	40	15	2	3.06	6.9	5.41	0.78	543.08	11.11	43.44	3.45	8.87	1.26
250 x 2,50	250	40	15	2.5	3.81	8.53	6.69	0.79	663.44	13.12	53.07	4.08	8.81	1.24
300 x 1,60	300	40	15	1.6	2.46	6.36	4.99	0.69	699.6	9.64	46.64	2.91	10.48	1.23
300 x 2,00	300	40	15	2	3.06	7.9	6.2	0.7	860.38	11.53	57.35	3.49	10.43	1.2
300 x 2,50	300	40	15	2.5	3.81	9.78	7.67	0.7	1053.49	13.61	70.23	4.12	10.37	1.17
C 80 x 45 x 15	80	45	15	1.6	2.46	3	2.35	1.67	31.12	8.79	7.78	3.1	3.21	1.7
C 80 x 45 x 15	80	45	15	2	3.06	3.7	2.9	1.66	37.73	10.53	9.43	3.7	3.19	1.68
C 100 x 45 x 13	100	45	13	1.6	2.46	3.26	2.55	1.46	51.42	8.97	10.28	2.95	3.96	1.65
C 100 x 45 x 13	100	45	13	2	3.06	4.02	3.15	1.45	62.51	10.74	12.5	3.52	3.94	1.63
C 100 x 55 x 17	100	55	17	1.6	2.46	3.71	2.91	1.99	60.73	16.18	12.14	4.6	4.04	2.08
C 100 x 55 x 17	100	55	17	2	3.06	4.58	3.59	1.98	74.07	19.54	14.81	5.55	4.02	2.06
C 120 x 50 x 15	120	50	15	1.6	2.46	3.8	2.98	1.58	85.64	13.05	14.27	3.81	4.74	1.85
C 120 x 50 x 15	120	50	15	2	3.06	4.7	3.68	1.58	104.52	15.71	17.42	4.59	4.71	1.82
C 120 x 50 x 15	120	50	15	2.5	3.81	5.78	4.53	1.57	126.74	18.7	21.12	5.45	4.68	1.79
C 140 x 60 x 17	140	60	17	1.6	2.46	4.51	3.54	1.9	139.97	22.39	19.99	5.46	5.56	2.22
C 140 x 60 x 17	140	60	17	2	3.06	5.58	4.38	1.89	171.48	27.12	24.49	6.59	5.54	2.2
C 140 x 60 x 17	140	60	17	2.5	3.81	6.88	5.4	1.89	208.96	32.56	29.85	7.92	5.51	2.17
C 160 x 60 x 18	160	60	18	2	3.06	6.02	4.72	1.8	235.69	29	29.46	6.9	6.25	2.19
C 160 x 60 x 18	160	60	18	2.5	3.81	7.43	5.83	1.8	287.7	34.85	35.96	8.29	6.22	2.16
C 180 x 65 x 17	180	65	17	2	3.06	6.58	5.16	1.85	324.57	35.74	36.06	7.68	7.02	2.33
C 180 x 65 x 17	180	65	17	2.5	3.81	8.13	6.38	1.84	397	43.02	44.11	9.23	6.98	2.3
C 200 x 65 x 13	200	65	13	2	3.06	6.82	5.35	1.64	404.14	33.36	40.41	6.86	7.69	2.21
C 200 x 65 x 13	200	65	13	2.5	3.81	8.43	6.61	1.63	494.55	40.04	49.45	8.22	7.65	2.17
C 250 x 65 x 20	250	65	20	2	3.06	8.1	6.35	1.61	719.96	42.07	57.59	8.6	9.42	2.27
C 250 x 65 x 20	250	65	20	2.5	3.81	10.03	7.87	1.61	883.77	50.76	70.7	10.38	9.38	2.24



Los perfiles Steel Frame® se fabrican utilizando un sistema de registro de trazabilidad que vincula el número de lote impreso en cada perfil con el número de bobina del acero base. Cada bobina cuenta con un certificado de calidad del proveedor que indica la tensión de fluencia y la masa de recubrimiento de la misma. A través de este registro se pueden conocer las características mecánicas y de recubrimiento de cada perfil entregado.

PGU PERFIL U



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA SECCIÓN

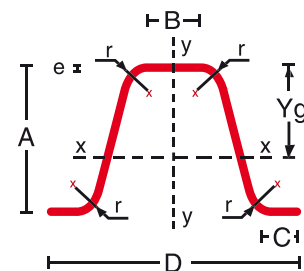
PGU DENOMINACIÓN	ALTURA DEL ALMA A mm	ANCHO DE ALA B mm	ANCHO C	ESPESOR S/RECUBR. E mm	RADIOS DE ACUERDO R mm	AREA SECCIÓN NOMINAL S cm ²	MASA P/M NOMINAL G kg/m	CENTRO DE GRAVEDAD XG cm	MOMENTO DE INERCIA JX cm ⁴	MOMENTO DE INERCIA JY cm ⁴	MODULO RESISTENTE WX cm ³	MODULO RESISTENTE WY cm ³	RADIO DE GIRO IX cm	RADIO DE GIRO IY cm
70 x 0,90	72	35	-	0,9	1,41	1,24	0,97	0,9	10,37	1,54	2,88	0,59	2,88	1,11
70 x 1,25	73	35	-	1,25	1,94	1,72	1,35	0,91	14,54	2,12	3,98	0,81	2,9	1,1
90 x 0,90	92	35	-	0,9	1,41	1,42	1,11	0,79	18,27	1,66	3,97	0,61	3,57	1,08
90 x 1,25	93	35	-	1,25	1,94	1,97	1,54	0,8	25,54	2,28	5,49	0,84	3,59	1,07
90 x 1,60	94	35	-	1,6	2,46	2,52	1,97	0,82	32,9	2,88	7	1,07	3,6	1,06
100 x 0,90	102	35	-	0,9	1,41	1,51	1,18	0,75	23,27	1,71	4,56	0,62	3,91	1,06
100 x 1,25	103	35	-	1,25	1,94	2,1	1,64	0,76	32,49	2,34	6,3	0,85	3,93	1,05
100 x 1,60	104	35	-	1,6	2,46	2,68	2,1	0,77	41,81	2,96	8,04	1,08	3,94	1,05
140 x 0,90	142	35	-	0,9	1,41	1,87	1,46	0,61	51,3	1,86	7,22	0,64	5,22	0,99
140 x 1,25	143	35	-	1,25	1,94	2,6	2,04	0,63	71,44	2,54	9,99	0,88	5,23	0,98
140 x 1,60	144	35	-	1,6	2,46	3,32	2,6	0,64	91,68	3,21	12,73	1,12	5,24	0,98
140 x 2,00	145	35	-	2	3,06	4,15	3,25	0,65	114,65	3,95	15,81	1,38	5,25	0,97
150 x 0,90	152	35	-	0,9	1,41	1,96	1,53	0,59	60,54	1,88	7,96	0,64	5,54	0,97
150 x 1,25	153	35	-	1,25	1,94	2,72	2,13	0,6	84,27	2,58	11,01	0,88	5,55	0,97
150 x 1,60	154	35	-	1,6	2,46	3,48	2,73	0,61	108,11	3,26	14,04	1,12	5,56	0,96
150 x 2,00	155	35	-	2	3,06	4,35	3,41	0,63	135,15	4,01	17,43	1,39	5,57	0,96
200 x 1,25	203	35	-	1,25	1,94	3,35	2,62	0,5	170,17	2,73	16,76	0,91	7,12	0,9
200 x 1,60	204	35	-	1,6	2,46	4,28	3,35	0,51	218,01	3,45	21,37	1,15	7,13	0,89
200 x 2,00	204	35	-	2	3,06	5,33	4,18	0,53	268,93	4,24	26,36	1,42	7,1	0,89
250 x 1,60	254	35	-	1,6	2,46	5,08	3,98	0,44	381,51	3,58	30,04	1,16	8,65	0,83
250 x 2,00	255	35	-	2	3,06	6,35	4,98	0,46	476,3	4,41	37,35	1,45	8,66	0,83
250 x 2,50	256	35	-	2,5	3,81	7,91	6,2	0,48	592,89	5,41	46,31	1,79	8,65	0,82
300 x 1,60	304	35	-	1,6	2,46	5,88	4,61	0,39	608,61	3,68	40,04	1,18	10,16	0,79
300 x 2,00	305	35	-	2	3,06	7,35	5,76	0,41	759,69	4,53	49,81	1,46	10,16	0,78
300 x 2,50	306	35	-	2,5	3,81	9,16	7,19	0,43	945,82	5,55	61,81	1,8	10,15	0,77

En estos perfiles al ángulo entre el alma (A) y el ala (B) será menor que 90° de modo que la distancia entre extremos de las alas sea igual que la dimensión (A) del perfil PGC de la norma IRAM-IAS U 500 205-2, menos 1 mm.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA SECCIÓN

PGO	DENOMINACIÓN	ALTURA DEL ALMA A mm	ANCHO DE RAMA B mm	ANCHO DE RAMA C mm	ANCHO D mm	ESPESOR S/RECUBR. E mm	RADIOS DE ACUERDO R mm	AREA SECCIÓN NOMINAL S cm ²	MASA P/M NOMINAL G kg/m	CENTRO DE GRAVEDAD YG cm	MOMENTO DE INERCIA JX cm ⁴	MOMENTO DE INERCIA JY cm ⁴	MODULO RESISTENTE WX 1 cm ³	MODULO RESISTENTE WX 2 cm ³	MODULO RESISTENTE WY cm ³	RADIO DE GIRO IX cm	RADIO DE GIRO IY cm
37 x 0,90		37	31	13	106	0.9	1.41	1.29	1.01	1.94	2.5	11.82	1.28	1.42	2.23	1.39	3.02
37 x 1,25		37	31	13	106	1.25	1.94	1.78	1.39	1.93	3.4	16.29	1.76	1.92	3.07	1.38	3.01
22 x 0,90		22	24	13	70	0.9	1.41	0.91	0.71	1.09	0.65	3.46	0.59	0.58	0.98	0.84	1.94
12,5 x 0,90		12.5	27	10	72	0.9	1.41	0.75	0.58	0.65	0.15	3.26	0.23	0.25	0.9	0.45	2.07

PGO PERFIL OMEGA



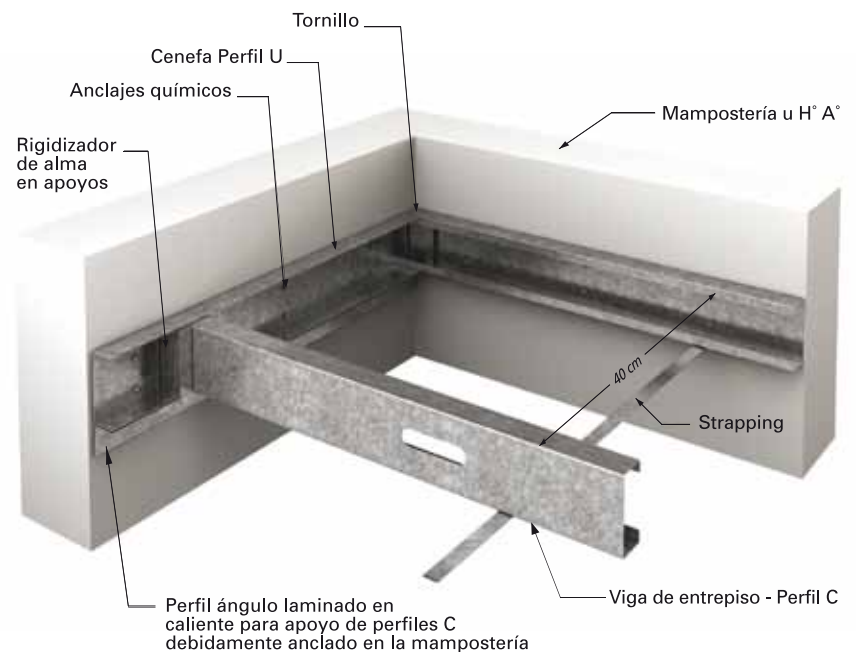
PERFILES

estructurales Galvanizados **Steel Frame®**

ENTREPISOS

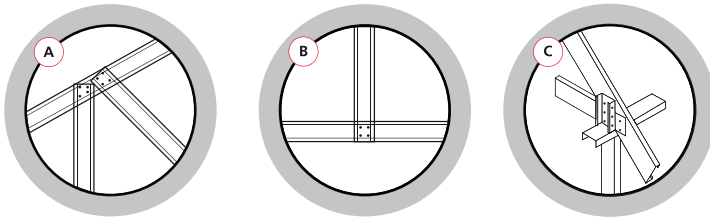
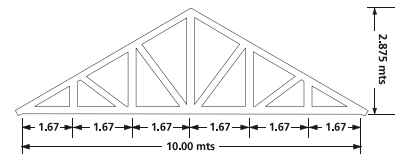
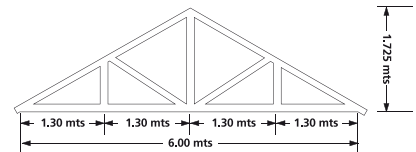
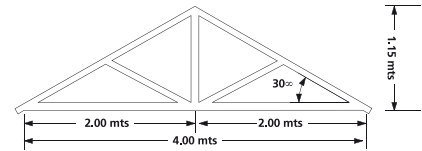
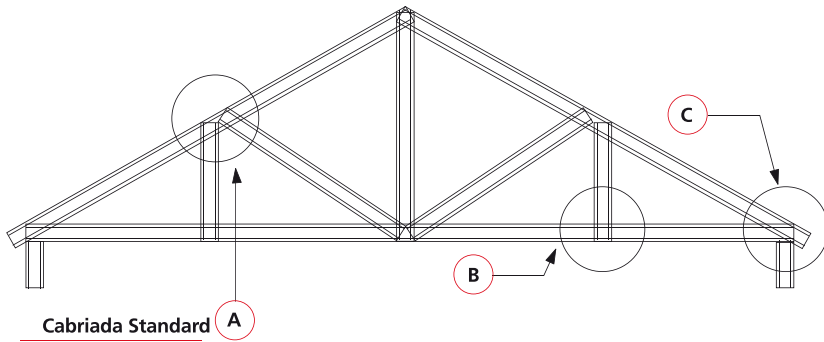
Los perfiles PGC y PGU permiten materializar fácilmente un entrepiso en construcciones existentes, combinados con placas cementicias, multilaminados fenólicos o placas OSB. Consultar sobre las capacidades portantes admisibles de las vigas PGC.

“Las cenefas formadas por los perfiles PGU no cumplen la función de transmisión de cargas, por lo tanto se deberán colocar perfiles ángulo de chapa laminada en caliente por debajo de las mismas, los cuales se fijarán a las paredes existentes mediante fijaciones calculadas para soportar las cargas que transmiten las vigas a dichas paredes.”



CABRIADAS

Las cabriadas realizadas con perfiles PGC son livianas, fáciles de armar y de gran resistencia estructural. A continuación se proponen 3 esquemas de cabriadas: de 4, 6 y 10 metros de luz.



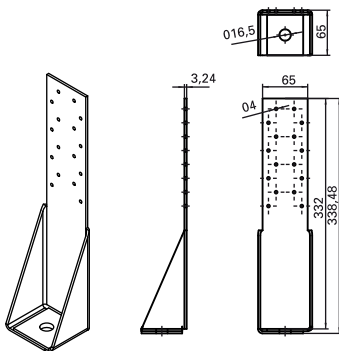
TABIQUES

Los tabiques construídos con perfiles PGC y PGU conforman estructuras portantes de gran resistencia. Consultar sobre las capacidades portantes a compresión y/o flexión.

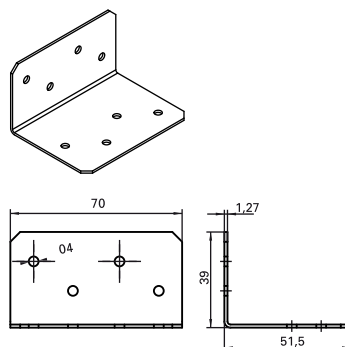
ACCESORIOS

A. D. Barbieri cuenta con una amplia gama de accesorios para sus perfiles Steel Frame® tales como tornillos, anclajes S-HTT 14, piezas de unión S-A 23 y piezas L 160 x 70 para anclaje de fachadas.

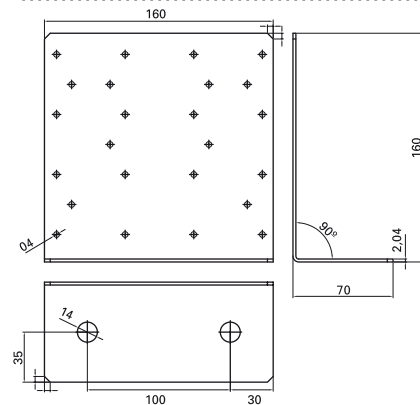
S-HTT 14



S-A 23



Pieza L 160 x 70





Luis María Drago 1382
Parque Ind. Almirante Brown
(1852) Burzaco, Bs As, Argentina
Tel/Fax: (5411) 4136.4000

industrias@adbarbieri.com.ar
www.adbarbieri.com.ar

 www.blog.adbarbieri.com

 /adbarbierisa

 @barbierisa

 /company/ad-barbieri-sa



Fabricación, venta y distribución
de perfiles de acero galvanizado

Barbieri se reserva el derecho de cambiar la información del presente catálogo sin previo aviso.