

 Steel Frame®  


# PERFILES ESTRUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO

# PERFILES

estructurales galvanizados STEELFRAME®

## 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/m<sup>2</sup> TST ambas caras.

---



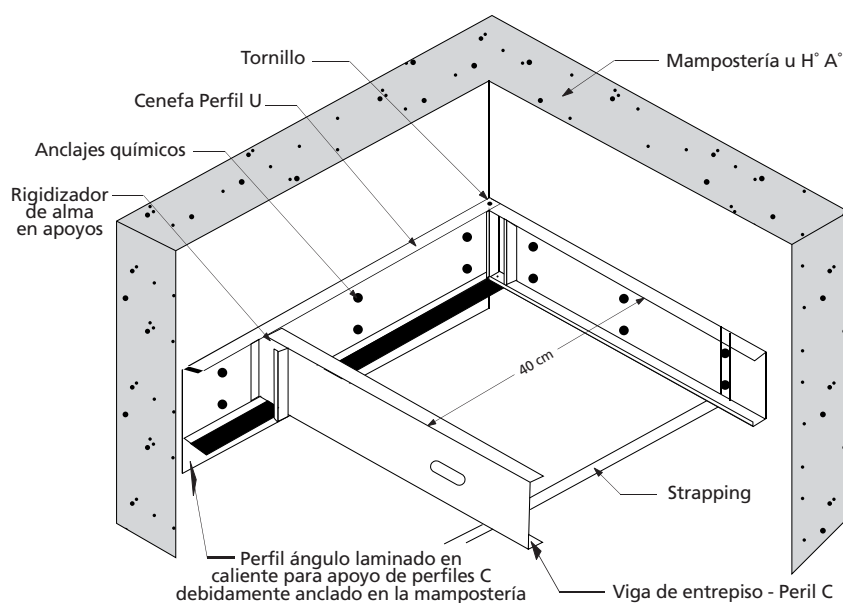
# PERFILES

## estructurales galvanizados STEELFRAME®

### 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.”*



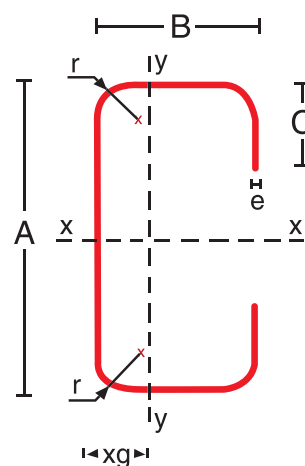
### CABRIADAS

Las cabriadas realizadas con perfiles PGC son livianas, fáciles de armar y de gran resistencia estructural. A continuación se proponen 4 esquemas de cabriadas: de 4, 6, 8 y 10 metros de luz.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA SECCIÓN

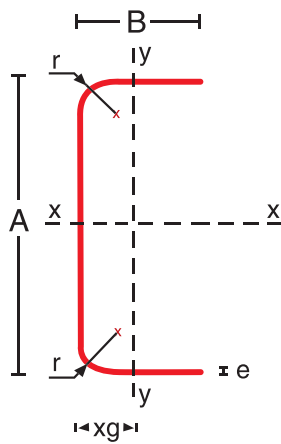
## PGC PERFIL C

DENOMINACIÓN	ALTURA DEL ALMA A MM	ESPESOR S/RECUBR. E MM	ESPESOR GALVANIZADO E MM	ANCHO DE ALA B MM	ANCHO C	RADIOS DE ACUERDO R MM	AREA SECCIÓN NOMINAL S CM <sup>2</sup>	MASA P/M NOMINAL G KG/M	CENTRO DE GRAVEDAD XG CM	MOMENTO DE INERCIA JX CM <sup>4</sup>	MOMENTO DE INERCIA JY CM <sup>4</sup>	MODULO RESISTENTE WX CM <sup>3</sup>	MODULO RESISTENTE WY CM <sup>3</sup>	RADIO DE GIRO IX CM	RADIO DE GIRO IY CM
90 x 0,90	90	0,90	0,94	40	17	1,40	1,75	1,38	1,45	22,45	4,40	4,99	1,72	3,58	1,58
90 x 1,25	90	1,25	1,29	40	17	1,92	2,41	1,90	1,45	30,48	5,90	6,77	2,32	3,56	1,56
90 x 1,60	90	1,60	1,64	40	17	2,46	3,07	2,44	1,45	38,30	7,33	8,51	2,88	3,53	1,55
100 x 0,90	100	0,90	0,94	40	17	1,40	1,84	1,45	1,38	28,71	4,56	5,74	1,74	3,95	1,57
100 x 1,25	100	1,25	1,29	40	17	1,92	2,54	2,00	1,38	39,03	6,13	7,81	2,34	3,92	1,55
100 x 1,60	100	1,60	1,64	40	17	2,46	3,23	2,57	1,38	49,10	7,61	9,82	2,91	3,90	1,54
140 x 0,90	140	0,90	0,94	40	17	1,40	2,20	1,74	1,17	63,41	5,09	9,06	1,80	5,37	1,52
140 x 1,25	140	1,25	1,29	40	17	1,92	3,03	2,40	1,17	86,55	6,84	12,36	2,42	5,34	1,50
140 x 1,60	140	1,60	1,64	40	17	2,46	3,87	3,08	1,17	109,30	8,50	12,73	3,00	5,32	1,48
140 x 2,00	140	2,00	2,04	40	17	3,06	4,76	3,83	1,17	133,36	10,18	19,05	3,60	5,28	1,46
150 x 0,90	150	0,90	0,94	40	17	1,40	2,29	1,89	1,12	74,72	5,20	9,96	1,81	5,71	1,51
150 x 1,25	150	1,25	1,29	40	17	1,92	3,16	2,60	1,12	102,06	6,99	13,61	2,43	5,69	1,49
150 x 1,60	150	1,60	1,64	40	17	2,46	4,03	3,34	1,13	128,99	8,68	17,20	3,02	5,66	1,47
150 x 2,00	150	2,00	2,04	40	17	3,06	4,98	4,15	1,13	157,51	10,40	21,00	3,62	5,63	1,45
200 x 1,25	200	1,25	1,29	40	17	1,92	3,87	3,00	1,07	214,36	9,49	21,44	2,85	7,44	1,57
200 x 1,60	200	1,60	1,64	40	17	2,46	4,96	3,85	1,07	271,87	11,82	27,19	3,55	7,41	1,54
200 x 2,00	200	2,00	2,04	40	17	3,06	6,14	4,79	1,08	333,32	14,20	33,33	4,27	7,37	1,52
250 x 1,60	250	1,60	1,64	40	17	2,46	5,76	4,49	0,93	469,71	12,49	37,58	3,60	9,03	1,47
250 x 2,00	250	2,00	2,04	40	17	3,06	7,14	5,59	0,94	577,12	15,01	46,17	4,34	8,99	1,45
250 x 2,50	250	2,50	2,54	40	17	3,81	8,83	6,97	0,95	705,82	17,82	56,47	5,16	8,94	1,42
300 x 1,60	300	1,60	1,64	40	17	2,46	6,56	5,13	0,83	739,55	13,00	49,30	3,64	10,62	1,14
300 x 2,00	300	2,00	2,04	40	17	3,06	8,14	6,39	0,84	910,19	15,61	60,68	4,38	10,58	1,39
300 x 2,50	300	2,50	2,54	40	17	3,81	10,08	7,96	0,84	1115,54	18,54	74,37	5,21	10,52	1,36



C 80 X 45 X 15	80	1,60	1,64	45	15	2,46	4,620	2,410	1,69	31,11	8,79	7,78	3,12	3,22	1,71
C 80 X 45 X 15	80	2,00	2,04	45	15	3,06	5,656	2,952	1,69	37,70	10,53	9,43	3,74	3,19	1,69
C 100 X 45 X 13	100	1,60	1,64	45	13	2,46	5,014	2,615	1,47	51	8,97	10,28	2,97	3,97	1,66
C 100 X 45 X 13	100	2,00	2,04	45	13	3,06	6,146	3,207	1,48	41	10,74	12,50	3,55	3,94	1,63
C 120 X 50 X 15	120	1,60	1,64	50	15	2,46	5,850	3,051	1,59	62,48	13,05	14,27	3,83	4,74	1,85
C 120 X 50 X 15	120	2,00	2,04	50	15	3,06	7,186	3,750	1,60	85,63	15,70	17,42	4,61	4,72	1,83
C 120 X 50 X 15	120	2,50	2,54	50	15	3,81	8,806	4,598	1,60	104,49	18,69	21,11	5,49	4,68	1,80
C 140 X 60 X 17	140	1,60	1,64	60	17	2,46	6,932	3,616	1,91	126,68	22,39	19,99	5,48	5,57	2,23
C 140 X 60 X 17	140	2,00	2,04	60	17	3,06	8,532	4,453	1,91	139,95	27,11	24,49	6,63	5,54	2,20
C 140 X 60 X 17	140	2,50	2,54	60	17	3,81	10,482	5,473	1,91	171,44	32,54	29,84	7,96	5,51	2,17
C 140 X 60 X 18	160	2,00	2,04	60	18	3,06	9,206	4,804	1,82	208,88	28,99	29,46	6,93	6,26	2,20
C 160 X 60 X 18	160	2,50	2,54	60	18	3,81	11,320	5,911	1,82	235,65	34,83	35,95	8,33	6,22	2,17

## PGU PERFIL U



En estos perfiles al ángulo entre el alma (A) y el ala (B) será menor que  $90^\circ$  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

DENOMINACIÓN	ALTURA DEL ALMA A MM	ESPESOR S/RECUBR. E MM	ESPESOR GALVANIZADO E MM	ANCHO DE ALA B MM	ANCHO C	RADIOS DE ACUERDO R MM	ÁREA SECCIÓN NOMINAL S CM <sup>2</sup>	MASA P/M NOMINAL G KG/M	CENTRO DE GRAVEDAD XG CM	MOMENTO DE INERCIA JX CM <sup>4</sup>	MOMENTO DE INERCIA JY CM <sup>4</sup>	MODULO RESISTENTE WX CM <sup>3</sup>	MODULO RESISTENTE WY CM <sup>3</sup>	RADIO DE GIRO IX CM	RADIO DE GIRO IY CM
90 x 0,90	92	0,90	0,94	35	-	1,40	1,41	1,13	0,80	18,08	1,65	3,93	0,61	3,58	1,08
90 x 1,25	93	1,25	1,29	35	-	1,92	1,96	1,55	0,82	25,35	2,27	5,45	0,84	3,59	1,07
90 x 1,60	94	1,60	1,64	35	-	2,46	2,53	1,99	0,83	32,90	2,88	7,0	1,08	3,61	1,07
100 x 0,90	102	0,90	0,94	35	-	1,40	1,50	1,20	0,76	23,02	1,70	4,51	0,62	3,92	1,06
100 x 1,25	103	1,25	1,29	35	-	1,92	2,09	1,65	0,77	32,25	2,33	6,26	0,85	3,93	1,06
100 x 1,60	104	1,60	1,64	35	-	2,46	2,69	2,12	0,79	41,81	2,96	8,04	1,09	3,94	1,05
140 x 0,90	142	0,89	0,94	35	-	1,40	1,85	1,45	0,62	50,63	1,847	7,14	0,64	5,22	1,00
140 x 1,25	143	1,25	1,29	35	-	1,92	2,58	2,00	0,64	70,37	2,53	9,87	0,88	5,23	0,99
140 x 1,60	144	1,60	1,64	35	-	2,46	3,33	2,57	0,65	91,68	3,22	12,73	1,13	5,25	0,98
140 x 2,00	145	2,00	2,04	35	-	3,06	4,15	3,20	0,67	114,63	3,96	15,81	1,40	5,26	0,98
150 x 0,90	152	0,90	0,94	35	-	1,40	1,95	1,52	0,59	59,84	1,87	7,88	0,64	5,55	0,98
150 x 1,25	153	1,25	1,29	35	-	1,92	2,71	2,10	0,61	83,64	2,57	10,93	0,89	5,56	0,97
150 x 1,60	154	1,60	1,64	35	-	2,46	3,49	2,70	0,63	108,10	3,27	14,04	1,14	5,57	0,97
150 x 2,00	155	2,00	2,04	35	-	3,06	4,35	3,35	0,65	135,13	4,02	17,44	1,41	5,57	0,96
200 x 1,25	203	1,25	1,29	35	-	1,92	3,33	2,60	0,51	168,86	2,72	16,64	0,91	7,13	0,90
200 x 1,60	204	1,60	1,64	35	-	2,46	4,29	3,34	0,52	218,00	3,46	21,37	1,16	7,13	0,90
200 x 2,00	204	2,00	2,04	35	-	3,06	5,33	4,15	0,55	268,90	4,25	26,36	1,44	7,10	0,89
250 x 1,60	254	1,60	1,64	35	-	2,46	5,09	3,98	0,45	381,50	3,59	30,04	1,18	8,66	0,84
250 x 2,00	255	2,00	2,04	35	-	3,06	6,35	4,95	0,47	476,26	4,41	37,35	1,46	8,66	0,83
250 x 2,50	256	2,50	2,54	35	-	3,81	7,91	6,17	0,50	592,82	5,41	46,31	1,80	8,65	0,83
300 x 1,60	304	1,60	1,64	35	-	2,46	5,89	4,62	0,40	608,60	3,68	40,04	1,19	10,17	0,79
300 x 2,00	305	2,00	2,04	35	-	3,06	7,35	5,75	0,42	759,65	4,53	49,81	1,47	10,17	0,79
300 x 2,50	306	2,50	2,54	35	-	3,81	9,16	7,16	0,45	945,74	5,56	61,81	1,82	10,16	0,78

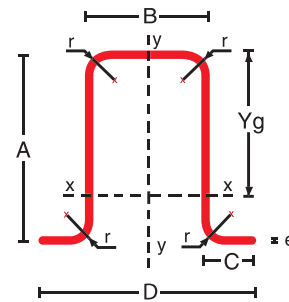


## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA SECCIÓN

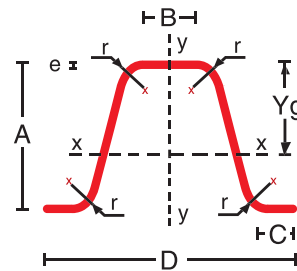
DENOMINACIÓN	ALTURADEL ALMA A MM	ESPESSOR S/RECUBR. E MM	ESPESSOR GALVANIZADO E MM	ANCHO DE RAMA B MM	ANCHO DE RAMA C MM	ANCHO D MM	RADIOS DE ACUERDO R MM	AREA SECCIÓN NOMINAL S CM <sup>2</sup>	MASA P/M NOMINAL G KG/M	CENTRO DE GRAVEDAD YG CM	MOMENTO DE INERCIA JX CM <sup>4</sup>	MOMENTO DE INERCIA JY CM <sup>4</sup>	MODULO RESISTENTE WX 1 CM <sup>3</sup>	MODULO RESISTENTE WX 2 CM <sup>3</sup>	MODULO RESISTENTE WY CM <sup>3</sup>	RADIO DE GIRO IX CM	RADIO DE GIRO IY CM
--------------	---------------------	-------------------------	---------------------------	--------------------	--------------------	------------	------------------------	--	-------------------------	--------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	--	--	--------------------------------------	---------------------	---------------------

20 x 0,90	20	0,90	0,94	40	14	68	1,40	0,90	0,73	0,89	3,33	0,60	0,68	0,54	1,01	0,82	1,93
20 x 1,25	20	1,25	1,29	40	14	68	1,92	1,22	0,99	0,89	4,45	0,78	0,88	0,70	1,36	0,80	1,91

## PGG PERFIL GALERA



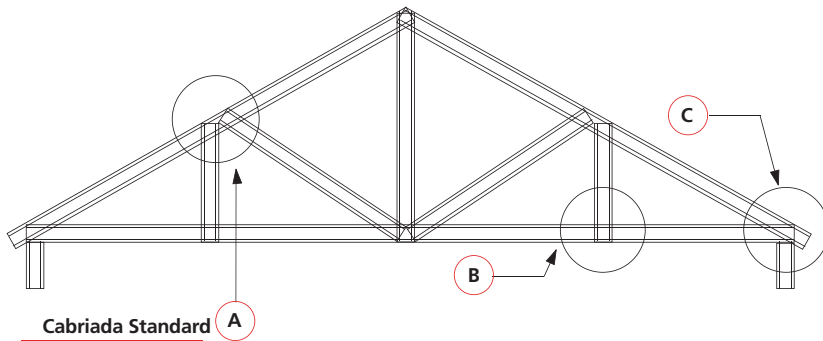
## PGO PERFIL OMEGA



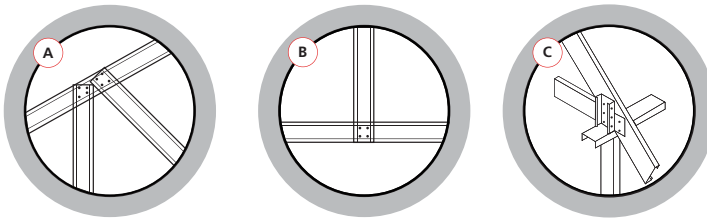
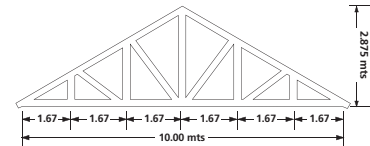
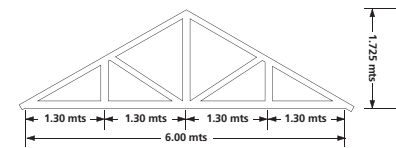
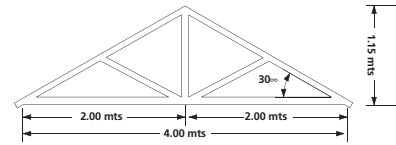
DENOMINACIÓN	ALTURADEL ALMA A MM	ALTURA DE RAMA B MM	ANCHO DE RAMA C MM	ANCHO TOTAL D MM	ESPESSOR S/RECUB. MM	ESPESSOR TOTAL C/RECUB. MM	RADIO DE ACUERDO MM	AREA SECCIÓN NOMINAL S CM <sup>2</sup>	MASA P/M NOMINAL G KG/M	MOMENTO DE INERCIA JX CM <sup>4</sup>	MODULO RESISTENTE WX 1 CM <sup>3</sup>	MODULO RESISTENTE WX 2 CM <sup>3</sup>	RADIO DE GIRO IX CM	CENTRO DE GRAVEDAD	MOMENTO DE INERCIA JY CM <sup>4</sup>	MODULO RESISTENTE WY CM <sup>3</sup>	RADIO DE GIRO IY CM
--------------	---------------------	---------------------	--------------------	------------------	----------------------	----------------------------	---------------------	--	-------------------------	---------------------------------------	--	--	---------------------	--------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	---------------------

PGO 37 x 0,90	37	31	13	110	0,90	0,94	1,41	1,22	0,99	2,68	1,33	1,59	1,49	2,01	12,80	2,34	3,25
PGO 37 x 1,25	37	31	13	110	1,25	1,29	1,94	1,69	1,36	3,70	1,82	2,22	1,48	2,03	17,74	3,24	3,24
PGO 30 x 0,90	30	50	17	100	0,90	0,94	1,41	1,30	1,06	2,02	1,46	1,25	1,25	1,38	11,07	2,21	2,92
PGO 22 x 0,90	22	24	12	70	0,90	0,94	1,41	0,93	0,76	0,67	0,63	0,59	0,85	1,07	3,34	0,95	1,90
PGO 22 x 1,25	22	24	12	70	1,25	1,29	1,94	1,29	1,04	0,91	0,85	0,81	0,84	1,08	4,64	1,32	1,90
PGO 12,5 x 0,90	12,5	27	13	73	0,90	0,94	1,41	0,81	0,66	0,20	0,32	0,31	0,50	0,61	3,28	0,90	2,01
PGO 12,5 x 1,25	12,5	27	13	73	1,25	1,29	1,94	1,13	0,91	0,26	0,42	0,42	0,48	0,62	4,54	1,24	2,01





Cabriada Standard A



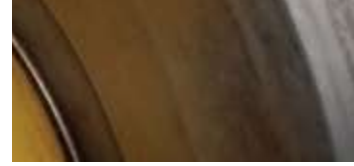
## TABIQUES

Los tabiques contruídos 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 extensa gama de accesorios para sus perfiles estructurales: Protectores de PVC para agujeros, fijaciones para fundaciones y tornillos.





## Steel Frame®

Luis M. Drago 1382 · (B1852LGP) Parque Ind.  
Almirante Brown  
Burzaco · Buenos Aires · Argentina  
Tel: (5411)4136-4000

## Barbieri

industrias@adbarbieri.com.ar  
[www.adbarbieri.com.ar](http://www.adbarbieri.com.ar)



Fabricados de acuerdo a Normas  
IRAM-IAS U 500 205 y 206  
Planta Industrial certificada bajo Normas  
ISO 9001-2000



ISO 9001: 2000  
ORGANIZACIÓN  
CERTIFICADA  
Det Norske Veritas  
Argentina