



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

### Perfiles de Acero Galvanizado Portantes

1. Descripción:

Los Perfiles son conformados en frío mediante el pasaje de un fleje de acero galvanizado por inmersión en caliente a través de una máquina conformadora continua de rodillos que produce deformaciones permanentes, obteniendo diferentes anchos y altos. Sus formas y dimensiones varían de acuerdo con la función que cumple.

2. Material:

Bobinas de Acero galvanizado por inmersión en caliente. Responde al grado ZAR 250 de la Norma IRAM IAS U 500-214, equivalente al Grado 37 de la ASTM A653. Existe la posibilidad de conformar con otros grados de galvanizado a pedido del cliente. La chapa galvanizada presenta superficialmente una cristalización bien visible del zinc en forma de estrella, denominada flor. El crecimiento irrestricto de estos cristales durante su solidificación conduce a que tomen una orientación aleatoria y alcancen un tamaño final homogéneo, dando un aspecto uniforme a la totalidad de la superficie. El acero contiene la siguiente característica: Z 275 (275 gr/m<sup>2</sup> de zinc en ambas caras, TST), equivalente a un espesor de 0,04 mm promedio como suma de ambas caras.

3. Desarrollo de los Perfiles:

Perfiles Normalizados (tilde verde): Son aquellos perfiles que cumplen con los requisitos de la Norma IRAM-IAS U 500-205; contando además con certificado de cumplimiento IRAM INTI.

Perfiles NO Normalizados (cruz roja): Son aquellos que se encuentran fuera de la norma IRAM-IAS U 500-205); No cuentan con certificado de cumplimiento IRAM INTI. DEBE CONSIDERARSE

IMPORTANTE: No pueden utilizarse como estructura resistente.

Largo de los perfiles: Los perfiles se suministran en largos estándar de 6 m. A pedido del cliente se podrán fabricar largos en medidas especiales (hasta 12 ml.). Los perfiles producidos, tienen una tolerancia en el largo según norma IRAM-IAS U 500-205. De +-2mm.





Perfiles abiertos de chapa de acero cincada conformados en frío para uso en estructuras portantes de edificios (IRAM-IAS U500-205)

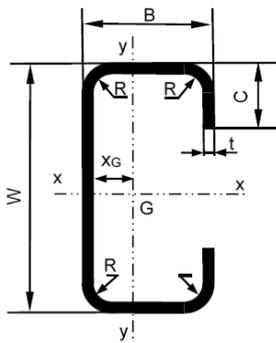
Espesores chapa base: 0.90; 1.25; 1.60; 2.00 y 2.50 mm + revestimiento galvanizado de 0,04 mm (Z 275 gr/m<sup>2</sup>)

Dimensiones:

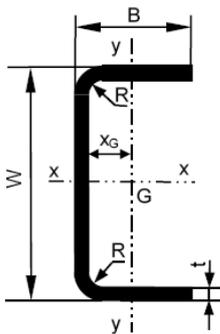
W: 90; 100; 140; 150; 200; 250; 300 mm

B: 40 mm (PGC); 35 mm (PGU)

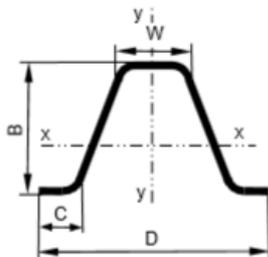
C: 15 mm



W: alma – B: alas – C: labios – D: ancho



W: alma – B: alas – C: labios – D: ancho



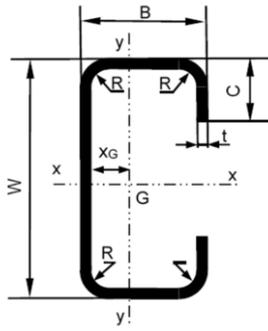
W: alma – B: alas – C: labios – D: ancho

Fuente: Normas IRAM-AS

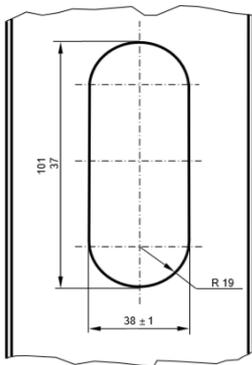




**Perfiles Perforación:** A continuación detallamos la perforación estándar de los perfiles PGC



W: alma – B: alas – C: labios



Montante: PGC

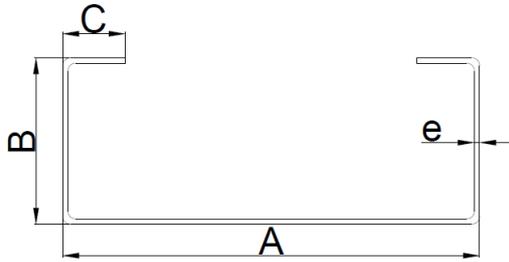


La distancia de la primera perforación es a los 300 mm  $\pm$  2 mm. (\*) • La distancia entre centros de perforaciones consecutivas debe ser igual a 600mm  $\pm$  2mm. (\*) • La distancia entre el extremo superior del perfil y el centro de la última perforación no será menor que 300 mm  $\pm$  2 mm. (\*).



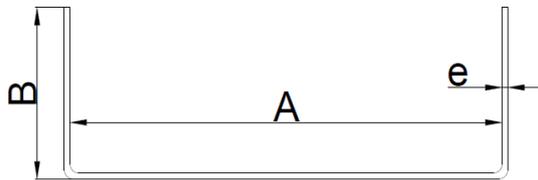


## PERFIL C: PGC



PERFILES GALVANIZADOS C (PGC) - MEDIDAS COMERCIALES								
CÓDIGO	ALMA	ALA	RIGIDIZADOR	ESPESOR				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	0,90 mm	1,25 mm	1,60 mm	2,00 mm	2,50 mm
PGC 70	70	40	15	✓	✗	✗	✗	✗
PGC 90	90	40	15	✓	✓	✓	✗	✗
PGC 100	100	40	15	✓	✓	✓	✗	✗
PGC 140	140	40	15	✓	✓	✓	✓	✗
PGC 150	150	40	15	✓	✓	✓	✓	✗
PGC 200	200	40	15	✗	✓	✓	✓	✗
PGC 250	250	40	15	✗	✗	✓	✓	✓
PGC 300	300	40	15	✗	✗	✓	✓	✓

## PERFIL U: PGU

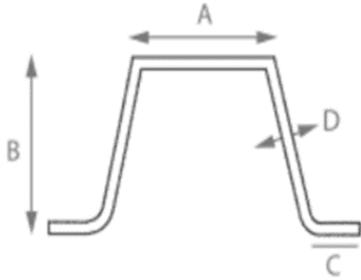


PERFILES GALVANIZADOS U (PGU) - MEDIDAS COMERCIALES							
CÓDIGO	ALMA	ALA	ESPESOR				
	A [mm]	B [mm]	0,90 mm	1,25 mm	1,60 mm	2,00 mm	2,50 mm
PGU 70	70	35	✓	✗	✗	✗	✗
PGU 90	90	35	✓	✓	✓	✗	✗
PGU 100	100	35	✓	✓	✓	✗	✗
PGU 140	140	35	✓	✓	✓	✓	✗
PGU 150	150	35	✓	✓	✓	✓	✗
PGU 200	200	35	✗	✓	✓	✓	✗
PGU 250	250	35	✗	✗	✓	✓	✓
PGU 300	300	35	✗	✗	✓	✓	✓





## PERFIL U: PGU



CÓDIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso kg/m	Largo m
PGO 125	27	12,5	10	0,90	0,60	3,00
PGO 125 / 6	27	12,5	10	0,90	1,20	6,00
PGO 22	24	22,0	13	0,90	0,72	3,00
PGO 22 / 3	24	22,0	13	1,25	1,00	3,00

**Embalaje e Identificación:** Los perfiles se entregan en paquetes con sunchos plásticos. La cantidad de perfiles por paquete depende del pedido y del requerimiento de cada cliente.

*\*\* Es importante a la hora de comprar, exigir perfiles normalizados y certificados*

**Fuente:** Normas IRAM-AS

