

Steel Frame

**PERFILES ESTRUCTURALES
GALVANIZADOS**



 **BARBIERI**

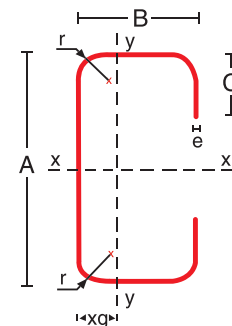
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA SECCIÓN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ACERO BASE:

Grado ZAR 250 de la Norma IRAM IAS U 500-214. Tensión mínima de fluencia: 250 Mpa.

Recubrimiento galvanizado; Z275 = 275 gr/m² TST ambas caras.

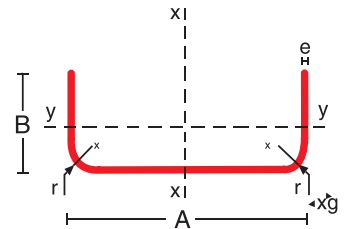
| PGC PERFIL C | altura alma A | ancho ala B | ancho C | espesor s/recub. E | radios acuerdo R | área nominal | masa p/m nominal | centro gravedad | momento inercia JX | momento inercia JY | módulo resist. WX | módulo resist. WY | radio giro RX | radio giro RY |
|-----------------|---------------|-------------|---------|--------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------|---------------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | cm ² | kg/m | cm | cm ⁴ | cm ⁴ | cm ³ | cm ³ | cm | cm |
| 90 x 0,90(*) | 90 | 40 | 15 | 0,90 | 1,41 | 1,73 | 1,35 | 1,39 | 22,38 | 4,21 | 4,97 | 1,61 | 3,59 | 1,56 |
| 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 | 3,57 | 1,54 |
| 90 x 1,60(*) | 90 | 40 | 15 | 1,60 | 2,46 | 3 | 2,35 | 1,38 | 37,77 | 6,93 | 8,39 | 2,64 | 3,54 | 1,52 |
| 100 x 0,90(*) | 100 | 40 | 15 | 0,90 | 1,41 | 1,82 | 1,42 | 1,32 | 28,59 | 4,36 | 5,71 | 1,62 | 3,96 | 1,55 |
| 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 | 1,53 |
| 100 x 1,60(*) | 100 | 40 | 15 | 1,60 | 2,46 | 3,16 | 2,48 | 1,32 | 48,37 | 7,19 | 9,67 | 2,68 | 3,91 | 1,51 |
| 100 x 2,00(*) | 100 | 40 | 15 | 2,00 | 3,06 | 3,90 | 3,00 | 1,32 | 58,75 | 8,59 | 11,75 | 3,20 | 3,88 | 1,48 |
| 100 x 2,50(*) | 100 | 40 | 15 | 2,50 | 3,81 | 4,78 | 3,68 | 1,31 | 70,76 | 10,14 | 14,15 | 3,47 | 3,85 | 1,46 |
| 100 x 3,20(*) | 100 | 40 | 15 | 3,20 | 4,86 | 5,96 | 4,58 | 1,31 | 85,85 | 11,93 | 17,17 | 4,43 | 3,80 | 1,42 |
| 140 x 0,90(*) | 140 | 40 | 15 | 0,90 | 1,41 | 2,18 | 1,71 | 1,11 | 63,03 | 4,85 | 9 | 1,67 | 5,37 | 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 | 5,34 | 1,47 |
| 140 x 1,60(*) | 140 | 40 | 15 | 1,60 | 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 | 2,00 | 3,06 | 4,7 | 3,68 | 1,11 | 131,06 | 9,58 | 18,72 | 3,31 | 5,28 | 1,43 |
| 140 x 2,50(*) | 140 | 40 | 15 | 2,50 | 3,81 | 5,78 | 4,45 | 1,11 | 158,78 | 11,31 | 22,68 | 3,91 | 5,24 | 1,40 |
| 150 x 0,90(*) | 150 | 40 | 15 | 0,90 | 1,41 | 2,27 | 1,78 | 1,07 | 74,26 | 4,95 | 9,9 | 1,68 | 5,71 | 1,48 |
| 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 | 1,46 |
| 150 x 1,60(*) | 150 | 40 | 15 | 1,60 | 2,46 | 3,96 | 3,1 | 1,07 | 126,78 | 8,17 | 16,9 | 2,78 | 5,65 | 1,44 |
| 150 x 2,00(*) | 150 | 40 | 15 | 2,00 | 3,06 | 4,9 | 3,84 | 1,06 | 154,76 | 9,77 | 20,63 | 3,32 | 5,62 | 1,41 |
| 150 x 2,50(*) | 150 | 40 | 15 | 2,50 | 3,81 | 6,03 | 4,64 | 1,07 | 187,70 | 11,55 | 25,03 | 3,94 | 5,58 | 1,38 |
| 150 x 3,20(*) | 150 | 40 | 15 | 3,20 | 4,86 | 7,56 | 5,81 | 1,07 | 230,04 | 13,61 | 30,67 | 4,64 | 5,52 | 1,34 |
| 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 | 1,60 | 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 | 2,00 | 3,06 | 5,9 | 4,63 | 0,9 | 312,04 | 10,56 | 31,2 | 3,4 | 7,27 | 1,34 |
| 200 x 2,50(*) | 200 | 40 | 15 | 2,50 | 3,81 | 7,28 | 5,60 | 0,91 | 380,05 | 12,47 | 38,01 | 4,03 | 7,22 | 1,31 |
| 200 x 3,20(*) | 200 | 40 | 15 | 3,20 | 4,86 | 9,16 | 7,04 | 0,91 | 468,67 | 14,70 | 46,87 | 4,75 | 7,16 | 1,27 |
| 250 x 1,60(*) | 250 | 40 | 15 | 1,60 | 2,46 | 5,56 | 4,36 | 0,78 | 442,39 | 9,29 | 35,39 | 2,88 | 8,92 | 1,29 |
| 250 x 2,00(*) | 250 | 40 | 15 | 2,00 | 3,06 | 6,9 | 5,41 | 0,78 | 534,08 | 11,11 | 43,44 | 3,45 | 8,87 | 1,27 |
| 250 x 2,50(*) | 250 | 40 | 15 | 2,50 | 3,81 | 8,53 | 6,69 | 0,79 | 663,44 | 13,12 | 53,07 | 4,08 | 8,82 | 1,24 |
| 250 x 3,20(*) | 250 | 40 | 15 | 3,20 | 4,86 | 10,76 | 8,27 | 0,81 | 821,75 | 15,48 | 65,74 | 4,83 | 8,74 | 1,20 |
| 300 x 1,60(*) | 300 | 40 | 15 | 1,60 | 2,46 | 6,36 | 4,99 | 0,69 | 669,6 | 9,64 | 46,64 | 2,91 | 10,48 | 1,23 |
| 300 x 2,00(*) | 300 | 40 | 15 | 2,00 | 3,81 | 7,9 | 6,2 | 0,7 | 860,38 | 11,53 | 57,35 | 3,49 | 10,44 | 1,21 |
| 300 x 2,50(*) | 300 | 40 | 15 | 2,50 | 4,86 | 9,78 | 7,67 | 0,7 | 1.053,49 | 13,61 | 70,23 | 4,12 | 10,38 | 1,18 |
| 300 x 3,20(*) | 300 | 40 | 15 | 3,20 | 3,06 | 12,36 | 9,50 | 0,72 | 1.309,27 | 16,05 | 87,29 | 4,84 | 10,29 | 1,14 |
| 350 x 2,00(*) | 350 | 40 | 15 | 2,00 | 3,81 | 9,02 | 6,94 | 0,68 | 1.306,58 | 13,12 | 74,66 | 3,95 | 12,04 | 1,21 |
| 350 x 3,20(*) | 350 | 40 | 15 | 3,20 | 4,86 | 14,15 | 10,88 | 0,69 | 1.999,47 | 18,43 | 114,26 | 5,57 | 11,89 | 1,14 |
| 400 x 2,00(*) | 400 | 40 | 15 | 2,00 | 3,06 | 10,02 | 7,71 | 0,62 | 1.844,15 | 13,43 | 92,21 | 3,97 | 13,57 | 1,16 |
| 400 x 3,20(*) | 400 | 40 | 15 | 3,20 | 4,86 | 15,75 | 12,11 | 0,64 | 2.832,30 | 18,85 | 141,42 | 5,61 | 13,41 | 1,09 |



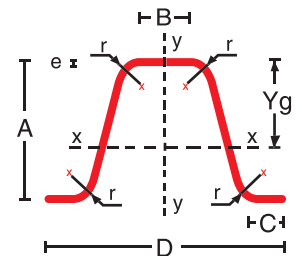
Los perfiles Steel Frame se fabrican utilizando un sistema de registro de trazabilidad que vincula el número de lote impreso en cada perfil con el número de bobina del acero base. Cada bobina cuenta con un certificado de calidad del proveedor que indica la tensión de fluencia y la masa de recubrimiento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

(*) Perfiles fabricados y certificados bajo norma IRAM IAS U 500-205, Certificado DC-M-B21-002.1

| PGU PERFIL U | altura alma A | ancho ala B | espesor s/recub. E | radios acuerdo R | área nominal | masa p/m nominal | centro gravedad | momento inercia JX | momento inercia JY | módulo resist. WX | módulo resist. WY | radio giro RX | radio giro RY |
|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| | mm | mm | mm | mm | cm ² | kg/m | cm | cm ⁴ | cm ⁴ | cm ³ | cm ³ | cm | cm |
| 90 x 0,90(*) | 92 | 35 | 0,90 | 1,41 | 1,42 | 1,11 | 0,79 | 18,27 | 1,66 | 3,97 | 0,61 | 3,58 | 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 | 1,60 | 2,46 | 2,52 | 1,97 | 0,82 | 32,9 | 2,88 | 7 | 1,07 | 3,61 | 1,07 |
| 90 x 2,00(*) | 95 | 35 | 2,00 | 3,06 | 3,15 | 2,42 | 0,84 | 41,28 | 3,55 | 8,69 | 1,33 | 3,62 | 1,06 |
| 90 x 2,50(*) | 96 | 35 | 2,50 | 3,81 | 3,91 | 3,01 | 0,85 | 51,49 | 4,34 | 10,73 | 1,64 | 3,63 | 1,05 |
| 100 x 0,90(*) | 102 | 35 | 0,90 | 1,41 | 1,51 | 1,18 | 0,75 | 23,27 | 1,71 | 4,56 | 0,62 | 3,92 | 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 | 1,06 |
| 100 x 1,60(*) | 104 | 35 | 1,60 | 2,46 | 2,68 | 2,1 | 0,77 | 41,81 | 2,96 | 8,04 | 1,08 | 3,94 | 1,05 |
| 100 x 2,00(*) | 105 | 35 | 2,00 | 3,06 | 3,35 | 2,58 | 0,79 | 52,41 | 3,65 | 9,98 | 1,35 | 3,96 | 1,04 |
| 100 x 2,50(*) | 106 | 35 | 2,50 | 3,81 | 4,16 | 3,20 | 0,81 | 65,33 | 4,47 | 12,33 | 1,66 | 3,96 | 1,04 |
| 100 x 3,20(*) | 107 | 35 | 3,20 | 4,86 | 5,28 | 4,06 | 0,84 | 82,50 | 5,55 | 15,42 | 2,08 | 3,94 | 1,02 |
| 140 x 0,90(*) | 142 | 35 | 0,90 | 1,41 | 1,87 | 1,46 | 0,61 | 51,3 | 1,86 | 7,22 | 0,64 | 5,23 | 1,00 |
| 140 x 1,25(*) | 143 | 35 | 1,25 | 1,94 | 2,6 | 2,04 | 0,63 | 71,44 | 2,54 | 9,99 | 0,88 | 5,24 | 0,99 |
| 140 x 1,60(*) | 144 | 35 | 1,60 | 2,46 | 3,32 | 2,6 | 0,64 | 91,68 | 3,21 | 12,73 | 1,12 | 5,25 | 0,98 |
| 140 x 2,00(*) | 145 | 35 | 2,00 | 3,06 | 4,15 | 3,25 | 0,65 | 114,65 | 3,95 | 15,81 | 1,38 | 5,26 | 0,98 |
| 140 x 2,50(*) | 146 | 35 | 2,50 | 3,81 | 5,17 | 3,97 | 0,68 | 142,76 | 4,85 | 19,56 | 1,72 | 5,26 | 0,97 |
| 150 x 0,90(*) | 152 | 35 | 0,90 | 1,41 | 1,96 | 1,53 | 0,59 | 60,54 | 1,88 | 7,96 | 0,64 | 5,55 | 0,98 |
| 150 x 1,25(*) | 153 | 35 | 1,25 | 1,94 | 2,72 | 2,13 | 0,6 | 84,27 | 2,58 | 11,01 | 0,88 | 5,56 | 0,97 |
| 150 x 1,60(*) | 154 | 35 | 1,60 | 2,46 | 3,48 | 2,73 | 0,61 | 108,11 | 3,26 | 14,04 | 1,12 | 5,57 | 0,97 |
| 150 x 2,00(*) | 155 | 35 | 2,00 | 3,06 | 4,35 | 3,41 | 0,63 | 135,15 | 4,01 | 17,43 | 1,39 | 5,57 | 0,96 |
| 150 x 2,50(*) | 156 | 35 | 2,50 | 3,81 | 5,42 | 4,17 | 0,66 | 168,27 | 4,92 | 21,57 | 1,73 | 5,57 | 0,95 |
| 150 x 3,20(*) | 157 | 35 | 3,20 | 4,86 | 6,88 | 5,29 | 0,68 | 212,74 | 6,13 | 27,10 | 2,17 | 5,56 | 0,94 |
| 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 | 0,90 |
| 200 x 1,60(*) | 204 | 35 | 1,60 | 2,46 | 4,28 | 3,35 | 0,51 | 218,01 | 3,45 | 21,37 | 1,15 | 7,13 | 0,90 |
| 200 x 2,00(*) | 204 | 35 | 2,00 | 3,06 | 5,33 | 4,18 | 0,53 | 268,93 | 4,24 | 26,36 | 1,42 | 7,13 | 0,89 |
| 200 x 2,50(*) | 206 | 35 | 2,50 | 3,81 | 6,67 | 5,13 | 0,55 | 338,91 | 5,21 | 32,90 | 1,77 | 7,13 | 0,88 |
| 250 x 1,60(*) | 254 | 35 | 1,60 | 2,46 | 5,08 | 3,98 | 0,44 | 381,51 | 3,58 | 30,04 | 1,16 | 8,66 | 0,84 |
| 250 x 2,00(*) | 255 | 35 | 2,00 | 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 | 2,50 | 3,81 | 7,91 | 6,2 | 0,48 | 592,89 | 5,41 | 46,31 | 1,79 | 8,65 | 0,83 |
| 300 x 1,60(*) | 304 | 35 | 1,60 | 2,46 | 5,88 | 4,61 | 0,39 | 608,61 | 3,68 | 40,04 | 1,18 | 10,17 | 0,79 |
| 300 x 2,00(*) | 305 | 35 | 2,00 | 3,06 | 7,35 | 5,76 | 0,41 | 759,69 | 4,53 | 49,81 | 1,46 | 10,17 | 0,79 |
| 300 x 2,50(*) | 306 | 35 | 2,50 | 3,81 | 9,16 | 7,19 | 0,43 | 945,82 | 5,55 | 61,81 | 1,8 | 10,16 | 0,78 |



| PGO PERFIL OMEGA | altura alma A | ancho ala B | ancho ala C | ancho ala D | espesor s/recub. E | radios acuerdo R | área nominal | masa p/m nominal | centro gravedad | momento inercia JX | momento inercia JY | módulo resist. WX1 | módulo resist. WX2 | módulo resist. WY |
|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | cm ² | kg/m | cm | cm ⁴ | cm ³ | cm ³ | cm ³ | cm ³ |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |



BARBIERI

 @barbieriarg

 @barbieri

 @barbieriarg

 @AdbarbieriAr

adbarbieri.com

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

ET 0204-1001-R00



DC-M-B21-003.1



IRAM IAS U 500-205



PRODUCTO
Y EMBALAJE
RECICLABLES



EMPRESA CON SISTEMA DE GESTIÓN CERTIFICADO
POR **DNV GL - ISO 9001 - ISO 14001**

