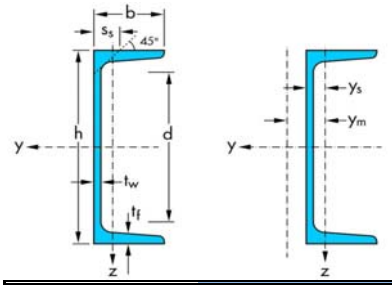


G Masa por unidad de longitud
A Área de la sección
$A_L$ Superfície a pintar por metro lineal
$A_G$ Superficie a pintar por tonelada
$I_y$ Momento de inercia de la sección, respecto a eje Y
$W_{el.y}$ Momento elástico de la sección, respecto a eje Y
$W_{pl.y}$ Momento plástico de la sección, respecto a eje Y
$i_y$ Radio de giro respecto eje Y = $\sqrt{\frac{I_y}{A}}$
$A_{vz}$ Área de cortante

$I_z$ Momento de inercia de la sección, respecto a eje Z
$W_{el.z}$ Momento elástico de la sección, respecto a eje Z
$W_{pl.z}$ Momento plástico de la sección, respecto a eje Z
$i_z$ Radio de giro respecto eje Z = $\sqrt{\frac{I_z}{A}}$
$S_s$ Momento estático
$I_t$ Inercia a torsión
$I_w$ Inercia a alabeo

# C

| | G | h | b | $t_w$ | $t_f$ | A | d | $A_L$ | $A_G$ | $I_y$ | $W_{el.y}$ | $W_{pl.y}$ | $i_y$ | $A_{vz}$ | $I_z$ | $W_{el.z}$ | $W_{pl.z}$ | $i_z$ | $S_s$ | $I_t$ | $I_\omega$ | ys | ym | Clasificación | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Momento puro yy | | compresió pura | |
| | kg/m | mm | mm | mm | mm | $mm^2$ | mm | $m^2/m$ | $m^2/t$ | $mm^4$ | $mm^3$ | $mm^3$ | mm | $mm^2$ | $mm^4$ | $mm^3$ | $mm^3$ | mm | mm | $mm^4$ | $mm^6$ | mm | mm | | | | |
| | (lbs/ft) | | | | | $x10^2$ | | | | $x10^4$ | $x10^3$ | $x10^3$ | x10 | $x10^2$ | $x10^4$ | $x10^3$ | $x10^3$ | x10 | | $x10^4$ | $x10^9$ | x10 | x10 | S235 | S355 | S235 | S355 |
| Métrico (Imperial) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C 75 x 6,1 (C 3 x 4,1) | 6,1 (4,1) | 76 | 35 | 4,3 | 6,9 | 7,81 | 38 | 0,277 | 45,47 | 69,1 | 18,1 | 21,7 | 2,98 | 3,78 | 7,96 | 3,27 | 6,40 | 1,01 | 18,2 | 1,31 | 0,07 | 1,06 | 1,99 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C 75 x 7,4 (C 3 x 5) | 7,4 (5) | 76 | 37 | 6,6 | 6,9 | 9,48 | 38 | 0,281 | 37,95 | 76,6 | 20,1 | 24,9 | 2,85 | 5,33 | 9,63 | 3,65 | 7,36 | 1,01 | 20,4 | 2,20 | 0,09 | 1,06 | 1,83 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C 75 x 8,9 (C 3 x 6) | 8,9 (6) | 76 | 40 | 9,0 | 6,9 | 11,3 | 38 | 0,288 | 32,35 | 86,4 | 22,7 | 28,7 | 2,76 | 7,00 | 12,1 | 4,19 | 8,80 | 1,03 | 23,2 | 4,14 | 0,11 | 1,13 | 1,76 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C 100 x 8 (C 4 x 5,4) | 8 (5,4) | 102 | 40 | 4,7 | 7,5 | 10,3 | 66 | 0,347 | 43,36 | 160 | 31,6 | 37,8 | 3,97 | 5,14 | 13,8 | 4,89 | 9,40 | 1,16 | 18,4 | 1,67 | 0,22 | 1,15 | 2,21 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C 100 x 10,8 (C 4 x 7,25) | 10,8 (7,25) | 102 | 43 | 8,2 | 7,5 | 13,7 | 60 | 0,352 | 32,55 | 191 | 37,6 | 47,0 | 3,72 | 8,59 | 17,4 | 5,48 | 11,3 | 1,12 | 23,2 | 4,25 | 0,30 | 1,13 | 1,90 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C 130 x 10,4 (C 5 x 6,7) | 10,4 (6,7) | 127 | 44 | 4,8 | 8,1 | 12,7 | 83 | 0,424 | 40,77 | 332 | 52,3 | 61,8 | 5,01 | 6,81 | 24,3 | 7,19 | 14,1 | 1,36 | 21,2 | 2,72 | 0,62 | 1,29 | 2,53 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C 130 x 13 (C 5 x 9) | 13 (9) | 127 | 47 | 8,3 | 8,1 | 17 | 86 | 0,422 | 31,47 | 371 | 58,5 | 73,1 | 4,66 | 10,7 | 27,4 | 7,65 | 15,3 | 1,27 | 23,5 | 4,90 | 0,73 | 1,21 | 2,11 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C 150 x 12,2 (C 6 x 8,2) | 12,2 (8,2) | 152 | 48 | 5,1 | 8,7 | 15,5 | 107 | 0,478 | 39,19 | 548 | 72,0 | 85,6 | 5,94 | 8,5 | 29,2 | 8,30 | 16,1 | 1,37 | 22,1 | 3,37 | 1,09 | 1,26 | 2,49 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C 150 x 15,6 (C 6 x 10,5) | 15,6 (10,5) | 152 | 51 | 8,0 | 8,7 | 19,9 | 107 | 0,484 | 31,05 | 630 | 82,7 | 103,0 | 5,63 | 12,6 | 36,0 | 9,36 | 18,7 | 1,35 | 24,8 | 5,96 | 1,40 | 1,24 | 2,23 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C 150 x 19,3 (C 6 x 13) | 19,3 (13) | 152 | 54 | 11,1 | 8,7 | 24,7 | 105 | 0,490 | 25,39 | 721 | 94,6 | 121,0 | 5,41 | 17,1 | 42,4 | 10,3 | 22,1 | 1,31 | 28,6 | 12,0 | 1,72 | 1,28 | 2,02 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C 180 x 14,6 (C 7 x 9,8) | 14,6 (9,8) | 178 | 53 | 5,3 | 9,3 | 18,5 | 130 | 0,548 | 37,51 | 896 | 101 | 120,0 | 6,94 | 10,2 | 42,7 | 10,9 | 21,1 | 1,52 | 23,3 | 4,39 | 2,18 | 1,36 | 2,73 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C 180 x 18,2 (C 7 x 12,25) | 18,2 (12,25) | 178 | 55 | 8,0 | 9,3 | 23,2 | 130 | 0,550 | 30,24 | 1007 | 113 | 140,0 | 6,59 | 14,7 | 49,2 | 11,8 | 23,4 | 1,46 | 25,9 | 7,25 | 2,62 | 1,31 | 2,41 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C 180 x 22 (C 7 x 14,75) | 22 (14,75) | 178 | 58 | 10,6 | 9,3 | 27,9 | 125 | 0,557 | 25,30 | 1143 | 129 | 163,0 | 6,39 | 19,3 | 56,8 | 12,7 | 27,0 | 1,42 | 30,0 | 13,9 | 3,19 | 1,33 | 2,21 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C 200 x 17,1 (C 8 x 11,5) | 17,1 (11,5) | 203 | 57 | 5,6 | 9,9 | 21,8 | 156 | 0,564 | 33,22 | 1340 | 132 | 156,0 | 7,86 | 13,2 | 53,8 | 12,6 | 27,6 | 1,57 | 29,3 | 5,86 | 3,79 | 1,44 | 3,19 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| C 200 x 20,5 (C 8 x 13,75) | 20,5 (13,75) | 203 | 59 | 7,7 | 9,9 | 26,1 | 156 | 0,577 | 28,82 | 1490 | 147 | 177,0 | 7,57 | 16,7 | 62,0 | 13,7 | 30,0 | 1,54 | 27,5 | 7,60 | 4,50 | 1,39 | 2,90 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C 200 x 27,9 (C 8 x 18,75) | 27,9 (18,75) | 203 | 64 | 12,4 | 9,9 | 35,5 | 156 | 0,584 | 21,41 | 1820 | 179 | 226,0 | 7,15 | 26,0 | 81,7 | 16,4 | 35,9 | 1,51 | 30,6 | 17,9 | 6,00 | 1,43 | 2,51 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C 230 x 19,9 (C 9 x 13,4) | 19,9 (13,4) | 229 | 61 | 5,9 | 10,5 | 25,4 | 177 | 0,679 | 34,11 | 1991 | 174 | 208,0 | 8,86 | 14,4 | 76,1 | 16,7 | 31,9 | 1,73 | 25,7 | 7,08 | 6,47 | 1,50 | 3,05 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| C 230 x 22 (C 9 x 15) | 22 (15) | 229 | 63 | 7,2 | 10,5 | 28,5 | 177 | 0,684 | 30,68 | 2132 | 187 | 226,0 | 8,66 | 17,2 | 85,3 | 17,8 | 34,3 | 1,73 | 26,9 | 8,80 | 7,39 | 1,49 | 2,93 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C 230 x 30 (C 9 x 20) | 30 (20) | 229 | 67 | 11,4 | 10,5 | 37,9 | 173 | 0,692 | 23,20 | 2544 | 223 | 282,0 | 8,19 | 26,4 | 103 | 19,8 | 41,0 | 1,65 | 32,1 | 19,9 | 9,52 | 1,47 | 2,52 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C 250 x 22,8 (C 10 x 15,3) | 22,8 (15,3) | 254 | 65 | 6,1 | 11,1 | 29 | 203 | 0,692 | 30,85 | 2770 | 218 | 257,0 | 9,81 | 17,6 | 91,2 | 18,5 | 40,3 | 1,78 | 32,0 | 9,15 | 10,4 | 1,58 | 3,55 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| C 250 x 30 (C 10 x 20) | 30 (20) | 254 | 69 | 9,6 | 11,1 | 37,9 | 203 | 0,701 | 23,98 | 3260 | 257 | 315,0 | 9,29 | 26,1 | 114 | 21,2 | 46,5 | 1,74 | 33,6 | 15,7 | 13,1 | 1,53 | 3,13 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C 250 x 37 (C 10 x 25) | 37 (25) | 254 | 73 | 13,4 | 11,1 | 47,4 | 203 | 0,713 | 19,52 | 3790 | 298 | 377,0 | 8,93 | 35,2 | 138 | 24,0 | 52,6 | 1,70 | 34,4 | 28,6 | 16,2 | 1,56 | 2,80 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C 250 x 45 (C 10 x 30) | 45 (30) | 254 | 76 | 17,1 | 11,1 | 56,9 | 203 | 0,721 | 16,58 | 4270 | 336 | 434,0 | 8,68 | 44,0 | 158 | 26,5 | 57,4 | 1,67 | 35,2 | 48,8 | 19,5 | 1,63 | 2,53 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C 310 x 30,8 (C 12 x 20,7) | 30,8 (20,7) | 305 | 74 | 7,2 | 12,7 | 39,3 | 248 | 0,825 | 26,60 | 5340 | 350 | 415,0 | 11,70 | 24,5 | 157 | 27,7 | 60,2 | 2,00 | 35,1 | 16,0 | 24,8 | 1,74 | 3,91 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| C 310 x 37 (C 12 x 25) | 37 (25) | 305 | 77 | 9,8 | 12,7 | 47,4 | 248 | 0,841 | 22,71 | 5970 | 391 | 477,0 | 11,20 | 31,3 | 183 | 30,5 | 66,0 | 1,97 | 33,5 | 21,9 | 29,5 | 1,70 | 3,58 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C 310 x 45 (C 12 x 30) | 45 (30) | 305 | 80 | 13,0 | 12,7 | 56,9 | 248 | 0,824 | 18,27 | 6720 | 441 | 551,0 | 10,90 | 42,5 | 209 | 33,2 | 72,1 | 1,92 | 41,8 | 39,2 | 34,4 | 1,70 | 3,24 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C 380 x 50,4 (C 15 x 33,9) | 50,4 (33,9) | 381 | 86 | 10,2 | 16,5 | 64,3 | 308 | 1,048 | 20,96 | 13100 | 688 | 825,0 | 14,30 | 38,7 | 334 | 50,5 | 107 | 2,28 | 32,1 | 38,3 | 83,4 | 1,99 | 4,24 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| C 380 x 60 (C 15 x 40) | 60 (40) | 381 | 89 | 13,2 | 16,5 | 76,1 | 308 | 1,037 | 17,55 | 14400 | 756 | 934,0 | 13,80 | 50,9 | 379 | 54,7 | 115 | 2,24 | 38,3 | 57,3 | 96,4 | 1,97 | 3,90 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C 380 x 74 (C 15 x 50) | 74 (50) | 381 | 94 | 18,2 | 16,5 | 94,8 | 308 | 1,040 | 14,05 | 16700 | 877 | 1120,0 | 13,30 | 69,7 | 454 | 61,5 | 130 | 2,19 | 42,7 | 108 | 118 | 2,02 | 3,48 | 1 | 1 | 1 | 1 |