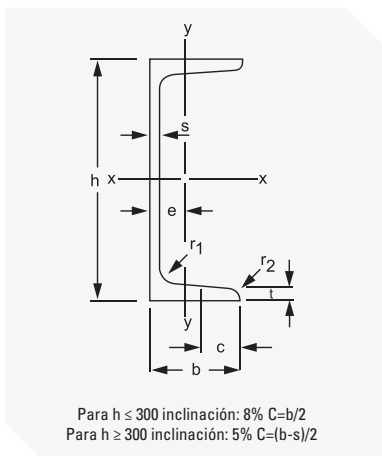


# CANALES UPN



I= Momento de inercia  
 S=Momento de resistencia  
 R=Radio de inercia, siempre referidos  
 Al eje de flexión correspondiente

| UPN | Dimensiones (mm) |     |      |      |      |     | Área<br>cm <sup>2</sup> | Peso<br>Kg/m | Momento respecto a los ejes |                       |          |                       |                       |          |
|-----|------------------|-----|------|------|------|-----|-------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|----------|
|     | h                | b   | s    | t    | r1   | r2  |                         |              | EJE X X                     |                       |          | EJE Y Y               |                       |          |
|     |                  |     |      |      |      |     |                         |              | Ix<br>cm <sup>4</sup>       | Sx<br>cm <sup>3</sup> | Rx<br>cm | Iy<br>cm <sup>4</sup> | Sy<br>cm <sup>3</sup> | Ry<br>cm |
| 80  | 80               | 45  | 6    | 8    | 8    | 4   | 11                      | 8,65         | 106                         | 26,5                  | 3,1      | 19,4                  | 6,35                  | 1,33     |
| 100 | 100              | 50  | 6    | 8,5  | 8,5  | 4,5 | 13,5                    | 10,6         | 205                         | 41,1                  | 3,91     | 29,1                  | 8,45                  | 1,47     |
| 120 | 120              | 55  | 7    | 9    | 9    | 4,5 | 17                      | 13,3         | 364                         | 60,7                  | 4,63     | 43,1                  | 11,1                  | 1,59     |
| 140 | 140              | 60  | 7    | 10   | 10   | 5   | 20,4                    | 16           | 605                         | 86,4                  | 5,45     | 62,5                  | 14,7                  | 1,75     |
| 160 | 160              | 65  | 7,5  | 10,5 | 10,5 | 5,5 | 24                      | 18,9         | 925                         | 116                   | 6,21     | 85                    | 18,2                  | 1,89     |
| 180 | 180              | 70  | 8    | 11   | 11   | 5,5 | 28                      | 22           | 1350                        | 150                   | 6,96     | 113                   | 22,4                  | 2,02     |
| 200 | 200              | 75  | 8,5  | 11,5 | 11,5 | 6   | 32,2                    | 25,3         | 1910                        | 191                   | 7,71     | 148                   | 26,9                  | 2,14     |
| 220 | 220              | 80  | 9    | 12,5 | 12,5 | 6,5 | 37,4                    | 29,4         | 2690                        | 245                   | 8,48     | 196                   | 33,5                  | 2,3      |
| 240 | 240              | 85  | 9,5  | 13   | 13   | 6,5 | 42,3                    | 33,2         | 3600                        | 300                   | 9,22     | 247                   | 39,5                  | 2,42     |
| 260 | 260              | 90  | 10   | 14   | 14   | 7   | 48,3                    | 37,9         | 4820                        | 371                   | 10       | 317                   | 47,8                  | 2,56     |
| 280 | 280              | 95  | 10   | 15   | 15   | 7,5 | 53,4                    | 41,9         | 6280                        | 448                   | 10,8     | 398                   | 57,1                  | 2,74     |
| 300 | 300              | 100 | 10   | 16   | 16   | 8   | 58,8                    | 46,1         | 8030                        | 535                   | 11,7     | 493                   | 67,6                  | 2,9      |
| 320 | 320              | 100 | 14   | 17,5 | 17,5 | 8,5 | 75,8                    | 59,5         | 10870                       | 679                   | 12,1     | 597                   | 80,6                  | 2,81     |
| 350 | 350              | 100 | 14   | 16   | 16   | 8   | 77,3                    | 60,6         | 12840                       | 734                   | 12,9     | 570                   | 75                    | 2,72     |
| 380 | 380              | 102 | 13,5 | 16   | 16   | 8   | 80,4                    | 63,1         | 15760                       | 829                   | 14       | 615                   | 78,7                  | 2,77     |
| 400 | 400              | 110 | 14   | 18   | 18   | 9   | 91,5                    | 71,8         | 20350                       | 1020                  | 14,9     | 846                   | 102                   | 3,04     |