



**TUBOS REDONDOS**  
de 21,3 a 139,7mm

| Dimensiones exteriores<br>d<br>mm | Espesor<br>t<br>mm | Peso Teórico<br>kg/m | Peso Teórico<br>kN/m | Superficie<br>m <sup>2</sup> /Tn |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|
| 21,3                              | 2,3                | 1,080                | 0,0108               | 62,9                             |
| 26,9                              | 2,3                | 1,400                | 0,0140               | 60,56                            |
| 33,7                              | 2,6                | 1,990                | 0,0199               | 53,09                            |
|                                   | 2,9                | 2,200                | 0,0220               | 48,06                            |
|                                   | 4                  | 2,930                | 0,0293               | 36,14                            |
|                                   | 5                  | 3,540                | 0,0354               | 29,92                            |
| 42,4                              | 2,6                | 2,550                | 0,0255               | 52,2                             |
|                                   | 2,9                | 2,820                | 0,0282               | 47,15                            |
|                                   | 3,2                | 3,090                | 0,0309               | 43,06                            |
|                                   | 4                  | 3,790                | 0,0379               | 35,16                            |
|                                   | 5                  | 4,610                | 0,0461               | 28,88                            |
| 48,3                              | 6,3                | 5,610                | 0,0561               | 23,75                            |
|                                   | 2,6                | 2,930                | 0,0293               | 51,78                            |
|                                   | 2,9                | 3,250                | 0,0325               | 46,73                            |
|                                   | 3,2                | 3,560                | 0,0356               | 42,63                            |
|                                   | 4                  | 4,370                | 0,0437               | 34,72                            |
|                                   | 5                  | 5,340                | 0,0534               | 28,42                            |
| 60,3                              | 6,3                | 6,530                | 0,0653               | 23,25                            |
|                                   | 2,9                | 4,110                | 0,0411               | 46,15                            |
|                                   | 3,2                | 4,510                | 0,0451               | 42,04                            |
|                                   | 4                  | 5,550                | 0,0555               | 34,11                            |
|                                   | 5                  | 6,820                | 0,0682               | 27,78                            |
|                                   | 6,3                | 8,390                | 0,0839               | 22,58                            |
| 76,1                              | 8                  | 10,300               | 0,1030               | 18,36                            |
|                                   | 2,9                | 5,240                | 0,0524               | 45,67                            |
|                                   | 3,2                | 5,750                | 0,0575               | 41,56                            |
|                                   | 4                  | 7,110                | 0,0711               | 33,61                            |
|                                   | 5                  | 8,770                | 0,0877               | 27,27                            |
|                                   | 6,3                | 10,800               | 0,1080               | 22,05                            |
| 88,9                              | 8                  | 13,400               | 0,1340               | 17,79                            |
|                                   | 10                 | 16,300               | 0,1630               | 14,67                            |
|                                   | 3,2                | 6,760                | 0,0676               | 41,3                             |
|                                   | 4                  | 8,380                | 0,0838               | 33,35                            |
|                                   | 5                  | 10,300               | 0,1030               | 27,00                            |
| 101,6                             | 6,3                | 12,800               | 0,1280               | 21,76                            |
|                                   | 8                  | 16,000               | 0,1600               | 17,50                            |
|                                   | 10                 | 19,500               | 0,1950               | 14,35                            |
|                                   | 3,6                | 8,700                | 0,0870               | 36,69                            |
|                                   | 5                  | 11,900               | 0,1190               | 26,8                             |
|                                   | 6,3                | 14,800               | 0,1480               | 21,56                            |
| 114,3                             | 8                  | 18,500               | 0,1850               | 17,28                            |
|                                   | 10                 | 22,600               | 0,2260               | 14,13                            |
|                                   | 12                 | 26,500               | 0,2650               | 12,04                            |
|                                   | 3,6                | 9,830                | 0,0983               | 36,54                            |
|                                   | 5                  | 13,500               | 0,1350               | 26,64                            |
|                                   | 6,3                | 16,800               | 0,1680               | 21,40                            |
| 139,7                             | 8                  | 21,000               | 0,2100               | 17,12                            |
|                                   | 10                 | 25,700               | 0,2570               | 13,96                            |
|                                   | 12                 | 30,300               | 0,3030               | 11,86                            |
|                                   | 14                 | 34,600               | 0,3460               | 10,37                            |
|                                   | 3,6                | 12,100               | 0,1210               | 36,32                            |
|                                   | 4                  | 13,400               | 0,1340               | 32,79                            |
| 139,7                             | 5                  | 16,600               | 0,1660               | 26,42                            |
|                                   | 6,3                | 20,700               | 0,2070               | 21,18                            |
|                                   | 8                  | 26,000               | 0,2600               | 16,89                            |
|                                   | 10                 | 32,000               | 0,3200               | 13,72                            |
|                                   | 12                 | 37,800               | 0,3780               | 11,61                            |