



# TREFIL CABLE, S.L.

Cables de acero, eslingas y accesorios de elevación.

## CABLES DE ACERO ESTANDAR / STANDARD ROPES

Construcción (114 Alambres)  
Construction (114 Wires)

6x19+1 / 6x19M-FC

Resistencia a la rotura  
Breaking strength

●●○○○

Resistencia a la flexibilidad  
Bending performance

●●●●○

Resistencia a la abrasión  
Abrasion resistance

●●○○○



EN 12385-4 / DIN 3060

Aplicaciones / Application:

Cables de acero standard, industria minera, cabrestantes, eslingas, etc ...

Winch ropes, mining industry, slings ropes, sand lines, etc ...



| Diámetro nominal | Peso aprox. | Sección metálica       | Diámetro alambre ext.     | Carga de rotura mínima<br>Minimun breaking load |        |                 |        |
|------------------|-------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|--------|-----------------|--------|
| Nominal diameter | Weight      | Metallic cross section | External diameter of wire | 1770 N/mm². / IPS                               |        | 1960 N/mm². EIP |        |
| mm. / inch.      | Kg/m        | mm².                   | mm.                       | kN                                              | Kp.    | kN              | Kp.    |
| 3                | 0,03        | 3,6                    | 0,20                      | 4,9                                             | 500    | 5,4             | 550    |
| 4                | 0,05        | 6,0                    | 0,26                      | 8,3                                             | 850    | 9,6             | 980    |
| 5                | 0,09        | 10,3                   | 0,34                      | 14,2                                            | 1.450  | 15,0            | 1.530  |
| 6                | 0,13        | 13,6                   | 0,39                      | 19,6                                            | 2.000  | 21,7            | 2.213  |
| 6,5 1/4"         | 0,15        | 15,8                   | 0,42                      | 22,7                                            | 2.315  | 24,7            | 2.814  |
| 7                | 0,17        | 18,1                   | 0,45                      | 27,7                                            | 2.825  | 30,2            | 3.080  |
| 8 5/16"          | 0,22        | 22,4                   | 0,50                      | 35,8                                            | 3.650  | 38,5            | 3.925  |
| 9                | 0,28        | 30,1                   | 0,58                      | 45,3                                            | 4.619  | 49,8            | 5.078  |
| 10               | 0,35        | 32,8                   | 0,64                      | 54,4                                            | 5.547  | 60,2            | 6.140  |
| 11 7/16"         | 0,41        | 43,9                   | 0,70                      | 66,1                                            | 6.740  | 72,7            | 7.413  |
| 12               | 0,48        | 54,5                   | 0,78                      | 78,2                                            | 7.975  | 86,1            | 8.780  |
| 13 1/2"          | 0,56        | 63,2                   | 0,84                      | 95,0                                            | 9.687  | 104             | 10.605 |
| 14               | 0,65        | 72,5                   | 0,90                      | 106                                             | 10.810 | 117             | 11.930 |
| 14,5 9/16"       | 0,74        | 77,4                   | 0,93                      | 114                                             | 11.625 | 125             | 12.746 |
| 16 5/8"          | 0,84        | 93,2                   | 1,02                      | 139                                             | 14.175 | 153             | 15.600 |
| 18               | 1,08        | 120                    | 1,16                      | 176                                             | 17.950 | 194             | 19.780 |
| 19 3/4"          | 1,20        | 133                    | 1,22                      | 196                                             | 19.986 | 216             | 22.025 |



# TREFIL CABLE, S.L.

Cables de acero, eslingas y accesorios de elevación.

| Diámetro nominal | Peso aprox. | Sección metálica       | Diámetro alambre ext.     | Carga de rotura mínima<br>Minimum breaking load |        |                              |        |
|------------------|-------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|--------|------------------------------|--------|
| Nominal diameter | Weight      | Metallic cross section | External diameter of wire | 1770 N/mm <sup>2</sup> . / IPS                  |        | 1960 N/mm <sup>2</sup> . EIP |        |
| mm. / inch.      | Kg/m        | mm <sup>2</sup> .      | mm.                       | kN                                              | Kp.    | kN                           | Kp.    |
| 20               | 1,32        | 147                    | 1,28                      | 217                                             | 22.130 | 239                          | 24.370 |
| 22 7/8"          | 1,56        | 175                    | 1,40                      | 263                                             | 26.820 | 289                          | 29.470 |
| 24               | 1,88        | 210                    | 1,53                      | 313                                             | 31.920 | 344                          | 35.080 |
| 26 1"            | 2,26        | 253                    | 1,68                      | 367                                             | 37.425 | 404                          | 41.195 |
| 28 1"1/8         | 2,60        | 290                    | 1,80                      | 435                                             | 44.357 | 480                          | 48.946 |
| 30               | 2,96        | 330                    | 1,92                      | 496                                             | 50.578 | 548                          | 55.880 |
| 32 1"1/4         | 3,34        | 373                    | 2,04                      | 560                                             | 57.104 | 619                          | 63.120 |
| 34               | 3,78        | 422                    | 2,17                      | 634                                             | 64.650 | 700                          | 71.380 |
| 35 1"3/8         | 4,02        | 445                    | 2,23                      | 679                                             | 69.238 | 750                          | 76.478 |
| 36               | 4,25        | 474                    | 2,30                      | 727                                             | 74.133 | 803                          | 81.883 |
| 38 1"1/2         | 4,70        | 524                    | 2,42                      | 789                                             | 80.455 | 872                          | 88.920 |
| 40               | 5,22        | 582                    | 2,55                      | 876                                             | 89.327 | 968                          | 98.708 |

\* Diámetros adicionales y composiciones especiales bajo pedido.