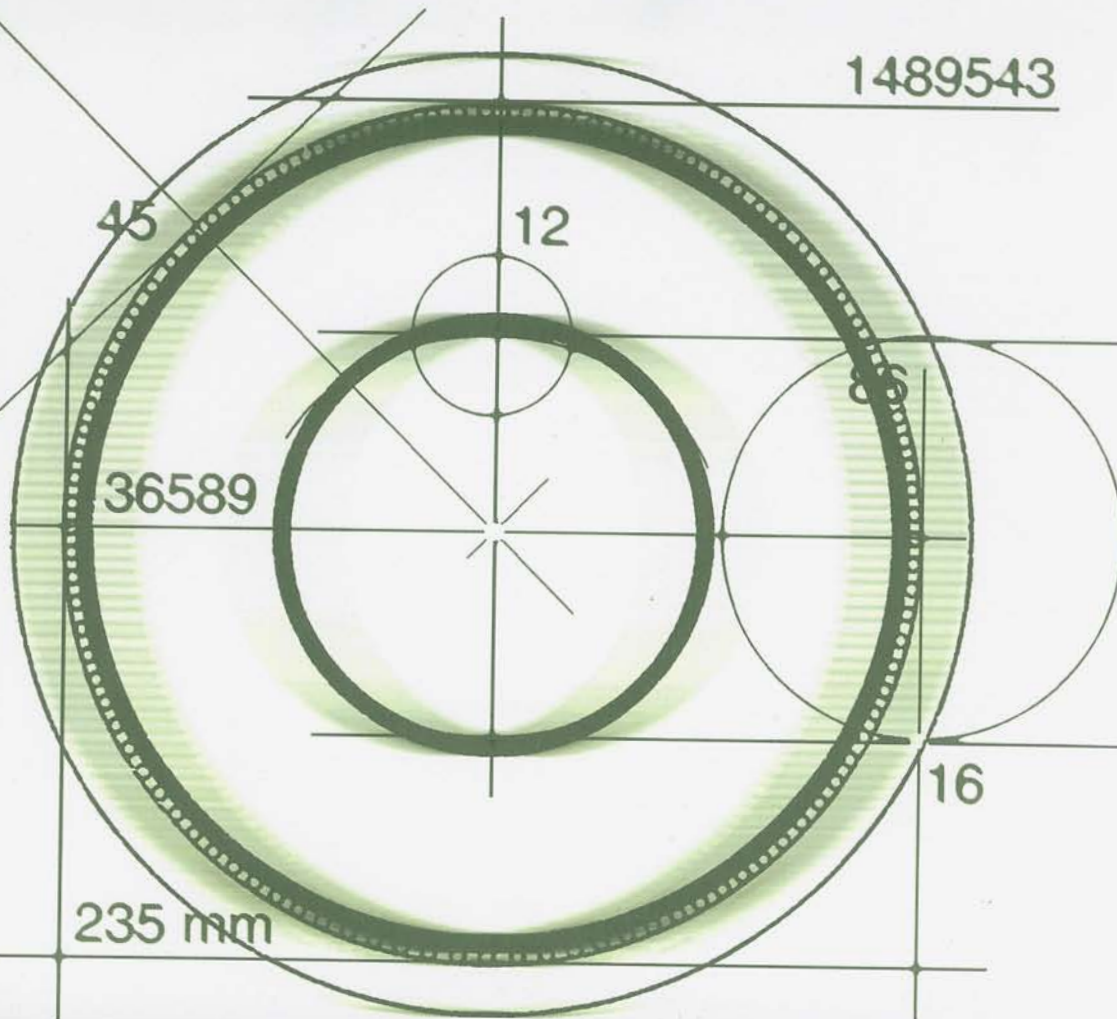


1489543



version española

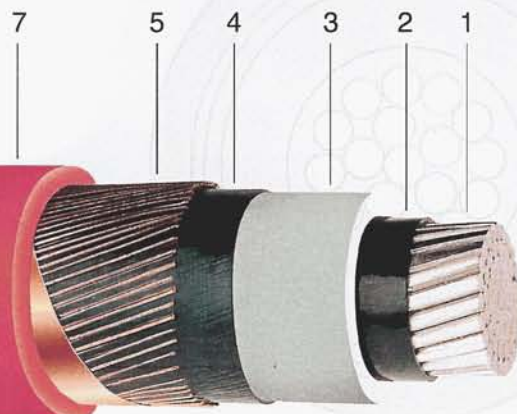
**CABLE MEDIA TENSION  
POLIETILENO RETICOLADO XLPE**



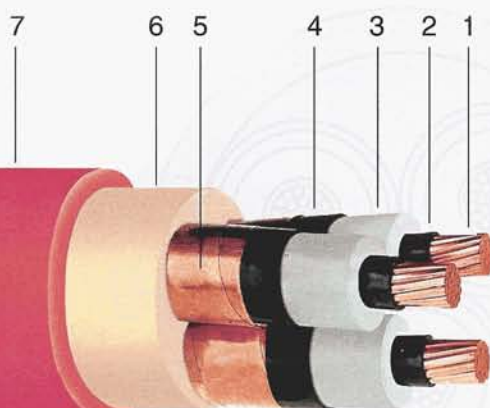
**TRATOS**  
**CAVI**

| Construcción                   |          |                  | Página 2 |
|--------------------------------|----------|------------------|----------|
| RHV Cable Unipolar de Aluminio | Uo/U(Um) | 3,6/6 (7,2) kV   | 3        |
| RHV Cable Unipolar de Cobre    | Uo/U(Um) | 3,6/6 (7,2) kV   | 3        |
| RHV Cable Unipolar de Aluminio | Uo/U(Um) | 6/10 (12) kV     | 4        |
| RHV Cable Unipolar de Cobre    | Uo/U(Um) | 6/10 (12) kV     | 4        |
| RHV Cable Unipolar de Aluminio | Uo/U(Um) | 8,7/15 (17,5) kV | 5        |
| RHV Cable Unipolar de Cobre    | Uo/U(Um) | 8,7/15 (17,5) kV | 5        |
| RHV Cable Unipolar de Aluminio | Uo/U(Um) | 12/20 (24) kV    | 6        |
| RHV Cable Unipolar de Cobre    | Uo/U(Um) | 12/20 (24) kV    | 6        |
| RHV Cable Unipolar de Aluminio | Uo/U(Um) | 18/30 (36) kV    | 7        |
| RHV Cable Unipolar de Cobre    | Uo/U(Um) | 18/30 (36) kV    | 7        |
| RHV Cable Unipolar de Aluminio | Uo/U(Um) | 26/45 (52) kV    | 8        |
| RHV Cable Unipolar de Cobre    | Uo/U(Um) | 26/45 (52) kV    | 8        |
| RHV Cable Tripolar de Aluminio | Uo/U(Um) | 3,6/6 (7,2) kV   | 9        |
| RHV Cable Tripolar de Cobre    | Uo/U(Um) | 3,6/6 (7,2) kV   | 9        |
| RHV Cable Tripolar de Aluminio | Uo/U(Um) | 6/10 (12) kV     | 10       |
| RHV Cable Tripolar de Cobre    | Uo/U(Um) | 6/10 (12) kV     | 10       |
| RHV Cable Tripolar de Aluminio | Uo/U(Um) | 8,7/15 (17,5) kV | 11       |
| RHV Cable Tripolar de Cobre    | Uo/U(Um) | 8,7/15 (17,5) kV | 11       |
| RHV Cable Tripolar de Aluminio | Uo/U(Um) | 12/20 (24) kV    | 12       |
| RHV Cable Tripolar de Cobre    | Uo/U(Um) | 12/20 (24) kV    | 12       |
| RHV Cable Tripolar de Aluminio | Uo/U(Um) | 18/30 (36) kV    | 13       |
| RHV Cable Tripolar de Cobre    | Uo/U(Um) | 18/30 (36) kV    | 13       |
| Embalaje                       |          |                  | 14       |
| Instalación                    |          |                  | 15       |
| Gestión Calidad                |          |                  | 15       |

Diseño cable unipolar



Diseño cable tripolar



- 1 el conductor es de forma redonda compactada y es formado por hilos de aluminio o cobre
- 2 el semiconductor interno adhiere al aislamiento, impide la presencia de aire ionizable y regulariza el campo eléctrico
- 3 el aislamiento en polietileno reticulado XLPE posee una optima estabilidad térmica y un bajo factor de pérdida, es adaptado para temperaturas de trabajo hasta 90°C e de corto circuito de 250°C
- 4 el semiconductor externo adhiere al aislamiento y tiene la misma función del semiconductor interno, normalmente es del tipo pelable en frío

### semiconductor interno, aislamiento y semiconductor externo se aplican por tríplice extrusión

- 5 la pantalla metálica en los cables unipolares es formada por una corona de hilos de cobre, de sección nominal de 16mm<sup>2</sup>; en los cables tripolares, ésta es formada por cintas de cobre y la sección total nominal es de 16mm<sup>2</sup>
- 6 el relleno en los cables tripolares puede ser extrusionado o formado por elementos reunidos juntos a los conductores o, en otros casos, las dos opciones
- 7 la cubierta exterior puede ser de PVC, de Polietileno o de mezclas particularmente estudiadas para prestaciones especiales como, por ejemplo, baja emisión de humos, gases tóxicos y corrosivos en caso de incendios



Conductor de clase 2  
Semiconductor interior  
Aislamiento XLPE  
Semiconductor exterior  
Pantalla metálica de alambres de cobre  
Cubierta exterior PVC de color rojo

## RHV Cable Unipolar de Aluminio

Uo/U(Um) 3,6/6 (7,2) kV

| Sección nominal<br>mm <sup>2</sup> | Diámetro indicativo del conductor<br>mm | Espesor medio aislamiento<br>mm | Diámetro aislamiento indicativo<br>mm | Diámetro exterior indicativo<br>mm | Peso indicativo del cable<br>Kg/Km | Radio mínimo de curvatura<br>mm | Resistencia eléctrica a 20° C máxima<br>0hm/Km | Inductancia<br>0hm/Km | Capacidad<br>μF/km |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 16                                 | 4,7                                     | 2,5                             | 11,2                                  | 17,6                               | 499                                | 250                             | 1,9100                                         | 0,139                 | 0,218              |
| 25                                 | 5,9                                     | 2,5                             | 12,4                                  | 18,8                               | 543                                | 270                             | 1,2000                                         | 0,130                 | 0,253              |
| 35                                 | 7,0                                     | 2,5                             | 13,5                                  | 19,1                               | 596                                | 290                             | 0,8680                                         | 0,126                 | 0,275              |
| 50                                 | 8,0                                     | 2,5                             | 14,5                                  | 21,2                               | 671                                | 300                             | 0,6410                                         | 0,121                 | 0,305              |
| 70                                 | 9,7                                     | 2,5                             | 16,3                                  | 22,1                               | 757                                | 310                             | 0,4430                                         | 0,111                 | 0,348              |
| 95                                 | 11,5                                    | 2,5                             | 18,1                                  | 23,6                               | 870                                | 340                             | 0,3200                                         | 0,102                 | 0,396              |
| 120                                | 12,9                                    | 2,5                             | 19,5                                  | 25,2                               | 994                                | 360                             | 0,2530                                         | 0,099                 | 0,435              |
| 150                                | 14,1                                    | 2,5                             | 20,8                                  | 26,4                               | 1110                               | 370                             | 0,2060                                         | 0,097                 | 0,465              |
| 185                                | 15,9                                    | 2,5                             | 22,6                                  | 29,1                               | 1282                               | 410                             | 0,1640                                         | 0,093                 | 0,517              |
| 240                                | 18,0                                    | 2,6                             | 24,9                                  | 31,4                               | 1456                               | 440                             | 0,1250                                         | 0,090                 | 0,552              |
| 300                                | 20,7                                    | 2,8                             | 28,1                                  | 34,0                               | 1735                               | 480                             | 0,1000                                         | 0,089                 | 0,579              |
| 400                                | 23,5                                    | 3,0                             | 31,4                                  | 37,1                               | 2108                               | 520                             | 0,0778                                         | 0,087                 | 0,600              |
| 500                                | 27,1                                    | 3,2                             | 35,4                                  | 42,5                               | 2482                               | 600                             | 0,0605                                         | 0,086                 | 0,653              |
| 630                                | 30,3                                    | 3,2                             | 38,7                                  | 45,7                               | 3048                               | 640                             | 0,0469                                         | 0,082                 | 0,711              |

## RHV Cable Unipolar de Cobre

Uo/U(Um) 3,6/6 (7,2) kV

| Sección nominal<br>mm <sup>2</sup> | Diámetro indicativo del conductor<br>mm | Espesor medio aislamiento<br>mm | Diámetro aislamiento indicativo<br>mm | Diámetro exterior indicativo<br>mm | Peso indicativo del cable<br>Kg/Km | Radio mínimo de curvatura<br>mm | Resistencia eléctrica a 20° C máxima<br>0hm/Km | Inductancia<br>0hm/Km | Capacidad<br>μF/km |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 16                                 | 4,7                                     | 2,5                             | 11,2                                  | 17,6                               | 633                                | 250                             | 1,1500                                         | 0,142                 | 0,218              |
| 25                                 | 5,9                                     | 2,5                             | 12,4                                  | 18,8                               | 718                                | 270                             | 0,7270                                         | 0,129                 | 0,253              |
| 35                                 | 7,0                                     | 2,5                             | 13,5                                  | 19,1                               | 836                                | 290                             | 0,5240                                         | 0,126                 | 0,275              |
| 50                                 | 8,0                                     | 2,5                             | 14,5                                  | 21,2                               | 1014                               | 300                             | 0,3870                                         | 0,119                 | 0,307              |
| 70                                 | 9,7                                     | 2,5                             | 16,3                                  | 22,1                               | 1237                               | 310                             | 0,2680                                         | 0,113                 | 0,348              |
| 95                                 | 11,5                                    | 2,5                             | 18,1                                  | 23,6                               | 1515                               | 340                             | 0,1930                                         | 0,103                 | 0,396              |
| 120                                | 12,9                                    | 2,5                             | 19,5                                  | 25,2                               | 1809                               | 360                             | 0,1530                                         | 0,102                 | 0,428              |
| 150                                | 14,1                                    | 2,5                             | 20,8                                  | 26,4                               | 2119                               | 370                             | 0,1240                                         | 0,096                 | 0,465              |
| 185                                | 15,9                                    | 2,5                             | 22,6                                  | 29,1                               | 2514                               | 410                             | 0,0991                                         | 0,093                 | 0,517              |
| 240                                | 18,0                                    | 2,6                             | 24,9                                  | 31,4                               | 3065                               | 440                             | 0,0754                                         | 0,091                 | 0,552              |
| 300                                | 20,7                                    | 2,8                             | 28,1                                  | 34,0                               | 3735                               | 480                             | 0,0601                                         | 0,088                 | 0,579              |
| 400                                | 23,5                                    | 3,0                             | 31,4                                  | 37,1                               | 4750                               | 520                             | 0,0470                                         | 0,085                 | 0,600              |
| 500                                | 27,1                                    | 3,2                             | 35,4                                  | 42,5                               | 5789                               | 600                             | 0,0366                                         | 0,083                 | 0,653              |
| 630                                | 30,3                                    | 3,2                             | 38,7                                  | 45,7                               | 7216                               | 640                             | 0,0221                                         | 0,080                 | 0,711              |

Conductor de clase 2  
Semiconductor interior  
Aislamiento XLPE  
Semiconductor exterior  
Pantalla metálica de alambres de cobre  
Cubierta exterior PVC de color rojo

## RHV Cable Unipolar de Aluminio

Uo/U(Um) 6/10 (12) kV

| Sección nominal<br>mm <sup>2</sup> | Diámetro indicativo del conductor<br>mm | Espesor medio aislamiento<br>mm | Diámetro aislamiento indicativo<br>mm | Diámetro exterior indicativo<br>mm | Peso indicativo del cable<br>Kg/Km | Radio mínimo de curvatura<br>mm | Resistencia eléctrica a 20° C máxima<br>0hm/Km | Inductancia<br>0hm/Km | Capacidad<br>μF/km |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 16                                 | 4,7                                     | 3,4                             | 13,0                                  | 18,9                               | 551                                | 270                             | 1,9100                                         | 0,145                 | 0,172              |
| 25                                 | 5,9                                     | 3,4                             | 14,2                                  | 19,8                               | 634                                | 280                             | 1,2000                                         | 0,136                 | 0,199              |
| 35                                 | 7,0                                     | 3,4                             | 15,4                                  | 21,1                               | 696                                | 300                             | 0,8680                                         | 0,132                 | 0,218              |
| 50                                 | 8,0                                     | 3,4                             | 16,4                                  | 22,4                               | 758                                | 320                             | 0,6410                                         | 0,126                 | 0,239              |
| 70                                 | 9,7                                     | 3,4                             | 18,1                                  | 24,4                               | 882                                | 350                             | 0,4430                                         | 0,116                 | 0,273              |
| 95                                 | 11,5                                    | 3,4                             | 19,9                                  | 25,6                               | 956                                | 360                             | 0,3200                                         | 0,110                 | 0,306              |
| 120                                | 12,9                                    | 3,4                             | 21,4                                  | 27,1                               | 1035                               | 380                             | 0,2530                                         | 0,103                 | 0,335              |
| 150                                | 14,1                                    | 3,4                             | 22,6                                  | 28,4                               | 1158                               | 400                             | 0,2060                                         | 0,100                 | 0,362              |
| 185                                | 15,9                                    | 3,4                             | 24,4                                  | 30,4                               | 1305                               | 430                             | 0,1640                                         | 0,097                 | 0,396              |
| 240                                | 18,0                                    | 3,4                             | 26,6                                  | 32,6                               | 1532                               | 460                             | 0,1250                                         | 0,094                 | 0,435              |
| 300                                | 20,7                                    | 3,4                             | 29,3                                  | 35,2                               | 1816                               | 500                             | 0,1000                                         | 0,091                 | 0,487              |
| 400                                | 23,5                                    | 3,4                             | 32,2                                  | 37,0                               | 2171                               | 520                             | 0,0778                                         | 0,088                 | 0,541              |
| 500                                | 27,1                                    | 3,4                             | 35,9                                  | 42,2                               | 2588                               | 600                             | 0,0605                                         | 0,085                 | 0,613              |
| 630                                | 30,3                                    | 3,4                             | 39,1                                  | 46,1                               | 3078                               | 650                             | 0,0469                                         | 0,082                 | 0,673              |

## RHV Cable Unipolar de Cobre

Uo/U(Um) 6/10 (12) kV

| Sección nominal<br>mm <sup>2</sup> | Diámetro indicativo del conductor<br>mm | Espesor medio aislamiento<br>mm | Diámetro aislamiento indicativo<br>mm | Diámetro exterior indicativo<br>mm | Peso indicativo del cable<br>Kg/Km | Radio mínimo de curvatura<br>mm | Resistencia eléctrica a 20° C máxima<br>0hm/Km | Inductancia<br>0hm/Km | Capacidad<br>μF/km |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 16                                 | 4,7                                     | 3,4                             | 13,0                                  | 18,9                               | 662                                | 270                             | 1,1500                                         | 0,149                 | 0,172              |
| 25                                 | 5,9                                     | 3,4                             | 14,2                                  | 19,8                               | 805                                | 280                             | 0,7270                                         | 0,139                 | 0,199              |
| 35                                 | 7,0                                     | 3,4                             | 15,4                                  | 21,1                               | 939                                | 300                             | 0,5240                                         | 0,131                 | 0,221              |
| 50                                 | 8,0                                     | 3,4                             | 16,4                                  | 22,4                               | 1101                               | 320                             | 0,3870                                         | 0,124                 | 0,243              |
| 70                                 | 9,7                                     | 3,4                             | 18,1                                  | 24,4                               | 1363                               | 350                             | 0,2680                                         | 0,115                 | 0,253              |
| 95                                 | 11,5                                    | 3,4                             | 19,9                                  | 25,6                               | 1596                               | 360                             | 0,1930                                         | 0,110                 | 0,306              |
| 120                                | 12,9                                    | 3,4                             | 21,4                                  | 27,1                               | 1887                               | 380                             | 0,1530                                         | 0,106                 | 0,335              |
| 150                                | 14,1                                    | 3,4                             | 22,6                                  | 28,4                               | 2182                               | 400                             | 0,1240                                         | 0,102                 | 0,358              |
| 185                                | 15,9                                    | 3,4                             | 24,4                                  | 30,4                               | 2585                               | 430                             | 0,0991                                         | 0,097                 | 0,396              |
| 240                                | 18,0                                    | 3,4                             | 26,6                                  | 32,6                               | 3121                               | 460                             | 0,0754                                         | 0,094                 | 0,435              |
| 300                                | 20,7                                    | 3,4                             | 29,3                                  | 35,2                               | 3838                               | 500                             | 0,0601                                         | 0,091                 | 0,487              |
| 400                                | 23,5                                    | 3,4                             | 32,2                                  | 37,0                               | 4813                               | 520                             | 0,0470                                         | 0,088                 | 0,541              |
| 500                                | 27,1                                    | 3,4                             | 35,9                                  | 42,2                               | 5895                               | 600                             | 0,0366                                         | 0,086                 | 0,613              |
| 630                                | 30,3                                    | 3,4                             | 39,1                                  | 46,1                               | 7247                               | 650                             | 0,0283                                         | 0,084                 | 0,673              |



Conductor de clase 2  
Semiconductor interior  
Aislamiento XLPE  
Semiconductor exterior  
Pantalla metálica de alambres de cobre  
Cubierta exterior PVC de color rojo

## RHV Cable Unipolar de Aluminio

U<sub>0</sub>/U<sub>m</sub> 8,7/15 (17,5) kV

| Sección nominal<br>mm <sup>2</sup> | Diámetro indicativo del conductor<br>mm | Espesor medio aislamiento<br>mm | Diámetro aislamiento indicativo<br>mm | Diámetro exterior indicativo<br>mm | Peso indicativo del cable<br>Kg/Km | Radio mínimo de curvatura<br>mm | Resistencia eléctrica a 20° C máxima<br>0hm/Km | Inductancia<br>0hm/Km | Capacidad<br>μF/km |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 25                                 | 5,9                                     | 4,5                             | 16,5                                  | 22,4                               | 709                                | 320                             | 1,2000                                         | 0,145                 | 0,161              |
| 35                                 | 7,0                                     | 4,5                             | 17,6                                  | 23,5                               | 753                                | 330                             | 0,8680                                         | 0,138                 | 0,177              |
| 50                                 | 8,0                                     | 4,5                             | 18,6                                  | 24,5                               | 826                                | 350                             | 0,6410                                         | 0,131                 | 0,194              |
| 70                                 | 9,7                                     | 4,5                             | 20,3                                  | 26,6                               | 962                                | 380                             | 0,4430                                         | 0,122                 | 0,218              |
| 95                                 | 11,5                                    | 4,5                             | 22,2                                  | 28,4                               | 1092                               | 400                             | 0,3200                                         | 0,116                 | 0,245              |
| 120                                | 12,9                                    | 4,5                             | 23,6                                  | 30,0                               | 1215                               | 420                             | 0,2530                                         | 0,112                 | 0,267              |
| 150                                | 14,1                                    | 4,5                             | 24,8                                  | 31,2                               | 1448                               | 440                             | 0,2060                                         | 0,108                 | 0,284              |
| 185                                | 15,9                                    | 4,5                             | 26,7                                  | 33,6                               | 1501                               | 480                             | 0,1640                                         | 0,104                 | 0,313              |
| 240                                | 18,0                                    | 4,5                             | 28,8                                  | 35,0                               | 1707                               | 500                             | 0,1250                                         | 0,098                 | 0,344              |
| 300                                | 20,7                                    | 4,5                             | 31,6                                  | 38,8                               | 2002                               | 550                             | 0,1000                                         | 0,095                 | 0,392              |
| 400                                | 23,5                                    | 4,5                             | 34,4                                  | 41,1                               | 2368                               | 580                             | 0,0778                                         | 0,092                 | 0,424              |
| 500                                | 27,1                                    | 4,5                             | 38,1                                  | 44,6                               | 2783                               | 630                             | 0,0605                                         | 0,089                 | 0,478              |
| 630                                | 30,3                                    | 4,5                             | 41,4                                  | 48,6                               | 3267                               | 690                             | 0,0469                                         | 0,086                 | 0,524              |

## RHV Cable Unipolar de Cobre

U<sub>0</sub>/U<sub>m</sub> 8,7/15 (17,5) kV

| Sección nominal<br>mm <sup>2</sup> | Diámetro indicativo del conductor<br>mm | Espesor medio aislamiento<br>mm | Diámetro aislamiento indicativo<br>mm | Diámetro exterior indicativo<br>mm | Peso indicativo del cable<br>Kg/Km | Radio mínimo de curvatura<br>mm | Resistencia eléctrica a 20° C máxima<br>0hm/Km | Inductancia<br>0hm/Km | Capacidad<br>μF/km |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 25                                 | 5,9                                     | 4,5                             | 16,5                                  | 22,4                               | 883                                | 320                             | 0,7270                                         | 0,146                 | 0,161              |
| 35                                 | 7,0                                     | 4,5                             | 17,6                                  | 23,5                               | 992                                | 330                             | 0,5240                                         | 0,139                 | 0,177              |
| 50                                 | 8,0                                     | 4,5                             | 18,6                                  | 24,5                               | 1176                               | 350                             | 0,3870                                         | 0,130                 | 0,194              |
| 70                                 | 9,7                                     | 4,5                             | 20,3                                  | 26,6                               | 1422                               | 380                             | 0,2680                                         | 0,120                 | 0,220              |
| 95                                 | 11,5                                    | 4,5                             | 22,2                                  | 28,4                               | 1717                               | 400                             | 0,1930                                         | 0,114                 | 0,245              |
| 120                                | 12,9                                    | 4,5                             | 23,6                                  | 30,0                               | 2007                               | 420                             | 0,1530                                         | 0,112                 | 0,267              |
| 150                                | 14,1                                    | 4,5                             | 24,8                                  | 31,2                               | 2459                               | 440                             | 0,1240                                         | 0,106                 | 0,284              |
| 185                                | 15,9                                    | 4,5                             | 26,7                                  | 33,6                               | 2735                               | 480                             | 0,0991                                         | 0,102                 | 0,319              |
| 240                                | 18,0                                    | 4,5                             | 28,8                                  | 35,0                               | 3308                               | 500                             | 0,0754                                         | 0,098                 | 0,344              |
| 300                                | 20,7                                    | 4,5                             | 31,6                                  | 38,8                               | 4002                               | 550                             | 0,0601                                         | 0,095                 | 0,392              |
| 400                                | 23,5                                    | 4,5                             | 34,4                                  | 41,1                               | 4994                               | 580                             | 0,0470                                         | 0,092                 | 0,420              |
| 500                                | 27,1                                    | 4,5                             | 38,1                                  | 44,6                               | 6455                               | 630                             | 0,0366                                         | 0,089                 | 0,478              |
| 630                                | 30,3                                    | 4,5                             | 41,4                                  | 48,6                               | 7452                               | 690                             | 0,0283                                         | 0,086                 | 0,524              |

Conductor de clase 2  
Semiconductor interior  
Aislamiento XLPE  
Semiconductor exterior  
Pantalla metálica de alambres de cobre  
Cubierta exterior PVC de color rojo

## RHV Cable Unipolar de Aluminio

Uo/U(Um) 12/20 (24) kV

| Sección nominal<br>mm <sup>2</sup> | Diámetro indicativo del conductor<br>mm | Espesor medio aislamiento<br>mm | Diámetro aislamiento indicativo<br>mm | Diámetro exterior indicativo<br>mm | Peso indicativo del cable<br>Kg/Km | Radio mínimo de curvatura<br>mm | Resistencia eléctrica a 20° C máxima<br>0hm/Km | Inductancia<br>0hm/Km | Capacidad<br>μF/km |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 35                                 | 7,0                                     | 5,5                             | 19,6                                  | 25,9                               | 845                                | 370                             | 0,8680                                         | 0,144                 | 0,156              |
| 50                                 | 8,0                                     | 5,5                             | 20,8                                  | 26,4                               | 919                                | 380                             | 0,6410                                         | 0,137                 | 0,170              |
| 70                                 | 9,7                                     | 5,5                             | 22,4                                  | 28,3                               | 1083                               | 400                             | 0,4430                                         | 0,127                 | 0,188              |
| 95                                 | 11,5                                    | 5,5                             | 24,2                                  | 30,0                               | 1185                               | 430                             | 0,3200                                         | 0,120                 | 0,211              |
| 120                                | 12,9                                    | 5,5                             | 25,7                                  | 32,2                               | 1323                               | 450                             | 0,2530                                         | 0,116                 | 0,229              |
| 150                                | 14,1                                    | 5,5                             | 26,9                                  | 33,0                               | 1423                               | 470                             | 0,2060                                         | 0,111                 | 0,243              |
| 185                                | 15,9                                    | 5,5                             | 28,7                                  | 35,4                               | 1655                               | 500                             | 0,1640                                         | 0,108                 | 0,265              |
| 240                                | 18,0                                    | 5,5                             | 30,1                                  | 37,0                               | 1812                               | 520                             | 0,1250                                         | 0,104                 | 0,292              |
| 300                                | 20,7                                    | 5,5                             | 33,6                                  | 41,0                               | 2121                               | 580                             | 0,1000                                         | 0,101                 | 0,324              |
| 400                                | 23,5                                    | 5,5                             | 36,5                                  | 43,0                               | 2490                               | 610                             | 0,0778                                         | 0,095                 | 0,354              |
| 500                                | 27,1                                    | 5,5                             | 40,1                                  | 46,8                               | 2940                               | 660                             | 0,0605                                         | 0,094                 | 0,402              |
| 630                                | 30,3                                    | 5,5                             | 43,4                                  | 50,3                               | 3483                               | 710                             | 0,0469                                         | 0,088                 | 0,441              |

## RHV Cable Unipolar de Cobre

Uo/U(Um) 12/20 (24) kV

| Sección nominal<br>mm <sup>2</sup> | Diámetro indicativo del conductor<br>mm | Espesor medio aislamiento<br>mm | Diámetro aislamiento indicativo<br>mm | Diámetro exterior indicativo<br>mm | Peso indicativo del cable<br>Kg/Km | Radio mínimo de curvatura<br>mm | Resistencia eléctrica a 20° C máxima<br>0hm/Km | Inductancia<br>0hm/Km | Capacidad<br>μF/km |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 35                                 | 7,0                                     | 5,5                             | 19,6                                  | 19,6                               | 1083                               | 370                             | 0,5240                                         | 0,153                 | 0,154              |
| 50                                 | 8,0                                     | 5,5                             | 20,1                                  | 20,8                               | 1265                               | 380                             | 0,3870                                         | 0,143                 | 0,168              |
| 70                                 | 9,7                                     | 5,5                             | 22,4                                  | 22,4                               | 1532                               | 400                             | 0,2680                                         | 0,134                 | 0,189              |
| 95                                 | 11,5                                    | 5,5                             | 24,2                                  | 24,2                               | 1812                               | 430                             | 0,1930                                         | 0,127                 | 0,211              |
| 120                                | 12,9                                    | 5,5                             | 25,7                                  | 25,7                               | 2129                               | 450                             | 0,1530                                         | 0,121                 | 0,229              |
| 150                                | 14,1                                    | 5,5                             | 26,9                                  | 26,9                               | 2446                               | 470                             | 0,1240                                         | 0,112                 | 0,243              |
| 185                                | 15,9                                    | 5,5                             | 28,7                                  | 28,7                               | 2834                               | 500                             | 0,0991                                         | 0,106                 | 0,267              |
| 240                                | 18,0                                    | 5,5                             | 30,1                                  | 30,1                               | 3411                               | 520                             | 0,0754                                         | 0,104                 | 0,292              |
| 300                                | 20,7                                    | 5,5                             | 33,6                                  | 33,6                               | 4154                               | 580                             | 0,0601                                         | 0,101                 | 0,331              |
| 400                                | 23,5                                    | 5,5                             | 36,5                                  | 36,5                               | 5129                               | 610                             | 0,0470                                         | 0,095                 | 0,354              |
| 500                                | 27,1                                    | 5,5                             | 40,1                                  | 40,1                               | 6251                               | 660                             | 0,0366                                         | 0,093                 | 0,402              |
| 630                                | 30,3                                    | 5,5                             | 43,4                                  | 43,4                               | 7754                               | 710                             | 0,0283                                         | 0,092                 | 0,439              |



Conductor de clase 2  
Semiconductor interior  
Aislamiento XLPE  
Semiconductor exterior  
Pantalla metálica de alambres de cobre  
Cubierta exterior PVC de color rojo

## RHV Cable Unipolar de Aluminio

Uo/U(Um) 18/30 (36) kV

| Sección nominal<br>mm <sup>2</sup> | Diámetro indicativo del conductor<br>mm | Espesor medio aislamiento<br>mm | Diámetro aislamiento indicativo<br>mm | Diámetro exterior indicativo<br>mm | Peso indicativo del cable<br>Kg/Km | Radio mínimo de curvatura<br>mm | Resistencia eléctrica a 20° C máxima<br>0hm/Km | Inductancia<br>0hm/Km | Capacidad<br>µF/km |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 35                                 | 7,0                                     | 8,0                             | 24,7                                  | 30,7                               | 1046                               | 430                             | 0,8680                                         | 0,157                 | 0,121              |
| 50                                 | 8,0                                     | 8,0                             | 25,7                                  | 32,4                               | 1106                               | 460                             | 0,6410                                         | 0,147                 | 0,132              |
| 70                                 | 9,7                                     | 8,0                             | 27,5                                  | 33,5                               | 1329                               | 470                             | 0,4430                                         | 0,137                 | 0,146              |
| 95                                 | 11,5                                    | 8,0                             | 29,3                                  | 35,4                               | 1488                               | 500                             | 0,3200                                         | 0,131                 | 0,161              |
| 120                                | 12,9                                    | 8,0                             | 31,0                                  | 36,9                               | 1725                               | 520                             | 0,2530                                         | 0,126                 | 0,174              |
| 150                                | 14,1                                    | 8,0                             | 32,0                                  | 38,2                               | 1760                               | 540                             | 0,2060                                         | 0,121                 | 0,184              |
| 185                                | 15,9                                    | 8,0                             | 33,8                                  | 40,0                               | 1766                               | 560                             | 0,1640                                         | 0,116                 | 0,201              |
| 240                                | 18,0                                    | 8,0                             | 36,0                                  | 42,4                               | 2163                               | 600                             | 0,1250                                         | 0,113                 | 0,218              |
| 300                                | 20,7                                    | 8,0                             | 38,7                                  | 45,8                               | 2527                               | 650                             | 0,1000                                         | 0,109                 | 0,245              |
| 400                                | 23,5                                    | 8,0                             | 41,6                                  | 47,9                               | 2894                               | 680                             | 0,0778                                         | 0,104                 | 0,261              |
| 500                                | 27,1                                    | 8,0                             | 45,2                                  | 52,6                               | 3407                               | 740                             | 0,0605                                         | 0,101                 | 0,294              |
| 630                                | 30,3                                    | 8,0                             | 48,5                                  | 56,2                               | 3913                               | 790                             | 0,0469                                         | 0,094                 | 0,320              |

## RHV Cable Unipolar de Cobre

Uo/U(Um) 18/30 (36) kV

| Sección nominal<br>mm <sup>2</sup> | Diámetro indicativo del conductor<br>mm | Espesor medio aislamiento<br>mm | Diámetro aislamiento indicativo<br>mm | Diámetro exterior indicativo<br>mm | Peso indicativo del cable<br>Kg/Km | Radio mínimo de curvatura<br>mm | Resistencia eléctrica a 20° C máxima<br>0hm/Km | Inductancia<br>0hm/Km | Capacidad<br>µF/km |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 35                                 | 7,0                                     | 8,0                             | 24,7                                  | 30,7                               | 1286                               | 430                             | 0,5240                                         | 0,159                 | 0,121              |
| 50                                 | 8,0                                     | 8,0                             | 25,7                                  | 32,4                               | 1554                               | 460                             | 0,3870                                         | 0,148                 | 0,134              |
| 70                                 | 9,7                                     | 8,0                             | 27,5                                  | 33,5                               | 1809                               | 470                             | 0,2680                                         | 0,140                 | 0,145              |
| 95                                 | 11,5                                    | 8,0                             | 29,3                                  | 35,4                               | 2133                               | 500                             | 0,1930                                         | 0,131                 | 0,161              |
| 120                                | 12,9                                    | 8,0                             | 31,0                                  | 36,9                               | 2420                               | 520                             | 0,1530                                         | 0,127                 | 0,174              |
| 150                                | 14,1                                    | 8,0                             | 32,0                                  | 38,2                               | 2774                               | 540                             | 0,1240                                         | 0,120                 | 0,184              |
| 185                                | 15,9                                    | 8,0                             | 33,8                                  | 40,0                               | 3199                               | 560                             | 0,0991                                         | 0,116                 | 0,201              |
| 240                                | 18,0                                    | 8,0                             | 36,0                                  | 42,4                               | 3755                               | 600                             | 0,0754                                         | 0,112                 | 0,218              |
| 300                                | 20,7                                    | 8,0                             | 38,7                                  | 45,8                               | 4489                               | 650                             | 0,0601                                         | 0,108                 | 0,245              |
| 400                                | 23,5                                    | 8,0                             | 41,6                                  | 47,9                               | 5550                               | 680                             | 0,0470                                         | 0,103                 | 0,261              |
| 500                                | 27,1                                    | 8,0                             | 45,2                                  | 52,6                               | 6716                               | 740                             | 0,0366                                         | 0,100                 | 0,294              |
| 630                                | 30,3                                    | 8,0                             | 48,5                                  | 56,2                               | 8081                               | 790                             | 0,0283                                         | 0,097                 | 0,320              |



Conductor de clase 2  
Semiconductor interior  
Aislamiento XLPE  
Semiconductor exterior  
Pantalla metálica de alambres de cobre  
Cubierta exterior PVC de color rojo

## RHV Cable Unipolar de Aluminio

Uo/U(Um) 26/45 (52) kV

| Sección nominal<br>mm <sup>2</sup> | Diámetro indicativo del conductor<br>mm | Espesor medio aislamiento<br>mm | Diámetro aislamiento indicativo<br>mm | Diámetro exterior indicativo<br>mm | Peso indicativo del cable<br>Kg/Km | Radio mínimo de curvatura<br>mm | Resistencia eléctrica a 20° C máxima<br>0hm/Km | Inductancia<br>0hm/Km | Capacidad<br>μF/km |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 120                                | 12,9                                    | 11,2                            | 37,3                                  | 44,4                               | 2164                               | 630                             | 0,2530                                         | 0,139                 | 0,135              |
| 150                                | 14,1                                    | 10,7                            | 37,5                                  | 44,8                               | 2237                               | 640                             | 0,2060                                         | 0,133                 | 0,148              |
| 185                                | 15,9                                    | 10,3                            | 38,5                                  | 45,9                               | 2376                               | 650                             | 0,1640                                         | 0,127                 | 0,164              |
| 240                                | 18,0                                    | 9,8                             | 39,6                                  | 47,2                               | 2613                               | 670                             | 0,1250                                         | 0,124                 | 0,184              |
| 300                                | 20,7                                    | 9,4                             | 41,6                                  | 49,0                               | 2839                               | 690                             | 0,1000                                         | 0,119                 | 0,209              |
| 400                                | 23,5                                    | 9,1                             | 43,8                                  | 50,7                               | 3164                               | 710                             | 0,0778                                         | 0,114                 | 0,235              |
| 500                                | 27,1                                    | 9,0                             | 47,3                                  | 54,4                               | 3643                               | 770                             | 0,0605                                         | 0,110                 | 0,263              |
| 630                                | 30,3                                    | 9,0                             | 50,5                                  | 58,1                               | 4237                               | 820                             | 0,0469                                         | 0,102                 | 0,287              |

## RHV Cable Unipolar de Cobre

Uo/U(Um) 26/45 (52) kV

| Sección nominal<br>mm <sup>2</sup> | Diámetro indicativo del conductor<br>mm | Espesor medio aislamiento<br>mm | Diámetro aislamiento indicativo<br>mm | Diámetro exterior indicativo<br>mm | Peso indicativo del cable<br>Kg/Km | Radio mínimo de curvatura<br>mm | Resistencia eléctrica a 20° C máxima<br>0hm/Km | Inductancia<br>0hm/Km | Capacidad<br>μF/km |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 120                                | 12,9                                    | 11,2                            | 37,3                                  | 44,4                               | 2980                               | 630                             | 0,1530                                         | 0,139                 | 0,135              |
| 150                                | 14,1                                    | 10,7                            | 37,5                                  | 44,8                               | 3246                               | 640                             | 0,1240                                         | 0,132                 | 0,148              |
| 185                                | 15,9                                    | 10,3                            | 38,5                                  | 45,9                               | 3620                               | 650                             | 0,0991                                         | 0,127                 | 0,164              |
| 240                                | 18,0                                    | 9,8                             | 39,6                                  | 47,2                               | 4170                               | 670                             | 0,0754                                         | 0,121                 | 0,184              |
| 300                                | 20,7                                    | 9,4                             | 41,6                                  | 49,0                               | 4794                               | 690                             | 0,0601                                         | 0,119                 | 0,209              |
| 400                                | 23,5                                    | 9,1                             | 43,8                                  | 50,7                               | 5763                               | 710                             | 0,0470                                         | 0,112                 | 0,235              |
| 500                                | 27,1                                    | 9,0                             | 47,3                                  | 54,4                               | 6900                               | 770                             | 0,0366                                         | 0,110                 | 0,263              |
| 630                                | 30,3                                    | 9,0                             | 50,5                                  | 58,1                               | 8344                               | 820                             | 0,0283                                         | 0,105                 | 0,287              |

Conductor clase 2  
Semiconductor interior  
Aislamiento XLPE  
Semiconductor exterior  
Pantalla metálica de cintas de cobre  
Relleno  
Cubierta exterior PVC de color rojo

## RHV Cable tripolar de Aluminio

Uo/U(Um) 3,6/6 (7,2) kV

| Sección nominal<br>mm <sup>2</sup> | Fase del conductor                      |                                 |                                       | Diámetro exterior indicativo<br>mm | Peso indicativo del cable<br>Kg/Km | Radio mínimo de curvatura<br>mm | Resistencia eléctrica a 20° C máxima del conductor<br>0hm/Km | Inductancia<br>0hm/Km | Capacidad<br>μF/km |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
|                                    | Diámetro indicativo del conductor<br>mm | Espesor medio aislamiento<br>mm | Diámetro aislamiento indicativo<br>mm |                                    |                                    |                                 |                                                              |                       |                    |
| 16                                 | 4,7                                     | 2,5                             | 11,2                                  | 32,0                               | 1358                               | 450                             | 1,9100                                                       | 0,129                 | 0,218              |
| 25                                 | 5,9                                     | 2,5                             | 12,4                                  | 33,9                               | 1544                               | 480                             | 1,2000                                                       | 0,121                 | 0,253              |
| 35                                 | 7,0                                     | 2,5                             | 13,5                                  | 35,8                               | 1782                               | 510                             | 0,8680                                                       | 0,113                 | 0,275              |
| 50                                 | 8,0                                     | 2,5                             | 14,5                                  | 40,1                               | 2144                               | 570                             | 0,6410                                                       | 0,110                 | 0,305              |
| 70                                 | 9,7                                     | 2,5                             | 16,3                                  | 42,6                               | 2511                               | 600                             | 0,4430                                                       | 0,102                 | 0,348              |
| 95                                 | 11,5                                    | 2,5                             | 18,1                                  | 46,0                               | 2646                               | 650                             | 0,3200                                                       | 0,097                 | 0,396              |
| 120                                | 12,9                                    | 2,5                             | 19,5                                  | 49,5                               | 2823                               | 700                             | 0,2530                                                       | 0,094                 | 0,435              |
| 150                                | 14,1                                    | 2,5                             | 20,8                                  | 52,3                               | 3221                               | 740                             | 0,2060                                                       | 0,091                 | 0,465              |
| 185                                | 15,9                                    | 2,5                             | 22,6                                  | 58,2                               | 3970                               | 820                             | 0,1640                                                       | 0,086                 | 0,517              |
| 240                                | 18,0                                    | 2,6                             | 24,9                                  | 63,2                               | 4635                               | 890                             | 0,1250                                                       | 0,084                 | 0,552              |
| 300                                | 20,7                                    | 2,8                             | 28,1                                  | 68,7                               | 5577                               | 970                             | 0,1000                                                       | 0,082                 | 0,579              |

## RHV Cable tripolar de Cobre

Uo/U(Um) 3,6/6 (7,2) kV

| Sección nominal<br>mm <sup>2</sup> | Fase del conductor                      |                                 |                                       | Diámetro exterior indicativo<br>mm | Peso indicativo del cable<br>Kg/Km | Radio mínimo de curvatura<br>mm | Resistencia eléctrica a 20° C máxima del conductor<br>0hm/Km | Inductancia<br>0hm/Km | Capacidad<br>μF/km |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
|                                    | Diámetro indicativo del conductor<br>mm | Espesor medio aislamiento<br>mm | Diámetro aislamiento indicativo<br>mm |                                    |                                    |                                 |                                                              |                       |                    |
| 16                                 | 4,7                                     | 2,5                             | 11,2                                  | 32,0                               | 1696                               | 450                             | 1,1500                                                       | 0,127                 | 0,218              |
| 25                                 | 5,9                                     | 2,5                             | 13,2                                  | 33,9                               | 2104                               | 480                             | 0,7270                                                       | 0,120                 | 0,253              |
| 35                                 | 7,0                                     | 2,5                             | 12,4                                  | 35,8                               | 2520                               | 510                             | 0,5240                                                       | 0,114                 | 0,275              |
| 50                                 | 8,0                                     | 2,5                             | 14,5                                  | 40,1                               | 3189                               | 570                             | 0,3870                                                       | 0,106                 | 0,305              |
| 70                                 | 9,7                                     | 2,5                             | 16,3                                  | 42,6                               | 3967                               | 600                             | 0,2680                                                       | 0,103                 | 0,348              |
| 95                                 | 11,5                                    | 2,5                             | 18,1                                  | 46,0                               | 4455                               | 650                             | 0,1930                                                       | 0,097                 | 0,396              |
| 120                                | 12,9                                    | 2,5                             | 19,5                                  | 49,5                               | 5302                               | 700                             | 0,1530                                                       | 0,094                 | 0,435              |
| 150                                | 14,1                                    | 2,5                             | 20,8                                  | 52,3                               | 6339                               | 740                             | 0,1240                                                       | 0,091                 | 0,465              |
| 185                                | 15,9                                    | 2,5                             | 22,6                                  | 58,2                               | 7721                               | 820                             | 0,0991                                                       | 0,086                 | 0,517              |
| 240                                | 18,0                                    | 2,6                             | 24,9                                  | 63,2                               | 9506                               | 890                             | 0,0754                                                       | 0,083                 | 0,552              |
| 300                                | 20,7                                    | 2,8                             | 28,1                                  | 68,7                               | 11668                              | 970                             | 0,0601                                                       | 0,082                 | 0,579              |
| 400                                | 23,5                                    | 3,0                             | 31,4                                  | 75,3                               | 14698                              | 1060                            | 0,0470                                                       | 0,080                 | 0,600              |
| 500                                | 27,1                                    | 3,2                             | 35,5                                  | 86,8                               | 17931                              | 1220                            | 0,0366                                                       | 0,079                 | 0,653              |



Conductor clase 2  
Semiconductor interior  
Aislamiento XLPE  
Semiconductor exterior  
Pantalla metálica de cintas de cobre  
Relleno  
Cubierta exterior PVC de color rojo

## RHV Cable tripolar de Aluminio

Uo/U(Um) 6/10 (12) kV

| Sección nominal<br>mm <sup>2</sup> | Fase del conductor                      |                                 |                                       | Diámetro exterior indicativo<br>mm | Peso indicativo del cable<br>Kg/Km | Radio mínimo de curvatura<br>mm | Resistencia eléctrica a 20° C máxima del conductor<br>0hm/Km | Inductancia<br>0hm/Km | Capacidad<br>μF/km |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
|                                    | Diámetro indicativo del conductor<br>mm | Espesor medio aislamiento<br>mm | Diámetro aislamiento indicativo<br>mm |                                    |                                    |                                 |                                                              |                       |                    |
| 16                                 | 4,7                                     | 3,4                             | 13,0                                  | 34,0                               | 1566                               | 480                             | 1,9100                                                       | 0,135                 | 0,172              |
| 25                                 | 5,9                                     | 3,4                             | 14,2                                  | 39,0                               | 1908                               | 550                             | 1,2000                                                       | 0,128                 | 0,199              |
| 35                                 | 7,0                                     | 3,4                             | 15,4                                  | 40,3                               | 1995                               | 570                             | 0,8680                                                       | 0,122                 | 0,218              |
| 50                                 | 8,0                                     | 3,4                             | 16,4                                  | 43,7                               | 2114                               | 620                             | 0,6410                                                       | 0,117                 | 0,239              |
| 70                                 | 9,7                                     | 3,4                             | 18,1                                  | 47,8                               | 2745                               | 670                             | 0,4430                                                       | 0,108                 | 0,273              |
| 95                                 | 11,5                                    | 3,4                             | 19,9                                  | 50,0                               | 2968                               | 710                             | 0,3200                                                       | 0,100                 | 0,306              |
| 120                                | 12,9                                    | 3,4                             | 21,4                                  | 53,7                               | 3356                               | 760                             | 0,2530                                                       | 0,097                 | 0,335              |
| 150                                | 14,1                                    | 3,4                             | 22,6                                  | 56,3                               | 3781                               | 790                             | 0,2060                                                       | 0,094                 | 0,362              |
| 185                                | 15,9                                    | 3,4                             | 24,4                                  | 60,8                               | 4354                               | 860                             | 0,1640                                                       | 0,093                 | 0,396              |
| 240                                | 18,0                                    | 3,4                             | 26,6                                  | 65,3                               | 5147                               | 920                             | 0,1250                                                       | 0,089                 | 0,435              |
| 300                                | 20,7                                    | 3,4                             | 29,3                                  | 71,3                               | 6099                               | 1000                            | 0,1000                                                       | 0,085                 | 0,487              |

## RHV Cable tripolar de Cobre

Uo/U(Um) 6/10 (12) kV

| Sección nominal<br>mm <sup>2</sup> | Fase del conductor                      |                                 |                                       | Diámetro exterior indicativo<br>mm | Peso indicativo del cable<br>Kg/Km | Radio mínimo de curvatura<br>mm | Resistencia eléctrica a 20° C máxima del conductor<br>0hm/Km | Inductancia<br>0hm/Km | Capacidad<br>μF/km |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
|                                    | Diámetro indicativo del conductor<br>mm | Espesor medio aislamiento<br>mm | Diámetro aislamiento indicativo<br>mm |                                    |                                    |                                 |                                                              |                       |                    |
| 16                                 | 4,7                                     | 3,4                             | 13,0                                  | 34,0                               | 1914                               | 480                             | 1,1500                                                       | 0,135                 | 0,172              |
| 25                                 | 5,9                                     | 3,4                             | 14,2                                  | 39,0                               | 2506                               | 550                             | 0,7270                                                       | 0,126                 | 0,199              |
| 35                                 | 7,0                                     | 3,4                             | 15,4                                  | 40,3                               | 2750                               | 570                             | 0,5240                                                       | 0,120                 | 0,218              |
| 50                                 | 8,0                                     | 3,4                             | 16,4                                  | 43,7                               | 3210                               | 620                             | 0,3870                                                       | 0,113                 | 0,239              |
| 70                                 | 9,7                                     | 3,4                             | 18,1                                  | 47,8                               | 4026                               | 670                             | 0,2680                                                       | 0,107                 | 0,273              |
| 95                                 | 11,5                                    | 3,4                             | 19,9                                  | 50,0                               | 4938                               | 710                             | 0,1930                                                       | 0,102                 | 0,306              |
| 120                                | 12,9                                    | 3,4                             | 21,4                                  | 53,7                               | 5962                               | 760                             | 0,1530                                                       | 0,099                 | 0,335              |
| 150                                | 14,1                                    | 3,4                             | 22,6                                  | 56,3                               | 6917                               | 790                             | 0,1240                                                       | 0,094                 | 0,362              |
| 185                                | 15,9                                    | 3,4                             | 24,4                                  | 60,8                               | 8268                               | 860                             | 0,0991                                                       | 0,091                 | 0,396              |
| 240                                | 18,0                                    | 3,4                             | 26,6                                  | 65,3                               | 10007                              | 920                             | 0,0754                                                       | 0,087                 | 0,435              |
| 300                                | 20,7                                    | 3,4                             | 29,3                                  | 71,3                               | 12284                              | 1000                            | 0,0601                                                       | 0,085                 | 0,487              |
| 400                                | 23,5                                    | 3,4                             | 32,2                                  | 74,0                               | 15453                              | 1040                            | 0,0470                                                       | 0,082                 | 0,541              |

Conductor clase 2  
Semiconductor interior  
Aislamiento XLPE  
Semiconductor exterior  
Pantalla metálica de cintas de cobre  
Relleno  
Cubierta exterior PVC de color rojo

## RHV Cable tripolar de Aluminio

Uo/U(Um) 8,7/15 (17,5) kV

| Sección nominal<br>mm <sup>2</sup> | Fase del conductor                      |                                 |                                       | Diámetro exterior indicativo<br>mm | Peso indicativo del cable<br>Kg/Km | Radio mínimo de curvatura<br>mm | Resistencia eléctrica a 20° C máxima del conductor<br>0hm/Km | Inductancia<br>0hm/Km | Capacidad<br>µF/km |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
|                                    | Diámetro indicativo del conductor<br>mm | Espesor medio aislamiento<br>mm | Diámetro aislamiento indicativo<br>mm |                                    |                                    |                                 |                                                              |                       |                    |
| 25                                 | 5,9                                     | 4,5                             | 16,5                                  | 42,0                               | 2360                               | 590                             | 1,2000                                                       | 0,135                 | 0,161              |
| 35                                 | 7,0                                     | 4,5                             | 17,6                                  | 45,0                               | 2568                               | 640                             | 0,8680                                                       | 0,130                 | 0,177              |
| 50                                 | 8,0                                     | 4,5                             | 18,6                                  | 47,7                               | 2927                               | 670                             | 0,6410                                                       | 0,124                 | 0,194              |
| 70                                 | 9,7                                     | 4,5                             | 20,3                                  | 51,4                               | 3011                               | 720                             | 0,4430                                                       | 0,115                 | 0,218              |
| 95                                 | 11,5                                    | 4,5                             | 22,2                                  | 56,3                               | 3566                               | 790                             | 0,3200                                                       | 0,109                 | 0,245              |
| 120                                | 12,9                                    | 4,5                             | 23,6                                  | 58,8                               | 3961                               | 830                             | 0,2530                                                       | 0,105                 | 0,267              |
| 150                                | 14,1                                    | 4,5                             | 24,8                                  | 61,2                               | 4749                               | 860                             | 0,2060                                                       | 0,101                 | 0,284              |
| 185                                | 15,9                                    | 4,5                             | 26,7                                  | 67,9                               | 5065                               | 960                             | 0,1640                                                       | 0,096                 | 0,313              |
| 240                                | 18,0                                    | 4,5                             | 28,8                                  | 70,4                               | 5866                               | 990                             | 0,1250                                                       | 0,092                 | 0,344              |
| 300                                | 20,7                                    | 4,5                             | 31,6                                  | 78,8                               | 7008                               | 1110                            | 0,1000                                                       | 0,089                 | 0,392              |
| 400                                | 23,5                                    | 4,5                             | 34,4                                  | 82,2                               | 8095                               | 1160                            | 0,0778                                                       | 0,087                 | 0,344              |

## RHV Cable tripolar de Cobre

Uo/U(Um) 8,7/15 (17,5) kV

| Sección nominal<br>mm <sup>2</sup> | Fase del conductor                      |                                 |                                       | Diámetro exterior indicativo<br>mm | Peso indicativo del cable<br>Kg/Km | Radio mínimo de curvatura<br>mm | Resistencia eléctrica a 20° C máxima del conductor<br>0hm/Km | Inductancia<br>0hm/Km | Capacidad<br>µF/km |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
|                                    | Diámetro indicativo del conductor<br>mm | Espesor medio aislamiento<br>mm | Diámetro aislamiento indicativo<br>mm |                                    |                                    |                                 |                                                              |                       |                    |
| 25                                 | 5,9                                     | 4,5                             | 16,5                                  | 42,9                               | 2890                               | 590                             | 0,7270                                                       | 0,135                 | 0,161              |
| 35                                 | 7,0                                     | 4,5                             | 17,6                                  | 45,0                               | 3303                               | 640                             | 0,5240                                                       | 0,127                 | 0,177              |
| 50                                 | 8,0                                     | 4,5                             | 18,6                                  | 47,7                               | 3995                               | 670                             | 0,3870                                                       | 0,121                 | 0,194              |
| 70                                 | 9,7                                     | 4,5                             | 20,3                                  | 51,4                               | 4418                               | 720                             | 0,2680                                                       | 0,114                 | 0,218              |
| 95                                 | 11,5                                    | 4,5                             | 22,2                                  | 56,3                               | 5475                               | 790                             | 0,1930                                                       | 0,107                 | 0,245              |
| 120                                | 12,9                                    | 4,5                             | 23,6                                  | 58,8                               | 6388                               | 830                             | 0,1530                                                       | 0,103                 | 0,267              |
| 150                                | 14,1                                    | 4,5                             | 24,8                                  | 61,2                               | 7844                               | 860                             | 0,1240                                                       | 0,101                 | 0,284              |
| 185                                | 15,9                                    | 4,5                             | 26,7                                  | 67,9                               | 8843                               | 960                             | 0,0991                                                       | 0,096                 | 0,313              |
| 240                                | 18,0                                    | 4,5                             | 28,8                                  | 70,4                               | 10764                              | 990                             | 0,0754                                                       | 0,091                 | 0,344              |
| 300                                | 20,7                                    | 4,5                             | 31,6                                  | 78,8                               | 13129                              | 1110                            | 0,0601                                                       | 0,089                 | 0,392              |
| 400                                | 23,5                                    | 4,5                             | 34,4                                  | 82,2                               | 16130                              | 1160                            | 0,0470                                                       | 0,088                 | 0,344              |



Conductor clase 2  
Semiconductor interior  
Aislamiento XLPE  
Semiconductor exterior  
Pantalla metálica de cintas de cobre  
Relleno  
Cubierta exterior PVC de color rojo

## RHV Cable tripolar de Aluminio

Uo/U(Um) 12/20 (24) kV

| Sección nominal<br>mm <sup>2</sup> | Fase del conductor                      |                                 |                                       | Diámetro exterior indicativo<br>mm | Peso indicativo del cable<br>Kg/Km | Radio mínimo de curvatura<br>mm | Resistencia eléctrica a 20° C máxima del conductor<br>0hm/Km | Inductancia<br>0hm/Km | Capacidad<br>μF/km |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
|                                    | Diámetro indicativo del conductor<br>mm | Espesor medio aislamiento<br>mm | Diámetro aislamiento indicativo<br>mm |                                    |                                    |                                 |                                                              |                       |                    |
| 25                                 | 5,9                                     | 5,5                             | 18,4                                  | 47,5                               | 2557                               | 670                             | 1,2000                                                       | 0,144                 | 0,138              |
| 35                                 | 7,0                                     | 5,5                             | 19,6                                  | 49,7                               | 2617                               | 700                             | 0,8680                                                       | 0,135                 | 0,156              |
| 50                                 | 8,0                                     | 5,5                             | 20,1                                  | 52,1                               | 2910                               | 730                             | 0,6410                                                       | 0,128                 | 0,170              |
| 70                                 | 9,7                                     | 5,5                             | 22,4                                  | 56,1                               | 3347                               | 790                             | 0,4430                                                       | 0,120                 | 0,188              |
| 95                                 | 11,5                                    | 5,5                             | 24,2                                  | 59,6                               | 3808                               | 840                             | 0,3200                                                       | 0,114                 | 0,211              |
| 120                                | 12,9                                    | 5,5                             | 25,7                                  | 63,4                               | 4459                               | 890                             | 0,2530                                                       | 0,108                 | 0,229              |
| 150                                | 14,1                                    | 5,5                             | 26,9                                  | 66,0                               | 4730                               | 930                             | 0,2060                                                       | 0,104                 | 0,243              |
| 185                                | 15,9                                    | 5,5                             | 28,7                                  | 70,4                               | 5642                               | 990                             | 0,1640                                                       | 0,100                 | 0,265              |
| 240                                | 18,0                                    | 5,5                             | 30,1                                  | 75,2                               | 6339                               | 1060                            | 0,1250                                                       | 0,096                 | 0,324              |
| 300                                | 20,7                                    | 5,5                             | 33,6                                  | 83,4                               | 7142                               | 1170                            | 0,1000                                                       | 0,094                 | 0,354              |

## RHV Cable tripolar de Cobre

Uo/U(Um) 12/20 (24) kV

| Sección nominal<br>mm <sup>2</sup> | Fase del conductor                      |                                 |                                       | Diámetro exterior indicativo<br>mm | Peso indicativo del cable<br>Kg/Km | Radio mínimo de curvatura<br>mm | Resistencia eléctrica a 20° C máxima del conductor<br>0hm/Km | Inductancia<br>0hm/Km | Capacidad<br>μF/km |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
|                                    | Diámetro indicativo del conductor<br>mm | Espesor medio aislamiento<br>mm | Diámetro aislamiento indicativo<br>mm |                                    |                                    |                                 |                                                              |                       |                    |
| 25                                 | 5,9                                     | 5,5                             | 18,4                                  | 47,5                               | 2915                               | 670                             | 0,7270                                                       | 0,144                 | 0,138              |
| 35                                 | 7,0                                     | 5,5                             | 19,6                                  | 49,7                               | 3345                               | 700                             | 0,5240                                                       | 0,134                 | 0,156              |
| 50                                 | 8,0                                     | 5,5                             | 20,1                                  | 52,1                               | 3968                               | 730                             | 0,3870                                                       | 0,127                 | 0,170              |
| 70                                 | 9,7                                     | 5,5                             | 22,4                                  | 56,1                               | 4768                               | 790                             | 0,2680                                                       | 0,120                 | 0,188              |
| 95                                 | 11,5                                    | 5,5                             | 24,2                                  | 59,6                               | 5724                               | 840                             | 0,1930                                                       | 0,114                 | 0,211              |
| 120                                | 12,9                                    | 5,5                             | 25,7                                  | 63,4                               | 6868                               | 890                             | 0,1530                                                       | 0,110                 | 0,229              |
| 150                                | 14,1                                    | 5,5                             | 26,9                                  | 66,0                               | 7848                               | 930                             | 0,1240                                                       | 0,104                 | 0,243              |
| 185                                | 15,9                                    | 5,5                             | 28,7                                  | 70,4                               | 9294                               | 990                             | 0,0991                                                       | 0,102                 | 0,265              |
| 240                                | 18,0                                    | 5,5                             | 30,1                                  | 75,2                               | 11231                              | 1060                            | 0,0754                                                       | 0,095                 | 0,324              |
| 300                                | 20,7                                    | 5,5                             | 33,6                                  | 83,4                               | 13363                              | 1170                            | 0,0601                                                       | 0,093                 | 0,354              |

Conductor clase 2  
Semiconductor interior  
Aislamiento XLPE  
Semiconductor exterior  
Pantalla metálica de cintas de cobre  
Relleno  
Cubierta exterior PVC de color rojo

## RHV Cable tripolar de Aluminio

Uo/U(Um) 18/30 (36) kV

| Sección nominal<br>mm <sup>2</sup> | Fase del conductor                      |                                 |                                       | Diámetro exterior indicativo<br>mm | Peso indicativo del cable<br>Kg/Km | Radio mínimo de curvatura<br>mm | Resistencia eléctrica a 20° C máxima del conductor<br>0hm/Km | Inductancia<br>0hm/Km | Capacidad<br>μF/km |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
|                                    | Diámetro indicativo del conductor<br>mm | Espesor medio aislamiento<br>mm | Diámetro aislamiento indicativo<br>mm |                                    |                                    |                                 |                                                              |                       |                    |
| 50                                 | 8,0                                     | 8,0                             | 25,7                                  | 65,1                               | 3906                               | 920                             | 0,6410                                                       | 0,142                 | 0,132              |
| 70                                 | 9,7                                     | 8,0                             | 27,5                                  | 67,2                               | 4588                               | 950                             | 0,4430                                                       | 0,131                 | 0,146              |
| 95                                 | 11,5                                    | 8,0                             | 29,3                                  | 71,6                               | 5240                               | 1010                            | 0,3200                                                       | 0,123                 | 0,161              |
| 120                                | 12,9                                    | 8,0                             | 31,0                                  | 74,8                               | 5701                               | 1050                            | 0,2530                                                       | 0,118                 | 0,174              |
| 150                                | 14,1                                    | 8,0                             | 32,0                                  | 77,5                               | 6259                               | 1090                            | 0,2060                                                       | 0,117                 | 0,184              |
| 185                                | 15,9                                    | 8,0                             | 33,8                                  | 82,0                               | 6915                               | 1150                            | 0,1640                                                       | 0,112                 | 0,201              |
| 240                                | 18,0                                    | 8,0                             | 36,0                                  | 87,1                               | 8221                               | 1220                            | 0,1250                                                       | 0,108                 | 0,218              |
| 300                                | 20,7                                    | 8,0                             | 38,7                                  | 94,0                               | 9130                               | 1320                            | 0,1000                                                       | 0,104                 | 0,245              |

## RHV Cable tripolar de Cobre

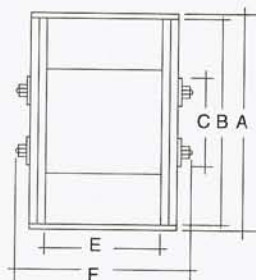
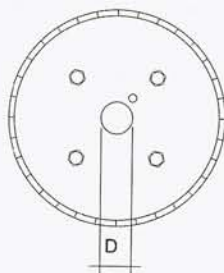
Uo/U(Um) 18/30 (36) kV

| Sección nominal<br>mm <sup>2</sup> | Fase del conductor                      |                                 |                                       | Diámetro exterior indicativo<br>mm | Peso indicativo del cable<br>Kg/Km | Radio mínimo de curvatura<br>mm | Resistencia eléctrica a 20° C máxima del conductor<br>0hm/Km | Inductancia<br>0hm/Km | Capacidad<br>μF/km |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
|                                    | Diámetro indicativo del conductor<br>mm | Espesor medio aislamiento<br>mm | Diámetro aislamiento indicativo<br>mm |                                    |                                    |                                 |                                                              |                       |                    |
| 50                                 | 8,0                                     | 8,0                             | 25,7                                  | 65,1                               | 5278                               | 920                             | 0,3870                                                       | 0,142                 | 0,132              |
| 70                                 | 9,7                                     | 8,0                             | 27,5                                  | 67,2                               | 6059                               | 950                             | 0,2680                                                       | 0,134                 | 0,146              |
| 95                                 | 11,5                                    | 8,0                             | 29,3                                  | 71,6                               | 7213                               | 1010                            | 0,1930                                                       | 0,126                 | 0,161              |
| 120                                | 12,9                                    | 8,0                             | 31,0                                  | 74,8                               | 8199                               | 1050                            | 0,1530                                                       | 0,121                 | 0,174              |
| 150                                | 14,1                                    | 8,0                             | 32,0                                  | 77,5                               | 9364                               | 1090                            | 0,1240                                                       | 0,114                 | 0,184              |
| 185                                | 15,9                                    | 8,0                             | 33,8                                  | 82,0                               | 10729                              | 1150                            | 0,0991                                                       | 0,112                 | 0,201              |
| 240                                | 18,0                                    | 8,0                             | 36,0                                  | 86,8                               | 12963                              | 1220                            | 0,0754                                                       | 0,107                 | 0,218              |
| 300                                | 20,7                                    | 8,0                             | 38,7                                  | 94,0                               | 15134                              | 1320                            | 0,0601                                                       | 0,101                 | 0,245              |
| 400                                | 23,5                                    | 8,0                             | 41,6                                  | 98,4                               | 18604                              | 1380                            | 0,0470                                                       | 0,099                 | 0,261              |



# EMBALAJE

## DIMENSIONES BOBINAS



- A - Diámetro de la brida con duelas
- B - Diámetro de la brida sin duelas
- C - Diámetro del tambor interior
- D - Eje del núcleo
- E - Ancho interior
- F - Ancho exterior

| Tipo de bobina | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | Peso<br>Kg | Volumen<br>m³ |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|---------------|
| BL 60          | 690     | 630     | 315     | 80      | 315     | 435     | 30         | 0.19          |
| BL 70          | 770     | 710     | 355     | 80      | 400     | 515     | 35         | 0.28          |
| BL 80          | 960     | 800     | 400     | 80      | 450     | 575     | 40         | 0.39          |
| BL 90          | 960     | 900     | 450     | 80      | 450     | 575     | 50         | 0.45          |
| BL 100         | 1.060   | 1.000   | 500     | 80      | 560     | 685     | 60         | 0.77          |
| BL 120         | 1.310   | 1.250   | 630     | 80      | 630     | 760     | 100        | 1.27          |
| BL 140         | 1.460   | 1.400   | 710     | 80      | 750     | 920     | 140        | 1.76          |
| BL 160         | 1.660   | 1.600   | 900     | 80      | 900     | 1.070   | 250        | 2.80          |
| BL 180         | 1.860   | 1.800   | 1.120   | 80      | 1.120   | 1.320   | 300        | 4.20          |
| BL 200         | 2.060   | 2.000   | 1.250   | 125     | 1.120   | 1.320   | 400        | 5.20          |
| BL 220         | 2.300   | 2.240   | 1.400   | 125     | 1.120   | 1.320   | 450        | 6.30          |
| BL 250         | 2.510   | 2.450   | 1.500   | 125     | 1.120   | 1.320   | 500        | 8.20          |

## CAPACIDAD BOBINA EN METROS

| Diámetro cable<br>mm | Tipo de bobina |       |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------|----------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                      | BL 60          | BL 80 | BL 100 | BL 120 | BL 160 | BL 180 | BL 200 | BL 220 | BL 250 |
| 6                    | 1400           | 3590  | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      |
| 8                    | 800            | 2000  | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      |
| 10                   | 500            | 1290  | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      |
| 12                   | 350            | 850   | 1800   | —      | —      | —      | —      | —      | —      |
| 14                   | 250            | 650   | 1350   | —      | —      | —      | —      | —      | —      |
| 16                   | 208            | 500   | 1000   | 1800   | —      | —      | —      | —      | —      |
| 18                   | 164            | 400   | 800    | 1350   | —      | —      | —      | —      | —      |
| 20                   | 133            | 320   | 650    | 1100   | —      | —      | —      | —      | —      |
| 22                   | 110            | 267   | 550    | 900    | 2000   | —      | —      | —      | —      |
| 24                   | 97             | 224   | 450    | 750    | 1600   | —      | —      | —      | —      |
| 26                   | —              | —     | 379    | 650    | 1400   | —      | —      | —      | —      |
| 28                   | —              | —     | 327    | 550    | 1200   | —      | —      | —      | —      |
| 30                   | —              | —     | 285    | 475    | 1000   | —      | 1850   | —      | —      |
| 32                   | —              | —     | 250    | 450    | 900    | 1420   | 1650   | —      | —      |
| 34                   | —              | —     | 222    | 400    | 800    | 1250   | 1450   | —      | —      |
| 36                   | —              | —     | 198    | 350    | 700    | 1200   | 1290   | —      | —      |
| 38                   | —              | —     | —      | 300    | 650    | 990    | 1160   | 1575   | —      |
| 40                   | —              | —     | —      | 260    | 575    | 890    | 1050   | 1420   | —      |
| 42                   | —              | —     | —      | 240    | 500    | 800    | 950    | 1290   | —      |
| 44                   | —              | —     | —      | 220    | 475    | 725    | 865    | 1175   | 1535   |
| 46                   | —              | —     | —      | 200    | 435    | 660    | 790    | 1075   | 1405   |
| 48                   | —              | —     | —      | —      | 400    | 605    | 725    | 985    | 1290   |
| 50                   | —              | —     | —      | —      | 370    | 555    | 670    | 910    | 1190   |
| 52                   | —              | —     | —      | —      | 340    | 510    | 620    | 840    | 1100   |
| 54                   | —              | —     | —      | —      | 320    | 470    | 575    | 780    | 1020   |
| 56                   | —              | —     | —      | —      | 295    | 440    | 535    | 725    | 950    |
| 58                   | —              | —     | —      | —      | 275    | 410    | 500    | 675    | 885    |
| 60                   | —              | —     | —      | —      | 255    | 380    | 465    | 630    | 825    |
| 62                   | —              | —     | —      | —      | 240    | 355    | 435    | 590    | 775    |
| 64                   | —              | —     | —      | —      | 225    | 330    | 410    | 555    | 725    |
| 66                   | —              | —     | —      | —      | 212    | 310    | 385    | 520    | 685    |
| 68                   | —              | —     | —      | —      | 200    | 295    | 360    | 490    | 640    |

## ENSAYOS FINALES

Los ensayos finales se efectúan sobre los cables de Media Tensión en línea con la Norma UNE 21-123

### Ensayos eléctricos sobre:

- ensayo en alta tensión
- medición del factor de potencia (tangente delta)
- resistencia eléctrica entre conductor y pantalla
- medición de la resistencia del aislamiento
- descargas parciales (para tensiones  $U_0 > 6\text{kV}$ )

### Ensayos sobre muestras de cables:

- control de las dimensiones
- ensayo de curvatura
- ensayo de duración
- ensayo de tensión soportada
- ensayo de resistencia a la humedad

### Ensayos sobre muestras de materiales:

- ensayo para determinar las propiedades mecánicas del aislamiento antes y después del envejecimiento
- ensayo para determinar las propiedades mecánicas de la cubierta antes y después del envejecimiento
- características termoplásticas de las cubiertas
- características de los hilos, flejes y pletinas de acero de la armadura (cuando aplicable)

### Ensayos eléctricos después de la instalación:

- Antes de conectar los equipos, se recomienda efectuar un ensayo en alta tensión para averiguar si los cables fueron dañados durante la instalación, en conformidad a la Norma UNE 21-123

| Tensión nominal de aislamiento<br>$U_0$<br>kV | Ensayos eléctricos después de instalación<br>en c.c. por 15' kV |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 3,6                                           | 18                                                              |
| 6,0                                           | 25                                                              |
| 8,7                                           | 36                                                              |
| 12                                            | 50                                                              |
| 18                                            | 75                                                              |
| 26                                            | 109                                                             |

## INSTALACION

Informes muestran que todo tipo de cable se daña durante la instalación por inadvertencia, inexperiencia o por no tomar precauciones sencillas.

Para ayudar los numerosos nuevos operadores en el sector eléctrico y eliminar las causas previsibles de interrupciones generalizadas de corriente y de producción, se sugiere utilizar la Norma vigente del sector.

Se resumen algunas reglas de observar durante la instalación de cables de tendido fijo.

Temperatura mínima de instalación:  $0^\circ\text{C}$  referida a los cables, entonces es necesario que la instalación comience y termine en condiciones ambientales adaptas así que la temperatura del cable no descienda por debajo de  $0^\circ\text{C}$ .

Radio de curvatura: se haga referencia a los valores listados en las tablas.

Instalación: se aconseja aplicar la fuerza de tracción, necesaria a la instalación, solamente a los conductores haciendo atención a que no exceda  $5\text{ kg/mm}^2$  del área total del conductor de los cables en cobre y  $3\text{ kg/mm}^2$  de los cables en aluminio.

La fuerza de tracción por trenza de acero se aplicará solamente por esfuerzos limitados

Para elegir el cable de utilizar: UNE 20-435

Para calcular la intensidad de corriente: UNE 21-144

## GESTION CALIDAD

Nuestro sistema de Gestión Calidad incluye dos certificaciones:

BSI y AENOR (E) en línea con ISO 9001/2000 referidos a la producción, compra de materias primas, diseño y ensayos finales y a varios tipos de documentos.

El sistema de Gestión Calidad de Tratos es constantemente controlado por inspectores empleados por los institutos de certificación.





Tratos Cavi S.p.A. se reserva el derecho de modificar, en cualquier momento, las características técnicas, las dimensiones y los pesos indicados en este catalogo en le caso de que se operen, de esta manera, mejoras. Todavía cada modificación será en línea con las Normas indicadas.

El productor no es responsable de ningún daño a personas o propiedades resultante de un uso inapropiado e/o que non tenga en la debida cuanta las recomendaciones para la utilización de los cables y de las normas contenidas en este catalogo.

**TRATOS**