



Conductor de aluminio AA-1350 compactado para media tensión, aislado con TRXLPE, apantallamiento con hilos de cobre sin o con chaqueta externa de material termoplástico PVC o PE, resistente a la luz solar.

### CONSTRUCCIÓN

Los conductores tipo UD están contruidos con aluminio 1350 el mismo que puede ser de temple suave o intermedio y son cableados tipo concéntricos o unilay, comprimidos o compactados. Sobre el conductor metálico se aplica un primer recubrimiento de material semiconductor, posteriormente se aísla con una capa uniforme de Polietileno Reticulado (TRXLPE), luego se aplica otra capa de material semiconductor termoestable. Posteriormente tiene una pantalla de hilos de cobre desnudos para formar el conductor neutro concéntrico, el mismo que puede ser de una sección tal que tenga la misma capacidad de conducción de corriente que el conductor interior (Full Neutral) o de una sección que alcance 1/3 de la capacidad de conducción de corriente que el conductor interior (1/3 Neutral) y finalmente pueden tener o no una chaqueta externa de PVC ó PE. Estos conductores son suministrados con distintas formas de embalaje según su calibre.

### APLICACIONES

Los conductores de aluminio tipo UD son utilizados alimentadores eléctricos primarios de media tensión, directamente enterrados, en tuberías o canalizaciones eléctricas que pueden ser sobrepuestas o empotradas y en lugares expuestos directamente a la luz solar, tal como se especifica en el National Electrical Code. Este tipo de conductor puede ser usado en lugares secos y húmedos, su temperatura máxima de operación en condiciones normales de trabajo es de 90 °C y su tensión de servicio para todas las aplicaciones puede ser de 15 o 25 kV , con un nivel de aislamiento de 100 % y 133 %.

### ESPECIFICACIONES

Los conductores de cobre tipo UD fabricados por ELECTROCABLES C.A., cumplen con las siguientes especificaciones y normas:

- › **ASTM B3:** Alambres de cobre recocido o suave.
- › **ASTM B230:** Alambres de aluminio 1350-H19 para propósitos eléctricos.
- › **ASTM B231:** Conductores trenzados de aluminio 1350 en capas concéntricas.
- › **ASTM B786:** Conductores trenzados de aluminio de 19 hilos, formación Unilay para ser aislados posteriormente.
- › **ASTM B400:** Conductores trenzados de aluminio compactados.
- › **ASTM B609:** Alambres de aluminio 1350 de temples intermedio y suaves, para propósitos eléctricos.
- › **ANSI/NEMA WC-70:** Cables con neutro concéntrico especificados desde 5 hasta 46 kV.  
**ICEA S-94-649**

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.

| CONDUCTOR             |                           |           | Diámetro del conductor (mm) | Espesor de Aislamiento Promedio (mm) | Diámetro Aislado (mm) | NEUTRO                |           | Diámetro Externo Aprox. (mm) | Peso total Aprox. (kg / km) | *Capacidad de Corriente (A) |              |
|-----------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|
| Calibre (AWG o kcmil) | Sección Transversal (mm²) | No. Hilos |                             |                                      |                       | Calibre (AWG o kcmil) | No. Hilos |                              |                             | ** Directamente enterrado   | *** En Ducto |

## UD CABLE 1/3 NEUTRAL 15 kV, 175 mil (100%), SIN CHAQUETA

|     |       |    |       |      |       |    |    |       |         |     |     |
|-----|-------|----|-------|------|-------|----|----|-------|---------|-----|-----|
| 2   | 33,62 | 7  | 6,81  | 4,45 | 16,31 | 16 | 6  | 20,41 | 369,59  | 165 | 120 |
| 1   | 42,4  | 7  | 7,60  | 4,45 | 17,10 | 16 | 7  | 21,20 | 418,53  | 185 | 135 |
| 1/0 | 53,49 | 19 | 8,55  | 4,45 | 18,05 | 16 | 9  | 22,15 | 488,19  | 215 | 155 |
| 2/0 | 67,44 | 19 | 9,57  | 4,45 | 19,07 | 16 | 11 | 23,17 | 566,85  | 245 | 175 |
| 3/0 | 85,02 | 19 | 10,80 | 4,45 | 20,30 | 16 | 14 | 24,40 | 670,68  | 275 | 200 |
| 4/0 | 107,2 | 19 | 12,10 | 4,45 | 21,60 | 16 | 17 | 25,70 | 788,27  | 315 | 230 |
| 250 | 126,7 | 37 | 14,17 | 4,45 | 23,89 | 14 | 13 | 28,67 | 929,22  | 345 | 250 |
| 350 | 177   | 37 | 16,79 | 4,45 | 26,51 | 14 | 18 | 31,81 | 1231,82 | 415 | 305 |
| 500 | 253   | 37 | 20,04 | 4,45 | 29,76 | 12 | 16 | 35,90 | 1690,77 | 510 | 370 |

## UD CABLE FULL NEUTRAL , 15 kV, 175 mil (100%) SIN CHAQUETA

|     |       |    |       |      |       |    |    |       |         |     |     |
|-----|-------|----|-------|------|-------|----|----|-------|---------|-----|-----|
| 2   | 33,62 | 7  | 6,81  | 4,45 | 16,31 | 16 | 16 | 20,41 | 486,94  | 165 | 120 |
| 1   | 42,4  | 7  | 7,60  | 4,45 | 17,10 | 14 | 13 | 21,88 | 579,95  | 185 | 135 |
| 1/0 | 53,49 | 19 | 8,55  | 4,45 | 18,05 | 14 | 16 | 22,83 | 682,36  | 215 | 155 |
| 2/0 | 67,44 | 19 | 9,57  | 4,45 | 19,07 | 14 | 20 | 23,85 | 812,49  | 245 | 175 |
| 3/0 | 85,02 | 19 | 10,80 | 4,45 | 20,30 | 12 | 16 | 25,92 | 980,56  | 275 | 200 |
| 4/0 | 107,2 | 19 | 12,10 | 4,45 | 21,60 | 12 | 20 | 27,22 | 1181,49 | 315 | 230 |
| 250 | 126,7 | 37 | 14,17 | 4,45 | 23,89 | 10 | 16 | 30,59 | 1442,54 | 345 | 250 |
| 350 | 177   | 37 | 16,79 | 4,45 | 26,51 | 10 | 20 | 33,73 | 1840,68 | 415 | 305 |

\* Capacidad de corriente según: (Tabla \*\* 311,60 [C] (82) y \*\*\* 311,60 [C] (78)) NEC (Edición 2020)

1) RHO 90 °C - cm/Watt 2) Temperatura ambiente de la tierra de 20 °C 3) 100 % factor de carga 4) Profundidad promedio de 91 cm

• Los valores indicados en esta tabla pueden variar según las tolerancias permitidas en las normas de fabricación del conductor.

| CONDUCTOR             |                           |           | Diámetro del conductor (mm) | Espesor de Aislamiento Promedio (mm) | Diámetro Aislado (mm) | NEUTRO        |           | Espesor mínimo de chaqueta (mm) | Diámetro Externo Aprox. (mm) | Peso total Aprox. (kg / km) | *Capacidad de Corriente (A) |              |
|-----------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------|-----------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|
| Calibre (AWG o kcmil) | Sección Transversal (mm²) | No. Hilos |                             |                                      |                       | Calibre (AWG) | No. Hilos |                                 |                              |                             | ** Directamente enterrado   | *** En Ducto |

## CABLE UD, 1/ 3 NEUTRAL 15 kV, 175 mil (100 %), CON CHAQUETA

|     |       |    |       |      |       |    |    |      |       |         |     |     |
|-----|-------|----|-------|------|-------|----|----|------|-------|---------|-----|-----|
| 2   | 33,62 | 7  | 6,81  | 4,45 | 16,31 | 16 | 6  | 1,14 | 22,95 | 492,42  | 165 | 120 |
| 1   | 42,4  | 7  | 7,60  | 4,45 | 17,10 | 16 | 7  | 1,14 | 23,74 | 545,83  | 185 | 135 |
| 1/0 | 53,49 | 19 | 8,55  | 4,45 | 18,05 | 16 | 9  | 1,14 | 24,69 | 620,88  | 215 | 155 |
| 2/0 | 67,44 | 19 | 9,57  | 4,45 | 19,07 | 16 | 11 | 1,14 | 25,71 | 705,31  | 245 | 175 |
| 3/0 | 85,02 | 19 | 10,80 | 4,45 | 20,30 | 16 | 14 | 1,14 | 26,94 | 816,11  | 275 | 200 |
| 4/0 | 107,2 | 19 | 12,10 | 4,45 | 21,60 | 16 | 17 | 1,14 | 28,24 | 941,07  | 315 | 230 |
| 250 | 126,7 | 37 | 14,17 | 4,45 | 23,89 | 14 | 13 | 1,14 | 31,21 | 1098,85 | 345 | 250 |
| 350 | 177   | 37 | 16,79 | 4,45 | 26,51 | 14 | 18 | 1,14 | 34,35 | 1419,24 | 415 | 305 |
| 500 | 253   | 37 | 20,04 | 4,45 | 29,76 | 12 | 16 | 1,14 | 38,44 | 1901,36 | 510 | 370 |

## CABLE UD, FULL NEUTRAL 15 kV, 175 mil (100 %), CON CHAQUETA

|     |       |    |       |      |       |    |    |      |       |         |     |     |
|-----|-------|----|-------|------|-------|----|----|------|-------|---------|-----|-----|
| 2   | 33,62 | 7  | 6,81  | 4,45 | 16,31 | 16 | 16 | 1,14 | 22,95 | 609,77  | 165 | 120 |
| 1   | 42,4  | 7  | 7,60  | 4,45 | 17,10 | 14 | 13 | 1,14 | 24,42 | 711,11  | 185 | 135 |
| 1/0 | 53,49 | 19 | 8,55  | 4,45 | 18,05 | 14 | 16 | 1,14 | 25,37 | 818,90  | 215 | 155 |
| 2/0 | 67,44 | 19 | 9,57  | 4,45 | 19,07 | 14 | 20 | 1,14 | 26,39 | 954,81  | 245 | 175 |
| 3/0 | 85,02 | 19 | 10,80 | 4,45 | 20,30 | 12 | 16 | 1,14 | 28,46 | 1134,61 | 275 | 200 |
| 4/0 | 107,2 | 19 | 12,10 | 4,45 | 21,60 | 12 | 20 | 1,14 | 29,76 | 1342,90 | 315 | 230 |
| 250 | 126,7 | 37 | 14,17 | 4,45 | 23,89 | 10 | 16 | 1,14 | 33,13 | 1623,04 | 345 | 250 |
| 350 | 177   | 37 | 16,79 | 4,45 | 26,51 | 10 | 20 | 1,14 | 36,27 | 2038,97 | 415 | 305 |

\* Capacidad de corriente según: (Tabla \*\* 311,60 [C] (82) y \*\*\* 311,60 [C] (78)) NEC (Edición 2020)

1) RHO 90 °C - cm/Watt 2) Temperatura ambiente de la tierra de 20 °C 3) 100 % factor de carga 4) Profundidad promedio de 91 cm.

• Los valores indicados en esta tabla pueden variar según las tolerancias permitidas en las normas de fabricación del conductor.

| CONDUCTOR             |                           |           | Diámetro del conductor (mm) | Espesor de Aislamiento Promedio (mm) | Diámetro Aislado (mm) | NEUTRO                |           | Diámetro Externo Aprox. (mm) | Peso total Aprox. (kg / km) | *Capacidad de Corriente (A) |              |
|-----------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|
| Calibre (AWG o kcmil) | Sección Transversal (mm²) | No. Hilos |                             |                                      |                       | Calibre (AWG o kcmil) | No. Hilos |                              |                             | ** Directamente enterrado   | *** En Ducto |

## UD CABLE 1/3 NEUTRAL 15 kV , 220 mil (133%) , SIN CHAQUETA

|     |       |    |       |      |       |    |    |       |         |     |     |
|-----|-------|----|-------|------|-------|----|----|-------|---------|-----|-----|
| 2   | 33,62 | 7  | 6,81  | 5,59 | 18,59 | 16 | 6  | 22,69 | 433,53  | 165 | 120 |
| 1   | 42,4  | 7  | 7,60  | 5,59 | 19,38 | 16 | 7  | 23,48 | 485,08  | 185 | 135 |
| 1/0 | 53,49 | 19 | 8,55  | 5,59 | 20,33 | 16 | 9  | 24,43 | 557,89  | 215 | 155 |
| 2/0 | 67,44 | 19 | 9,57  | 5,59 | 21,35 | 16 | 11 | 25,45 | 639,92  | 245 | 175 |
| 3/0 | 85,02 | 19 | 10,80 | 5,59 | 22,58 | 16 | 14 | 26,68 | 747,81  | 275 | 200 |
| 4/0 | 107,2 | 19 | 12,10 | 5,59 | 23,88 | 16 | 17 | 27,98 | 869,70  | 315 | 230 |
| 250 | 126,7 | 37 | 14,17 | 5,59 | 26,17 | 14 | 13 | 30,95 | 1018,22 | 345 | 250 |
| 350 | 177   | 37 | 16,79 | 5,59 | 28,79 | 14 | 18 | 34,09 | 1331,62 | 415 | 305 |
| 500 | 253   | 37 | 20,04 | 5,59 | 32,04 | 12 | 16 | 38,18 | 1818,70 | 510 | 370 |

## UD CABLE FULL NEUTRAL , 15 kV, 220 mil (133%) SIN CHAQUETA

|     |       |    |       |      |       |    |    |       |         |     |     |
|-----|-------|----|-------|------|-------|----|----|-------|---------|-----|-----|
| 2   | 33,62 | 7  | 6,81  | 5,59 | 18,59 | 16 | 16 | 22,69 | 550,89  | 165 | 120 |
| 1   | 42,4  | 7  | 7,60  | 5,59 | 19,38 | 14 | 13 | 24,16 | 646,51  | 185 | 135 |
| 1/0 | 53,49 | 19 | 8,55  | 5,59 | 20,33 | 14 | 16 | 25,11 | 752,05  | 215 | 155 |
| 2/0 | 67,44 | 19 | 9,57  | 5,59 | 21,35 | 14 | 20 | 26,13 | 885,56  | 245 | 175 |
| 3/0 | 85,02 | 19 | 10,80 | 5,59 | 22,58 | 12 | 16 | 28,20 | 1057,70 | 275 | 200 |
| 4/0 | 107,2 | 19 | 12,10 | 5,59 | 23,88 | 12 | 20 | 29,50 | 1262,92 | 315 | 230 |
| 250 | 126,7 | 37 | 14,17 | 5,59 | 26,17 | 10 | 16 | 32,87 | 1531,54 | 345 | 250 |
| 350 | 177   | 37 | 16,79 | 5,59 | 28,79 | 10 | 20 | 36,01 | 1940,48 | 415 | 305 |

\* Capacidad de corriente según: (Tabla \*\* 311,60 [C] (82) y \*\*\* 311,60 [C] (78)) NEC (Edición 2020).

1) RHO 90 °C - cm/Watt 2) Temperatura ambiente de la tierra de 20 °C 3) 100 % factor de carga 4) Profundidad promedio de 91 cm.

• Los valores indicados en esta tabla pueden variar según las tolerancias permitidas en las normas de fabricación del conductor.

| CONDUCTOR             |                           |           | Diámetro del conductor (mm) | Espesor de Aislamiento Promedio (mm) | Diámetro Aislado (mm) | NEUTRO        |           | Espesor mínimo de chaqueta (mm) | Diámetro Externo Aprox. (mm) | Peso total Aprox (kg / km) | *Capacidad de Corriente (A) |             |
|-----------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------|-----------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------|
| Calibre (AWG o kcmil) | Sección Transversal (mm²) | No. Hilos |                             |                                      |                       | Calibre (AWG) | No. Hilos |                                 |                              |                            | **Directamente enterrado    | ***En Ducto |

## CABLE UD, 1/ 3 NEUTRAL 15 kV, 220 mil (133 %), CON CHAQUETA

|     |       |    |       |      |       |    |    |      |       |         |     |     |
|-----|-------|----|-------|------|-------|----|----|------|-------|---------|-----|-----|
| 2   | 33,62 | 7  | 6,81  | 5,59 | 18,59 | 16 | 6  | 1,14 | 25,23 | 569,28  | 165 | 120 |
| 1   | 42,4  | 7  | 7,60  | 5,59 | 19,38 | 16 | 7  | 1,14 | 26,02 | 625,31  | 185 | 135 |
| 1/0 | 53,49 | 19 | 8,55  | 5,59 | 20,33 | 16 | 9  | 1,14 | 26,97 | 703,49  | 215 | 155 |
| 2/0 | 67,44 | 19 | 9,57  | 5,59 | 21,35 | 16 | 11 | 1,14 | 27,99 | 791,30  | 245 | 175 |
| 3/0 | 85,02 | 19 | 10,80 | 5,59 | 22,58 | 16 | 14 | 1,14 | 29,22 | 906,17  | 275 | 200 |
| 4/0 | 107,2 | 19 | 12,10 | 5,59 | 23,88 | 16 | 17 | 1,14 | 30,52 | 1035,42 | 315 | 230 |
| 250 | 126,7 | 37 | 14,17 | 5,59 | 26,17 | 14 | 13 | 1,14 | 33,49 | 1200,77 | 345 | 250 |
| 350 | 177   | 37 | 16,79 | 5,59 | 28,79 | 14 | 18 | 1,14 | 36,63 | 1531,96 | 415 | 305 |
| 500 | 253   | 37 | 20,04 | 5,59 | 32,04 | 12 | 16 | 1,14 | 40,72 | 2042,20 | 510 | 370 |

## CABLE UD, FULL NEUTRAL 15 kV, 220 mil (133 %), CON CHAQUETA

|     |       |    |       |      |       |    |    |      |       |         |     |     |
|-----|-------|----|-------|------|-------|----|----|------|-------|---------|-----|-----|
| 2   | 33,62 | 7  | 6,81  | 5,59 | 18,59 | 16 | 16 | 1,14 | 25,23 | 686,63  | 165 | 120 |
| 1   | 42,4  | 7  | 7,60  | 5,59 | 19,38 | 14 | 13 | 1,14 | 26,70 | 790,59  | 185 | 135 |
| 1/0 | 53,49 | 19 | 8,55  | 5,59 | 20,33 | 14 | 16 | 1,14 | 27,65 | 901,51  | 215 | 155 |
| 2/0 | 67,44 | 19 | 9,57  | 5,59 | 21,35 | 14 | 20 | 1,14 | 28,67 | 1040,80 | 245 | 175 |
| 3/0 | 85,02 | 19 | 10,80 | 5,59 | 22,58 | 12 | 16 | 1,14 | 30,74 | 1224,66 | 275 | 200 |
| 4/0 | 107,2 | 19 | 12,10 | 5,59 | 23,88 | 12 | 20 | 1,14 | 32,04 | 1437,25 | 315 | 230 |
| 250 | 126,7 | 37 | 14,17 | 5,59 | 26,17 | 10 | 16 | 1,14 | 35,41 | 1724,96 | 345 | 250 |
| 350 | 177   | 37 | 16,79 | 5,59 | 28,79 | 10 | 20 | 1,14 | 38,55 | 2151,69 | 415 | 305 |

\* Capacidad de corriente según: (Tabla \*\* 311,60 [C] (82) y \*\*\* 311,60 [C] (78)) NEC (Edición 2020).

1) RHO 90 °C - cm/Watt 2) Temperatura ambiente de la tierra de 20 °C 3) 100 % factor de carga 4) Profundidad promedio de 91 cm.

• Los valores indicados en esta tabla pueden variar según las tolerancias permitidas en las normas de fabricación del conductor.

| CONDUCTOR             |                           |           | Diámetro del conductor (mm) | Espesor de Aislamiento Promedio (mm) | Diámetro Aislado (mm) | NEUTRO        |           | Diámetro Externo Aprox. (mm) | Peso total Aprox. (kg / km) | *Capacidad de Corriente (A) |              |
|-----------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------|-----------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|
| Calibre (AWG o kcmil) | Sección Transversal (mm²) | No. Hilos |                             |                                      |                       | Calibre (AWG) | No. Hilos |                              |                             | ** Directamente enterrado   | *** En Ducto |

## UD CABLE 1/3 NEUTRAL 25 kV , 260 mil (100%) , SIN CHAQUETA

|     |       |    |       |     |       |    |    |       |         |     |     |
|-----|-------|----|-------|-----|-------|----|----|-------|---------|-----|-----|
| 1   | 42,4  | 7  | 7,60  | 6,6 | 21,40 | 16 | 7  | 25,50 | 550,34  | 185 | 135 |
| 1/0 | 53,49 | 19 | 8,55  | 6,6 | 22,35 | 16 | 9  | 26,45 | 625,93  | 215 | 155 |
| 2/0 | 67,44 | 19 | 9,57  | 6,6 | 23,37 | 16 | 11 | 27,47 | 710,95  | 245 | 175 |
| 3/0 | 85,02 | 19 | 10,80 | 6,6 | 24,60 | 16 | 14 | 28,70 | 822,45  | 275 | 200 |
| 4/0 | 107,2 | 19 | 12,10 | 6,6 | 25,90 | 16 | 17 | 30,00 | 948,14  | 315 | 230 |
| 250 | 126,7 | 37 | 14,17 | 6,6 | 28,19 | 14 | 13 | 32,97 | 1103,37 | 345 | 250 |
| 350 | 177   | 37 | 16,79 | 6,6 | 30,81 | 14 | 18 | 36,11 | 1426,34 | 415 | 305 |
| 500 | 253   | 37 | 20,04 | 6,6 | 34,06 | 12 | 16 | 40,20 | 1939,40 | 510 | 370 |

## UD CABLE FULL NEUTRAL , 25 kV, 260 mil (100%) SIN CHAQUETA

|     |       |    |       |      |       |    |    |       |         |     |     |
|-----|-------|----|-------|------|-------|----|----|-------|---------|-----|-----|
| 1   | 42,4  | 7  | 7,60  | 6,60 | 21,40 | 14 | 13 | 26,18 | 711,77  | 185 | 135 |
| 1/0 | 53,49 | 19 | 8,55  | 6,60 | 22,35 | 14 | 16 | 27,13 | 820,10  | 215 | 155 |
| 2/0 | 67,44 | 19 | 9,57  | 6,60 | 23,37 | 14 | 20 | 28,15 | 956,59  | 245 | 175 |
| 3/0 | 85,02 | 19 | 10,80 | 6,60 | 24,60 | 12 | 16 | 30,22 | 1132,33 | 275 | 200 |
| 4/0 | 107,2 | 19 | 12,10 | 6,60 | 25,90 | 12 | 20 | 31,52 | 1341,37 | 315 | 230 |
| 250 | 126,7 | 37 | 14,17 | 6,60 | 28,19 | 10 | 16 | 34,89 | 1616,69 | 345 | 250 |
| 350 | 177   | 37 | 16,79 | 6,60 | 30,81 | 10 | 20 | 38,03 | 2035,20 | 415 | 305 |

\* Capacidad de corriente según: (Tabla \*\* 311,60 [C] (82) y \*\*\* 311,60 [C] (78)) NEC (Edición 2020)

1) RHO 90 °C - cm/Watt 2) Temperatura ambiente de la tierra de 20 °C 3) 100 % factor de carga 4) Profundidad promedio de 91 cm.

• Los valores indicados en esta tabla pueden variar según las tolerancias permitidas en las normas de fabricación del conductor.

| CONDUCTOR             |                           |           | Diámetro del conductor (mm) | Espesor de Aislamiento Promedio (mm) | Diámetro Aislado (mm) | NEUTRO        |           | Espesor mínimo de chaqueta (mm) | Diámetro Externo Aprox. (mm) | Peso total Aprox. (kg / km) | * Capacidad de Corriente (A) |              |
|-----------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------|-----------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------|
| Calibre (AWG o kcmil) | Sección Transversal (mm²) | No. Hilos |                             |                                      |                       | Calibre (AWG) | No. Hilos |                                 |                              |                             | ** Directamente enterrado    | *** En Ducto |

## CABLE UD, 1/ 3 NEUTRAL 25 kV, 260 mil (100 %), CON CHAQUETA

|     |       |    |       |      |       |    |    |      |       |         |     |     |
|-----|-------|----|-------|------|-------|----|----|------|-------|---------|-----|-----|
| 1   | 42,4  | 7  | 7,60  | 6,60 | 21,40 | 16 | 7  | 1,14 | 28,04 | 702,01  | 185 | 135 |
| 1/0 | 53,49 | 19 | 8,55  | 6,60 | 22,35 | 16 | 9  | 1,14 | 28,99 | 782,98  | 215 | 155 |
| 2/0 | 67,44 | 19 | 9,57  | 6,60 | 23,37 | 16 | 11 | 1,14 | 30,01 | 873,78  | 245 | 175 |
| 3/0 | 85,02 | 19 | 10,80 | 6,60 | 24,60 | 16 | 14 | 1,14 | 31,24 | 992,24  | 275 | 200 |
| 4/0 | 107,2 | 19 | 12,10 | 6,60 | 25,90 | 16 | 17 | 1,14 | 32,54 | 1125,30 | 315 | 230 |
| 250 | 126,7 | 37 | 14,17 | 6,60 | 28,19 | 14 | 13 | 1,14 | 35,51 | 1297,36 | 345 | 250 |
| 350 | 177   | 37 | 16,79 | 6,60 | 30,81 | 14 | 18 | 1,14 | 38,65 | 1638,12 | 415 | 305 |
| 500 | 253   | 37 | 20,04 | 6,60 | 34,06 | 12 | 16 | 1,78 | 44,14 | 2310,00 | 510 | 370 |

## CABLE UD, FULL NEUTRAL 25 kV, 260 mil (100 %), CON CHAQUETA

|     |       |    |       |      |       |    |    |      |       |         |     |     |
|-----|-------|----|-------|------|-------|----|----|------|-------|---------|-----|-----|
| 1   | 42,4  | 7  | 7,60  | 6,60 | 21,40 | 14 | 13 | 1,14 | 28,72 | 867,29  | 185 | 135 |
| 1/0 | 53,49 | 19 | 8,55  | 6,60 | 22,35 | 14 | 16 | 1,14 | 29,67 | 981,00  | 215 | 155 |
| 2/0 | 67,44 | 19 | 9,57  | 6,60 | 23,37 | 14 | 20 | 1,14 | 30,69 | 1123,27 | 245 | 175 |
| 3/0 | 85,02 | 19 | 10,80 | 6,60 | 24,60 | 12 | 16 | 1,14 | 32,76 | 1310,74 | 275 | 200 |
| 4/0 | 107,2 | 19 | 12,10 | 6,60 | 25,90 | 12 | 20 | 1,14 | 34,06 | 1527,14 | 315 | 230 |
| 250 | 126,7 | 37 | 14,17 | 6,60 | 28,19 | 10 | 16 | 1,14 | 37,43 | 1821,56 | 345 | 250 |
| 350 | 177   | 37 | 16,79 | 6,60 | 30,81 | 10 | 20 | 1,14 | 40,57 | 2257,86 | 415 | 305 |

\* Capacidad de corriente según: (Tabla \*\* 311,60 (C)(82) y \*\*\* 311,60 (C) (78)) NEC (Edición 2020).

1) RHO 90 °C - cm/Watt 2) Temperatura ambiente de la tierra de 20 °C 3) 100 % factor de carga 4) Profundidad promedio 91 cm.

• Los valores indicados en esta tabla pueden variar según las tolerancias permitidas en las normas de fabricación del conductor.



| CONDUCTOR             |                                        |           | Diámetro del conductor (mm) | Espesor de Aislamiento Promedio (mm) | Diámetro Aislado (mm) | NEUTRO        |           | Diámetro Externo Aprox. (mm) | Peso total Aprox. (kg / km) | *Capacidad de Corriente (A) |              |
|-----------------------|----------------------------------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------|-----------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|
| Calibre (AWG o kcmil) | Sección Transversal (mm <sup>2</sup> ) | No. Hilos |                             |                                      |                       | Calibre (AWG) | No. Hilos |                              |                             | ** Directamente enterrado   | *** En Ducto |

## UD CABLE 1/3 NEUTRAL 25 kV, 320 mil ( 133%), SIN CHAQUETA

|     |       |    |       |      |       |    |    |       |         |     |     |
|-----|-------|----|-------|------|-------|----|----|-------|---------|-----|-----|
| 1   | 42,4  | 7  | 7,60  | 8,13 | 24,46 | 16 | 7  | 28,56 | 660,48  | 185 | 135 |
| 1/0 | 53,49 | 19 | 8,55  | 8,13 | 25,41 | 16 | 9  | 29,51 | 740,28  | 215 | 155 |
| 2/0 | 67,44 | 19 | 9,57  | 8,13 | 26,43 | 16 | 11 | 30,53 | 829,82  | 245 | 175 |
| 3/0 | 85,02 | 19 | 10,80 | 8,13 | 27,66 | 16 | 14 | 31,76 | 946,78  | 275 | 200 |
| 4/0 | 107,2 | 19 | 12,10 | 8,13 | 28,96 | 16 | 17 | 33,06 | 1078,24 | 315 | 230 |
| 250 | 126,7 | 37 | 14,17 | 8,13 | 31,25 | 14 | 13 | 36,03 | 1243,63 | 345 | 250 |
| 350 | 177   | 37 | 16,79 | 8,13 | 33,87 | 14 | 18 | 39,17 | 1581,10 | 415 | 305 |
| 500 | 253   | 37 | 20,04 | 8,13 | 37,12 | 12 | 16 | 43,26 | 2135,43 | 510 | 370 |

## UD CABLE FULL NEUTRAL , 25 kV, 320 mil (133%) SIN CHAQUETA

|     |       |    |       |      |       |    |    |       |         |     |     |
|-----|-------|----|-------|------|-------|----|----|-------|---------|-----|-----|
| 1   | 42,4  | 7  | 7,60  | 8,13 | 24,46 | 14 | 13 | 29,24 | 821,90  | 185 | 135 |
| 1/0 | 53,49 | 19 | 8,55  | 8,13 | 25,41 | 14 | 16 | 30,19 | 934,44  | 215 | 155 |
| 2/0 | 67,44 | 19 | 9,57  | 8,13 | 26,43 | 14 | 20 | 31,21 | 1075,46 | 245 | 175 |
| 3/0 | 85,02 | 19 | 10,80 | 8,13 | 27,66 | 12 | 16 | 33,28 | 1256,66 | 275 | 200 |
| 4/0 | 107,2 | 19 | 12,10 | 8,13 | 28,96 | 12 | 20 | 34,58 | 1471,46 | 315 | 230 |
| 250 | 126,7 | 37 | 14,17 | 8,13 | 31,25 | 10 | 16 | 37,95 | 1756,94 | 345 | 250 |
| 350 | 177   | 37 | 16,79 | 8,13 | 33,87 | 10 | 20 | 41,09 | 2189,95 | 415 | 305 |

\* Capacidad de corriente según: (Tabla \*\* 311,60 [C] (82) y \*\*\* 311,60 [C] (78)) NEC (Edición 2020).

1) RHO 90 °C - cm/Watt 2) Temperatura ambiente de la tierra de 20 °C 3) 100 % factor de carga 4) Profundidad promedio de 91 cm.

• Los valores indicados en esta tabla pueden variar según las tolerancias permitidas en las normas de fabricación del conductor.



| CONDUCTOR             |                           |           | Diámetro del conductor (mm) | Espesor de Aislamiento Promedio (mm) | Diámetro Aislado (mm) | NEUTRO        |           | Espesor mínimo de chaqueta (mm) | Diámetro Externo Aprox. (mm) | Peso total Aprox. (kg / km) | *Capacidad de Corriente (A) |              |
|-----------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------|-----------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|
| Calibre (AWG o kcmil) | Sección Transversal (mm²) | No. Hilos |                             |                                      |                       | Calibre (AWG) | No. Hilos |                                 |                              |                             | ** Directamente enterrado   | *** En Ducto |

## CABLE UD, 1/ 3 NEUTRAL 25 kV, 320 mil (133 %), CON CHAQUETA

|     |       |    |       |      |       |    |    |      |       |         |     |     |
|-----|-------|----|-------|------|-------|----|----|------|-------|---------|-----|-----|
| 1   | 42,4  | 7  | 7,60  | 8,13 | 24,46 | 16 | 7  | 1,14 | 31,10 | 829,48  | 185 | 135 |
| 1/0 | 53,49 | 19 | 8,55  | 8,13 | 25,41 | 16 | 9  | 1,14 | 32,05 | 914,66  | 215 | 155 |
| 2/0 | 67,44 | 19 | 9,57  | 8,13 | 26,43 | 16 | 11 | 1,14 | 33,07 | 1009,98 | 245 | 175 |
| 3/0 | 85,02 | 19 | 10,80 | 8,13 | 27,66 | 16 | 14 | 1,14 | 34,30 | 1133,91 | 275 | 200 |
| 4/0 | 107,2 | 19 | 12,10 | 8,13 | 28,96 | 16 | 17 | 1,14 | 35,60 | 1272,74 | 315 | 230 |
| 250 | 126,7 | 37 | 14,17 | 8,13 | 31,25 | 14 | 13 | 1,14 | 38,57 | 1454,95 | 345 | 250 |
| 350 | 177   | 37 | 16,79 | 8,13 | 33,87 | 14 | 18 | 1,78 | 43,11 | 1942,65 | 415 | 305 |
| 500 | 253   | 37 | 20,04 | 8,13 | 37,12 | 12 | 16 | 1,78 | 47,20 | 2532,92 | 510 | 370 |

## CABLE UD, FULL NEUTRAL 25 kV, 320 mil (133 %), CON CHAQUETA

|     |       |    |       |      |       |    |    |      |       |         |     |     |
|-----|-------|----|-------|------|-------|----|----|------|-------|---------|-----|-----|
| 1   | 42,4  | 7  | 7,60  | 8,13 | 24,46 | 14 | 13 | 1,14 | 31,78 | 994,76  | 185 | 135 |
| 1/0 | 53,49 | 19 | 8,55  | 8,13 | 25,41 | 14 | 16 | 1,14 | 32,73 | 1112,68 | 215 | 155 |
| 2/0 | 67,44 | 19 | 9,57  | 8,13 | 26,43 | 14 | 20 | 1,14 | 33,75 | 1259,48 | 245 | 175 |
| 3/0 | 85,02 | 19 | 10,80 | 8,13 | 27,66 | 12 | 16 | 1,14 | 35,82 | 1452,41 | 275 | 200 |
| 4/0 | 107,2 | 19 | 12,10 | 8,13 | 28,96 | 12 | 20 | 1,14 | 37,12 | 1674,57 | 315 | 230 |
| 250 | 126,7 | 37 | 14,17 | 8,13 | 31,25 | 10 | 16 | 1,14 | 40,49 | 1979,15 | 345 | 250 |
| 350 | 177   | 37 | 16,79 | 8,13 | 33,87 | 10 | 20 | 1,78 | 45,03 | 2568,38 | 415 | 305 |

\* Capacidad de corriente según: (Tabla \*\* 311,60 [C] (82) y \*\*\* 311,60 [C] (78)) NEC (Edición 2020)

1) RHO 90 °C - cm/Watt 2) Temperatura ambiente de la tierra de 20 °C 3) 100 % factor de carga 4) Profundidad promedio de 91 cm.

• Los valores indicados en esta tabla pueden variar según las tolerancias permitidas en las normas de fabricación del conductor.