



Conductor de aluminio AA (8000) para 0.6 kV apto para ser enterrado directamente. Aislado con polietileno reticulado (XLPE), resistente a la humedad, calor elevado y luz solar.

CONSTRUCCIÓN

Los conductores tipo RHH o RHW-2 o USE-2 son cableados y están contruídos con aleación de aluminio AA-8000 de temple suave, están además aislados con una capa uniforme de Polietileno Reticulado negro (XLPE) resistente a la humedad, calor elevado, abrasión y a la luz solar. Se suministran en color negro siempre y con distintas formas de embalaje. Conductor de aluminio AA (8000) para 600 V. apto para ser enterrado directamente. Aislado con polietileno reticulado (XLPE), resistente a la humedad, calor elevado y luz solar. También están disponibles, bajo requerimiento, estos conductores tipo RHH o RHW o USE-2 "S" con muy bajo coeficiente de fricción que facilita su montaje e instalación.

APLICACIONES

Los conductores de aluminio tipo RHH o RHW- 2 o USE-2 son utilizados para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales y comerciales, son especialmente aptos para instalaciones a la intemperie o directamente enterrados como conductores de acometida, tal como se especifica en el National Electrical Code. Este tipo de conductor puede ser utilizados en lugares secos y húmedos, su temperatura máxima de operación es 90 °C y su tensión de servicio para todas las aplicaciones es 0.6 kV.

ESPECIFICACIONES

Los conductores de aluminio tipo RHH o RHW-2 o USE-2 fabricados por ELECTROCABLES C.A., cumplen con las siguientes especificaciones y normas:

- **ASTM B800:** Alambres de aluminio, aleación AA-8000 de temple recocido e intermedio para propósitos eléctricos.
- **ASTM B801:** Conductores trenzados de aluminio tipo AA-8000 en capas concéntricas, para aislamiento posterior.
- **UL 44:** Alambres y cables con aislamiento termoestable.
- **UL 854:** Conductores aislados usados como cables de entrada de servicio eléctrico.
- **ANSI/NEMA WC70**
ICEA S-95-658 : Cables de potencia nominal para 2 kV o menos, para distribución de energía eléctrica.

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.

| Conductor | | | Espesor de Aislamiento Promedio (mm) | Diámetro Externo Aprox. (mm) | Peso Total Aprox. (kg/km) | Capacidad de Corriente (A)* |
|-----------------------|--|-----------|--------------------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Calibre (AWG o kcmil) | Sección transversal (mm ²) | No. Hilos | | | | |

FORMACIÓN SÓLIDO

| | | | | | | |
|---|-------|---|------|-------|-------|----|
| 8 | 8,367 | 1 | 1,52 | 6,304 | 47,23 | 45 |
|---|-------|---|------|-------|-------|----|

FORMACIÓN COMPACTADO

| | | | | | | |
|---|-------|---|------|-------|--------|-----|
| 6 | 13,3 | 7 | 1,52 | 7,33 | 65,92 | 55 |
| 4 | 21,15 | 7 | 1,52 | 8,45 | 92,92 | 75 |
| 3 | 26,66 | 7 | 1,52 | 9,09 | 111,29 | 85 |
| 2 | 33,62 | 7 | 1,52 | 9,85 | 133,98 | 100 |
| 1 | 42,4 | 7 | 2,03 | 11,65 | 181,16 | 115 |

FORMACIÓN COMPACTADO UNILAY

| | | | | | | |
|-----|-------|----|------|-------|---------|-----|
| 1/0 | 53,49 | 19 | 2,03 | 12,61 | 217,581 | 135 |
| 2/0 | 67,44 | 19 | 2,03 | 13,63 | 262,26 | 150 |
| 3/0 | 85,02 | 19 | 2,03 | 14,86 | 318,29 | 175 |
| 4/0 | 107,2 | 19 | 2,03 | 16,16 | 387,34 | 205 |

FORMACIÓN CABLEADO CONCÉNTRICO

| | | | | | | |
|------|-------|----|------|-------|--------|-----|
| 250 | 126,7 | 37 | 2,41 | 18,99 | 495,27 | 230 |
| 300 | 152 | 37 | 2,41 | 20,34 | 579,48 | 260 |
| 350 | 177 | 37 | 2,41 | 21,61 | 660,93 | 280 |
| 400 | 203 | 37 | 2,41 | 23,32 | 750,08 | 305 |
| 500 | 253 | 37 | 2,41 | 24,86 | 908,21 | 350 |
| 600 | 304 | 61 | 2,79 | 28,26 | 1117 | 385 |
| 750 | 380 | 61 | 2,79 | 30,96 | 1426 | 435 |
| 1000 | 507 | 61 | 2,79 | 34,83 | 1778 | 500 |

*Capacidad máxima de corriente, para no mas de 3 conductores en tensión en ducto, cable o tierra (directamente enterrados), para temperatura ambiente de 30 °C. Ref NEC [Edición 2020] (Tabla 310.16)

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