



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

### CONSTRUCCIÓN

Los conductores tipo RW90 son cableados y están contruidos con aleación de aluminio AA-8000 de temple suave, además están 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. También están disponibles, bajo requerimiento, estos conductores tipo RW90 "S" con muy bajo coeficiente de fricción que facilita su montaje e instalación.

### APLICACIONES

Los conductores de aluminio tipo RW90 son utilizados para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales y comerciales, son especialmente aptos para instalaciones a la intemperie como conductores de acometida, tal como se especifica en el National Electrical Code. Este tipo de conductor puede ser utilizado en lugares secos y húmedos, su temperatura máxima de operación es 90 °C y su tensión de servicio para todas las aplicaciones es de 0.6 kV.

### ESPECIFICACIONES

Los conductores de aluminio tipo RW90 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 <sup>2</sup> )	No. Hilos				

**FORMACIÓN SÓLIDO**

8	8,367	1	1,14	5,544	39,6	45
---	-------	---	------	-------	------	----

**FORMACIÓN COMPACTADO**

6	13,3	7	1,14	6,57	56,96	55
4	21,15	7	1,14	7,69	82,52	75
3	26,66	7	1,14	8,33	100,06	85
2	33,62	7	1,14	9,09	121,86	100
1	42,4	7	1,40	10,39	157,61	115

**FORMACIÓN COMPACTADO UNILAY**

1/0	53,49	19	1,40	11,35	191,97	135
2/0	67,44	19	1,40	12,37	234,87	150
3/0	85,02	19	1,40	13,6	287,87	175
4/0	107,2	19	1,40	14,9	354,64	205

**FORMACIÓN CABLEADO CONCÉNTRICO**

250	126,7	37	1,65	17,47	448,26	230
300	152	37	1,65	18,82	528,99	260
350	177	37	1,65	20,09	607,16	280
400	203	37	1,65	21,23	685,17	305
500	253	37	1,65	23,34	846,62	350
600	304	61	2,03	26,74	1046	385
750	380	61	2,03	29,44	1348	435
1000	507	61	2,03	33,31	1690	500

\*Capacidad máxima de corriente, para no más 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.