

	Condumax - Eletro Metalúrgica Ciafundi Ltda. Barra. Wilquem Manoel Neves, s/n - Km 3,5 - CEP 15405-370 - Olímpia, SP CNPJ: 53.224.127/0005-84 – IE 487.021.356.116 - Teléfono: +55 17 3279 3700 www.condumax.com.br	Página 1 de 4
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO	Rev.: 00 14/03/2024

Especificación técnica LOW VOLTAGE CONCENTRIC CABLES WITH RATED VOLTAGE $U_0/U(U_m)$ 0,6/1,0 (1,2) kV - GSCC014

Esta especificación técnica establece requisitos para CABO CONCENTRICO AL/CU 0,6/1KV, fabricado por Condumax, de acuerdo con la norma GSCC014.

Conductores de fase: Conductor de aluminio de la serie 8000, circular compactado trenzado, clase 2.

Aislamiento de los conductores de fase: XLPE 90°C – Compuesto de polietileno termoestable, protegido contra los rayos UV (negro de humo mínimo: 2%).

Cubierta interior: Compuesto extruido a cable de forma redonda antes de la aplicación del conductor neutro.

Conductor neutro: Conductor de cobre, que consiste en cables de cobre recocidos, concéntricos a los conductores de fase y cinta ecualizadora aplicada helicoidalmente a otra mano de cables de cobre.

Separador: Cinta sintética, aplicada helicoidalmente entre el conductor concéntrico neutro y la cubierta exterior.

Cubierta exterior: PO 90°C – Compuesto de poliolefina, color negro, resistente a la humedad, a la abrasión y protegido contra los rayos UV (negro de humo mínimo: 2%). Además, está libre de metales pesados o hidrocarburos volátiles.

Temperaturas máximas en el conductor

- En servicio continuo: 90°C
- En sobrecarga: 130°C
- En cortocircuito: 250°C

Tipo de instalación

Empleado en la red pública de distribución de energía en baja tensión y en la conexión de la red pública, en el patrón de entrada al consumidor.

Hoja de datos dimensionales

Configuración de cables (mm²)	Conductores de fase				Conductor neutro		Cable terminado
	Número de hilos	Diámetro del conductor (milímetros)	Espesor del aislamiento (milímetros)	Diámetro exterior (milímetros)	Diámetro de los cables (milímetros)	Espesor del aislamiento (milímetros)	Diámetro exterior (milímetros)
3x50,00+25,00	7	8,0	1,2	10,8	0,5	2,0	30,5

Todos los datos son nominales y están sujetos a tolerancias de acuerdo con las normas.

Imagen ilustrativa



	Condumax - Eletro Metalúrgica Ciafundi Ltda. Barra. Wilquem Manoel Neves, s/n - Km 3,5 - CEP 15405-370 - Olímpia, SP CNPJ: 53.224.127/0005-84 – IE 487.021.356.116 - Teléfono: +55 17 3279 3700 www.condumax.com.br	Página 2 de 4
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO	Rev.: 00 14/03/2024

Especificaciones técnicas - CONCETRIC-LAY-STRANDED BARE CONDUCTORS - ACSR

Esta especificación técnica establece los requisitos para los conductores desnudos trenzados CONCETRIC-LAY-STRANDED - ACSR, fabricados por Condumax, de acuerdo con la norma GSC003.

Conductor: Conductor de aluminio aleación EC1350, acero reforzado.

Temperaturas máximas en el conductor

- En servicio continuo: 90°C

Tipo de instalación

Empleados en líneas aéreas para transmisión y distribución de energía.

Hoja de datos dimensionales

Designación	Sección (AWG/MCM)	Sección transversal (mm ²)	Número y diámetro de los alambres de aluminio (pc/mm)		Número y diámetro de los alambres de acero (pc/mm)		Diámetro exterior (milímetros)	Resistencia DC (Ω/km)
RAVEN	1/0 AWG	62,44	6	3,37	1	3,37	10,1	0,5225
PARTRIDGE	266,8 MCM	156,87	26	2,57	7	2,00	16,28	0,2091

Todos los datos son nominales y están sujetos a tolerancias de acuerdo con las normas.

Dibujo ilustrativo



	Condumax - Eletro Metalúrgica Ciafundi Ltda. Barra. Wilquem Manoel Neves, s/n - Km 3,5 - CEP 15405-370 - Olímpia, SP CNPJ: 53.224.127/0005-84 – IE 487.021.356.116 - Teléfono: +55 17 3279 3700 www.condumax.com.br	Página 3 de 4
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO	Rev.: 00 14/03/2024

Especificaciones técnicas – COPPER CONDUCTOR – ET 121

Esta especificación técnica establece los requisitos para los COPPER CONDUCTORS, fabricados por Condumax, de acuerdo con la norma ET121.

Conductor: Conductor de cobre, temple suave, circular redondo, clase 1.

Tipo de instalación

Empleados en sistemas de aterramiento.

Ficha de datos

Sección (AWG)	Diámetro del alambre (milímetros)	Alargamiento mínimo (%)	Resistencia eléctrica máxima @20 °C (Ohmios/km)
8	3,264	30	2,06

Todos los datos son nominales y están sujetos a tolerancias de acuerdo con las normas.

Imagen ilustrativa



	Condumax - Eletro Metalúrgica Ciafundi Ltda. Barra. Wilquem Manoel Neves, s/n - Km 3,5 - CEP 15405-370 - Olímpia, SP CNPJ: 53.224.127/0005-84 – IE 487.021.356.116 - Teléfono: +55 17 3279 3700 www.condumax.com.br	Página 4 de 4
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO	Rev.: 00 14/03/2024

Especificaciones técnicas – COPPER CONDUCTOR – ET 121

Esta especificación técnica establece los requisitos para los COPPER CONDUCTORS, fabricados por Condumax, de acuerdo con la norma ET121.

Conductor: Conductor de cobre, temple duro, circular redondo, clase 2.

Tipo de instalación

Empleados en líneas aéreas para transmisión y distribución de energía y en sistemas de puesta a tierra.

Ficha de datos

Sección (AWG)	Diámetro del alambre (milímetros)	Resistencia a la tracción (kgf)	Resistencia eléctrica máxima @20 °C (Ohmios/km)
4	1,961	879,1	0,8648
2/0	3,503	2688	0,2712
4/0	4,417	4134	0,1706

Todos los datos son nominales y están sujetos a tolerancias de acuerdo con las normas.

Imagen ilustrativa

