

ceconex®

ceconex®

CABLES PARA ACOMETIDAS AÉREAS CON NEUTRO CONCENTRICO

 **cearca**  
CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Confiabilidad de punta a punta



Cables aéreos para acometidas domiciliarias  
con neutro concéntrico

#### DESCRIPCIÓN

Cable para acometidas domiciliarias, construido con uno, dos o tres conductores cableados de cobre recocido o aluminio, aislados con XLPE o PVC, conductor concéntrico, dos o tres conductores de señales, cubierta externa de polietileno reticulado (XLPE), poli cloruro de vinilo (PVC) o polietileno termoplástico (PE). Tensión nominal 0.6/1 kV.

#### USO

Estos cables están especialmente diseñados para acometidas desde líneas aéreas preensambladas, transformadores, cajas de derivación y dispositivos medidores de energía. Sin conexiones intermedias para minimizar la posibilidad de conexiones clandestinas. Los conductores de señal conectan los repetidores de lectura en sistemas de energía prepaqa.

#### NORMAS

Los cables son construidos y ensayados con alguna de las siguientes normas, IRAM 63001, ICEA S-95-658, IEC 60502-1, y/o especificación del usuario.

Nota: los cables según IEC 60502-1 e ICEA S-95-658 son aptos par uso subterráneo.

#### CERTIFICACIONES

Los cables con conductor concéntrico tienen certificación IRAM (IQNet) y UL Argentina.

#### CONSTRUCCIÓN

##### Conductor de fase

7 hilos de cobre recocido o aluminio, clase 2 no compacto.

##### Aislamiento del conductor de fase

Polietileno reticulado (XLPE), temperatura de servicio 90°C, sobrecarga de emergencia 130°C, temperatura final del cortocircuito 250°C. Resistente a la luz del sol, XLPE con 2% de negro de humo. Poli cloruro de vinilo (PVC/A), temperatura de servicio 70°C, temperatura final del cortocircuito 160°C.

##### Identificación por colores

- Cable con un conductor de fase, negro.
- Cable con dos conductores de fase, negro y azul.
- Cable con tres conductores de fase, negro, rojo y blanco.

##### Aislaciones resistentes a la luz del sol

Negro con nervaduras longitudinales continuas.

##### Conductor de fase concéntrico

Una segunda fase puede ser cableada en forma concéntrica,



construida de alambres de cobre recocido o aluminio, cobertura cerrada, encintado separador de material sintético, aislación de polietileno reticulado.

##### Reunido

Dos o tres conductores de fase son reunidos con paso adecuado.

##### Revestimiento interno

Sobre el reunido de los cables con dos y tres conductores de fase se aplica un revestimiento extruido de PVC.

##### Conductor neutro concéntrico

Construido con alambres de cobre recocido o aluminio cableados concéntricamente, con 100% de cobertura para cables unipolares y 90% para los multipolares. Un encintado de material sintético separa los alambres de la cubierta externa.

##### Conductor de señal

Alambre de cobre recocido.

##### Aislamiento del conductor de señal

Polietileno reticulado (XLPE), temperatura de servicio 90°C, sobrecarga de emergencia 130°C, temperatura final del cortocircuito 250°C. Resistente a la luz del sol, XLPE con 2% de negro de humo. Poli cloruro de vinilo (PVC/A), temperatura de servicio 70°C, temperatura final del cortocircuito 160°C.

##### Aislación reforzada o cubierta

Polietileno reticulado (XLPE), Poli cloruro de vinilo negro o Polietileno termoplástico resistentes a la intemperie (IRAM 63001).

### Cable concéntrico de aluminio según norma ICEA S - 66 - 524

Sección nominal	Espesor de aislación	Espesor de la cubierta, mínimo en un punto	Diámetro exterior aprox.	Peso aprox.	Intensidad de corriente admisible a 40°C	Resistencia eléctrica en C.C. a 20°C	Reactancia inductiva a 50 Hz
AWG	mm	mm	mm	Kg/Km	A	ohm/Km	ohm/Km
1x6+6	1,14	1,14	11	130	60	2,214	0,101
1x4+4	1,14	1,14	13	188	84	1,390	0,095
1x2+2	1,14	1,52	16	295	110	0,872	0,091
2x6+6	1,14	1,52	20	394	59	2,214	0,101
2x4+4	1,14	2,03	23	565	82	1,390	0,095
2x2+2	1,14	2,03	27	789	103	0,872	0,091
3x6+6	1,14	1,52	21	432	52	2,214	0,101
3x4+4	1,14	2,03	25	622	73	1,390	0,095
3x2+2	1,14	2,03	28	871	90	0,872	0,091

### Factores de corrección aplicables a las capacidades de carga para temperaturas ambientes distintas de 40°C

Temperatura en °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Factor de corrección	1,26	1,23	1,19	1,11	1,10	1,05	1,0	0,96	0,90

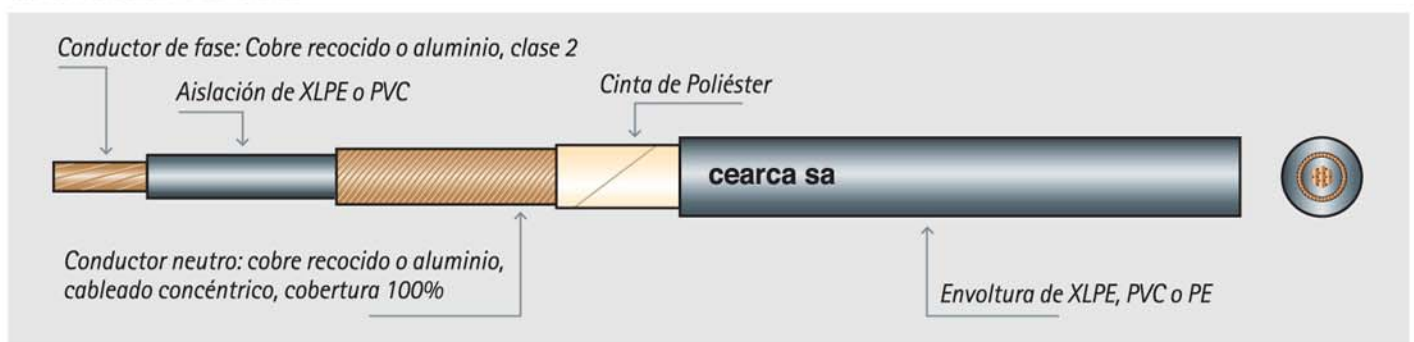
### Cables según norma IEC 60502-1 secciones en AWG

Sección nominal	Espesor de aislación	Espesor de la cubierta, mínimo en un punto	Diámetro exterior	Peso	Intensidad de corriente admisible a 40°C	Resistencia eléctrica en C.C. a 20°C	Reactancia inductiva a 50 Hz
AWG	mm	mm	mm	Kg/Km	A	ohm/Km	ohm/Km
1 x 10 + 10	1.1	1.2	9	130	50	3.41	0.094
1 x 8 + 8	1.1	1.2	10	200	55	2.14	0.089
1 x 6 + 6	1.1	1.2	11.5	320	75	1.35	0.083

### Cables multipolares, norma IEC 60502-1, secciones en AWG

Sección nominal	Espesor de aislación	Espesor de la cubierta, mínimo en un punto	Diámetro exterior	Peso	Intensidad de corriente admisible a 40°C	Resistencia eléctrica en C.C. a 20°C	Reactancia inductiva a 50 Hz
AWG	mm	mm	mm	Kg/Km	A	ohm/Km	ohm/Km
2 x 10 + 10	0.7	1.24	13	224	40	3.48	0.084
2 x 8 + 8	0.7	1.24	14	308	55	2.18	0.079
2 x 6 + 6	0.7	1.24	16	466	70	1.38	0.076
2 x 4 + 4	0.7	1.24	18	685	90	0.863	0.073
3 x 10 + 10	0.7	1.24	13	262	35	3.48	0.084
3 x 8 + 8	0.7	1.24	16	405	45	2.18	0.079
3 x 6 + 6	0.7	1.24	18	595	60	1.38	0.076
3 x 4 + 4	0.7	1.24	19	796	85	0.863	0.073

### CONSTRUCCIÓN DEL CABLE



Cables según norma IRAM 63001, secciones en mm<sup>2</sup>

Sección nominal	Espesor de aislación	Espesor de aislación exterior		Diámetro exterior		Peso		Intensidad de corriente admisible a 40°C	Resistencia eléctrica en C.C. a 20°C	Reactancia inductiva a 50 Hz
		Simple	Reforzada	Simple	Reforzada	Simple	Reforzada			
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	kg/km	A	ohm/km	ohm/Km
1 x 4 + 4	1.0	1.2	1.7	9	10	105	120	41	4.61	0.104
1 x 6 + 6	1.0	1.2	1.7	10	11	145	160	55	3.08	0.100
1 x 10 + 10	1.0	1.2	1.7	11	12	230	240	70	1.83	0.099
1 x 16 + 16	1.0	1.2	1.7	13	14	335	365	92	1.15	0.095

Cables multipolares, norma IEC 60502-1, secciones en mm<sup>2</sup>

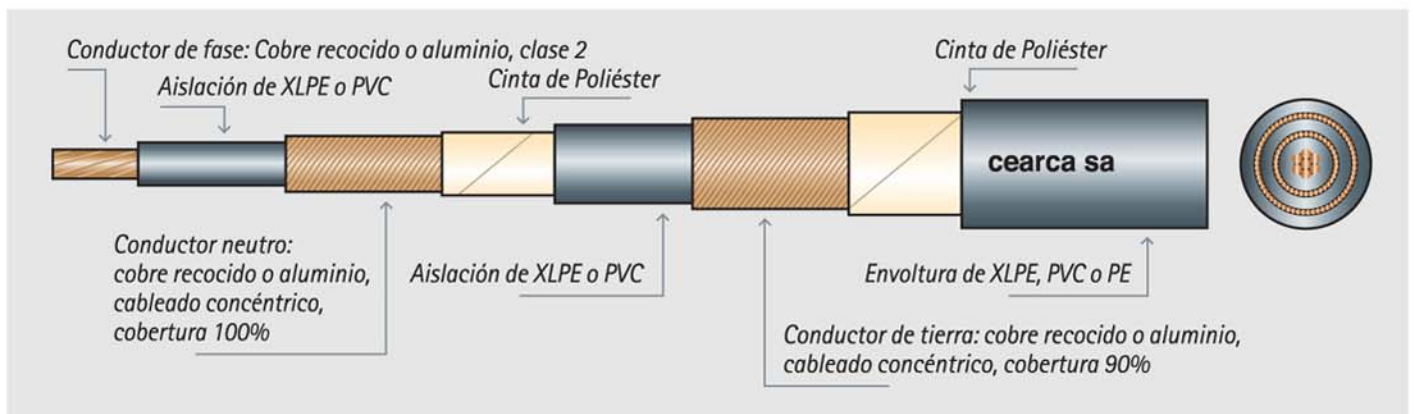
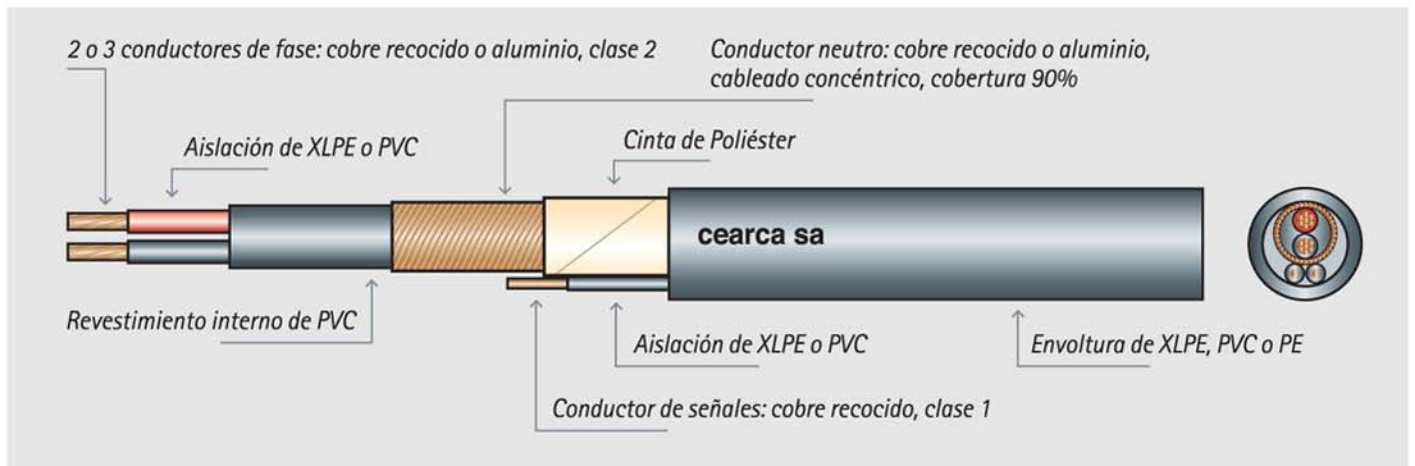
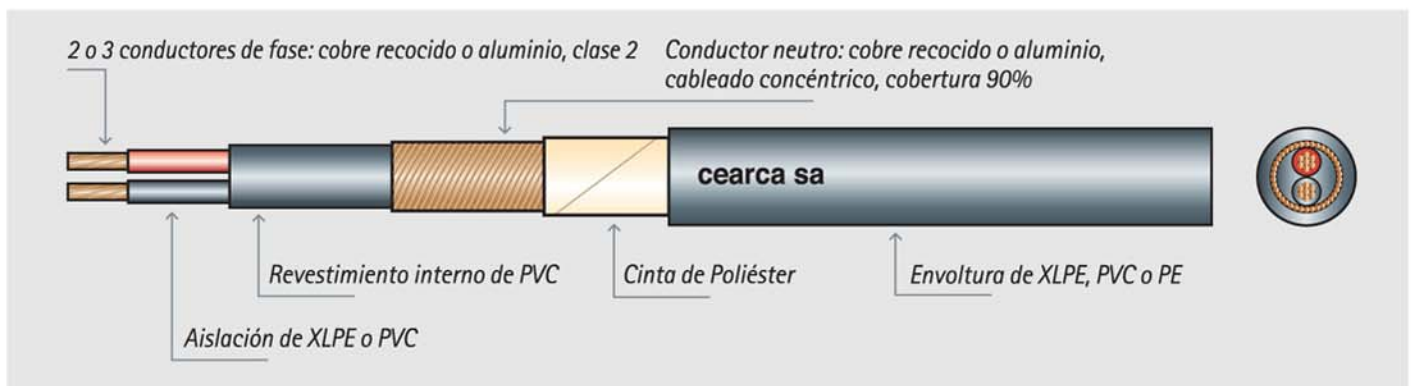
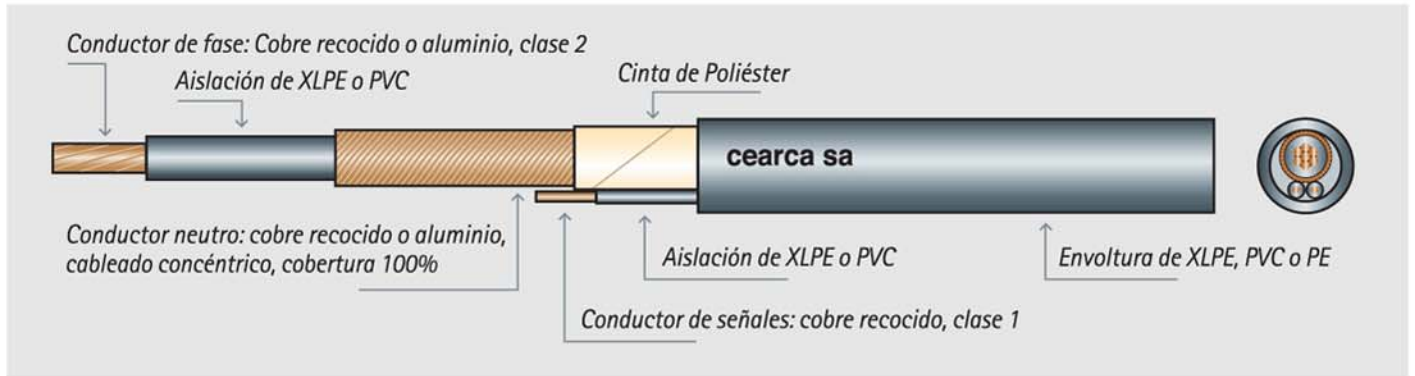
Sección nominal	Espesor de aislación nominal	Espesor de la cubierta, mínimo en un punto	Diámetro exterior aprox.	Peso aprox.	Intensidad de corriente admisible a 40°C	Resistencia eléctrica en C.C. a 20°C	Reactancia inductiva a 50 Hz
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Kg/Km	A	ohm/Km	ohm/Km
2 x 4 + 4	0,7	1,24	13	224	44	4.61	0.087
2 x 6 + 6	0,7	1,24	14	308	57	3.08	0.082
2 x 10 + 10	0,7	1,24	16	466	78	1.83	0.078
2 x 16 + 16	0,9	1,24	18	685	104	1.15	0.075
3 x 4 + 4	0,7	1,24	13	262	38	4.61	0.087
3 x 6 + 6	0,7	1,24	16	405	49	3.08	0.082
3 x 10 + 10	0,7	1,24	18	595	68	1.83	0.078
3 x 16 + 16	0,7	1,24	19	796	91	1.15	0.075

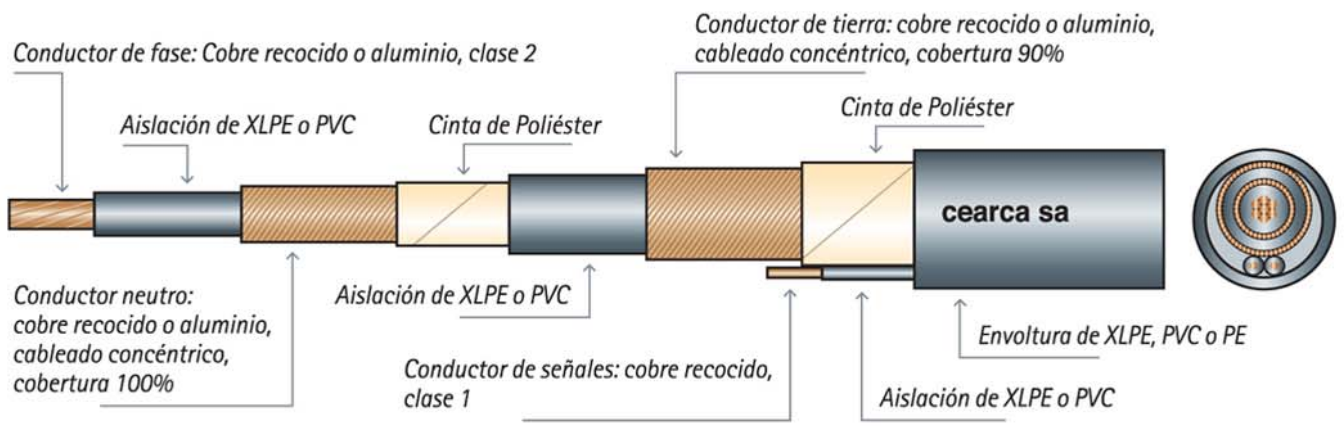
Cables con conductor de fase y conductor neutro concéntricos, norma IEC 60502-1, secciones en mm<sup>2</sup>

Sección nominal	Espesor de aislación	Espesor de la cubierta, mínimo en un punto	Diámetro exterior	Peso	Intensidad de corriente admisible a 40°C	Resistencia eléctrica en C.C. a 20°C	Reactancia inductiva a 50 Hz
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Kg/Km	A	ohm/Km	ohm/Km
1 x 4 + 4 + 4	0.7	1.24	13	224	44	4.61	0.087
1 x 6 + 6 + 6	0.7	1.24	14	308	57	3.08	0.082
1 x 10 + 10 + 10	0.7	1.24	16	466	78	1.83	0.078

Cable concéntrico de aluminio, Norma IEC 60502-1

Sección nominal	Espesor de aislación nominal	Espesor de la cubierta, mínimo en un punto	Diámetro exterior aprox.	Peso aprox.	Intensidad de corriente admisible a 40°C	Resistencia eléctrica en C.C. a 20°C	Reactancia inductiva a 50 Hz
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Kg/Km	A	ohm/Km	ohm/Km
1 x 6 + 6	0,7	1,24	9	80	42	4,61	0,082
1 x 10 + 10	0,7	1,24	10	106	51	3,08	0,078
1 x 16 + 16	0,7	1,24	12	150	72	1,91	0,075
1 x 25 + 25	0,9	1,24	14	225	94	1,2	0,072
2 x 6 + 6	0,7	1,24	16	324	38	4,61	0,082
2 x 10 + 10	0,7	1,24	18	392	50	3,08	0,078
2 x 16 + 16	0,7	1,24	20	505	70	1,91	0,075
2 x 25 + 25	0,9	1,24	23	690	88	1,2	0,072
3 x 6 + 6	0,7	1,24	17	339	34	4,61	0,082
3 x 10 + 10	0,7	1,24	19	408	44	3,08	0,078
3 x 16 + 16	0,7	1,24	21	515	62	1,91	0,075
3 x 25 + 25	0,9	1,24	24	698	77	1,2	0,072





**Confiabilidad de punta a punta**

CEARCA S.A. Dean Funes 1946 - B1751CYD - Villa Madero - Pcia. Buenos Aires - Argentina  
 Tel/Fax: (54-11) 5082-9500 (Línea Rotativa) - e-mail: info@cearca.com - www.cearca.com

