

Cable de Media Tensión, Al, 5 kV, XLP o XLP-RA 100% y 133% NA, Pantalla de Alambre y Cubierta PEAD o PVC, Uso Seco o Húmedo



Descripción

Los cables de potencia monopares son formados por conductor de aluminio 1350 duro compacto, con pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada con o sin retardante a las arborescencias (XLP o XLP-RA), pantalla sobre el aislamiento extruída, con o sin cinta semiconductora bloqueadora de agua, pantalla metálica a base de alambres de cobre, con o sin cinta bloqueadora de agua y cubierta de Policloruro de vinilo (PVC) color rojo o polietileno de alta densidad (PEAD) extruída con tres franjas rojas.

1. Conductor: Aluminio 1350 duro compacto clase B, bloqueado al paso longitudinal de agua mediante hilos bloqueadores.

2. Pantalla semiconductora sobre el conductor: Compuesto semiconductor extruído termoestable.

3. Aislamiento: Polietileno de cadena cruzada retardante a las arborescencias (XLP-RA), extruído en un proceso de triple extrusión verdadera. Nivel de aislamiento de 100 % o 133%.

4. Pantalla semiconductora sobre el aislamiento: Compuesto semiconductor extruído termoestable, con adecuada adhesión al aislamiento, lo cual facilita retirar la pantalla.

5. Cinta W/B semiconductora: Aplicada helicoidalmente bajo la pantalla electrostática, evitando la penetración transversal de humedad *(Solo corresponden a los cables húmedos en caso que así lo requiera).*

6. Pantalla metálica: Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente. La sección total asignada para cada calibre cumple con lo indicado en la norma NRF-024-CFE.

7. Cinta W/B no conductora: Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática, evitando la penetración transversal de humedad. *(Solo corresponden a los cables húmedos en caso que así lo requiera).*

8. Cubierta exterior: Cubierta de PVC color rojo o polietileno de alta densidad (PEAD) extruída con tres franjas rojas, con excelentes propiedades mecánicas y químicas.

Especificaciones técnicas

NRF-024-CFE-2003 Cables de potencia monopares de 5 kV a 35 kV.

NMX-J-032 Conductores- Cable de aluminio 1350 con cableado concéntrico, para usos eléctricos- Especificaciones.

NMX-J-027 Conductores- Alambre de aluminio duro para usos eléctricos- Especificaciones.

NMX-J-062 Conductores- Cable de aluminio 1350 con cableado concéntrico compacto para usos eléctricos- Especificaciones.

Temperatura:

- Máxima de operación: 90°C.
- Máxima de operación en emergencia: 130°C.
- Cortocircuito: 250°C.

Aplicaciones

Estos cables son para uso en ambientes principalmente húmedos y son utilizados preferentemente en redes de distribución de energía urbanas. Son adecuados para ser instalados directamente enterrados, en zanjas, en ductos, escalerillas o tuberías eléctricas.

Embalaje

En carretes de madera no retornables de 500m. Tolerancia en la longitud de $\pm 5\%$. *(Se puede entregar en diferentes tramos)*

Certificación



Cable de Media Tensión, Al, 5 kV, XLP o XLP-RA 100% y 133% NA, Pantalla de Alambre y Cubierta PEAD o PVC, Uso Seco o Húmedo

Información Técnica

Cubierta PVC Ambiente húmedo:



Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal mm ²	Diámetro del conductor Nominal mm	Número de alambres No.	Resistencia conductor Nominal a 20°C Ohm/km	Espesor Nominal del aislamiento 100 % NA mm	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aprox.	
								mm	mm	kg/km	
2	AWG	5 kV	33.6	6.8	7	0.87414	2.3	10H/22AWG	13	23	492
1/0	AWG	5 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	2.3	10H/22AWG	15	24	588
2/0	AWG	5 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	2.3	10H/22AWG	16	25	653
3/0	AWG	5 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	2.3	10H/22AWG	17	26	731
250	kcmil	5 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	2.3	14H/22AWG	20	29	939
300	kcmil	5 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	2.3	14H/22AWG	21	31	1044
350	kcmil	5 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	2.3	14H/22AWG	22	32	1144
400	kcmil	5 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	2.3	14H/22AWG	23	33	1244
500	kcmil	5 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	2.3	14H/22AWG	25	35	1450
600	kcmil	5 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	2.3	18H/22AWG	29	38	1701
750	kcmil	5 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	2.3	18H/22AWG	31	42	2139
1000	kcmil	5 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	2.3	18H/22AWG	35	46	2624

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal mm ²	Diámetro del conductor Nominal mm	Número de alambres No.	Resistencia conductor Nominal a 20°C Ohm/km	Espesor Nominal del aislamiento 133 % NA mm	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aprox.	
								mm	mm	kg/km	
2	AWG	5 kV	33.6	6.8	7	0.87414	2.9	10H/22AWG	14	24	533
1/0	AWG	5 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	2.9	10H/22AWG	16	25	633
2/0	AWG	5 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	2.9	10H/22AWG	17	26	699
3/0	AWG	5 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	2.9	10H/22AWG	18	28	780
250	kcmil	5 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	2.9	14H/22AWG	21	30	993
300	kcmil	5 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	2.9	14H/22AWG	22	32	1100
350	kcmil	5 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	2.9	14H/22AWG	23	33	1203
400	kcmil	5 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	2.9	14H/22AWG	24	34	1304
500	kcmil	5 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	2.9	14H/22AWG	26	36	1514
600	kcmil	5 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	2.9	18H/22AWG	30	40	1772
750	kcmil	5 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	2.9	18H/22AWG	32	44	2218
1000	kcmil	5 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	2.9	18H/22AWG	36	47	2710

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Cable de Media Tensión, Al, 5 kV, XLP o XLP-RA 100% y 133% NA, Pantalla de Alambre y Cubierta PEAD o PVC, Uso Seco o Húmedo

Información Técnica

Cubierta PVC Ambiente seco:



Resistencia a bajas temperaturas



Resistencia a la intemperie



Resistencia a la absorción de agua



Resistencia a aceites



Resistencia a las arborescencias

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 100 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	5 kV	33.6	6.8	7	0.87414	2.3	10H/22AWG	13	21	467
1/0	AWG	5 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	2.3	10H/22AWG	15	22	562
2/0	AWG	5 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	2.3	10H/22AWG	16	23	627
3/0	AWG	5 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	2.3	10H/22AWG	17	25	705
250	kcmil	5 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	2.3	14H/22AWG	20	27	912
300	kcmil	5 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	2.3	14H/22AWG	21	29	1016
350	kcmil	5 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	2.3	14H/22AWG	22	30	1116
400	kcmil	5 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	2.3	14H/22AWG	23	31	1215
500	kcmil	5 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	2.3	14H/22AWG	25	33	1420
600	kcmil	5 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	2.3	18H/22AWG	29	36	1670
750	kcmil	5 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	2.3	18H/22AWG	31	39	1945
1000	kcmil	5 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	2.3	18H/22AWG	35	44	2583

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 133 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	5 kV	33.6	6.8	7	0.87414	2.9	10H/22AWG	14	22	508
1/0	AWG	5 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	2.9	10H/22AWG	16	24	607
2/0	AWG	5 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	2.9	10H/22AWG	17	25	673
3/0	AWG	5 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	2.9	10H/22AWG	18	26	753
250	kcmil	5 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	2.9	14H/22AWG	21	29	965
300	kcmil	5 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	2.9	14H/22AWG	22	30	1071
350	kcmil	5 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	2.9	14H/22AWG	23	31	1174
400	kcmil	5 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	2.9	14H/22AWG	24	32	1275
500	kcmil	5 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	2.9	14H/22AWG	26	34	1484
600	kcmil	5 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	2.9	18H/22AWG	30	38	1740
750	kcmil	5 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	2.9	18H/22AWG	32	40	2019
1000	kcmil	5 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	2.9	18H/22AWG	36	45	2669

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Cable de Media Tensión, Al, 5 kV, XLP o XLP-RA 100% y 133% NA, Pantalla de Alambre y Cubierta PEAD o PVC, Uso Seco o Húmedo

Información Técnica

Cubierta PEAD Ambiente húmedo:



Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 100 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	5 kV	33.6	6.8	18 ¹	0.87414	2.3	10H/22AWG	13	23	429
1/0	AWG	5 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	2.3	10H/22AWG	15	24	520
2/0	AWG	5 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	2.3	10H/22AWG	16	25	581
3/0	AWG	5 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	2.3	10H/22AWG	17	26	656
250	kcmil	5 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	2.3	14H/22AWG	20	29	856
300	kcmil	5 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	2.3	14H/22AWG	21	31	956
350	kcmil	5 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	2.3	14H/22AWG	22	32	1054
400	kcmil	5 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	2.3	14H/22AWG	23	33	1150
500	kcmil	5 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	2.3	14H/22AWG	25	35	1349
600	kcmil	5 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	2.3	18H/22AWG	29	38	1590
750	kcmil	5 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	2.3	18H/22AWG	31	42	1969
1000	kcmil	5 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	2.3	18H/22AWG	35	46	2438

Nota: Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.
NA = Nivel de Aislamiento

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 133 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	5 kV	33.6	6.8	18 ¹	0.87414	2.9	10H/22AWG	14	24	467
1/0	AWG	5 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	2.9	10H/22AWG	16	25	561
2/0	AWG	5 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	2.9	10H/22AWG	17	26	624
3/0	AWG	5 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	2.9	10H/22AWG	18	28	701
250	kcmil	5 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	2.9	14H/22AWG	21	30	906
300	kcmil	5 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	2.9	14H/22AWG	22	32	1009
350	kcmil	5 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	2.9	14H/22AWG	23	33	1108
400	kcmil	5 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	2.9	14H/22AWG	24	34	1206
500	kcmil	5 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	2.9	14H/22AWG	26	36	1409
600	kcmil	5 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	2.9	18H/22AWG	30	40	1656
750	kcmil	5 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	2.9	18H/22AWG	32	44	2043
1000	kcmil	5 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	2.9	18H/22AWG	36	47	2518

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Cable de Media Tensión, Al, 5 kV, XLP o XLP-RA 100% y 133% NA, Pantalla de Alambre y Cubierta PEAD o PVC, Uso Seco o Húmedo

Información Técnica

Cubierta PEAD Ambiente seco:



Resistencia a bajas temperaturas



Resistencia a la intemperie



Resistencia a la absorción de agua



Resistencia a aceites



Resistencia a las arborescencias

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 100 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	5 kV	33.6	6.8	7	0.87414	2.3	10H/22AWG	13	21	410
1/0	AWG	5 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	2.3	10H/22AWG	15	22	500
2/0	AWG	5 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	2.3	10H/22AWG	16	23	561
3/0	AWG	5 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	2.3	10H/22AWG	17	25	636
250	kcmil	5 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	2.3	14H/22AWG	20	27	834
300	kcmil	5 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	2.3	14H/22AWG	21	29	934
350	kcmil	5 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	2.3	14H/22AWG	22	30	1031
400	kcmil	5 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	2.3	14H/22AWG	23	31	1127
500	kcmil	5 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	2.3	14H/22AWG	25	33	1325
600	kcmil	5 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	2.3	18H/22AWG	29	36	1564
750	kcmil	5 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	2.3	18H/22AWG	31	39	1832
1000	kcmil	5 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	2.3	18H/22AWG	35	44	2405

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 133 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	5 kV	33.6	6.8	7	0.87414	2.9	10H/22AWG	14	22	447
1/0	AWG	5 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	2.9	10H/22AWG	16	24	541
2/0	AWG	5 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	2.9	10H/22AWG	17	25	604
3/0	AWG	5 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	2.9	10H/22AWG	18	26	680
250	kcmil	5 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	2.9	14H/22AWG	21	29	884
300	kcmil	5 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	2.9	14H/22AWG	22	30	986
350	kcmil	5 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	2.9	14H/22AWG	23	31	1085
400	kcmil	5 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	2.9	14H/22AWG	24	32	1182
500	kcmil	5 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	2.9	14H/22AWG	26	34	1385
600	kcmil	5 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	2.9	18H/22AWG	30	38	1630
750	kcmil	5 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	2.9	18H/22AWG	32	40	1902
1000	kcmil	5 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	2.9	18H/22AWG	36	45	2485

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Cable de Media Tensión, Al, 15 kV, XLP o XLP-RA 100% y 133% NA, Pantalla de Alambre y Cubierta PEAD o PVC, Uso Seco o Húmedo



Descripción

Los cables de potencia monopares son formados por conductor de aluminio 1350 duro compacto, con pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada con o sin retardante a las arborescencias (XLP o XLP-RA), pantalla sobre el aislamiento extruída, con o sin cinta semiconductora bloqueadora de agua, pantalla metálica a base de alambres de cobre, con o sin cinta bloqueadora de agua y cubierta de Policloruro de vinilo (PVC) color rojo o polietileno de alta densidad (PEAD) extruída con tres franjas rojas.

1. Conductor: Aluminio 1350 duro compacto clase B, bloqueado al paso longitudinal de agua mediante hilos bloqueadores.

2. Pantalla semiconductora sobre el conductor: Compuesto semiconductor extruído termoestable.

3. Aislamiento: Polietileno de cadena cruzada retardante a las arborescencias (XLP-RA), extruído en un proceso de triple extrusión verdadera. Nivel de aislamiento de 100 % o 133%.

4. Pantalla semiconductora sobre el aislamiento: Compuesto semiconductor extruído termoestable, con adecuada adhesión al aislamiento, lo cual facilita retirar la pantalla.

5. Cinta W/B semiconductora: Aplicada helicoidalmente bajo la pantalla electrostática, evitando la penetración transversal de humedad *(Solo corresponden a los cables húmedos en caso que así lo requiera).*

6. Pantalla metálica: Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente. La sección total asignada para cada calibre cumple con lo indicado en la norma NRF-024-CFE.

7. Cinta W/B no conductora: Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática, evitando la penetración transversal de humedad *(Solo corresponden a los cables húmedos en caso que así lo requiera).*

8. Cubierta exterior: Cubierta de PVC color rojo o polietileno de alta densidad (PEAD) extruída con tres franjas rojas, con excelentes propiedades mecánicas y químicas.

Especificaciones técnicas

NRF-024-CFE-2003 Cables de potencia monopares de 5 kV a 35 kV.

NMX-J-032 Conductores- Cable de aluminio 1350 con cableado concéntrico, para usos eléctricos- Especificaciones.

NMX-J-027 Conductores- Alambre de aluminio duro para usos eléctricos- Especificaciones.

NMX-J-062 Conductores- Cable de aluminio 1350 con cableado concéntrico compacto para usos eléctricos- Especificaciones.

Temperatura:

- Máxima de operación: 90°C.
- Máxima de operación en emergencia: 130°C.
- Cortocircuito: 250°C.

Aplicaciones

Estos cables son para uso en ambientes principalmente húmedos y son utilizados preferentemente en redes de distribución de energía urbanas. Son adecuados para ser instalados directamente enterrados, en zanjas, en ductos, escalerillas o tuberías eléctricas.

Embalaje

En carretes de madera no retornables de 500m. Tolerancia en la longitud de $\pm 5\%$. *(Se puede entregar en diferentes tramos)*

Certificación



Cable de Media Tensión, Al, 15 kV, XLP o XLP-RA 100% y 133% NA, Pantalla de Alambre y Cubierta PEAD o PVC, Uso Seco o Húmedo

Información técnica

Cubierta PVC Ambiente húmedo:



Resistencia a bajas temperaturas



Resistencia a la intemperie



Resistencia a la absorción de agua



Resistencia a aceites



Resistencia a las arborescencias

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 100 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
		mm ²	mm	No.	Ohm/km	mm		mm	mm	kg/km	
2	AWG	15 kV	33.6	6.8	7	0.87414	4.45	12H/22AWG	17	27	657
1/0	AWG	15 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	4.45	12H/22AWG	19	29	764
2/0	AWG	15 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	4.45	12H/22AWG	20	30	836
3/0	AWG	15 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	4.45	12H/22AWG	21	31	922
250	kcmil	15 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	4.45	16H/22AWG	24	34	1148
300	kcmil	15 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	4.45	16H/22AWG	25	35	1273
350	kcmil	15 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	4.45	16H/22AWG	26	36	1381
400	kcmil	15 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	4.45	16H/22AWG	27	37	1488
500	kcmil	15 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	4.45	16H/22AWG	29	39	1695
600	kcmil	15 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	4.45	20H/22AWG	33	44	2138
750	kcmil	15 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	4.45	20H/22AWG	35	47	2439
1000	kcmil	15 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	4.45	20H/22AWG	39	51	3004

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 133 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
		mm ²	mm	No.	Ohm/km	mm		mm	mm	kg/km	
2	AWG	15 kV	33.6	6.8	7	0.87414	5.6	12H/22AWG	20	29	754
1/0	AWG	15 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	5.6	12H/22AWG	21	31	867
2/0	AWG	15 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	5.6	12H/22AWG	22	32	942
3/0	AWG	15 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	5.6	12H/22AWG	23	33	1032
250	kcmil	15 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	5.6	16H/22AWG	26	36	1280
300	kcmil	15 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	5.6	16H/22AWG	28	37	1398
350	kcmil	15 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	5.6	16H/22AWG	29	38	1510
400	kcmil	15 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	5.6	16H/22AWG	30	40	1621
500	kcmil	15 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	5.6	16H/22AWG	32	43	1999
600	kcmil	15 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	5.6	20H/22AWG	35	47	2298
750	kcmil	15 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	5.6	20H/22AWG	38	50	2661
1000	kcmil	15 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	5.6	20H/22AWG	41	53	3188

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Cable de Media Tensión, Al, 15 kV, XLP o XLP-RA 100% y 133% NA, Pantalla de Alambre y Cubierta PEAD o PVC, Uso Seco o Húmedo

Información Técnica

Cubierta PVC Ambiente seco:



Resistencia a bajas temperaturas



Resistencia a la intemperie



Resistencia a la absorción de agua



Resistencia a aceites



Resistencia a las arborescencias

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 100 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	15 kV	33.6	6.8	7	0.87414	4.45	12H/22AWG	17	25	630
1/0	AWG	15 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	4.45	12H/22AWG	19	27	737
2/0	AWG	15 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	4.45	12H/22AWG	20	28	808
3/0	AWG	15 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	4.45	12H/22AWG	21	29	893
250	kcmil	15 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	4.45	16H/22AWG	24	32	1119
300	kcmil	15 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	4.45	16H/22AWG	25	33	1243
350	kcmil	15 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	4.45	16H/22AWG	26	34	1351
400	kcmil	15 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	4.45	16H/22AWG	27	35	1458
500	kcmil	15 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	4.45	16H/22AWG	29	37	1664
600	kcmil	15 kV	304	20.7	58 ³	0.09696	4.45	20H/22AWG	33	42	2098
750	kcmil	15 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	4.45	20H/22AWG	35	45	2398
1000	kcmil	15 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	4.45	20H/22AWG	39	49	2961

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 133 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	15 kV	33.6	6.8	7	0.87414	5.6	12H/22AWG	20	27	726
1/0	AWG	15 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	5.6	12H/22AWG	21	29	839
2/0	AWG	15 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	5.6	12H/22AWG	22	30	913
3/0	AWG	15 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	5.6	12H/22AWG	23	31	1003
250	kcmil	15 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	5.6	16H/22AWG	26	34	1250
300	kcmil	15 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	5.6	16H/22AWG	28	35	1367
350	kcmil	15 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	5.6	16H/22AWG	29	37	1479
400	kcmil	15 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	5.6	16H/22AWG	30	38	1589
500	kcmil	15 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	5.6	16H/22AWG	32	40	1802
600	kcmil	15 kV	304	20.7	58 ³	0.09696	5.6	20H/22AWG	35	45	2257
750	kcmil	15 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	5.6	20H/22AWG	38	48	2619
1000	kcmil	15 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	5.6	20H/22AWG	41	51	3144

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Cable de Media Tensión, Al, 15 kV, XLP o XLP-RA 100% y 133% NA, Pantalla de Alambre y Cubierta PEAD o PVC, Uso Seco o Húmedo

Información Técnica

Cubierta PEAD Ambiente húmedo:



Resistencia a bajas temperaturas



Resistencia a la intemperie



Resistencia a la absorción de agua



Resistencia a aceites



Resistencia a las arborescencias

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 100 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	15 kV	33.6	6.8	18 ¹	0.87414	4.45	12H/22AWG	17	27	581
1/0	AWG	15 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	4.45	12H/22AWG	19	29	683
2/0	AWG	15 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	4.45	12H/22AWG	20	30	751
3/0	AWG	15 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	4.45	12H/22AWG	21	31	833
250	kcmil	15 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	4.45	16H/22AWG	24	34	1051
300	kcmil	15 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	4.45	16H/22AWG	25	35	1172
350	kcmil	15 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	4.45	16H/22AWG	26	36	1276
400	kcmil	15 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	4.45	16H/22AWG	27	37	1380
500	kcmil	15 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	4.45	16H/22AWG	29	39	1581
600	kcmil	15 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	4.45	20H/22AWG	33	44	1960
750	kcmil	15 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	4.45	20H/22AWG	35	47	2250
1000	kcmil	15 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	4.45	20H/22AWG	39	51	2796

Nota: Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.
NA = Nivel de Aislamiento

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 133 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	15 kV	33.6	6.8	18 ¹	0.87414	5.6	12H/22AWG	20	29	671
1/0	AWG	15 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	5.6	12H/22AWG	21	31	778
2/0	AWG	15 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	5.6	12H/22AWG	22	32	850
3/0	AWG	15 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	5.6	12H/22AWG	23	33	936
250	kcmil	15 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	5.6	16H/22AWG	26	36	1176
300	kcmil	15 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	5.6	16H/22AWG	28	37	1290
350	kcmil	15 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	5.6	16H/22AWG	29	38	1398
400	kcmil	15 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	5.6	16H/22AWG	30	40	1506
500	kcmil	15 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	5.6	16H/22AWG	32	43	1826
600	kcmil	15 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	5.6	20H/22AWG	35	47	2110
750	kcmil	15 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	5.6	20H/22AWG	38	50	2460
1000	kcmil	15 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	5.6	20H/22AWG	41	53	2970

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Cable de Media Tensión, Al, 15 kV, XLP o XLP-RA 100% y 133% NA, Pantalla de Alambre y Cubierta PEAD o PVC, Uso Seco o Húmedo

Información Técnica

Cubierta PEAD Ambiente seco:



Resistencia a bajas temperaturas



Resistencia a la intemperie



Resistencia a la absorción de agua



Resistencia a aceites



Resistencia a las arborescencias

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 100 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	15 kV	33.6	6.8	7	0.87414	4.45	12H/22AWG	17	25	560
1/0	AWG	15 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	4.45	12H/22AWG	19	27	662
2/0	AWG	15 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	4.45	12H/22AWG	20	28	729
3/0	AWG	15 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	4.45	12H/22AWG	21	29	811
250	kcmil	15 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	4.45	16H/22AWG	24	32	1028
300	kcmil	15 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	4.45	16H/22AWG	25	33	1148
350	kcmil	15 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	4.45	16H/22AWG	26	34	1252
400	kcmil	15 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	4.45	16H/22AWG	27	35	1355
500	kcmil	15 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	4.45	16H/22AWG	29	37	1555
600	kcmil	15 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	4.45	20H/22AWG	33	42	1928
750	kcmil	15 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	4.45	20H/22AWG	35	45	2217
1000	kcmil	15 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	4.45	20H/22AWG	39	49	2761

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 133 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	15 kV	33.6	6.8	7	0.87414	5.6	12H/22AWG	20	27	649
1/0	AWG	15 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	5.6	12H/22AWG	21	29	756
2/0	AWG	15 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	5.6	12H/22AWG	22	30	827
3/0	AWG	15 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	5.6	12H/22AWG	23	31	913
250	kcmil	15 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	5.6	16H/22AWG	26	34	1151
300	kcmil	15 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	5.6	16H/22AWG	28	35	1265
350	kcmil	15 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	5.6	16H/22AWG	29	37	1373
400	kcmil	15 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	5.6	16H/22AWG	30	38	1480
500	kcmil	15 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	5.6	16H/22AWG	32	40	1687
600	kcmil	15 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	5.6	20H/22AWG	35	45	2077
750	kcmil	15 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	5.6	20H/22AWG	38	48	2426
1000	kcmil	15 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	5.6	20H/22AWG	41	51	2935

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Cable de Media Tensión, Al, 25 kV, XLP o XLP-RA 100% y 133% NA, Pantalla de Alambre y Cubierta PEAD o PVC, Uso Seco o Húmedo



Descripción

Los cables de potencia monopares son formados por conductor de aluminio 1350 duro compacto, con pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada con o sin retardante a las arborescencias (XLP o XLP-RA), pantalla sobre el aislamiento extruída, con o sin cinta semiconductora bloqueadora de agua, pantalla metálica a base de alambres de cobre, con o sin cinta bloqueadora de agua y cubierta de Policloruro de vinilo (PVC) color rojo o polietileno de alta densidad (PEAD) extruída con tres franjas rojas.

1. Conductor: Aluminio 1350 duro compacto clase B, bloqueado al paso longitudinal de agua mediante hilos bloqueadores.

2. Pantalla semiconductora sobre el conductor: Compuesto semiconductor extruído termoestable.

3. Aislamiento: Polietileno de cadena cruzada retardante a las arborescencias (XLP-RA), extruído en un proceso de triple extrusión verdadera. Nivel de aislamiento de 100 % o 133%.

4. Pantalla semiconductora sobre el aislamiento: Compuesto semiconductor extruído termoestable, con adecuada adhesión al aislamiento, lo cual facilita retirar la pantalla.

5. Cinta W/B semiconductora: Aplicada helicoidalmente bajo la pantalla electrostática, evitando la penetración transversal de humedad *(Solo corresponden a los cables húmedos en caso que así lo requiera).*

6. Pantalla metálica: Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente. La sección total asignada para cada calibre cumple con lo indicado en la norma NRF-024-CFE.

7. Cinta W/B no conductora: Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática, evitando la penetración transversal de humedad *(Solo corresponden a los cables húmedos en caso que así lo requiera).*

8. Cubierta exterior: Cubierta de PVC color rojo o polietileno de alta densidad (PEAD) extruída con tres franjas rojas, con excelentes propiedades mecánicas y químicas.

Especificaciones técnicas

NRF-024-CFE-2003 Cables de potencia monopares de 5 kV a 35 kV.

NMX-J-032 Conductores- Cable de aluminio 1350 con cableado concéntrico, para usos eléctricos- Especificaciones.

NMX-J-027 Conductores- Alambre de aluminio duro para usos eléctricos- Especificaciones

NMX-J-062 Conductores- Cable de aluminio 1350 con cableado concéntrico compacto para usos eléctricos- Especificaciones.

Temperatura:

- Máxima de operación: 90°C.
- Máxima de operación en emergencia: 130°C.
- Cortocircuito: 250°C.

Aplicaciones

Estos cables son para uso en ambientes principalmente húmedos y son utilizados preferentemente en redes de distribución de energía urbanas. Son adecuados para ser instalados directamente enterrados, en zanjas, en ductos, escalerillas o tuberías eléctricas.

Embalaje

En carretes de madera no retornables de 500m. Tolerancia en la longitud de $\pm 5\%$. *(Se puede entregar en diferentes tramos)*

Certificación



Cable de Media Tensión, Al, 25 kV, XLP o XLP-RA 100% y 133% NA, Pantalla de Alambre y Cubierta PEAD o PVC, Uso Seco o Húmedo

Información técnica

Cubierta PVC Ambiente húmedo:



Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 100 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	25 kV	33.6	6.8	7	0.87414	6.6	14H/22AWG	22	31	850
1/0	AWG	25 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	6.6	14H/22AWG	23	33	969
2/0	AWG	25 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	6.6	14H/22AWG	24	34	1046
3/0	AWG	25 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	6.6	14H/22AWG	25	35	1152
250	kcmil	25 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	6.6	18H/22AWG	28	38	1412
300	kcmil	25 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	6.6	18H/22AWG	30	40	1534
350	kcmil	25 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	6.6	18H/22AWG	31	42	1811
400	kcmil	25 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	6.6	18H/22AWG	32	43	1930
500	kcmil	25 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	6.6	18H/22AWG	34	45	2158
600	kcmil	25 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	6.6	22H/22AWG	37	49	2522
750	kcmil	25 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	6.6	22H/22AWG	40	52	2842
1000	kcmil	25 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	6.6	22H/22AWG	44	56	3382

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 133 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	25 kV	33.6	6.8	7	0.87414	8.1	14H/22AWG	25	34	997
1/0	AWG	25 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	8.1	14H/22AWG	26	36	1136
2/0	AWG	25 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	8.1	14H/22AWG	27	37	1219
3/0	AWG	25 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	8.1	14H/22AWG	28	38	1318
250	kcmil	25 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	8.1	18H/22AWG	31	43	1755
300	kcmil	25 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	8.1	18H/22AWG	33	44	1888
350	kcmil	25 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	8.1	18H/22AWG	34	45	2013
400	kcmil	25 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	8.1	18H/22AWG	35	46	2136
500	kcmil	25 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	8.1	18H/22AWG	37	48	2374
600	kcmil	25 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	8.1	22H/22AWG	40	52	2757
750	kcmil	25 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	8.1	22H/22AWG	43	55	3087
1000	kcmil	25 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	8.1	22H/22AWG	47	59	3644

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Cable de Media Tensión, Al, 25 kV, XLP o XLP-RA 100% y 133% NA, Pantalla de Alambre y Cubierta PEAD o PVC, Uso Seco o Húmedo

Información Técnica

Cubierta PVC Ambiente seco:



Resistencia a bajas temperaturas



Resistencia a la intemperie



Resistencia a la absorción de agua



Resistencia a aceites



Resistencia a las arborescencias

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 100 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	25 kV	33.6	6.8	7	0.87414	6.6	14H/22AWG	22	29	822
1/0	AWG	25 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	6.6	14H/22AWG	23	31	940
2/0	AWG	25 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	6.6	14H/22AWG	24	32	1017
3/0	AWG	25 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	6.6	14H/22AWG	25	33	1122
250	kcmil	25 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	6.6	18H/22AWG	28	36	1381
300	kcmil	25 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	6.6	18H/22AWG	30	38	1502
350	kcmil	25 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	6.6	18H/22AWG	31	39	1618
400	kcmil	25 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	6.6	18H/22AWG	32	40	1732
500	kcmil	25 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	6.6	18H/22AWG	34	43	2118
600	kcmil	25 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	6.6	22H/22AWG	37	48	2480
750	kcmil	25 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	6.6	22H/22AWG	40	50	2799
1000	kcmil	25 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	6.6	22H/22AWG	44	54	3337

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 133 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	25 kV	33.6	6.8	7	0.87414	8.1	14H/22AWG	25	32	968
1/0	AWG	25 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	8.1	14H/22AWG	26	34	1106
2/0	AWG	25 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	8.1	14H/22AWG	27	35	1188
3/0	AWG	25 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	8.1	14H/22AWG	28	36	1287
250	kcmil	25 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	8.1	18H/22AWG	31	39	1559
300	kcmil	25 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	8.1	18H/22AWG	33	42	1848
350	kcmil	25 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	8.1	18H/22AWG	34	43	1972
400	kcmil	25 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	8.1	18H/22AWG	35	44	2095
500	kcmil	25 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	8.1	18H/22AWG	37	46	2332
600	kcmil	25 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	8.1	22H/22AWG	40	51	2713
750	kcmil	25 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	8.1	22H/22AWG	43	53	3043
1000	kcmil	25 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	8.1	22H/22AWG	47	57	3598

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Cable de Media Tensión, Al, 25 kV, XLP o XLP-RA 100% y 133% NA, Pantalla de Alambre y Cubierta PEAD o PVC, Uso Seco o Húmedo

Información Técnica

Cubierta PEAD Ambiente húmedo:



Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 100 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	25 kV	33.6	6.8	18 ¹	0.87414	6.6	14H/22AWG	22	31	761
1/0	AWG	25 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	6.6	14H/22AWG	23	33	874
2/0	AWG	25 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	6.6	14H/22AWG	24	34	949
3/0	AWG	25 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	6.6	14H/22AWG	25	35	1050
250	kcmil	25 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	6.6	18H/22AWG	28	38	1300
300	kcmil	25 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	6.6	18H/22AWG	30	40	1418
350	kcmil	25 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	6.6	18H/22AWG	31	42	1641
400	kcmil	25 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	6.6	18H/22AWG	32	43	1755
500	kcmil	25 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	6.6	18H/22AWG	34	45	1975
600	kcmil	25 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	6.6	22H/22AWG	37	49	2322
750	kcmil	25 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	6.6	22H/22AWG	40	52	2631
1000	kcmil	25 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	6.6	22H/22AWG	44	56	3154

Nota: Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones. NA = Nivel de Aislamiento

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 133 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	25 kV	33.6	6.8	18 ¹	0.87414	8.1	14H/22AWG	25	34	898
1/0	AWG	25 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	8.1	14H/22AWG	26	36	1031
2/0	AWG	25 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	8.1	14H/22AWG	27	37	1111
3/0	AWG	25 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	8.1	14H/22AWG	28	38	1206
250	kcmil	25 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	8.1	18H/22AWG	31	43	1583
300	kcmil	25 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	8.1	18H/22AWG	33	44	1710
350	kcmil	25 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	8.1	18H/22AWG	34	45	1830
400	kcmil	25 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	8.1	18H/22AWG	35	46	1949
500	kcmil	25 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	8.1	18H/22AWG	37	48	2178
600	kcmil	25 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	8.1	22H/22AWG	40	52	2543
750	kcmil	25 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	8.1	22H/22AWG	43	55	2864
1000	kcmil	25 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	8.1	22H/22AWG	47	59	3403

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Cable de Media Tensión, Al, 25 kV, XLP o XLP-RA 100% y 133% NA, Pantalla de Alambre y Cubierta PEAD o PVC, Uso Seco o Húmedo

Información Técnica

Cubierta PEAD Ambiente seco:



Resistencia a bajas temperaturas



Resistencia a la intemperie



Resistencia a la absorción de agua



Resistencia a aceites



Resistencia a las arborescencias

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 100 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	25 kV	33.6	6.8	7	0.87414	6.6	14H/22AWG	22	29	738
1/0	AWG	25 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	6.6	14H/22AWG	23	31	851
2/0	AWG	25 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	6.6	14H/22AWG	24	32	925
3/0	AWG	25 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	6.6	14H/22AWG	25	33	1026
250	kcmil	25 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	6.6	18H/22AWG	28	36	1275
300	kcmil	25 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	6.6	18H/22AWG	30	38	1393
350	kcmil	25 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	6.6	18H/22AWG	31	39	1504
400	kcmil	25 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	6.6	18H/22AWG	32	40	1615
500	kcmil	25 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	6.6	18H/22AWG	34	43	1943
600	kcmil	25 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	6.6	22H/22AWG	37	48	2288
750	kcmil	25 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	6.6	22H/22AWG	40	50	2596
1000	kcmil	25 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	6.6	22H/22AWG	44	54	3118

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 133 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	25 kV	33.6	6.8	7	0.87414	8.1	14H/22AWG	25	32	875
1/0	AWG	25 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	8.1	14H/22AWG	26	34	1007
2/0	AWG	25 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	8.1	14H/22AWG	27	35	1086
3/0	AWG	25 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	8.1	14H/22AWG	28	36	1181
250	kcmil	25 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	8.1	18H/22AWG	31	39	1444
300	kcmil	25 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	8.1	18H/22AWG	33	42	1678
350	kcmil	25 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	8.1	18H/22AWG	34	43	1798
400	kcmil	25 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	8.1	18H/22AWG	35	44	1916
500	kcmil	25 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	8.1	18H/22AWG	37	46	2144
600	kcmil	25 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	8.1	22H/22AWG	40	51	2508
750	kcmil	25 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	8.1	22H/22AWG	43	53	2827
1000	kcmil	25 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	8.1	22H/22AWG	47	57	3366

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Cable de Media Tensión, Al, 35 kV, XLP o XLP-RA 100% y 133% NA, Pantalla de Alambre y Cubierta PEAD o PVC, Uso Seco o Húmedo

Descripción

Los cables de potencia monopares son formados por conductor de aluminio 1350 duro compacto, con pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada con o sin retardante a las arborescencias (XLP o XLP-RA), pantalla sobre el aislamiento extruída, con o sin cinta semiconductora bloqueadora de agua, pantalla metálica a base de alambres de cobre, con o sin cinta bloqueadora de agua y cubierta de Policloruro de vinilo (PVC) color rojo o polietileno de alta densidad (PEAD) extruída con tres franjas rojas.



1. Conductor: Aluminio 1350 duro compacto clase B, bloqueado al paso longitudinal de agua mediante hilos bloqueadores.

2. Pantalla semiconductora sobre el conductor: Compuesto semiconductor extruído termoestable.

3. Aislamiento: Polietileno de cadena cruzada retardante a las arborescencias (XLP-RA), extruído en un proceso de triple extrusión verdadera. Nivel de aislamiento de 100 % o 133%.

4. Pantalla semiconductora sobre el aislamiento: Compuesto semiconductor extruído termoestable, con adecuada adhesión al aislamiento, lo cual facilita retirar la pantalla.

5. Cinta W/B semiconductora: Aplicada helicoidalmente bajo la pantalla electrostática, evitando la penetración transversal de humedad *(Solo corresponden a los cables húmedos en caso que así lo requiera)*.

6. Pantalla metálica: Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente. La sección total asignada para cada calibre cumple con lo indicado en la norma NRF-024-CFE.

7. Cinta W/B no conductora: Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática, evitando la penetración transversal de humedad *(Solo corresponden a los cables húmedos en caso que así lo requiera)*.

8. Cubierta exterior: Cubierta de PVC color rojo o polietileno de alta densidad (PEAD) extruída con tres franjas rojas, con excelentes propiedades mecánicas y químicas.

Especificaciones técnicas

NRF-024-CFE-2003 Cables de potencia monopares de 5 kV a 35 kV.

NMX-J-032 Conductores- Cable de aluminio 1350 con cableado concéntrico, para usos eléctricos- Especificaciones.

NMX-J-027 Conductores- Alambre de aluminio duro para usos eléctricos- Especificaciones.

NMX-J-062 Conductores- Cable de aluminio 1350 con cableado concéntrico compacto para usos eléctricos- Especificaciones.

Temperatura:

- Máxima de operación: 90°C.
- Máxima de operación en emergencia: 130°C.
- Cortocircuito: 250°C.

Aplicaciones

Estos cables son para uso en ambientes principalmente húmedos y son utilizados preferentemente en redes de distribución de energía urbanas. Son adecuados para ser instalados directamente enterrados, en zanjas, en ductos, escalerillas o tuberías eléctricas.

Embalaje

En carretes de madera no retornables de 500m. Tolerancia en la longitud de $\pm 5\%$. *(Se puede entregar en diferentes tramos)*

Certificación



Cable de Media Tensión, Al, 35 kV, XLP o XLP-RA 100% y 133% NA, Pantalla de Alambre y Cubierta PEAD o PVC, Uso Seco o Húmedo

Información técnica.

Cubierta PVC Ambiente húmedo:



Resistencia a bajas temperaturas



Resistencia a la intemperie



Resistencia a la absorción de agua



Resistencia a aceites



Resistencia a las arborescencias

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 100 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	35 kV	33.6	6.8	7	0.87414	8.8	16H/22AWG	26	36	1089
1/0	AWG	35 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	8.8	16H/22AWG	28	37	1219
2/0	AWG	35 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	8.8	16H/22AWG	29	38	1304
3/0	AWG	35 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	8.8	16H/22AWG	30	40	1405
250	kcmil	35 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	8.8	20H/22AWG	33	44	1865
300	kcmil	35 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	8.8	20H/22AWG	34	46	2001
350	kcmil	35 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	8.8	20H/22AWG	35	47	2128
400	kcmil	35 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	8.8	20H/22AWG	37	48	2254
500	kcmil	35 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	8.8	20H/22AWG	39	51	2551
600	kcmil	35 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	8.8	24H/22AWG	42	54	2889
750	kcmil	35 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	8.8	24H/22AWG	44	56	3225
1000	kcmil	35 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	8.8	24H/22AWG	48	60	3791

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 133 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	35 kV	33.6	6.8	7	0.87414	10.7	16H/22AWG	30	40	1304
1/0	AWG	35 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	10.7	16H/22AWG	31	43	1608
2/0	AWG	35 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	10.7	16H/22AWG	32	44	1702
3/0	AWG	35 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	10.7	16H/22AWG	34	45	1815
250	kcmil	35 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	10.7	20H/22AWG	37	48	2135
300	kcmil	35 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	10.7	20H/22AWG	38	50	2333
350	kcmil	35 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	10.7	20H/22AWG	39	51	2468
400	kcmil	35 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	10.7	20H/22AWG	40	52	2601
500	kcmil	35 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	10.7	20H/22AWG	42	54	2857
600	kcmil	35 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	10.7	24H/22AWG	46	58	3214
750	kcmil	35 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	10.7	24H/22AWG	48	60	3564
1000	kcmil	35 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	10.7	24H/22AWG	52	64	4196

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Cable de Media Tensión, Al, 35 kV, XLP o XLP-RA 100% y 133% NA, Pantalla de Alambre y Cubierta PEAD o PVC, Uso Seco o Húmedo

Información Técnica

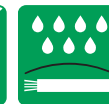
Cubierta PVC Ambiente seco:



Resistencia a bajas temperaturas



Resistencia a la intemperie



Resistencia a la absorción de agua



Resistencia a aceites



Resistencia a las arborescencias

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 100 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	35 kV	33.6	6.8	7	0.87414	8.8	16H/22AWG	26	34	1059
1/0	AWG	35 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	8.8	16H/22AWG	28	36	1188
2/0	AWG	35 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	8.8	16H/22AWG	29	37	1273
3/0	AWG	35 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	8.8	16H/22AWG	30	38	1374
250	kcmil	35 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	8.8	20H/22AWG	33	43	1824
300	kcmil	35 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	8.8	20H/22AWG	34	44	1960
350	kcmil	35 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	8.8	20H/22AWG	35	45	2087
400	kcmil	35 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	8.8	20H/22AWG	37	46	2213
500	kcmil	35 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	8.8	20H/22AWG	39	49	2509
600	kcmil	35 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	8.8	24H/22AWG	42	52	2845
750	kcmil	35 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	8.8	24H/22AWG	44	54	3180
1000	kcmil	35 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	8.8	24H/22AWG	48	58	3744

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 133 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	35 kV	33.6	6.8	7	0.87414	10.7	16H/22AWG	30	38	1272
1/0	AWG	35 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	10.7	16H/22AWG	31	39	1412
2/0	AWG	35 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	10.7	16H/22AWG	32	40	1502
3/0	AWG	35 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	10.7	16H/22AWG	34	43	1774
250	kcmil	35 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	10.7	20H/22AWG	37	46	2093
300	kcmil	35 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	10.7	20H/22AWG	38	48	2290
350	kcmil	35 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	10.7	20H/22AWG	39	49	2425
400	kcmil	35 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	10.7	20H/22AWG	40	50	2558
500	kcmil	35 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	10.7	20H/22AWG	42	52	2813
600	kcmil	35 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	10.7	24H/22AWG	46	56	3169
750	kcmil	35 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	10.7	24H/22AWG	48	58	3518
1000	kcmil	35 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	10.7	24H/22AWG	52	62	4148

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Cable de Media Tensión, Al, 35 kV, XLP o XLP-RA 100% y 133% NA, Pantalla de Alambre y Cubierta PEAD o PVC, Uso Seco o Húmedo

Información Técnica

Cubierta PEAD Ambiente húmedo:



Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 100 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	35 kV	33.6	6.8	18 ¹	0.87414	8.8	16H/22AWG	26	36	985
1/0	AWG	35 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	8.8	16H/22AWG	28	37	1110
2/0	AWG	35 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	8.8	16H/22AWG	29	38	1192
3/0	AWG	35 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	8.8	16H/22AWG	30	40	1290
250	kcmil	35 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	8.8	20H/22AWG	33	44	1686
300	kcmil	35 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	8.8	20H/22AWG	34	46	1816
350	kcmil	35 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	8.8	20H/22AWG	35	47	1939
400	kcmil	35 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	8.8	20H/22AWG	37	48	2060
500	kcmil	35 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	8.8	20H/22AWG	39	51	2346
600	kcmil	35 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	8.8	24H/22AWG	42	54	2669
750	kcmil	35 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	8.8	24H/22AWG	44	56	2995
1000	kcmil	35 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	8.8	24H/22AWG	48	60	3543

Nota: Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.
NA = Nivel de Aislamiento

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 133 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	35 kV	33.6	6.8	18 ¹	0.87414	10.7	16H/22AWG	30	40	1188
1/0	AWG	35 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	10.7	16H/22AWG	31	43	1435
2/0	AWG	35 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	10.7	16H/22AWG	32	44	1526
3/0	AWG	35 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	10.7	16H/22AWG	34	45	1633
250	kcmil	35 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	10.7	20H/22AWG	37	48	1939
300	kcmil	35 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	10.7	20H/22AWG	38	50	2129
350	kcmil	35 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	10.7	20H/22AWG	39	51	2259
400	kcmil	35 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	10.7	20H/22AWG	40	52	2388
500	kcmil	35 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	10.7	20H/22AWG	42	54	2635
600	kcmil	35 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	10.7	24H/22AWG	46	58	2977
750	kcmil	35 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	10.7	24H/22AWG	48	60	3317
1000	kcmil	35 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	10.7	24H/22AWG	52	64	3930

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Cable de Media Tensión, Al, 35 kV, XLP o XLP-RA 100% y 133% NA, Pantalla de Alambre y Cubierta PEAD o PVC, Uso Seco o Húmedo

Información Técnica

Cubierta PEAD Ambiente seco:



Resistencia a bajas temperaturas



Resistencia a la intemperie



Resistencia a la absorción de agua



Resistencia a aceites



Resistencia a las arborescencias

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 100 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	35 kV	33.6	6.8	7	0.87414	8.8	16H/22AWG	26	34	961
1/0	AWG	35 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	8.8	16H/22AWG	28	36	1085
2/0	AWG	35 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	8.8	16H/22AWG	29	37	1167
3/0	AWG	35 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	8.8	16H/22AWG	30	38	1264
250	kcmil	35 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	8.8	20H/22AWG	33	43	1654
300	kcmil	35 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	8.8	20H/22AWG	34	44	1784
350	kcmil	35 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	8.8	20H/22AWG	35	45	1906
400	kcmil	35 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	8.8	20H/22AWG	37	46	2027
500	kcmil	35 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	8.8	20H/22AWG	39	49	2312
600	kcmil	35 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	8.8	24H/22AWG	42	52	2633
750	kcmil	35 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	8.8	24H/22AWG	44	54	2958
1000	kcmil	35 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	8.8	24H/22AWG	48	58	3505

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 133 % NA	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	35 kV	33.6	6.8	7	0.87414	10.7	16H/22AWG	30	38	1163
1/0	AWG	35 kV	53.5	8.5	18 ¹	0.54978	10.7	16H/22AWG	31	39	1297
2/0	AWG	35 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.43656	10.7	16H/22AWG	32	40	1384
3/0	AWG	35 kV	85	10.7	18 ¹	0.34476	10.7	16H/22AWG	34	43	1601
250	kcmil	35 kV	127	13.2	35 ²	0.23256	10.7	20H/22AWG	37	46	1906
300	kcmil	35 kV	152	14.5	35 ²	0.1938	10.7	20H/22AWG	38	48	2095
350	kcmil	35 kV	177	15.6	35 ²	0.16524	10.7	20H/22AWG	39	49	2224
400	kcmil	35 kV	203	16.7	35 ²	0.14484	10.7	20H/22AWG	40	50	2353
500	kcmil	35 kV	253	18.7	35 ²	0.11628	10.7	20H/22AWG	42	52	2599
600	kcmil	35 kV	304	20.7	58 ³	0.096696	10.7	24H/22AWG	46	56	2940
750	kcmil	35 kV	380	23.1	58 ³	0.077418	10.7	24H/22AWG	48	58	3279
1000	kcmil	35 kV	507	26.9	58 ³	0.057426	10.7	24H/22AWG	52	62	3891

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Cable de Media Tensión, Cu, 5 kV, XLP o XLP-RA 100% y 133% NA, Pantalla de Alambre, Cubierta PEAD o PVC, Uso Seco o Húmedo

Descripción

Los cables de potencia monopares son formados por conductor de aluminio 1350 duro compacto, con pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada con o sin retardante a las arborescencias (XLP o XLP-RA), pantalla sobre el aislamiento extruída, con o sin cinta semiconductora bloqueadora de agua, pantalla metálica a base de alambres de cobre, con o sin cinta bloqueadora de agua y cubierta de Policloruro de vinilo (PVC) color rojo o polietileno de alta densidad (PEAD) extruída con tres franjas rojas.



1. Conductor: Cobre suave compacto clase B, bloqueado al paso longitudinal de agua mediante hilos bloqueadores.

2. Pantalla semiconductora sobre el conductor: Compuesto semiconductor extruído termoestable.

3. Aislamiento: Polietileno de cadena cruzada retardante a las arborescencias (XLP-RA), extruído en un proceso de triple extrusión verdadera. Nivel de aislamiento de 100 % o 133%.

4. Pantalla semiconductora sobre el aislamiento: Compuesto semiconductor extruído termoestable, con adecuada adhesión al aislamiento, lo cual facilita retirar la pantalla.

5. Cinta W/B semiconductora: Aplicada helicoidalmente bajo la pantalla electrostática, evitando la penetración transversal de humedad *(Solo corresponden a los cables húmedos en caso que así lo requiera).*

6. Pantalla metálica: Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente. La sección total asignada para cada calibre cumple con lo indicado en la norma NRF-024-CFE.

7. Cinta W/B no conductora: Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática, evitando la penetración transversal de humedad *(Solo corresponden a los cables húmedos en caso que así lo requiera).*

8. Cubierta exterior: Cubierta de PVC color rojo o polietileno de alta densidad (PEAD) extruída con tres franjas rojas, con excelentes propiedades mecánicas y químicas.

Especificaciones técnicas

NRF-024-CFE-2003 Cables de potencia monopares de 5 kV a 35 kV.

NMX-J-032 Conductores- Cable de aluminio 1350 con cableado concéntrico, para usos eléctricos- Especificaciones.

NMX-J-027 Conductores- Alambre de aluminio duro para usos eléctricos- Especificaciones.

NMX-J-062 Conductores- Cable de aluminio 1350 con cableado concéntrico compacto para usos eléctricos- Especificaciones.

Temperatura:

- Máxima de operación: 90°C.
- Máxima de operación en emergencia: 130°C.
- Cortocircuito: 250°C.

Aplicaciones

Estos cables son para uso en ambientes principalmente húmedos y son utilizados preferentemente en redes de distribución de energía urbanas. Son adecuados para ser instalados directamente enterrados, en zanjas, en ductos, escalerillas o tuberías eléctricas.

Embalaje

En carretes de madera no retornables de 500m. Tolerancia en la longitud de $\pm 5\%$. *(Se puede entregar en diferentes tramos)*

Certificación



Cable de Media Tensión, Cu, 5 kV, XLP o XLP-RA 100% y 133% NA, Pantalla de Alambre, Cubierta PEAD o PVC, Uso Seco o Húmedo

Información técnica.

Cubierta PVC Ambiente húmedo:



Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 100% NA	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
		mm ²	mm	No.	Ohm/km	mm	mm		mm	kg/km	
2	AWG	5 kV	33.6	6.8	7	0.521	2.3	13	10H/22AWG	23	707
1/0	AWG	5 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	2.3	15	10H/22AWG	24	931
2/0	AWG	5 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	2.3	16	10H/22AWG	25	1084
3/0	AWG	5 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	2.3	17	10H/22AWG	27	1278
250	kcmil	5 kV	127	13.2	35 ²	0.139	2.3	20	14H/22AWG	29	1753
300	kcmil	5 kV	152	14.5	35 ²	0.116	2.3	21	14H/22AWG	31	2019
350	kcmil	5 kV	177	15.7	35 ²	0.099	2.3	22	14H/22AWG	32	2285
400	kcmil	5 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	2.3	23	14H/22AWG	33	2544
500	kcmil	5 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	2.3	25	14H/22AWG	35	3076
600	kcmil	5 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	2.3	28	18H/22AWG	38	3636
750	kcmil	5 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	2.3	31	18H/22AWG	42	4574
1000	kcmil	5 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	2.3	35	18H/22AWG	46	5865

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 133% NA	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
		mm ²	mm	No.	Ohm/km	mm	mm		mm	kg/km	
2	AWG	5 kV	33.6	6.8	7	0.521	2.9	14	10H/22AWG	24	749
1/0	AWG	5 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	2.9	16	10H/22AWG	25	976
2/0	AWG	5 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	2.9	17	10H/22AWG	26	1131
3/0	AWG	5 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	2.9	18	10H/22AWG	28	1327
250	kcmil	5 kV	127	13.2	35 ²	0.139	2.9	21	14H/22AWG	30	1807
300	kcmil	5 kV	152	14.5	35 ²	0.116	2.9	22	14H/22AWG	32	2075
350	kcmil	5 kV	177	15.7	35 ²	0.099	2.9	23	14H/22AWG	33	2343
400	kcmil	5 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	2.9	24	14H/22AWG	34	2604
500	kcmil	5 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	2.9	26	14H/22AWG	36	3140
600	kcmil	5 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	2.9	29	18H/22AWG	39	3706
750	kcmil	5 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	2.9	32	18H/22AWG	43	4653
1000	kcmil	5 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	2.9	36	18H/22AWG	47	5951

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Cable de Media Tensión, Cu, 5 kV, XLP o XLP-RA 100% y 133% NA, Pantalla de Alambre, Cubierta PEAD o PVC, Uso Seco o Húmedo

Información Técnica

Cubierta PVC Ambiente seco:



Resistencia a bajas temperaturas



Resistencia a la intemperie



Resistencia a la absorción de agua



Resistencia a aceites



Resistencia a las arborescencias

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 100 % NA	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	5 kV	33.6	6.8	7	0.521	2.3	13	10H/22AWG	21	682
1/0	AWG	5 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	2.3	15	10H/22AWG	22	906
2/0	AWG	5 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	2.3	16	10H/22AWG	23	1058
3/0	AWG	5 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	2.3	17	10H/22AWG	25	1252
250	kcmil	5 kV	127	13.2	35 ²	0.139	2.3	20	14H/22AWG	27	1725
300	kcmil	5 kV	152	14.5	35 ²	0.116	2.3	21	14H/22AWG	29	1991
350	kcmil	5 kV	177	15.7	35 ²	0.099	2.3	22	14H/22AWG	30	2256
400	kcmil	5 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	2.3	23	14H/22AWG	31	2515
500	kcmil	5 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	2.3	25	14H/22AWG	33	3046
600	kcmil	5 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	2.3	28	18H/22AWG	36	3605
750	kcmil	5 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	2.3	31	18H/22AWG	39	4380
1000	kcmil	5 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	2.3	35	18H/22AWG	44	5824

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 133 % NA	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	5 kV	33.6	6.8	7	0.521	2.9	14	10H/22AWG	22	723
1/0	AWG	5 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	2.9	16	10H/22AWG	24	950
2/0	AWG	5 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	2.9	17	10H/22AWG	25	1105
3/0	AWG	5 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	2.9	18	10H/22AWG	26	1300
250	kcmil	5 kV	127	13.2	35 ²	0.139	2.9	21	14H/22AWG	29	1778
300	kcmil	5 kV	152	14.5	35 ²	0.116	2.9	22	14H/22AWG	30	2047
350	kcmil	5 kV	177	15.7	35 ²	0.099	2.9	23	14H/22AWG	31	2314
400	kcmil	5 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	2.9	24	14H/22AWG	32	2575
500	kcmil	5 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	2.9	26	14H/22AWG	34	3110
600	kcmil	5 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	2.9	29	18H/22AWG	37	3674
750	kcmil	5 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	2.9	32	18H/22AWG	40	4454
1000	kcmil	5 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	2.9	36	18H/22AWG	45	5909

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

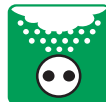
Cable de Media Tensión, Cu, 5 kV, XLP o XLP-RA 100% y 133% NA, Pantalla de Alambre, Cubierta PEAD o PVC, Uso Seco o Húmedo

Información Técnica

Cubierta PEAD Ambiente húmedo:



Resistencia a bajas temperaturas



Resistencia a la intemperie



Resistencia a la absorción de agua



Resistencia a aceites



Resistencia a las arborescencias

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 100 % NA	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	5 kV	33.6	6.8	7	0.521	2.3	13	10H/22AWG	23	644
1/0	AWG	5 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	2.3	15	10H/22AWG	24	863
2/0	AWG	5 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	2.3	16	10H/22AWG	25	1013
3/0	AWG	5 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	2.3	17	10H/22AWG	27	1203
250	kcmil	5 kV	127	13.2	35 ²	0.139	2.3	20	14H/22AWG	29	1669
300	kcmil	5 kV	152	14.5	35 ²	0.116	2.3	21	14H/22AWG	31	1932
350	kcmil	5 kV	177	15.7	35 ²	0.099	2.3	22	14H/22AWG	32	2194
400	kcmil	5 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	2.3	23	14H/22AWG	33	2450
500	kcmil	5 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	2.3	25	14H/22AWG	35	2975
600	kcmil	5 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	2.3	28	18H/22AWG	38	3525
750	kcmil	5 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	2.3	31	18H/22AWG	42	4404
1000	kcmil	5 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	2.3	35	18H/22AWG	46	5678

Nota: Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones. NA = Nivel de Aislamiento

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 133 % NA	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	5 kV	33.6	6.8	7	0.521	2.9	14	10H/22AWG	24	682
1/0	AWG	5 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	2.9	16	10H/22AWG	25	904
2/0	AWG	5 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	2.9	17	10H/22AWG	26	1056
3/0	AWG	5 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	2.9	18	10H/22AWG	28	1248
250	kcmil	5 kV	127	13.2	35 ²	0.139	2.9	21	14H/22AWG	30	1719
300	kcmil	5 kV	152	14.5	35 ²	0.116	2.9	22	14H/22AWG	32	1984
350	kcmil	5 kV	177	15.7	35 ²	0.099	2.9	23	14H/22AWG	33	2248
400	kcmil	5 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	2.9	24	14H/22AWG	34	2506
500	kcmil	5 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	2.9	26	14H/22AWG	36	3035
600	kcmil	5 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	2.9	29	18H/22AWG	39	3591
750	kcmil	5 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	2.9	32	18H/22AWG	43	4478
1000	kcmil	5 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	2.9	36	18H/22AWG	47	5759

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Cable de Media Tensión, Cu, 5 kV, XLP o XLP-RA 100% y 133% NA, Pantalla de Alambre, Cubierta PEAD o PVC, Uso Seco o Húmedo

Información Técnica

Cubierta PEAD Ambiente seco:



Resistencia a bajas temperaturas



Resistencia a la intemperie



Resistencia a la absorción de agua



Resistencia a aceites



Resistencia a las arborescencias

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 100 % NA	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	5 kV	33.6	6.8	7	0.521	2.3	13	10H/22AWG	21	625
1/0	AWG	5 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	2.3	15	10H/22AWG	22	843
2/0	AWG	5 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	2.3	16	10H/22AWG	23	993
3/0	AWG	5 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	2.3	17	10H/22AWG	25	1182
250	kcmil	5 kV	127	13.2	35 ²	0.139	2.3	20	14H/22AWG	27	1648
300	kcmil	5 kV	152	14.5	35 ²	0.116	2.3	21	14H/22AWG	29	1910
350	kcmil	5 kV	177	15.7	35 ²	0.099	2.3	22	14H/22AWG	30	2171
400	kcmil	5 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	2.3	23	14H/22AWG	31	2427
500	kcmil	5 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	2.3	25	14H/22AWG	33	2951
600	kcmil	5 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	2.3	28	18H/22AWG	36	3500
750	kcmil	5 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	2.3	31	18H/22AWG	39	4267
1000	kcmil	5 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	2.3	35	18H/22AWG	44	5646

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

Calibre aproximado	Tensión	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	Número de alambres	Resistencia conductor Nominal a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento 133 % NA	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Pantalla (No. Alambres / AWG)	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	
											mm ²
2	AWG	5 kV	33.6	6.8	7	0.521	2.9	14	10H/22AWG	22	663
1/0	AWG	5 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	2.9	16	10H/22AWG	24	884
2/0	AWG	5 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	2.9	17	10H/22AWG	25	1035
3/0	AWG	5 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	2.9	18	10H/22AWG	26	1227
250	kcmil	5 kV	127	13.2	35 ²	0.139	2.9	21	14H/22AWG	29	1697
300	kcmil	5 kV	152	14.5	35 ²	0.116	2.9	22	14H/22AWG	30	1962
350	kcmil	5 kV	177	15.7	35 ²	0.099	2.9	23	14H/22AWG	31	2225
400	kcmil	5 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	2.9	24	14H/22AWG	32	2482
500	kcmil	5 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	2.9	26	14H/22AWG	34	3011
600	kcmil	5 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	2.9	29	18H/22AWG	37	3566
750	kcmil	5 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	2.9	32	18H/22AWG	40	4338
1000	kcmil	5 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	2.9	36	18H/22AWG	45	5726

Nota: Construcción opcional (1) 19 alambres, (2) 37 alambres y (3) 61 alambres, en caso de requerir en esta construcción especificar en la solicitud de cotización. Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.