

Cable de Media Tensión, Cu, 15 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 cobre suave compacto bloqueado, 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 electrostática: Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente. La sección total asignada para cada calibre cumple con lo indicado en la norma NRF-024CFE-2003.

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-012 Conductores- Cables de cobre con cableado concéntrico para usos eléctricos- Especificaciones.

NMX-J-059 Conductores- Cable de cobre con cableado concéntrico compacto, para usos eléctricos- Especificaciones.

NMX-J-036 Conductores- Alambre de cobre suave 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. Tolerancia en la longitud de $\pm 5\%$. *(Se puede entregar en diferentes tramos)*

Certificación



Cable de Media Tensión, Cu, 15 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:



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	15 kV	33.6	6.8	7	0.521	4.45	17	12H/22AWG	27	873
1/0	AWG	15 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	4.45	19	12H/22AWG	29	1108
2/0	AWG	15 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	4.45	20	12H/22AWG	30	1268
3/0	AWG	15 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	4.45	21	12H/22AWG	31	1469
250	kcmil	15 kV	127	13.2	35 ²	0.139	4.45	24	16H/22AWG	34	1961
300	kcmil	15 kV	152	14.5	35 ²	0.116	4.45	25	16H/22AWG	35	2249
350	kcmil	15 kV	177	15.7	35 ²	0.099	4.45	26	16H/22AWG	36	2522
400	kcmil	15 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	4.45	27	16H/22AWG	37	2788
500	kcmil	15 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	4.45	29	16H/22AWG	39	3322
600	kcmil	15 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	4.45	33	20H/22AWG	44	4070
750	kcmil	15 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	4.45	35	20H/22AWG	47	4873
1000	kcmil	15 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	4.45	39	20H/22AWG	51	6245

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	15 kV	33.6	6.8	7	0.521	5.6	20	12H/22AWG	29	969
1/0	AWG	15 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	5.6	21	12H/22AWG	31	1211
2/0	AWG	15 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	5.6	22	12H/22AWG	32	1374
3/0	AWG	15 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	5.6	24	12H/22AWG	33	1580
250	kcmil	15 kV	127	13.2	35 ²	0.139	5.6	26	16H/22AWG	36	2094
300	kcmil	15 kV	152	14.5	35 ²	0.116	5.6	28	16H/22AWG	37	2374
350	kcmil	15 kV	177	15.7	35 ²	0.099	5.6	29	16H/22AWG	39	2651
400	kcmil	15 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	5.6	30	16H/22AWG	40	2921
500	kcmil	15 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	5.6	32	16H/22AWG	43	3626
600	kcmil	15 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	5.6	35	20H/22AWG	46	4229
750	kcmil	15 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	5.6	37	20H/22AWG	49	5095
1000	kcmil	15 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	5.6	41	20H/22AWG	53	6429

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, 15 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:



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	15 kV	33.6	6.8	7	0.521	4.45	17	12H/22AWG	25	846
1/0	AWG	15 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	4.45	19	12H/22AWG	27	1081
2/0	AWG	15 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	4.45	20	12H/22AWG	28	1240
3/0	AWG	15 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	4.45	21	12H/22AWG	29	1441
250	kcmil	15 kV	127	13.2	35 ²	0.139	4.45	24	16H/22AWG	32	1932
300	kcmil	15 kV	152	14.5	35 ²	0.116	4.45	25	16H/22AWG	33	2219
350	kcmil	15 kV	177	15.7	35 ²	0.099	4.45	26	16H/22AWG	34	2492
400	kcmil	15 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	4.45	27	16H/22AWG	35	2758
500	kcmil	15 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	4.45	29	16H/22AWG	37	3290
600	kcmil	15 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	4.45	33	20H/22AWG	40	3869
750	kcmil	15 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	4.45	35	20H/22AWG	45	4832
1000	kcmil	15 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	4.45	39	20H/22AWG	49	6202

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	15 kV	33.6	6.8	7	0.521	5.6	20	12H/22AWG	27	942
1/0	AWG	15 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	5.6	21	12H/22AWG	29	1183
2/0	AWG	15 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	5.6	22	12H/22AWG	30	1345
3/0	AWG	15 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	5.6	24	12H/22AWG	31	1551
250	kcmil	15 kV	127	13.2	35 ²	0.139	5.6	26	16H/22AWG	34	2064
300	kcmil	15 kV	152	14.5	35 ²	0.116	5.6	28	16H/22AWG	35	2343
350	kcmil	15 kV	177	15.7	35 ²	0.099	5.6	29	16H/22AWG	37	2620
400	kcmil	15 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	5.6	30	16H/22AWG	38	2889
500	kcmil	15 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	5.6	32	16H/22AWG	40	3429
600	kcmil	15 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	5.6	35	20H/22AWG	44	4188
750	kcmil	15 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	5.6	37	20H/22AWG	48	5053
1000	kcmil	15 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	5.6	41	20H/22AWG	51	6385

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, 15 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	15 kV	33.6	6.8	7	0.521	4.45	17	12H/22AWG	27	797
1/0	AWG	15 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	4.45	19	12H/22AWG	29	1026
2/0	AWG	15 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	4.45	20	12H/22AWG	30	1183
3/0	AWG	15 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	4.45	21	12H/22AWG	31	1381
250	kcmil	15 kV	127	13.2	35 ²	0.139	4.45	24	16H/22AWG	34	1865
300	kcmil	15 kV	152	14.5	35 ²	0.116	4.45	25	16H/22AWG	35	2147
350	kcmil	15 kV	177	15.7	35 ²	0.099	4.45	26	16H/22AWG	36	2417
400	kcmil	15 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	4.45	27	16H/22AWG	37	2680
500	kcmil	15 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	4.45	29	16H/22AWG	39	3207
600	kcmil	15 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	4.45	33	20H/22AWG	44	3893
750	kcmil	15 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	4.45	35	20H/22AWG	47	4685
1000	kcmil	15 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	4.45	39	20H/22AWG	51	6037

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	15 kV	33.6	6.8	7	0.521	5.6	20	12H/22AWG	29	886
1/0	AWG	15 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	5.6	21	12H/22AWG	31	1122
2/0	AWG	15 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	5.6	22	12H/22AWG	32	1282
3/0	AWG	15 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	5.6	24	12H/22AWG	33	1484
250	kcmil	15 kV	127	13.2	35 ²	0.139	5.6	26	16H/22AWG	36	1989
300	kcmil	15 kV	152	14.5	35 ²	0.116	5.6	28	16H/22AWG	37	2265
350	kcmil	15 kV	177	15.7	35 ²	0.099	5.6	29	16H/22AWG	39	2539
400	kcmil	15 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	5.6	30	16H/22AWG	40	2805
500	kcmil	15 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	5.6	32	16H/22AWG	43	3453
600	kcmil	15 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	5.6	35	20H/22AWG	46	4042
750	kcmil	15 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	5.6	37	20H/22AWG	49	4894
1000	kcmil	15 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	5.6	41	20H/22AWG	53	6211

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, 15 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	15 kV	33.6	6.8	7	0.521	4.45	17	12H/22AWG	25	776
1/0	AWG	15 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	4.45	19	12H/22AWG	27	1005
2/0	AWG	15 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	4.45	20	12H/22AWG	28	1161
3/0	AWG	15 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	4.45	21	12H/22AWG	29	1359
250	kcmil	15 kV	127	13.2	35 ²	0.139	4.45	24	16H/22AWG	32	1841
300	kcmil	15 kV	152	14.5	35 ²	0.116	4.45	25	16H/22AWG	33	2123
350	kcmil	15 kV	177	15.7	35 ²	0.099	4.45	26	16H/22AWG	34	2393
400	kcmil	15 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	4.45	27	16H/22AWG	35	2655
500	kcmil	15 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	4.45	29	16H/22AWG	37	3182
600	kcmil	15 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	4.45	33	20H/22AWG	40	3751
750	kcmil	15 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	4.45	35	20H/22AWG	45	4652
1000	kcmil	15 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	4.45	39	20H/22AWG	49	6002

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	15 KV	33.6	6.8	7	0.521	5.6	20	12H/22AWG	27	864
1/0	AWG	15 KV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	5.6	21	12H/22AWG	29	1100
2/0	AWG	15 KV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	5.6	22	12H/22AWG	30	1259
3/0	AWG	15 KV	85	10.8	18 ¹	0.206	5.6	24	12H/22AWG	31	1461
250	kcmil	15 KV	127	13.2	35 ²	0.139	5.6	26	16H/22AWG	34	1965
300	kcmil	15 KV	152	14.5	35 ²	0.116	5.6	28	16H/22AWG	35	2240
350	kcmil	15 KV	177	15.7	35 ²	0.099	5.6	29	16H/22AWG	37	2514
400	kcmil	15 KV	203	16.7	35 ²	0.0865	5.6	30	16H/22AWG	38	2780
500	kcmil	15 KV	253	18.7	35 ²	0.0695	5.6	32	16H/22AWG	40	3313
600	kcmil	15 KV	304	20.6	58 ³	0.0577	5.6	35	20H/22AWG	44	4009
750	kcmil	15 KV	380	23.0	58 ³	0.0462	5.6	37	20H/22AWG	48	4860
1000	kcmil	15 KV	507	26.9	58 ³	0.0347	5.6	41	20H/22AWG	51	6176

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, 25 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 cobre suave compacto bloqueado, 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 electrostática: Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente. La sección total asignada para cada calibre cumple con lo indicado en la norma NRF-024CFE-2003.

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-012 Conductores- Cables de cobre con cableado concéntrico para usos eléctricos- Especificaciones.

NMX-J-059 Conductores- Cable de cobre con cableado concéntrico compacto, para usos eléctricos- Especificaciones.

NMX-J-036 Conductores- Alambre de cobre suave 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. Tolerancia en la longitud de $\pm 5\%$. *(Se puede entregar en diferentes tramos)*

Certificación



Cable de Media Tensión, Cu, 25 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
2	AWG	25 kV	33.6	6.8	7	0.521	6.6	22	14H/22AWG	31	1066
1/0	AWG	25 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	6.6	23	14H/22AWG	33	1312
2/0	AWG	25 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	6.6	24	14H/22AWG	34	1479
3/0	AWG	25 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	6.6	26	14H/22AWG	35	1701
250	kcmil	25 kV	127	13.2	35 ²	0.139	6.6	28	18H/22AWG	38	2226
300	kcmil	25 kV	152	14.5	35 ²	0.116	6.6	30	18H/22AWG	40	2510
350	kcmil	25 kV	177	15.7	35 ²	0.099	6.6	31	18H/22AWG	42	2953
400	kcmil	25 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	6.6	32	18H/22AWG	43	3230
500	kcmil	25 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	6.6	34	18H/22AWG	45	3785
600	kcmil	25 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	6.6	37	22H/22AWG	48	4398
750	kcmil	25 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	6.6	40	22H/22AWG	52	5275
1000	kcmil	25 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	6.6	44	22H/22AWG	56	6622

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	25 kV	33.6	6.8	7	0.521	8.1	25	14H/22AWG	34	1213
1/0	AWG	25 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	8.1	26	14H/22AWG	36	1480
2/0	AWG	25 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	8.1	27	14H/22AWG	37	1651
3/0	AWG	25 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	8.1	29	14H/22AWG	38	1867
250	kcmil	25 kV	127	13.2	35 ²	0.139	8.1	31	18H/22AWG	43	2569
300	kcmil	25 kV	152	14.5	35 ²	0.116	8.1	33	18H/22AWG	44	2863
350	kcmil	25 kV	177	15.7	35 ²	0.099	8.1	34	18H/22AWG	45	3155
400	kcmil	25 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	8.1	35	18H/22AWG	46	3436
500	kcmil	25 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	8.1	37	18H/22AWG	48	4000
600	kcmil	25 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	8.1	40	22H/22AWG	52	4685
750	kcmil	25 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	8.1	43	22H/22AWG	55	5520
1000	kcmil	25 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	8.1	47	22H/22AWG	59	6885

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, 25 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:



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	25 kV	33.6	6.8	7	0.521	6.6	22	14H/22AWG	29	1037
1/0	AWG	25 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	6.6	23	14H/22AWG	31	1283
2/0	AWG	25 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	6.6	24	14H/22AWG	32	1449
3/0	AWG	25 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	6.6	26	14H/22AWG	33	1671
250	kcmil	25 kV	127	13.2	35 ²	0.139	6.6	28	18H/22AWG	36	2194
300	kcmil	25 kV	152	14.5	35 ²	0.116	6.6	30	18H/22AWG	38	2478
350	kcmil	25 kV	177	15.7	35 ²	0.099	6.6	31	18H/22AWG	39	2759
400	kcmil	25 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	6.6	32	18H/22AWG	40	3032
500	kcmil	25 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	6.6	34	18H/22AWG	43	3744
600	kcmil	25 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	6.6	37	22H/22AWG	47	4356
750	kcmil	25 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	6.6	40	22H/22AWG	50	5232
1000	kcmil	25 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	6.6	44	22H/22AWG	54	6578

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	25 kV	33.6	6.8	7	0.521	8.1	25	14H/22AWG	32	1183
1/0	AWG	25 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	8.1	26	14H/22AWG	34	1450
2/0	AWG	25 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	8.1	27	14H/22AWG	35	1621
3/0	AWG	25 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	8.1	29	14H/22AWG	36	1836
250	kcmil	25 kV	127	13.2	35 ²	0.139	8.1	31	18H/22AWG	39	2373
300	kcmil	25 kV	152	14.5	35 ²	0.116	8.1	33	18H/22AWG	42	2823
350	kcmil	25 kV	177	15.7	35 ²	0.099	8.1	34	18H/22AWG	43	3115
400	kcmil	25 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	8.1	35	18H/22AWG	44	3395
500	kcmil	25 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	8.1	37	18H/22AWG	46	3958
600	kcmil	25 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	8.1	40	22H/22AWG	50	4641
750	kcmil	25 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	8.1	43	22H/22AWG	53	5476
1000	kcmil	25 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	8.1	47	22H/22AWG	57	6839

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, 25 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:



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	25 kV	33.6	6.8	7	0.521	6.6	22	14H/22AWG	31	976
1/0	AWG	25 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	6.6	23	14H/22AWG	33	1218
2/0	AWG	25 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	6.6	24	14H/22AWG	34	1381
3/0	AWG	25 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	6.6	26	14H/22AWG	35	1598
250	kcmil	25 kV	127	13.2	35 ²	0.139	6.6	28	18H/22AWG	38	2114
300	kcmil	25 kV	152	14.5	35 ²	0.116	6.6	30	18H/22AWG	40	2394
350	kcmil	25 kV	177	15.7	35 ²	0.099	6.6	31	18H/22AWG	42	2783
400	kcmil	25 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	6.6	32	18H/22AWG	43	3055
500	kcmil	25 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	6.6	34	18H/22AWG	45	3602
600	kcmil	25 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	6.6	37	22H/22AWG	48	4202
750	kcmil	25 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	6.6	40	22H/22AWG	52	5065
1000	kcmil	25 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	6.6	44	22H/22AWG	56	6395

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	25 kV	33.6	6.8	7	0.521	8.1	25	14H/22AWG	34	1114
1/0	AWG	25 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	8.1	26	14H/22AWG	36	1375
2/0	AWG	25 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	8.1	27	14H/22AWG	37	1543
3/0	AWG	25 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	8.1	29	14H/22AWG	38	1755
250	kcmil	25 kV	127	13.2	35 ²	0.139	8.1	31	18H/22AWG	43	2396
300	kcmil	25 kV	152	14.5	35 ²	0.116	8.1	33	18H/22AWG	44	2686
350	kcmil	25 kV	177	15.7	35 ²	0.099	8.1	34	18H/22AWG	45	2972
400	kcmil	25 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	8.1	35	18H/22AWG	46	3249
500	kcmil	25 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	8.1	37	18H/22AWG	48	3804
600	kcmil	25 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	8.1	40	22H/22AWG	52	4473
750	kcmil	25 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	8.1	43	22H/22AWG	55	5297
1000	kcmil	25 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	8.1	47	22H/22AWG	59	6644

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, 25 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	25 kV	33.6	6.8	7	0.521	6.6	22	14H/22AWG	29	954
1/0	AWG	25 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	6.6	23	14H/22AWG	31	1194
2/0	AWG	25 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	6.6	24	14H/22AWG	32	1357
3/0	AWG	25 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	6.6	26	14H/22AWG	33	1574
250	kcmil	25 kV	127	13.2	35 ²	0.139	6.6	28	18H/22AWG	36	2089
300	kcmil	25 kV	152	14.5	35 ²	0.116	6.6	30	18H/22AWG	38	2368
350	kcmil	25 kV	177	15.7	35 ²	0.099	6.6	31	18H/22AWG	39	2646
400	kcmil	25 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	6.6	32	18H/22AWG	40	2915
500	kcmil	25 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	6.6	34	18H/22AWG	43	3569
600	kcmil	25 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	6.6	37	22H/22AWG	47	4168
750	kcmil	25 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	6.6	40	22H/22AWG	50	5030
1000	kcmil	25 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	6.6	44	22H/22AWG	54	6359

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	25 kV	33.6	6.8	7	0.521	8.1	25	14H/22AWG	32	1091
1/0	AWG	25 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	8.1	26	14H/22AWG	34	1351
2/0	AWG	25 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	8.1	27	14H/22AWG	35	1519
3/0	AWG	25 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	8.1	29	14H/22AWG	36	1730
250	kcmil	25 kV	127	13.2	35 ²	0.139	8.1	31	18H/22AWG	39	2258
300	kcmil	25 kV	152	14.5	35 ²	0.116	8.1	33	18H/22AWG	42	2654
350	kcmil	25 kV	177	15.7	35 ²	0.099	8.1	34	18H/22AWG	43	2940
400	kcmil	25 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	8.1	35	18H/22AWG	44	3216
500	kcmil	25 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	8.1	37	18H/22AWG	46	3771
600	kcmil	25 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	8.1	40	22H/22AWG	50	4437
750	kcmil	25 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	8.1	43	22H/22AWG	53	5261
1000	kcmil	25 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	8.1	47	22H/22AWG	57	6607

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, 35 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 cobre suave compacto bloqueado, 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 electrostática: Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente. La sección total asignada para cada calibre cumple con lo indicado en la norma NRF-024CFE-2003.

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-012 Conductores- Cables de cobre con cableado concéntrico para usos eléctricos- Especificaciones.

NMX-J-059 Conductores- Cable de cobre con cableado concéntrico compacto, para usos eléctricos- Especificaciones.

NMX-J-036 Conductores- Alambre de cobre suave 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. Tolerancia en la longitud de $\pm 5\%$. *(Se puede entregar en diferentes tramos)*

Certificación



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

Información técnica.

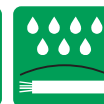
Cubierta PVC Ambiente húmedo:



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	35 kV	33.6	6.8	7	0.521	8.8	26	16H/22AWG	36	1305
1/0	AWG	35 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	8.8	28	16H/22AWG	37	1563
2/0	AWG	35 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	8.8	29	16H/22AWG	38	1737
3/0	AWG	35 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	8.8	30	16H/22AWG	40	1955
250	kcmil	35 kV	127	13.2	35 ²	0.139	8.8	33	20H/22AWG	44	2679
300	kcmil	35 kV	152	14.5	35 ²	0.116	8.8	34	20H/22AWG	46	2976
350	kcmil	35 kV	177	15.7	35 ²	0.099	8.8	36	20H/22AWG	47	3271
400	kcmil	35 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	8.8	37	20H/22AWG	48	3554
500	kcmil	35 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	8.8	39	20H/22AWG	51	4178
600	kcmil	35 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	8.8	42	24H/22AWG	54	4816
750	kcmil	35 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	8.8	44	24H/22AWG	56	5658
1000	kcmil	35 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	8.8	48	24H/22AWG	60	7031

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	35 kV	33.6	6.8	7	0.521	10.7	30	16H/22AWG	40	1520
1/0	AWG	35 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	10.7	31	16H/22AWG	43	1952
2/0	AWG	35 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	10.7	32	16H/22AWG	44	2135
3/0	AWG	35 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	10.7	34	16H/22AWG	45	2365
250	kcmil	35 kV	127	13.2	35 ²	0.139	10.7	37	20H/22AWG	48	2949
300	kcmil	35 kV	152	14.5	35 ²	0.116	10.7	38	20H/22AWG	50	3308
350	kcmil	35 kV	177	15.7	35 ²	0.099	10.7	39	20H/22AWG	51	3611
400	kcmil	35 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	10.7	40	20H/22AWG	52	3901
500	kcmil	35 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	10.7	42	20H/22AWG	54	4483
600	kcmil	35 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	10.7	45	24H/22AWG	57	5140
750	kcmil	35 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	10.7	48	24H/22AWG	60	5996
1000	kcmil	35 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	10.7	52	24H/22AWG	64	7436

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, 35 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:



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	35 kV	33.6	6.8	7	0.521	8.8	26	16H/22AWG	34	1275
1/0	AWG	35 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	8.8	28	16H/22AWG	36	1533
2/0	AWG	35 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	8.8	29	16H/22AWG	37	1706
3/0	AWG	35 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	8.8	30	16H/22AWG	38	1923
250	kcmil	35 kV	127	13.2	35 ²	0.139	8.8	33	20H/22AWG	43	2638
300	kcmil	35 kV	152	14.5	35 ²	0.116	8.8	34	20H/22AWG	44	2935
350	kcmil	35 kV	177	15.7	35 ²	0.099	8.8	36	20H/22AWG	45	3230
400	kcmil	35 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	8.8	37	20H/22AWG	46	3513
500	kcmil	35 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	8.8	39	20H/22AWG	49	4135
600	kcmil	35 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	8.8	42	24H/22AWG	52	4772
750	kcmil	35 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	8.8	44	24H/22AWG	54	5613
1000	kcmil	35 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	8.8	48	24H/22AWG	58	6985

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	35 kV	33.6	6.8	7	0.521	10.7	30	16H/22AWG	38	1488
1/0	AWG	35 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	10.7	31	16H/22AWG	39	1756
2/0	AWG	35 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	10.7	32	16H/22AWG	40	1935
3/0	AWG	35 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	10.7	34	16H/22AWG	43	2325
250	kcmil	35 kV	127	13.2	35 ²	0.139	10.7	37	20H/22AWG	46	2907
300	kcmil	35 kV	152	14.5	35 ²	0.116	10.7	38	20H/22AWG	48	3266
350	kcmil	35 kV	177	15.7	35 ²	0.099	10.7	39	20H/22AWG	49	3568
400	kcmil	35 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	10.7	40	20H/22AWG	50	3858
500	kcmil	35 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	10.7	42	20H/22AWG	52	4439
600	kcmil	35 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	10.7	45	24H/22AWG	56	5094
750	kcmil	35 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	10.7	48	24H/22AWG	58	5950
1000	kcmil	35 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	10.7	52	24H/22AWG	62	7388

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, 35 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	35 kV	33.6	6.8	7	0.521	8.8	26	16H/22AWG	36	1201
1/0	AWG	35 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	8.8	28	16H/22AWG	37	1454
2/0	AWG	35 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	8.8	29	16H/22AWG	38	1625
3/0	AWG	35 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	8.8	30	16H/22AWG	40	1839
250	kcmil	35 kV	127	13.2	35 ²	0.139	8.8	33	20H/22AWG	44	2500
300	kcmil	35 kV	152	14.5	35 ²	0.116	8.8	34	20H/22AWG	46	2792
350	kcmil	35 kV	177	15.7	35 ²	0.099	8.8	36	20H/22AWG	47	3081
400	kcmil	35 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	8.8	37	20H/22AWG	48	3360
500	kcmil	35 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	8.8	39	20H/22AWG	51	3973
600	kcmil	35 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	8.8	42	24H/22AWG	54	4597
750	kcmil	35 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	8.8	44	24H/22AWG	56	5428
1000	kcmil	35 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	8.8	48	24H/22AWG	60	6784

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	35 kV	33.6	6.8	7	0.521	10.7	30	16H/22AWG	40	1404
1/0	AWG	35 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	10.7	31	16H/22AWG	43	1780
2/0	AWG	35 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	10.7	32	16H/22AWG	44	1959
3/0	AWG	35 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	10.7	34	16H/22AWG	45	2183
250	kcmil	35 kV	127	13.2	35 ²	0.139	10.7	37	20H/22AWG	48	2753
300	kcmil	35 kV	152	14.5	35 ²	0.116	10.7	38	20H/22AWG	50	3105
350	kcmil	35 kV	177	15.7	35 ²	0.099	10.7	39	20H/22AWG	51	3402
400	kcmil	35 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	10.7	40	20H/22AWG	52	3688
500	kcmil	35 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	10.7	42	20H/22AWG	54	4262
600	kcmil	35 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	10.7	45	24H/22AWG	57	4904
750	kcmil	35 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	10.7	48	24H/22AWG	60	5749
1000	kcmil	35 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	10.7	52	24H/22AWG	64	7171

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, 35 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:



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	35 kV	33.6	6.8	7	0.521	8.8	26	16H/22AWG	34	1177
1/0	AWG	35 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	8.8	28	16H/22AWG	36	1429
2/0	AWG	35 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	8.8	29	16H/22AWG	37	1599
3/0	AWG	35 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	8.8	30	16H/22AWG	38	1813
250	kcmil	35 kV	127	13.2	35 ²	0.139	8.8	33	20H/22AWG	43	2468
300	kcmil	35 kV	152	14.5	35 ²	0.116	8.8	34	20H/22AWG	44	2759
350	kcmil	35 kV	177	15.7	35 ²	0.099	8.8	36	20H/22AWG	45	3048
400	kcmil	35 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	8.8	37	20H/22AWG	46	3327
500	kcmil	35 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	8.8	39	20H/22AWG	49	3938
600	kcmil	35 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	8.8	42	24H/22AWG	52	4562
750	kcmil	35 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	8.8	44	24H/22AWG	54	5391
1000	kcmil	35 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	8.8	48	24H/22AWG	58	6746

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	35 kV	33.6	6.8	7	0.521	10.7	30	16H/22AWG	38	1379
1/0	AWG	35 kV	53.5	8.6	18 ¹	0.328	10.7	31	16H/22AWG	39	1641
2/0	AWG	35 kV	67.4	9.6	18 ¹	0.261	10.7	32	16H/22AWG	40	1817
3/0	AWG	35 kV	85	10.8	18 ¹	0.206	10.7	34	16H/22AWG	43	2151
250	kcmil	35 kV	127	13.2	35 ²	0.139	10.7	37	20H/22AWG	46	2720
300	kcmil	35 kV	152	14.5	35 ²	0.116	10.7	38	20H/22AWG	48	3070
350	kcmil	35 kV	177	15.7	35 ²	0.099	10.7	39	20H/22AWG	49	3367
400	kcmil	35 kV	203	16.7	35 ²	0.0865	10.7	40	20H/22AWG	50	3653
500	kcmil	35 kV	253	18.7	35 ²	0.0695	10.7	42	20H/22AWG	52	4226
600	kcmil	35 kV	304	20.6	58 ³	0.0577	10.7	45	24H/22AWG	56	4867
750	kcmil	35 kV	380	23.0	58 ³	0.0462	10.7	48	24H/22AWG	58	5711
1000	kcmil	35 kV	507	26.9	58 ³	0.0347	10.7	52	24H/22AWG	62	7131

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.