

Cable de Potencia de Media Tensión

6/10 (12), 8.7/15 (17.5), 12/20 (24) y 18/30 (36) kV

Conductor de Cobre

Aislamiento EPR

Pantalla Metálica a base de Hilos de Cobre

Cubierta exterior de Polietileno



Imagen solo como referencia, no describe la construcción actual del cable.

Aplicaciones:

Usado principalmente en sistemas de ductos para redes primarias de distribución subterránea, adecuado para usos en ambientes húmedos o secos, directamente enterrado, en ducto subterráneo y expuesto a la luz solar. Temperatura nominal de operación 90°C, emergencia 130°C y corto circuito 250°C.

Especificaciones:

Fabricado de acuerdo a:

- IEC 60228 Conductors of insulated cables
- IEC 60502-2 Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) up to 30 kV ($U_m = 36$ kV) – Part 2: Cables for rated voltages from 6 kV ($U_m = 7,2$ kV) up to 30 kV ($U_m = 36$ kV)

Construcción:

Conductor

- Cobre Clase 2 (IEC 60228)

Pantalla del conductor

- Semiconductor Extruido

Aislamiento

- EPR – Etileno Propileno

Pantalla del aislamiento

- Semiconductor Extruido

Pantalla Metálica

- Hilos de Cobre (Sección transversal total de 6 mm²)

Cubierta Exterior

- Polietileno Negro (ST₇) con excelentes propiedades mecánicas
- Disponible con cubierta exterior termoplástica libre de halógenos, retardante a la flama y baja emisión de humos tóxicos (HFFR).

Tensión U_o/U (U_m)	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	DC Resistencia conductor Máxima a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	Capacidad de Conduccion de Corriente		
								Directaente Enterrados	Ductos	Al Aire
kV	mm ²	mm	Ohm/km	mm	mm	mm	kg/km	Triangular	Triangular	Triangular
6/10 (12)	50	8.2	0.387	3.4	16	22	860	192	181	224
6/10 (12)	70	9.8	0.268	3.4	18	24	1085	234	222	280
6/10 (12)	95	11.5	0.193	3.4	20	26	1361	280	266	343
6/10 (12)	120	12.9	0.153	3.4	21	27	1633	319	303	398
6/10 (12)	150	14.4	0.124	3.4	22	29	1947	357	341	454
6/10 (12)	185	16.1	0.099	3.4	24	31	2326	403	386	522
6/10 (12)	240	18.4	0.075	3.4	26	33	2902	467	449	619
6/10 (12)	300	20.7	0.060	3.4	29	36	3518	526	509	712
6/10 (12)	400	23.5	0.041	3.4	31	39	4528	597	580	825
6/10 (12)	500	26.5	0.037	3.4	34	42	5542	668	651	938
6/10 (12)	630	30.6	0.028	3.4	40	48	6913	760	743	1084

*Capacidad de conducción de corriente por Tabla B.4 de IEC 60502-2

*Pantalla metálica disponible en secciones de 10 mm², 12 mm², 16 mm², 25 mm², 35 mm² u otras secciones

Date: 09/13/17	Spec No.: CU EPR WS PE	Customer:	Your signature constitutes that you have read and agreed to this specification sheet and upon confirmation of your order; this item may be non-cancelable and non-returnable. Signature _____ Date _____
Prepared by: EWMT	Job Name:		



Cable de Potencia de Media Tensión

6/10 (12), 8.7/15 (17.5), 12/20 (24) y 18/30 (36) kV

Conductor de Cobre

Aislamiento EPR

Pantalla Metálica a base de Hilos de Cobre

Cubierta exterior de Polietileno



Imagen solo como referencia, no describe la construcción actual del cable.

Tensión U_0/U (Um)	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	DC Resistencia conductor Máxima a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	Capacidad de Conduccion de Corriente		
								Directaente Enterrados	Ductos	Al Aire
kV	mm ²	mm	Ohm/km	mm	mm	mm	kg/km	Triangular	Triangular	Triangular
8,7/15 (17,5)	50	8.2	0.387	4.5	18	25	954	192	181	224
8,7/15 (17,5)	70	9.8	0.268	4.5	20	26	1187	234	222	280
8,7/15 (17,5)	95	11.5	0.193	4.5	22	28	1471	280	266	343
8,7/15 (17,5)	120	12.9	0.153	4.5	23	30	1749	319	303	398
8,7/15 (17,5)	150	14.4	0.124	4.5	25	31	2070	357	341	454
8,7/15 (17,5)	185	16.1	0.099	4.5	26	33	2457	403	386	522
8,7/15 (17,5)	240	18.4	0.075	4.5	29	36	3044	467	449	619
8,7/15 (17,5)	300	20.7	0.060	4.5	31	38	3670	526	509	712
8,7/15 (17,5)	400	23.5	0.041	4.5	34	41	4693	597	580	825
8,7/15 (17,5)	500	26.5	0.037	4.5	37	44	5721	668	651	938
8,7/15 (17,5)	630	30.6	0.028	4.5	42	50	7116	760	743	1084

*Capacidad de conducción de corriente por Tabla B.4 de IEC 60502-2

*Pantalla metálica disponible en secciones de 10 mm², 12 mm², 16 mm², 25 mm², 35 mm² u otras secciones

Tensión U_0/U (Um)	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	DC Resistencia conductor Máxima a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	Capacidad de Conduccion de Corriente		
								Directaente Enterrados	Ductos	Al Aire
kV	mm ²	mm	Ohm/km	mm	mm	mm	kg/km	Triangular	Triangular	Triangular
12/20 (24)	50	8.2	0.387	5.5	20	27	1049	192	181	224
12/20 (24)	70	9.8	0.268	5.5	22	28	1288	234	222	280
12/20 (24)	95	11.5	0.193	5.5	24	30	1580	280	266	343
12/20 (24)	120	12.9	0.153	5.5	25	32	1864	319	303	398
12/20 (24)	150	14.4	0.124	5.5	27	33	2191	357	341	454
12/20 (24)	185	16.1	0.099	5.5	28	35	2585	403	386	522
12/20 (24)	240	18.4	0.075	5.5	31	38	3181	467	449	619
12/20 (24)	300	20.7	0.060	5.5	33	40	3817	526	509	712
12/20 (24)	400	23.5	0.041	5.5	36	43	4851	597	580	825
12/20 (24)	500	26.5	0.037	5.5	39	46	5892	668	651	938
12/20 (24)	630	30.6	0.028	5.5	44	52	7310	760	743	1084

*Capacidad de conducción de corriente por Tabla B.4 de IEC 60502-2

*Pantalla metálica disponible en secciones de 10 mm², 12 mm², 16 mm², 25 mm², 35 mm² u otras secciones

Date:	Spec No.:	Customer:	Your signature constitutes that you have read and agreed to this specification sheet and upon confirmation of your order; this item may be non-cancelable and non-returnable.
09/13/17	CU EPR WS PE		
Prepared by:	Job Name:		
EWMT			Signature _____ Date _____



Cable de Potencia de Media Tensión

6/10 (12), 8.7/15 (17.5), 12/20 (24) y 18/30 (36) kV

Conductor de Cobre

Aislamiento EPR

Pantalla Metálica a base de Hilos de Cobre

Cubierta exterior de Polietileno



Imagen solo como referencia, no describe la construcción actual del cable.

Tensión U_o/U (U_m)	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor Nominal	DC Resistencia conductor Máxima a 20°C	Espesor Nominal del aislamiento	Diámetro sobre el aislamiento aproximado	Diámetro total aproximado	Peso Total aproximado	Capacidad de Conducción de Corriente		
								Directaente Enterrados	Ductos	Al Aire
kV	mm ²	mm	Ohm/km	mm	mm	mm	kg/km	Triangular	Triangular	Triangular
18/30 (36)	50	8.2	0.387	8.0	25	32	1323	192	181	224
18/30 (36)	70	9.8	0.268	8.0	27	34	1578	234	222	280
18/30 (36)	95	11.5	0.193	8.0	29	36	1888	280	266	343
18/30 (36)	120	12.9	0.153	8.0	30	37	2187	319	303	398
18/30 (36)	150	14.4	0.124	8.0	32	39	2529	357	341	454
18/30 (36)	185	16.1	0.099	8.0	33	41	2941	403	386	522
18/30 (36)	240	18.4	0.075	8.0	36	43	3562	467	449	619
18/30 (36)	300	20.7	0.060	8.0	38	45	4221	526	509	712
18/30 (36)	400	23.5	0.041	8.0	41	48	5285	597	580	825
18/30 (36)	500	26.5	0.037	8.0	44	52	6357	668	651	938
18/30 (36)	630	30.6	0.028	8.0	49	57	7832	760	743	1084

*Capacidad de conducción de corriente por Tabla B.4 de IEC 60502-2

*Pantalla metálica disponible en secciones de 10 mm², 12 mm², 16 mm², 25 mm², 35 mm² u otras secciones

U_o – es el nivel de tensión entre conductor y tierra o pantalla metálica

U – es el nivel de tensión entre conductores de fase

U_m – es el nivel de tensión máximo para el cual el equipo puede ser usado (referencia IEC 60038)

Date:	Spec No.:	Customer:	Your signature constitutes that you have read and agreed to this specification sheet and upon confirmation of your order; this item may be non-cancelable and non-returnable.
09/13/17	CU EPR WS PE		
Prepared by:	Job Name:		
EWMT			Signature _____ Date _____

