

# Cable de Potencia de Media Tensión

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

Conductor de Aluminio

Aislamiento XLPE

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 acorde 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

- Aluminio Clase 2 (IEC 60228)

### Pantalla del conductor

- Semiconductor Extruido

### Aislamiento

- XLPE – Polietileno de Cadena Cruzada

### Pantalla del aislamiento

- Semiconductor Extruido

### Pantalla Metálica

- Hilos de Cobre (Sección transversal total de 6 mm<sup>2</sup>)

### Cubierta Exterior

- Polietileno Negro (ST<sub>7</sub>) 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 Conducción de Corriente		
								Directamente Enterrados	Ductos	Al Aire
kV	mm <sup>2</sup>	mm	Ohm/km	mm	mm	mm	kg/km	Triangular	Triangular	Triangular
6/10 (12)	50	8.2	0.641	3.4	16	22	510	152	144	184
6/10 (12)	70	9.8	0.443	3.4	18	24	602	186	176	230
6/10 (12)	95	11.5	0.320	3.4	20	26	715	221	210	280
6/10 (12)	120	12.9	0.253	3.4	21	27	821	252	240	324
6/10 (12)	150	14.4	0.206	3.4	22	29	942	281	267	368
6/10 (12)	185	16.1	0.164	3.4	24	31	1090	317	303	424
6/10 (12)	240	18.4	0.125	3.4	26	33	1307	367	351	502
6/10 (12)	300	20.7	0.100	3.4	29	36	1538	414	397	577
6/10 (12)	400	23.5	0.078	3.4	31	39	1898	470	451	673
6/10 (12)	500	26.5	0.061	3.4	34	42	2267	526	505	769
6/10 (12)	630	30.6	0.047	3.4	40	48	2793	598	575	893

\*Capacidad de conducción de corriente por Tabla B.3 de IEC 60502-2

\*Pantalla metálica disponible en secciones de 10 mm<sup>2</sup>, 12 mm<sup>2</sup>, 16 mm<sup>2</sup>, 25 mm<sup>2</sup>, 35 mm<sup>2</sup> u otras secciones

Date: 09/13/17	Spec No.: AL XLPE 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.
Prepared by: EWMT	Job Name:	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 Aluminio

Aislamiento XLPE

Pantalla Metálica a base de Hilos de Cobre

Cubierta exterior de Polietileno



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

Tensión $U_0/U$ ( $U_m$ )	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 <sup>2</sup>	mm	Ohm/km	mm	mm	mm	kg/km	Triangular	Triangular	Triangular
8,7/15 (17,5)	50	8.2	0.641	4.5	18	25	591	152	144	184
8,7/15 (17,5)	70	9.8	0.443	4.5	20	26	689	186	176	230
8,7/15 (17,5)	95	11.5	0.320	4.5	22	28	809	221	210	280
8,7/15 (17,5)	120	12.9	0.253	4.5	23	30	920	252	240	324
8,7/15 (17,5)	150	14.4	0.206	4.5	25	31	1047	281	267	368
8,7/15 (17,5)	185	16.1	0.164	4.5	26	33	1201	317	303	424
8,7/15 (17,5)	240	18.4	0.125	4.5	29	36	1428	367	351	502
8,7/15 (17,5)	300	20.7	0.100	4.5	31	38	1667	414	397	577
8,7/15 (17,5)	400	23.5	0.078	4.5	34	41	2037	470	451	673
8,7/15 (17,5)	500	26.5	0.061	4.5	37	44	2418	526	505	769
8,7/15 (17,5)	630	30.6	0.047	4.5	42	50	2965	598	575	893

\*Capacidad de conducción de corriente por Tabla B.3 de IEC 60502-2

\*Pantalla metálica disponible en secciones de 10 mm<sup>2</sup>, 12 mm<sup>2</sup>, 16 mm<sup>2</sup>, 25 mm<sup>2</sup>, 35 mm<sup>2</sup> u otras secciones

Tensión $U_0/U$ ( $U_m$ )	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 <sup>2</sup>	mm	Ohm/km	mm	mm	mm	kg/km	Triangular	Triangular	Triangular
12/20 (24)	50	8.2	0.641	5.5	20	27	672	152	144	184
12/20 (24)	70	9.8	0.443	5.5	22	28	776	186	176	230
12/20 (24)	95	11.5	0.320	5.5	24	30	902	221	210	280
12/20 (24)	120	12.9	0.253	5.5	25	32	1018	252	240	324
12/20 (24)	150	14.4	0.206	5.5	27	33	1150	281	267	368
12/20 (24)	185	16.1	0.164	5.5	28	35	1310	317	303	424
12/20 (24)	240	18.4	0.125	5.5	31	38	1544	367	351	502
12/20 (24)	300	20.7	0.100	5.5	33	40	1791	414	397	577
12/20 (24)	400	23.5	0.078	5.5	36	43	2172	470	451	673
12/20 (24)	500	26.5	0.061	5.5	39	46	2563	526	505	769
12/20 (24)	630	30.6	0.047	5.5	44	52	3128	598	575	893

\*Capacidad de conducción de corriente por Tabla B.3 de IEC 60502-2

\*Pantalla metálica disponible en secciones de 10 mm<sup>2</sup>, 12 mm<sup>2</sup>, 16 mm<sup>2</sup>, 25 mm<sup>2</sup>, 35 mm<sup>2</sup> 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	AL XLPE 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 Aluminio

Aislamiento XLPE

Pantalla Metálica a base de Hilos de Cobre

Cubierta exterior de Polietileno



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

Tensión $U_o/U$ (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 Conducción de Corriente		
								Directamente Enterrados	Ductos	Al Aire
kV	mm <sup>2</sup>	mm	Ohm/km	mm	mm	mm	kg/km	Triangular	Triangular	Triangular
18/30 (36)	50	8.2	0.641	8.0	25	32	905	152	144	184
18/30 (36)	70	9.8	0.443	8.0	27	34	1023	186	176	230
18/30 (36)	95	11.5	0.320	8.0	29	36	1164	221	210	280
18/30 (36)	120	12.9	0.253	8.0	30	37	1292	252	240	324
18/30 (36)	150	14.4	0.206	8.0	32	39	1437	281	267	368
18/30 (36)	185	16.1	0.164	8.0	33	41	1611	317	303	424
18/30 (36)	240	18.4	0.125	8.0	36	43	1866	367	351	502
18/30 (36)	300	20.7	0.100	8.0	38	45	2133	414	397	577
18/30 (36)	400	23.5	0.078	8.0	41	48	2537	470	451	673
18/30 (36)	500	26.5	0.061	8.0	44	52	2955	526	505	769
18/30 (36)	630	30.6	0.047	8.0	49	57	3567	598	575	893

\*Capacidad de conducción de corriente por Tabla B.3 de IEC 60502-2

\*Pantalla metálica disponible en secciones de 10 mm<sup>2</sup>, 12 mm<sup>2</sup>, 16 mm<sup>2</sup>, 25 mm<sup>2</sup>, 35 mm<sup>2</sup> 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	AL XLPE WS PE		
Prepared by:	Job Name:		
EWMT			Signature _____ Date _____

