

## 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 EPR

Pantalla Metálica a base de Hilos de Cobre

Cubierta exterior de baja emisión de humos cero halógenos



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

### Aplicaciones:

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

### Especificaciones:

- 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)
- IEC 60332-1 Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable
- IEC 60332-3-24 Vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category C
- IEC 60754-1 Determination of the halogen acid gas content
- IEC 60754-2 Determination of acidity and conductivity

### Construcción:

#### Conductor

- Aluminio Clase 2 (IEC 60228)

#### Pantalla sobre el conductor

- Semiconductor Extruido

#### Aislamiento

- EPR – Etileno Propileno

#### Pantalla sobre el aislamiento

- Semiconductor Extruido

#### Pantalla Metálica

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

#### Cubierta Exterior

- Poliolefina termoplástica (ST<sub>8</sub>) libre de halógenos, retardante a la flama y baja emisión de humos tóxicos (HFFR - LS0H).

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 Conducción de Corriente		
								Directaente 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	587	149	140	174
6/10 (12)	70	9.8	0.443	3.4	18	24	689	182	172	218
6/10 (12)	95	11.5	0.320	3.4	20	26	812	217	206	266
6/10 (12)	120	12.9	0.253	3.4	21	27	927	247	235	309
6/10 (12)	150	14.4	0.206	3.4	22	29	1057	277	264	352
6/10 (12)	185	16.1	0.164	3.4	24	31	1216	314	300	406
6/10 (12)	240	18.4	0.125	3.4	26	33	1449	364	350	483
6/10 (12)	300	20.7	0.100	3.4	29	36	1695	411	397	556
6/10 (12)	400	23.5	0.078	3.4	31	39	2075	471	456	651
6/10 (12)	500	26.5	0.061	3.4	34	42	2466	531	515	746
6/10 (12)	630	30.6	0.047	3.4	39	46	2988	609	592	869

\*Capacidad de conducción de corriente por Tabla B.5 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.
09/14/17	AL EPR WS ST8		
Prepared by:	Job Name:		Signature _____ Date _____
EWMT			



## 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 EPR

Pantalla Metálica a base de Hilos de Cobre

Cubierta exterior de baja emisión de humos cero halógenos



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 <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	689	149	140	174
8,7/15 (17,5)	70	9.8	0.443	4.5	20	26	799	182	172	218
8,7/15 (17,5)	95	11.5	0.320	4.5	22	28	930	217	206	266
8,7/15 (17,5)	120	12.9	0.253	4.5	23	30	1052	247	235	309
8,7/15 (17,5)	150	14.4	0.206	4.5	25	31	1189	277	264	352
8,7/15 (17,5)	185	16.1	0.164	4.5	26	33	1356	314	300	406
8,7/15 (17,5)	240	18.4	0.125	4.5	29	36	1600	364	350	483
8,7/15 (17,5)	300	20.7	0.100	4.5	31	38	1858	411	397	556
8,7/15 (17,5)	400	23.5	0.078	4.5	34	41	2251	471	456	651
8,7/15 (17,5)	500	26.5	0.061	4.5	37	44	2657	531	515	746
8,7/15 (17,5)	630	30.6	0.047	4.5	41	49	3199	609	592	869

\*Capacidad de conducción de corriente por Tabla B.5 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 $U_0/U$ (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 <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	791	149	140	174
12/20 (24)	70	9.8	0.443	5.5	22	28	908	182	172	218
12/20 (24)	95	11.5	0.320	5.5	24	30	1047	217	206	266
12/20 (24)	120	12.9	0.253	5.5	25	32	1175	247	235	309
12/20 (24)	150	14.4	0.206	5.5	27	33	1318	277	264	352
12/20 (24)	185	16.1	0.164	5.5	28	35	1493	314	300	406
12/20 (24)	240	18.4	0.125	5.5	31	38	1747	364	350	483
12/20 (24)	300	20.7	0.100	5.5	33	40	2014	411	397	556
12/20 (24)	400	23.5	0.078	5.5	36	43	2420	471	456	651
12/20 (24)	500	26.5	0.061	5.5	39	46	2839	531	515	746
12/20 (24)	630	30.6	0.047	5.5	43	51	3400	609	592	869

\*Capacidad de conducción de corriente por Tabla B.5 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.
09/14/17	AL EPR WS ST8		
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 EPR

Pantalla Metálica a base de Hilos de Cobre

Cubierta exterior de baja emisión de humos cero halógenos



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		
								Directaente 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	1085	149	140	174
18/30 (36)	70	9.8	0.443	8.0	27	34	1219	182	172	218
18/30 (36)	95	11.5	0.320	8.0	29	36	1377	217	206	266
18/30 (36)	120	12.9	0.253	8.0	30	37	1520	247	235	309
18/30 (36)	150	14.4	0.206	8.0	32	39	1680	277	264	352
18/30 (36)	185	16.1	0.164	8.0	33	41	1873	314	300	406
18/30 (36)	240	18.4	0.125	8.0	36	43	2153	364	350	483
18/30 (36)	300	20.7	0.100	8.0	38	45	2445	411	397	556
18/30 (36)	400	23.5	0.078	8.0	41	48	2881	471	456	651
18/30 (36)	500	26.5	0.061	8.0	44	52	3333	531	515	746
18/30 (36)	630	30.6	0.047	8.0	48	56	3940	609	592	869

\*Capacidad de conducción de corriente por Tabla B.5 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.
09/14/17	AL EPR WS ST8		
Prepared by:	Job Name:		
EWMT			Signature _____ Date _____

