

Payton XLPE 6,6 kV Categoría I - Unipolares

I.M.S.A.



Cables unipolares subterráneos de potencia, de cobre o aluminio, aislación de XLPE y vaina de PVC.

Usos: Instalaciones fijas, ya sea a la intemperie, sobre bandejas, alojados en ductos eléctricos o bien directamente enterrados.

Normas: IRAM 2178 en concordancia con la norma internacional IEC 60502-2.

Rango de fabricación: 35 a 400 mm².



Sección nominal mm ²	N° mínimo de alambres	Diámetro ¹ del conductor mm	Espesor de aislación mm	Pantalla metálica N° alambres	Espesor de vaina	
					s/armar mm	armado mm
35	7	7,1	2,5	15	1,4	1,4
50	19	8,1	2,5	15	1,4	1,4
70	19	9,8	2,5	15	1,4	1,4
95	19	11,7	2,5	16	1,4	1,5
120	37	13,1	2,5	17	1,4	1,5
150	37	14,4	2,5	18	1,4	1,6
185	37	16,2	2,5	19	1,5	1,6
240	37	18,7	2,6	21	1,5	1,7
300	37	20,6	2,8	23	1,6	1,8
400	61	23,6	3	25	1,8	1,8

Sección nominal mm ²	Diámetro exterior ² del cable mm		Peso del cable ¹ kg/km			
			Cu		Al	
	s/armar	armado	s/armar	armado	s/armar	armado
35	20,0	24,9	645	914	-	-
50	21,1	26,0	771	1053	-	-
70	22,8	27,7	1003	1367	580	884
95	24,4	29,5	1277	1616	678	1015
120	26,0	31,1	1533	1890	783	1141
150	27,3	32,6	1795	2184	828	1278
185	29,3	34,4	2182	2581	1032	1429
240	32,0	37,3	2799	3249	1274	1729
300	34,5	39,8	3363	3847	1507	1991
400	38,3	43,4	4364	4878	1905	2419

1) 1 Valor aproximado.

2) Valor geométrico aproximado.

Payton XLPE 6,6 kV Categoría I - Unipolares (Continuación)

I.M.S.A.

Sección nominal mm ²	Resistencia máxima en CC a 20°C		Resistencia máxima en CA a 90°C		Reactancia inductiva por fase a 50Hz Ohm / km
	Cu	Al	Cu	Al	
	Ohm / km		Ohm / km		
25	0,727	-	0,928	-	0,175
35	0,524	-	0,668	-	0,171
50	0,387	0,641	0,494	0,823	0,166
70	0,268	0,443	0,342	0,568	0,161
95	0,193	0,320	0,246	0,411	0,157
120	0,153	0,253	0,195	0,324	0,154
150	0,124	0,206	0,159	0,264	0,152
185	0,0991	0,164	0,128	0,213	0,149
240	0,0754	0,125	0,097	0,161	0,147
300	0,0601	0,100	0,0797	0,131	0,145
400	0,0470	0,0778	0,0613	0,101	0,144

Sección nominal mm ²	Corriente admisible máxima ¹				Caída de tensión ²	
	En tierra		En aire		Cu	Al
	Cu	Al	Cu	Al	V/A.km	
25	144	-	196	-	1,47	-
35	172	-	238	-	1,11	-
50	202	157	286	222	0,86	1,31
70	246	192	356	278	0,64	0,95
95	293	229	434	338	0,51	0,73
120	332	260	500	391	0,43	0,61
150	366	288	559	440	0,38	0,52
185	410	324	637	504	0,33	0,45
240	470	373	745	593	0,29	0,37
300	524	419	846	677	0,26	0,33
400	572	466	938	769	0,23	0,29

1) Temperatura del terreno: 20°C.
 Temperatura ambiente: 30°C.
 Temperatura en el conductor: 90°C.
 Disposición plana c/cable separado un diámetro de resto y la superficie de apoyo, bandeja perforada.

Profundidad de instalación: 0,8 m prof.
 Resistividad térmica del terreno: 1,5 km/W.
 Pantallas unidas en ambos extremos.
 Para otras condiciones de instalación consultar nuestro capítulo técnico.
 Especificaciones sujetas a cambios.

Payton XLPE 6,6 kV Categoría I - Tripolares

I.M.S.A.



Cables tripolares subterráneos de potencia, de cobre o aluminio, aislación de XLPE y vaina de PVC.

Usos: Instalaciones fijas, ya sea a la intemperie, sobre bandejas, alojados en ductos eléctricos o bien directamente enterrados.

Normas: IRAM 2178 en concordancia con la norma internacional IEC 60502-2.

Rango de fabricación: 35 a 400 mm².



Sección nominal mm ²	N° mínimo de alambres		Diámetro ¹ del conductor mm	Espesor de aislación mm	Pantalla metálica N° alambres mm	Espesor de vaina	
	Cu	Al				s/armar mm	armado mm
35	7	7	7,1	2,5	12	2,2	1,9
50	10	7	8,1	2,5	13	2,3	2,0
70	14	19	9,8	2,5	14	2,4	2,1
95	19	19	11,7	2,5	16	2,6	2,2
120	24	19	13,1	2,5	17	2,7	2,2
150	30	37	14,4	2,5	18	2,8	2,3
185	37	37	16,2	2,5	19	2,9	2,4
240	48	37	18,7	2,6	21	3,1	2,6
300	61	37	20,6	2,8	23	3,3	2,7
400	61	61	23,6	3,0	25	3,5	3,0

Sección nominal mm ²	Diámetro exterior ² del cable mm		Peso del cable ¹ kg/km			
			Cu		Al	
	s/armar	armado	s/armar	armado	s/armar	armado
35	44,6	46,5	2828	3541	-	-
50	47,6	49,1	3372	4087	-	-
70	51,6	53,3	4264	5063	2991	3790
95	55,2	57,1	5298	6190	3480	4366
120	59,3	60,5	6325	7161	4066	4903
150	62,5	63,8	7294	8206	4564	5476
185	66,4	67,4	8663	9634	5180	6147
240	72,6	74,2	10929	12030	6338	7439
300	78,3	79,8	13014	14204	7425	8615
400	86,2	89,4	16556	18250	9149	11443

1) 1 Valor aproximado.

2) Valor geométrico aproximado.

Payton XLPE 6,6 kV Categoría I - Tripolares (Continuación)



Sección nominal	Resistencia máxima en CC a 20°C		Resistencia máxima en CA a 90°C		Reactancia inductiva por fase a 50Hz
	Cu	Al	Cu	Al	
mm ²	Ohm / km		Ohm / km		
35	0,524	-	0,668	-	0,101
50	0,387	0,641	0,493	0,822	0,096
70	0,268	0,443	0,342	0,568	0,092
95	0,193	0,32	0,246	0,41	0,088
120	0,153	0,253	0,195	0,324	0,086
150	0,124	0,206	0,16	0,267	0,084
185	0,0991	0,164	0,128	0,213	0,082
240	0,0754	0,125	0,0985	0,164	0,08
300	0,0601	0,1	0,0797	0,131	0,079
400	0,047	0,0778	0,0641	0,1	0,078

Sección nominal	Corriente admisible máxima ¹				Caída de tensión ²	
	En tierra		En aire		Cu	Al
	Cu	Al	Cu	Al		
mm ²	A				V/A.km	
35	153	-	170	-	1,05	-
50	181	140	204	158	0,80	1,25
70	221	171	253	196	0,59	0,90
95	262	203	304	236	0,45	0,67
120	298	232	351	273	0,37	0,55
150	334	360	398	309	0,32	0,47
185	377	294	455	355	0,27	0,39
240	434	340	531	415	0,23	0,32
300	489	384	606	475	0,20	0,27
400	553	438	696	552	0,17	0,23

1) Temperatura del terreno: 20°C.

Temperatura ambiente: 30°C.

Temperatura en el conductor: 90°C.

Disposición plana c/cable separado un diámetro de resto y la superficie de apoyo.

Profundidad de instalación: 0,8 m prof.

Resistividad térmica del terreno: 1,5 km/W.

Pantallas unidas en ambos extremos.

2) Considerada para sistemas trifásicos, cos $\phi = 0,8$.

Para otras condiciones de instalación consultar nuestro capítulo técnico.

Especificaciones sujetas a cambios.

Payton XLPE 6,6 kV Categoría II - Unipolares

I.M.S.A.



Cables unipolares subterráneos de potencia, de cobre o aluminio, aislación de XLPE y vaina de PVC.

Usos: Instalaciones fijas, ya sea a la intemperie, sobre bandejas, alojados en ductos eléctricos o bien directamente enterrados.

Normas: IRAM 2178 en concordancia con la norma internacional IEC 60502-2.

Rango de fabricación: 35 a 400 mm².



Sección nominal mm ²	N° mínimo de alambres Cu	N° mínimo de alambres Al	Diámetro ¹ del conductor mm	Espesor de aislación mm	Pantalla metálica N° alambres	Espesor de vaina	
						s/armar mm	armado mm
35	7	7,1	3,3	15	1,4	1,4	2,0
50	10	8,1	3,3	15	1,4	1,4	2,1
70	14	9,9	3,3	15	1,4	1,4	2,2
95	19	11,5	3,3	17	1,4	1,4	2,2
120	24	13,1	3,3	18	1,4	1,6	2,3
150	30	14,4	3,3	19	1,5	1,6	2,4
185	37	16,1	3,3	20	1,5	1,7	2,6
240	48	18,6	3,3	22	1,6	1,8	2,6
300	61	20,6	3,3	23	1,7	1,8	2,8
400	61	23,6	3,3	26	1,8	1,9	3,0

Sección nominal mm ²	Diámetro exterior ² del cable mm		Peso del cable ¹ kg/km			
			Cu		Al	
	s/armar	armado	s/armar	armado	s/armar	armado
35	21,6	26,5	696	984	-	-
50	22,7	27,6	823	1126	-	-
70	24,4	29,5	1059	1397	637	974
95	26,2	31,3	1341	1701	746	1104
120	27,6	32,9	1601	1993	851	1244
150	29,1	34,6	1879	2276	973	1370
185	30,9	36,2	2258	2894	1108	1542
240	33,6	38,9	2886	3357	1362	1833
300	35,7	40,8	3431	3912	1576	2057
400	38,9	44,2	4403	4945	1944	2485

1) 1 Valor aproximado.

2) Valor geométrico aproximado.

Payton XLPE 6,6 kV Categoría II - Unipolares (Continuación)

I.M.S.A.

Sección nominal	Resistencia máxima en CC a 20°C		Resistencia máxima en CA a 90°C		Reactancia inductiva por fase a 50Hz
	Cu	Al	Cu	Al	
mm ²	Ohm / km		Ohm / km		
25	0,727	-	0,928	-	0,181
35	0,524	-	0,668	-	0,176
50	0,387	0,641	0,494	0,823	0,172
70	0,268	0,443	0,342	0,568	0,166
95	0,193	0,32	0,246	0,411	0,161
120	0,153	0,253	0,195	0,324	0,158
150	0,124	0,206	0,159	0,264	0,156
185	0,0991	0,164	0,128	0,213	0,153
240	0,0754	0,125	0,097	0,161	0,15
300	0,0601	0,1	0,0797	0,131	0,147
400	0,047	0,0778	0,0613	0,1006	0,145

Sección nominal	Corriente admisible máxima ¹				Caída de tensión ²	
	En tierra		En aire		Cu	Al
	Cu	Al	Cu	Al		
mm ²	A				V/A.km	
25	144	-	196	-	1,47	-
35	172	-	238	-	1,11	-
50	202	157	286	222	0,86	1,31
70	246	192	356	278	0,64	0,95
95	293	229	434	338	0,51	0,73
120	332	260	500	391	0,43	0,61
150	366	288	559	440	0,38	0,52
185	410	324	637	504	0,33	0,45
240	470	373	745	593	0,29	0,37
300	524	419	846	677	0,26	0,33
400	572	466	938	769	0,23	0,29

1) Temperatura del terreno: 20°C.
 Temperatura ambiente: 30°C.
 Temperatura en el conductor: 90°C.
 Disposición plana c/cable separado un diámetro de resto y la superficie de apoyo, bandeja perforada.

Profundidad de instalación: 0.8 m prof.
 Resistividad térmica del terreno: 1,5 km/W.
 Pantallas unidas en ambos extremos.
 Para otras condiciones de instalación consultar nuestro capítulo técnico.
 Especificaciones sujetas a cambios.

Payton XLPE 6,6 kV Categoría II - Tripolares

I.M.S.A.



Cables tripolares subterráneos de potencia, de cobre o aluminio, aislación de XLPE y vaina de PVC.

Usos: Instalaciones fijas, ya sea a la intemperie, sobre bandejas, alojados en ductos eléctricos o bien directamente enterrados.

Normas: IRAM 2178 en concordancia con la norma internacional IEC 60502-2.

Rango de fabricación: 35 a 400 mm².



Sección nominal mm ²	N° mínimo de alambres		Diámetro ¹ del conductor mm	Espesor de aislación mm	Pantalla metálica N° alambres mm	Espesor de vaina	
	Cu	Al				s/armar mm	armado mm
35	7	7	7,1	3,3	13	2,4	2,0
50	10	7	8,1	3,3	14	2,5	2,1
70	14	19	9,9	3,3	15	2,6	2,2
95	19	19	11,5	3,3	17	2,7	2,2
120	24	19	13,1	3,3	18	2,8	2,3
150	30	37	14,4	3,3	19	2,9	2,4
185	37	37	16,1	3,3	20	3,0	2,6
240	48	37	18,6	3,3	22	3,2	2,6
300	61	37	29,6	3,3	23	3,3	2,8
400	61	61	23,6	3,3	25	3,6	3,0

Sección nominal mm ²	Diámetro exterior ² del cable mm		Peso del cable ¹ kg/km			
			Cu		Al	
	s/armar	armado	s/armar	armado	s/armar	armado
35	49,1	50,2	3191	3920	-	-
50	51,6	53,0	3712	4505	-	-
70	55,6	57,1	4630	5516	3356	4242
95	60,5	60,9	5771	6614	3690	4798
120	63,4	64,3	6743	7663	4483	5404
150	66,5	67,4	7733	8700	5002	5969
185	70,5	71,8	9128	10222	5642	6730
240	76,7	77,4	11445	12530	6853	7937
300	81,1	83,6	13358	15461	7767	9871
400	87,9	90,6	16769	19100	9362	11692

1) 1 Valor aproximado.

2) Valor geométrico aproximado.

Payton XLPE 6,6 kV Categoría II - Tripolares (Continuación)

I.M.S.A.

Sección nominal mm ²	Resistencia máxima en CC a 20°C		Resistencia máxima en CA a 90°C		Reactancia inductiva por fase a 50Hz Ohm / km
	Cu	Al	Cu	Al	
	Ohm / km		Ohm / km		
35	0,524	-	0,668	-	0,106
50	0,387	0,641	0,493	0,822	0,102
70	0,268	0,443	0,342	0,568	0,097
95	0,193	0,32	0,246	0,410	0,093
120	0,153	0,253	0,195	0,324	0,090
150	0,124	0,206	0,160	0,267	0,088
185	0,0991	0,164	0,128	0,213	0,086
240	0,0754	0,125	0,0985	0,164	0,083
300	0,0601	0,100	0,0797	0,131	0,081
400	0,047	0,0778	0,0641	0,100	0,079

Sección nominal mm ²	Corriente admisible máxima ¹				Caída de tensión ²	
	En tierra		En aire		Cu	Al
	Cu	Al	Cu	Al		
	A				V/A.km	
35	153	-	170	-	1,05	-
50	181	140	204	158	0,80	1,25
70	221	171	253	196	0,59	0,90
95	262	203	304	236	0,45	0,67
120	298	232	351	273	0,37	0,55
150	334	360	398	309	0,32	0,47
185	377	294	455	355	0,27	0,39
240	434	340	531	415	0,23	0,32
300	489	384	606	475	0,20	0,27
400	553	438	696	552	0,17	0,23

1) Temperatura del terreno: 20°C.

Temperatura ambiente: 30°C.

Temperatura en el conductor: 90°C.

Disposición plana c/cable separado un diámetro de resto y la superficie de apoyo.

Profundidad de instalación: 0,8 m prof.

Resistividad térmica del terreno: 1,5 km/W.

Pantallas unidas en ambos extremos.

2) Considerada para sistemas trifásicos, cos $\phi = 0,8$.

Para otras condiciones de instalación consultar nuestro capítulo técnico.

Especificaciones sujetas a cambios.