

# 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 mm<sup>2</sup>.



Sección nominal mm <sup>2</sup>	N° mínimo de alambres	Diámetro <sup>1</sup> 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 <sup>2</sup>	Diámetro exterior <sup>2</sup> del cable mm		Peso del cable <sup>1</sup> 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 <sup>2</sup>	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		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 <sup>2</sup>	Corriente admisible máxima <sup>1</sup>				Caída de tensión <sup>2</sup>	
	En tierra		En aire		Cu	Al
	Cu	Al	Cu	Al	V/A.km	
	A					
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 13,2 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:** 25 a 630 mm<sup>2</sup>.



Sección nominal mm <sup>2</sup>	N° mínimo de alambres	Diámetro <sup>1</sup> del conductor mm	Espesor de aislación mm	Pantalla metálica N° alambres	Espesor de vaina	
					s/armar mm	armado mm
25	7	6,0	3,9	15	1,4	1,4
35	7	7,1	3,9	15	1,4	1,4
50	10	8,1	3,9	15	1,4	1,5
70	14	9,9	3,9	16	1,4	1,5
95	19	11,5	3,9	18	1,4	1,6
120	24	13,1	3,9	19	1,5	1,6
150	30	14,4	3,9	20	1,5	1,7
185	37	16,1	3,9	21	1,6	1,7
240	48	18,6	3,9	23	1,6	1,8
300	61	20,6	3,9	24	1,7	1,8
400	61	23,6	3,9	27	1,8	1,9
500	61	27,9	3,9	29	1,8	2,0
630	61	31,3	3,9	32	1,9	2,1

Sección nominal mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior <sup>2</sup> del cable mm		Peso del cable <sup>1</sup> kg/km			
			Cu		Al	
	s/armar	armado	s/armar	armado	s/armar	armado
25	21,7	26,6	625	916	–	–
35	22,8	27,2	736	1039	–	–
50	23,9	29,0	865	1196	578	909
70	25,6	30,7	1108	1461	685	1038
95	27,4	32,7	1393	1783	798	1185
120	29,0	34,1	1668	2064	919	1314
150	30,3	35,6	1936	2365	1030	1458
185	32,1	37,4	2333	2770	1182	1618
240	34,8	40,1	2951	3439	1427	1914
300	36,9	42,0	3501	3997	1649	2141
400	40,1	45,4	4478	5036	2019	2577
500	43,5	49,0	5919	6243	2484	3108
630	47,1	52,8	6984	7660	2940	2636

# Payton XLPE 13,2 kV Categoría I - 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 <sup>2</sup>	Ohm / km		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	0,047	0,0778	0,0613	0,101	0,144

Sección nominal	Corriente admisible máxima <sup>1</sup>				Caída de tensión <sup>2</sup>	
	En tierra		En aire		Cu	Al
	Cu	Al	Cu	Al		
mm <sup>2</sup>	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 33 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:** 50 a 300 mm<sup>2</sup>.



Sección nominal mm <sup>2</sup>	N° mínimo de alambres	Diámetro <sup>1</sup> del conductor mm	Espesor de aislación mm	Pantalla metálica N° alambres	Espesor de vaina	
					s/armar mm	armado mm
50	10	8,1	8,0	21	3,2	2,6
70	14	9,9	8,0	22	3,3	2,7
95	19	11,6	8,0	24	3,4	2,9
120	24	13	8,0	25	3,5	3,0
150	30	14,4	8,0	26	3,6	3,0
185	37	16,1	8,0	27	3,7	3,1
240	48	18,6	8,0	29	3,9	3,3
300	61	20,6	8,0	30	4,0	3,4

Sección nominal mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior <sup>2</sup> del cable mm		Peso del cable <sup>1</sup> kg/km			
	s/armar	armado	Cu		Al	
			s/armar	armado	s/armar	armado
50	74,3	75,0	6413	7461	5543	6591
70	78,3	79,2	7495	8639	6215	7630
95	82,2	84,8	8721	10853	6890	9013
120	85,4	88,2	9823	12083	7554	9815
150	88,6	91,3	10937	13226	8196	10544
185	95,5	95,2	12492	14947	8981	11428
240	98,7	101,2	15062	17633	11545	14268
300	103,1	105,8	17151	19891	11545	14286

1) Valor aproximado.

2) Valor geométrico aproximado.

Sección nominal	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		
50	0,387	0,641	0,493	0,822	0,128
70	0,268	0,443	0,342	0,568	0,121
95	0,193	0,320	0,246	0,410	0,116
120	0,153	0,253	0,195	0,324	0,112
150	0,124	0,206	0,160	0,267	0,108
185	0,0991	0,164	0,128	0,213	0,105
240	0,0754	0,125	0,0985	0,164	0,101

Sección nominal	Corriente admisible máxima <sup>1</sup>				Caída de tensión <sup>2</sup>	
	En tierra		En aire		Cu	Al
	Cu	Al	Cu	Al		
mm <sup>2</sup>	A				V/A.km	
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

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.