

PAYTON® XLPE 33 kV CATEGORÍA I - UNIPOLARES

Cables unipolares o tripolares subterráneos de potencia, de cobre o aluminio, aislación de XLPE y envoltura de PVC, PE,TPO HFFR o TPU.



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

Normas: IRAM 2178-2 en concordancia con la norma internacional IEC 60502-2 y la AEA 95101.

Rango de fabricación: 50 hasta 630 mm².



Sección nominal	Diámetro del conductor	Diámetro exterior aproximado ¹		Peso aproximado ²			
		s/armar	armado	Cu	Al		
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
50	8,1	32,1	37	1224	1642	946	1364
70	9,9	33,9	39	1491	1949	1074	1532
95	11,5	35,5	40,6	1763	2241	1199	1677
120	13,05	37,05	42,35	2059	2576	1331	1848
150	14,4	38,6	44,1	2359	2916	1471	2028
185	15,95	40,15	45,65	2711	3290	1621	2199
240	18,65	43,05	48,55	3430	4048	1924	2541
300	20,4	45	50,5	3946	4591	2142	2786
400	23,65	49,59	55,09	5006	5712	2575	3282
500	26,05	50,85	56,75	5839	6614	2930	3705
630	29,55	54,55	60,65	-	-	3450	4306

1. Valores aproximados.

2. Valor genérico aproximado.

Sección nominal	Corriente admisible			
	En tierra		En aire	
	Cu	Al	Cu	Al
A				
70	246	192	356	278
95	293	229	434	338
120	332	260	500	391
150	366	288	559	440
185	410	324	637	504
240	470	373	745	593
300	524	419	846	677
400	572	466	938	769



Av. Presidente Juan D. Perón 26399
B1722CXB, Merlo, Buenos Aires, Argentina

T. +54 11 220 404 6700
imsa.com.ar

PAYTON® XLPE 33 kV CATEGORÍA I - UNIPOLARES

Sección nominal	Resistencia máxima en CC a 20 °C		Resistencia máxima en CA a 90 °C		Reactancia inductiva por fase a 50Hz		Caida de tensión V/A km			
	Cu	Al	Cu	Al	s/armar	armado	Cu	Al	Cu	Al
mm ²	Ohm/km	Ohm/km	Ohm/km	Ohm/km	Ohm/km	Ohm/km	s/armar	armado		
50	0,387	0,641	0,494	0,822	0,207	0,216	0,9	-	0,91	-
70	0,268	0,443	0,342	0,568	0,196	0,205	0,68	0,99	0,69	1,00
95	0,193	0,320	0,247	0,411	0,189	0,198	0,54	0,77	0,55	0,78
120	0,153	0,253	0,196	0,325	0,184	0,192	0,46	0,64	0,47	0,65
150	0,124	0,206	0,159	0,265	0,180	0,188	0,41	0,55	0,42	0,56
185	0,0991	0,164	0,128	0,211	0,176	0,184	0,36	0,48	0,37	0,48
240	0,0754	0,125	0,0983	0,162	0,170	0,178	0,31	0,4	0,32	0,41
300	0,0601	0,100	0,0793	0,130	0,167	0,174	0,28	0,35	0,29	0,36
400	0,0470	0,0778	0,0633	0,102	0,164	0,17	0,26	0,31	0,26	0,32
500	0,0366	0,0605	0,0508	0,0802	0,159	0,166	0,24	0,28	0,24	0,28
630	0,0283	0,0469	0,0412	0,0635	0,156	0,162	0,22	0,25	0,23	0,26
Sección nominal	Nº mínimo de alambres		Nº mínimo de alambres		Diámetro del conductor	Patalla metálica			Espesor de envoltura	
mm ²	Cu	Al	mm	mm	mm	Nº Alambre	s/armar	armado	mm	mm
70	14	14	9,9	28	1,7	1,7	1,7	1,9		
95	19	19	11,6	29	1,8	1,8	1,8	2,0		
120	24	24	13,1	30	1,8	1,8	1,8	2,0		
150	30	30	14,4	31	1,9	1,9	1,9	2,0		
185	37	37	16,1	33	1,9	1,9	1,9	2,0		
240	48	48	18,7	35	2	2	2	2,1		
300	61	61	20,6	36	2	2	2	2,2		
400	61	60	23,6	39	2,1	2,1	2,1	2,3		
Sección nominal	Diámetro exterior del cable			Peso del cable						
mm ²	mm	mm	kg/km	Cu	armado	s/armar	armado	s/armar	armado	kg/km
70	40,1	45,6	1855	2433	1432	1432	1432	2010		
95	42,0	47,5	2182	2786	1601	1601	1601	2204		
120	43,5	49,2	2475	3120	1739	1739	1739	2385		
150	45,0	50,5	2791	3436	1895	1895	1895	2539		
185	46,7	52,2	3187	3854	2073	2073	2073	2739		
240	49,5	55,2	3913	4643	2394	2394	2394	3124		
300	51,4	57,3	4488	5271	2635	2635	2635	3417		
400	54,6	60,7	5494	6350	3061	3061	3061	3918		

1. Temperatura del terreno: 20 °C.

Temperatura ambiente: 30 °C.

Temperatura en el conductor: 90 °C.

Disposición directamente enterrada plana c/cable separado un diámetro o al aire sobre bandeja escalera separado un diámetro.

Profundidad de instalación: 0,8 m. profundidad.

Resistividad térmica del terreno: 1,5 K.m/W.

Pantallas unidas en ambos extremos. Para otra condiciones de instalación consultar nuestro capítulo técnico. Especificaciones sujetas a cambios.



Av. Presidente Juan D. Perón 26399
B1722CXD, Merlo, Buenos Aires, Argentina

T. +54 11 220 404 6700
imsa.com.ar