

**Construcción**


- 1- Conductor circular de aluminio, clase 2
- 2- Aislamiento en Polietileno reticulado (XLPE)
- 3- Poliolefina ignífuga, de color negro, libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio y con resistencia a las radiaciones ultravioleta

**Utilización**

Cables de distribución de energía de baja tensión especialmente concebido para instalaciones interiores, exteriores, entubadas y/o directamente enterradas.

Temperatura máxima del conductor: 90°C; Temperatura máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s); Temperatura mínima, tendido: 0 °C

**Normas aplicables**

UNE-HD 603 S1 Parte 5X / UNE-EN 60332-1 / UNE-EN 50267-1 / UNE-EN 50267-2 / UNE-EN 61034 / UNE-HD 605 / UNE-EN 60811.

**Características dimensionales de los Cables**

Código Producto	Designación	Sección nominal	Diámetro del conductor	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro sobre el aislamiento	Espesor min. en un punto de la	Diámetro exterior del cable	Peso aprox. del cable	
-	-	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m	
0,6/1 kV (1,8 kV DC)	C81570	XZ1(S) 0,6/1 kV 1x16 Al	16	4,7	0,7	6,3	0,91	8,5	0,09
	C81571	XZ1(S) 0,6/1 kV 1x25 Al	25	5,9	1,0	8,1	0,91	10,3	0,13
	C81716	XZ1(S) 0,6/1 kV 1x35 Al	35	6,8	1,0	9,0	0,91	11,2	0,16
	C81572	XZ1(S) 0,6/1 kV 1x50 Al	50	7,9	1,0	10,1	0,91	12,3	0,20
	C82677	XZ1(S) 0,6/1 kV 1x70 Al	70	9,7	1,1	12,1	0,91	14,3	0,27
	C81573	XZ1(S) 0,6/1 kV 1x95 Al	95	11,2	1,1	13,6	0,99	16,0	0,35
	C81668	XZ1(S) 0,6/1 kV 1x120 Al	120	12,6	1,2	15,2	0,99	17,6	0,43
	C81574	XZ1(S) 0,6/1 kV 1x150 Al	150	14,0	1,4	17,0	0,99	19,4	0,52
	C85764	XZ1(S) 0,6/1 kV 1x185 Al	185	15,6	1,6	19,0	1,08	21,6	0,66
	C81575	XZ1(S) 0,6/1 kV 1x240 Al	240	18,0	1,7	21,6	1,08	24,2	0,84
	C85765	XZ1(S) 0,6/1 kV 1x300 Al	300	20,3	1,8	24,1	1,16	26,9	1,03
C91613	XZ1(S) 0,6/1 kV 1x400 Al	400	22,9	2,0	27,1	1,25	30,1	1,32	

**Características Eléctricas**

Sección Nominal	Resistencia Eléctrica		Capacidad	Reatancia 50Hz	Intensidad en régimen permanente			Caída de tensión	
	a 20°C (c.c.)	a 90°C (c.a.)			C	XL	Subterránea <sup>(1)</sup>	Bajo tubo <sup>(2)</sup>	Al aire <sup>(3)</sup>
mm <sup>2</sup>	Ω/Km		(μF/km)	Ω/Km	A	A	A	V/A.km	
16	1,91	2,45	0,47	0,10	100		78	3,50	4,24
25	1,20	1,54	0,44	0,09	128		106	2,23	2,67
35	0,868	1,110	0,50	0,09	153		130	1,63	1,92
50	0,641	0,820	0,57	0,09	181		159	1,23	1,42
70	0,443	0,568	0,63	0,08	221		203	0,87	0,98
95	0,320	0,410	0,72	0,08	264		251	0,65	0,71
120	0,253	0,325	0,74	0,08	300		294	0,53	0,56
150	0,206	0,265	0,72	0,08	336		338	0,45	0,46
185	0,164	0,210	0,70	0,08	381		395	0,37	0,36
240	0,125	0,162	0,76	0,08	442	404	474	0,31	0,28
300	0,100	0,130	0,81	0,08	500	458	553	0,26	0,23
400	0,0778	0,102	0,82	0,08	572		653	0,22	0,18

<sup>(1)</sup> - Profundidad de la instalación 0,7 m; resistividad térmica del terreno 1,0 K.m.W<sup>-1</sup>; temperatura del terreno 20°C.


<sup>(2)</sup> - Profundidad de la instalación 0,7 m; resistividad térmica del terreno 1,0 K.m.W<sup>-1</sup>; temperatura del terreno 25°C; tubos espaciados 10cm.

<sup>(3)</sup> - Temperatura máxima al aire libre 30°C.

**Marcado**

Ex. SOLIDAL XZ1(S) 0,6/1 kV 1x50 Al Eca \_\_\_ (1) \_\_\_ (2) \_\_\_ (3)

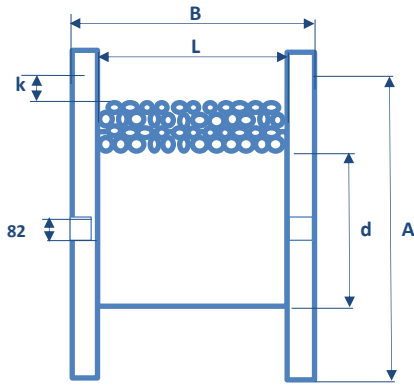
<sup>(1)</sup> - las dos últimas cifras del año de fabricación.

<sup>(2)</sup> - Marca de conformidad AENOR 

<sup>(3)</sup> - Marcado metro a metro

Las cifras son sólo indicativas. Indicación de las características de otras composiciones o tensiones, apreciamos el contacto con los servicios comerciales de SolidAI.

## Embalaje



### Capacidad máxima

BOBINA TIPO	06	08	10	12	14	16	18 S	20 S	22 S	25
A (mm)	630	800	1000	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500
d (mm)	315	400	500	630	710	900	1120	1250	1400	1500
L (mm)	370	520	610	710	810	980	960	960	1210	1190
e (mm)	40	40	50	50	60	60	70	70	80	80
B (mm)	470	620	730	830	950	1120	1120	1120	1390	1370
Tara (kg)	30	50	85	130	185	250	345	415	595	715
Cubicagem (m <sup>3</sup> )	0,19	0,40	0,73	1,30	1,86	2,87	3,63	4,48	6,97	8,56
Carga útil (Kgs)	1000	1500	2000	1000	1500	2000	3000	4000	5000	5000

### Diámetro mínimo del tambor (d) de la bobina de 15xD<sup>(1)</sup>

	K (mm)		50		80		80		50		80		80		80		80		100		100	
	mm <sup>2</sup>	D mm	m	kgs	m	kgs	m	kgs	m	kgs	m	kgs	m	kgs	m	kgs	m	kgs	m	kgs	m	kgs
0,6/1 kv (1,8 kv DC)	16	8,5	800	90	1 500	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	10,3	500	90	1 000	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	35	11,2	400	90	900	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	12,3	300	80	700	180	1 500	370	3 700	850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	70	14,3	200	80	500	180	1 100	380	2 700	850	3 500	1 130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	95	16,0	200	100	400	190	900	400	2 200	900	2 800	1 170	4 200	1 730	-	-	-	-	-	-	-	-
	120	17,6	100	70	300	170	700	380	1 800	900	2 300	1 170	3 400	1 720	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	19,4	100	80	300	200	600	390	1 500	910	1 900	1 170	2 800	1 700	3 100	1 960	-	-	-	-	-	-
	185	21,6	-	-	200	180	500	410	1 200	920	1 500	1 170	2 300	1 770	2 500	2 000	3 200	2 530	-	-	-	-
	240	24,2	-	-	100	130	400	410	900	880	1 200	1 180	1 800	1 750	2 000	2 010	2 500	2 500	-	-	-	-
	300	26,9	-	-	-	-	300	390	700	840	1 000	1 210	1 400	1 680	1 600	1 980	2 100	2 560	3 200	3 870	4 300	5 120
400	30,1	-	-	-	-	200	340	600	920	800	1 240	1 100	1 700	1 300	2 060	1 600	2 530	2 500	3 900	3 400	5 210	

## Reglas de Instalación

			Radio mínimo de Curvatura (mm)		Esfuerzo tracción (N)		Recomendaciones de transporte
	mm <sup>2</sup>	mm	Posición final <sup>(1)</sup>	Durante el tendido	Aluminio		
0,6/1 kv (1,8 kv DC)	16	8,5	70	130	480		-Extremos del cable deben fijarse firmemente a la bobina.
	25	10,3	90	160	750		
	35	11,2	90	170	1 050		
	50	12,3	100	190	1 500		-Bobinas con un diámetro de más de 1 m deben transportarse en posición vertical (eje de tambor en posición horizontal).
	70	14,3	120	220	2 100		
	95	16,0	130	240	2 850		-Sólo utilice equipo adecuado
	120	17,6	150	270	3 600		
	150	19,4	160	300	4 500		
	185	21,6	180	330	5 550		
	240	24,2	200	370	7 200		
	300	26,9	220	410	9 000		
400	30,1	250	460	12 000			

<sup>(1)</sup> -puesto: la curvatura es única; trabajo llevado a cabo por personal calificado; cable calentado a 30° C; doblar el cable sobre un garabit.