CABLE NPT (STO)

TENSIÓN NOMINAL
U_o / U = 0,6 / 1 kV



TEMPERATURA DE OPERACIÓN
80 º C

NORMAS DE FABRICACIÓN
NTP-IEC 60502 – 1
NTP-IEC 60228

APLICACIONES
Para servicio pesado, en lugares secos o húmedos, para instalaciones fijas o móviles, donde se requieran cables flexibles. Alimentación de aparatos eléctricos de uso industrial, mineros, etc. La cubierta exterior de PVC le permite una adecuada resistencia a la abrasión, los aceites, grasas y ácidos. Facilita los empalmes, derivaciones y terminaciones. Es Retardante a la llama.

CONSTRUCCIÓN
1. Conductor flexible de cobre electrolítico de 99,99 % mínimo de pureza, suave cableado en haz, flexibilidad clase 5.
2. Aislamiento con cloruro de polivinilo (PVC).
3. Cubierta exterior cloruro de polivinilo (PVC).

COLOR
Cubierta color negro.

DATOS PARA LOS PEDIDOS
CABLE NPT (STO), número de conductores, calibre o sección.

Energía Conductor de Cobre

CELSA

CONDUCTORES ELÉCTRICOS LIMA S.A.

CABLE NPT (STO)

DATOS CONSTRUCTIVOS

Nº Cond. x Calibre Nº x AWG	Sección Transversal mm^2	Diámetro máximo de los alambres mm	Diámetro Conductor mm	Espesor Aislamiento mm	Espesor Cubierta mm	Diámetro Exterior mm	Masa Nominal kg / km
2x16	1,31	0,26	1,5	0,8	1,8	9,5	120
2x14	2,08	0,26	1,9	0,8	1,8	12	170
2x12	3,31	0,31	2,5	1,0	1,8	13	220
2x10	5,26	0,31	3,2	1,0	1,8	15	290
2x8	8,37	0,41	4,2	1,0	1,8	17	420
2x6	13,3	0,41	5,2	1,0	1,8	22	660
2x4	21,2	0,41	6,6	1,2	1,8	26	980
2x2	33,6	0,41	8,5	1,2	1,8	29	1 290
2x1	42,4	0,41	9,7	1,4	1,8	31	1 600
2x1/0	53,5	0,41	10,8	1,4	1,8	34	1 830
2x2/0	67,4	0,51	12,2	1,4	1,9	37	2 350
3x16	1,31	0,26	1,5	0,8	1,8	10	140
3x14	2,08	0,26	1,9	0,8	1,8	12	200
3x12	3,31	0,31	2,5	1,0	1,8	14	260
3x10	5,26	0,31	3,2	1,0	1,8	16	445
3x8	8,37	0,41	4,2	1,0	1,8	19	520
3x6	13,3	0,41	5,2	1,0	1,8	23	840
3x4	21,2	0,41	6,6	1,2	1,8	26	1 210
3x2	33,6	0,41	8,5	1,2	1,8	32	1 670
3x1	42,4	0,41	9,7	1,4	1,8	34	2 080
3x1/0	53,5	0,41	10,8	1,4	1,8	37	2 370
3x2/0	67,4	0,51	12,2	1,4	2,0	40	2 960
3x3/0	85,0	0,51	13,5	1,6	2,1	46	4 000
3x4/0	107,2	0,51	15,1	1,6	2,2	48	4 820
4x16	1,31	0,26	1,5	0,8	1,8	12	170
4x14	2,08	0,26	1,9	0,8	1,8	13	240
4x12	3,31	0,31	2,5	1,0	1,8	15	417
4x10	5,26	0,31	3,2	1,0	1,8	17	440
4x8	8,37	0,41	4,2	1,0	1,8	21	660
4x6	13,3	0,41	5,2	1,0	1,8	25	1 060
4x4	21,2	0,41	6,6	1,2	1,8	28	1 560
4x2	33,6	0,41	8,5	1,2	1,8	33	2 080
4x1	42,4	0,41	9,7	1,4	1,9	39	2 730
4x1/0	53,5	0,41	10,8	1,4	1,9	42	3 050
4x2/0	67,4	0,51	12,2	1,4	2,1	45	3 910
4x4/0	107,2	0,51	15,1	1,6	2,3	54	6 360

Los datos de la tabla están sujetos a las tolerancias normales de manufactura.

Energía Conductor de Cobre

CABLE NPT (STO)

DATOS CONSTRUCTIVOS

Nº Cond. x Sección Nº x mm²	Diámetro máximo de los alambres mm	Diámetro Conductor mm	Espesor Aislamiento mm	Espesor Cubierta mm	Diámetro Exterior mm	Masa Nominal kg / km
2 x 1,5	0,26	1,6	0,8	1,8	14	210
2 x 2,5	0,26	2,1	0,8	1,8	15	230
2 x 4	0,31	2,8	1,0	1,8	16	320
2 x 6	0,31	3,5	1,0	1,8	18	380
2 x 10	0,41	4,5	1,0	1,8	20	510
2 x 16	0,41	5,7	1,0	1,8	23	730
2 x 25	0,41	7,1	1,2	1,8	27	1 050
2 x 35	0,41	8,4	1,2	1,8	30	1 320
2 x 50	0,41	10,5	1,4	1,8	33	1 750
2 x 70	0,51	12,3	1,4	1,9	37	2 360
3 x 1,5	0,26	1,6	0,8	1,8	14	220
3 x 2,5	0,26	2,1	0,8	1,8	15	270
3 x 4	0,31	2,8	1,0	1,8	17	370
3 x 6	0,31	3,5	1,0	1,8	18	450
3 x 10	0,41	4,5	1,0	1,8	21	610
3 x 16	0,41	5,7	1,0	1,8	24	920
3 x 25	0,41	7,1	1,2	1,8	28	1 330
3 x 35	0,41	8,4	1,2	1,8	32	1 680
3 x 50	0,41	10,5	1,4	1,8	36	2 270
3 x 70	0,51	12,3	1,4	2,0	41	3 060
3 x 95	0,51	14,4	1,6	2,1	48	4 290
3 x 120	0,51	16,8	1,6	2,2	49	5 120
4 x 1,5	0,26	1,6	0,8	1,8	15	270
4 x 2,5	0,26	2,1	0,8	1,8	16	330
4 x 4	0,31	2,8	1,0	1,8	18	450
4 x 6	0,31	3,5	1,0	1,8	19	550
4 x 10	0,41	4,5	1,0	1,8	21	760
4 x 16	0,41	5,7	1,0	1,8	26	1 140
4 x 25	0,41	7,1	1,2	1,8	30	1 670
4 x 35	0,41	8,4	1,2	1,8	34	2 140
4 x 50	0,41	10,5	1,4	1,9	41	2 950
4 x 70	0,51	12,3	1,4	2,1	45	4 010
4 x 95	0,51	14,4	1,6	2,2	53	5 700

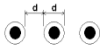
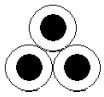
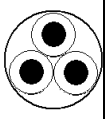
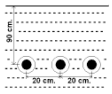
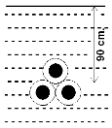
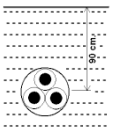
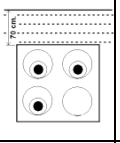
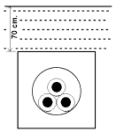
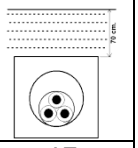
Los datos de la tabla están sujetos a las tolerancias normales de manufactura.

Energía Conductor de Cobre

INTENSIDAD ADMISIBLE EN AMPERES

Temperatura ambiente: 30 ºC al aire libre
25 ºC directamente enterrado ó en ducto
Resistividad térmica del terreno: 0,9 K.m/n

Tipo de cable NPT (STO) 0,6/1 kV

Sección Nominal mm²	Aire (A)			Directamente enterrado (A)			Ducto (A)		
	3 Cables unipolares en plano	3 Cables unipolares en triangulo	1 Cable Tripolar	3 Cables unipolares en plano	3 Cables unipolares en triangulo	1 Cable Tripolar	1 Cables unipolares por ducto	3 Cables unipolares por ducto	1 Cable Tripolar
									
1,5	24	19,5	17,5	32	26	22	26	21	17
2,5	32	26	24	42	34	32	34	27	25
4	43	35	32	55	45	41	44	36	32
6	54	46	41	68	58	52	54	46	41
10	74	63	57	92	78	71	74	62	56
16	98	85	76	118	101	91	94	81	71
25	130	112	101	150	127	118	120	102	92
35	161	138	125	180	152	140	144	122	110
50	196	168	151	182	178	170	145	142	133
70	250	213	192	260	217	211	208	174	165
95	306	258	232	308	252	245	246	202	191
120	356	299	269	349	287	279	280	230	220
150	408	344	309	396	320	312	317	256	247
185	470	392	353	437	357	346	350	286	274
240	562	461	415	506	406	390	405	325	308
300	646	523	460	569	450	423	455	360	335
400	778	626	533	662	526	486	543	421	384
500	895	713	---	743	578	---	610	462	---

Factores de corrección para temperatura ambiente del aire diferente a 30 °C

Temperatura máxima del conductor °C	Temperatura ambiente del aire °C							
	20	25	35	40	45	50	55	60
80	1,09	1,05	0,95	0,89	0,84	0,77	0,73	0,68

Factores de corrección para temperaturas el terreno diferentes a 25 °C

Temperatura máxima del conductor °C	Temperatura ambiente del terreno °C						
	20	25	30	35	40	45	50
80	1,05	1,00	0,95	0,89	0,84	0,77	0,70