

De TGN a Tab. Seccionales  
Memoria de Calculo

Cable tipo: AFUMEX (IRAM 62267)  
Conductor: Cobre  
Formación: Tri / Tetrapolares

Número de cable					
Cantidad de ternas	1	1	1	1	1
Formación	TETRAPOLAR	TETRAPOLAR	TETRAPOLAR	TETRAPOLAR	TETRAPOLAR
Sección de fase en mm <sup>2</sup>	10	25	0	0	0
Sección de neutro en mm <sup>2</sup>	10	16	0	0	0
Desde	TSO	TG	-	-	-
Hasta	TSSR	TSO	-	-	-
Longitud en km	0,020	0,020	0,012	0,004	0,010
R en ohm/km	2,4400	0,9260	0,0000	0,0000	0,0000
X en ohm/km	0,0797	0,0753	0,0000	0,0000	0,0000
Numero de Cables					
Diametro Aprox. de Cables	16,90	21,80	0,00	0,00	0,00
Corriente de carga en A	15,21	65,92	49,86	18,93	17,75
Factor de carga(tri-mono)	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73
Potencia en kW.	9,00	39,00	29,50	11,20	10,50
Verificación por corriente (coeficientes de corrección a In)					
Por dif. temp. amb. (40°C)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Por N° de ternas	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Por temp. del terreno	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Por dif. res. térmica terreno	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Intensidad adm. en aire	68,00	116,00	0,00	0,00	0,00
Intensidad adm.en Cañero	69,00	114,00	0,00	0,00	0,00
Corriente corregida (p/cable)	19,50	84,51	63,92	24,27	22,75
	VERIFICA	VERIFICA	NO VERIF.	NO VERIF.	NO VERIF.
Verificación a la caída de tensión					
V nominal del sistema en V	380,00	380,00	380,00	380,00	380,00
Caída admisible en %	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Caída admisible en V	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60
Coseno de fi	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Seno de fi	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Caída resultante en Volts	1,17	1,98	0,00	0,00	0,00
Caída resultante en %	0,31	0,52	0,00	0,00	0,00
	VERIFICA	VERIFICA	VERIFICA	VERIFICA	VERIFICA
Verificación al cortocircuito					
Corriente de cortocircuito					
en barras de alim. en kA	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Zred resultante en ohms	0,04027	0,04027	0,04027	0,04027	0,04027
Ztot del cable	0,04883	0,01858	0,00000	0,00000	0,00000
Corrientes de falla en kA:					
Al final del cable	2,71	4,11	6,00	6,00	6,00
En la mitad del cable	3,74	4,88	6,00	6,00	6,00
Primer 1/4 de cable	4,60	5,38	6,00	6,00	6,00
Tiempo "t" máximo de limpieza de la falla en seg.	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
(disparo de protección)					
Corriente máxima que soporta el cable en kA para "t"	6,40	15,99	0,00	0,00	0,00
	VERIFICA	VERIFICA	NO VERIF.	NO VERIF.	NO VERIF.
		Cables de Alimentación en BT			
		Tablero TSL a T. S VARIOS		N° de Plano	
	10/12/10			Hoja 1 de 1	
Nombre	Fecha	Memoria de Cálculo			