

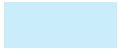
TEST DE 13 NODOS

FASE - FASE

Ruta 1							
DIAL	CURVA	P.U 51	P.U 50	Corriente de corto evaluada [A]	Proteccion principal	Proteccion respaldo	Diferencia de tiempo [s]
					Top fusible 100k aproximada [s]	Top Rele [s]	
0.32	EC MUY INVERSA	719.87	13693.2	5697	0.02	0.62	0.6
	EC MUY INVERSA	719.87	13693.2	3568.37	0.034	1.09	1.05
Ruta 2							
DIAL	CURVA	P.U 51	P.U 50	Corriente de corto evaluada [A]	Top fusible 200k aproximada [s]	Top Rele [s]	Diferencia de tiempo [s]
0.32	EC MUY INVERSA	719.87	13693.2	11411	0.03	0.29	0.26
	EC MUY INVERSA	719.87	13693.2	6425.37	0.062	0.54	0.47
Ruta 3							
DIAL	CURVA	P.U 51	P.U 50	Corriente de corto evaluada [A]	Top fusible 100k aproximada [s]	Top Rele [s]	Diferencia de tiempo [s]
0.32	EC MUY INVERSA	719.87	13693.2	11411	0.01	0.29	0.28
	EC MUY INVERSA	719.87	13693.2	6425.37	0.02	0.54	0.52

FASE - TIERRA

Ruta 1							
DIAL	CURVA	P.U 51	P.U 50	Corriente de corto evaluada [A]	Proteccion principal	Proteccion respaldo	Diferencia de tiempo [s]
					Top fusible 100k aproximada [s]	Top Rele [s]	
0.18	▷ NORMAL INVER	143.98	7518	3092	0.032	0.39	0.358
	▷ NORMAL INVER	143.98	7518	1689.98	0.11	0.49	0.38
Ruta 2							
DIAL	CURVA	P.U 51	P.U 50	Corriente de corto evaluada [A]	Top fusible 200k aproximada [s]	Top Rele [s]	Diferencia de tiempo [s]
0.18	▷ NORMAL INVER	143.98	7518	6265	0.061	0.32	0.26
	▷ NORMAL INVER	143.98	7518	3276.48	0.23	0.39	0.16
Ruta 3							
DIAL	CURVA	P.U 51	P.U 50	Corriente de corto evaluada [A]	Top fusible 100k aproximada [s]	Top Rele [s]	Diferencia de tiempo [s]
0.18	▷ NORMAL INVER	143.98	7518	6265	0.021	0.32	0.299
	▷ NORMAL INVER	143.98	7518	3276.48	0.24	0.39	0.15



Cumple CTI?
OK
OK

Cumple CTI?
OK
OK

Cumple CTI?
OK
OK

Cumple CTI?
OK
OK

Cumple CTI?
OK
OK

Cumple CTI?
OK
OK

TEST DE 34 NODOS

RUTA 1								
FASE - FASE								
	Dispositivo	DIAL	CURVA	P.U51	Corriente de corto evaluada [A]	Top [s]	Diferencia de tiempo [s]	Cumple CTI?
PRINCIPAL	Fusible 6k nodo 836	N/A	N/A	N/A	253	0.027	0.35	OK
RESPALDO	Reconectador nodo 858	0.21	EC MUY INVERSA	30	253	0.38		
PRINCIPAL	Fusible 6k nodo 836	N/A	N/A	N/A	156.5	0.045	0.62	OK
RESPALDO	Reconectador nodo 858	0.21	EC MUY INVERSA	30	156.5	0.67		

	Dispositivo	DIAL	CURVA	P.U51	Corriente de corto evaluada [A]	Top [s]	Diferencia de tiempo [s]	Cumple CTI?
PRINCIPAL	Reconectador nodo 858	0.21	EC MUY INVERSA	30	269	0.35	0.29	OK
RESPALDO	Reconectador nodo 814	0.15	EC MUY INVERSA	65	269	0.64		
PRINCIPAL	Reconectador nodo 858	0.21	EC MUY INVERSA	30	199.5	0.5	0.47	OK
RESPALDO	Reconectador nodo 814	0.15	EC MUY INVERSA	65	199.5	0.97		

	Dispositivo	DIAL	CURVA	P.U51	Corriente de corto evaluada [A]	Top [s]	Diferencia de tiempo [s]	Cumple CTI?
PRINCIPAL	Reconectador nodo 814	0.15	EC MUY INVERSA	65	571	0.26	0.26	OK
RESPALDO	Reconectador nodo 800	0.3	EC MUY INVERSA	65	571	0.52		
PRINCIPAL	Reconectador nodo 814	0.15	EC MUY INVERSA	65	350.5	0.46	0.46	OK
RESPALDO	Reconectador nodo 800	0.3	EC MUY INVERSA	65	350.5	0.92		

RUTA 2								
FASE - FASE								
	Dispositivo	DIAL	CURVA	P.U51	Corriente de corto evaluada [A]	Top [s]	Diferencia de tiempo [s]	Cumple CTI?
PRINCIPAL	Fusible 15k nodo 846	N/A	N/A	N/A	252	0.12	0.26	OK
RESPALDO	Reconectador nodo 858	0.21	EC MUY INVERSA	30	252	0.38		
PRINCIPAL	Fusible 15k nodo 846	N/A	N/A	N/A	156	0.27	0.405	OK
RESPALDO	Reconectador nodo 858	0.21	EC MUY INVERSA	30	156	0.675		

	Dispositivo	DIAL	CURVA	P.U51	Corriente de corto evaluada [A]	Top [s]	Diferencia de tiempo [s]	Cumple CTI?
PRINCIPAL	Reconectador nodo 858	0.21	EC MUY INVERSA	30	269	0.35	0.29	OK
RESPALDO	Reconectador nodo 814	0.15	EC MUY INVERSA	65	269	0.64		
PRINCIPAL	Reconectador nodo 858	0.21	EC MUY INVERSA	30	199.5	0.5	0.47	OK
RESPALDO	Reconectador nodo 814	0.15	EC MUY INVERSA	65	199.5	0.97		

	Dispositivo	DIAL	CURVA	P.U51	Corriente de corto evaluada [A]	Top [s]	Diferencia de tiempo [s]	Cumple CTI?
PRINCIPAL	Reconectador nodo 814	0.15	EC MUY INVERSA	65	571	0.26	0.26	OK
RESPALDO	Reconectador nodo 800	0.3	EC MUY INVERSA	65	571	0.52		
PRINCIPAL	Reconectador nodo 814	0.15	EC MUY INVERSA	65	350.5	0.46	0.46	OK
RESPALDO	Reconectador nodo 800	0.3	EC MUY INVERSA	65	350.5	0.92		

RUTA 1								
FASE - TIERRA								
	Dispositivo	DIAL	CURVA	P.U51	Corriente de corto evaluada [A]	Top [s]	Diferencia de tiempo [s]	Cumple CTI?
PRINCIPAL	Fusible 6k nodo 836	N/A	N/A	N/A	181	0.042	0.25	OK
RESPALDO	Reconectador nodo 858	0.59	EC MUY INVERSA	10	181	0.46		
PRINCIPAL	Fusible 6k nodo 836	N/A	N/A	N/A	100.5	0.11		

PRINCIPAL	Fusible 15k nodo 858	N/A	N/A	N/A	100.5	0.11	0.38	OK
RESPALDO	Reconectador nodo 858	0.59	EC MUY INVERSA	10	100.5	0.88		

	Dispositivo	DIAL	CURVA	P.U51	Corriente de corto evaluada [A]	Top [s]	Diferencia de tiempo [s]	Cumple CTI?
PRINCIPAL	Reconectador nodo 858	0.59	EC MUY INVERSA	10	192	0.43	0.26	OK
RESPALDO	Reconectador nodo 814	0.71	EC MUY INVERSA	13	192	0.69		
PRINCIPAL	Reconectador nodo 858	0.59	EC MUY INVERSA	10	109	0.8	0.49	OK
RESPALDO	Reconectador nodo 814	0.71	EC MUY INVERSA	13	109	1.29		

	Dispositivo	DIAL	CURVA	P.U51	Corriente de corto evaluada [A]	Top [s]	Diferencia de tiempo [s]	Cumple CTI?
PRINCIPAL	Reconectador nodo 814	0.71	EC MUY INVERSA	13	402	0.32	0.25	OK
RESPALDO	Reconectador nodo 800	1.28	EC MUY INVERSA	13	402	0.57		
PRINCIPAL	Reconectador nodo 814	0.71	EC MUY INVERSA	13	214	0.61	0.5	OK
RESPALDO	Reconectador nodo 800	1.28	EC MUY INVERSA	13	214	1.11		

RUTA 2								
FASE - TIERRA								
	Dispositivo	DIAL	CURVA	P.U51	Corriente de corto evaluada [A]	Top [s]	Diferencia de tiempo [s]	Cumple CTI?
PRINCIPAL	Fusible 15k nodo 846	N/A	N/A	N/A	180	0.21	0.25	OK
RESPALDO	Reconectador nodo 858	0.59	EC MUY INVERSA	10	180	0.46		
PRINCIPAL	Fusible 15k nodo 846	N/A	N/A	N/A	100	0.5	0.38	OK
RESPALDO	Reconectador nodo 858	0.59	EC MUY INVERSA	10	100	0.88		

	Dispositivo	DIAL	CURVA	P.U51	Corriente de corto evaluada [A]	Top [s]	Diferencia de tiempo [s]	Cumple CTI?
PRINCIPAL	Reconectador nodo 858	0.59	EC MUY INVERSA	10	192	0.43	0.26	OK
RESPALDO	Reconectador nodo 814	0.71	EC MUY INVERSA	13	192	0.69		
PRINCIPAL	Reconectador nodo 858	0.59	EC MUY INVERSA	10	109	0.8	0.49	OK
RESPALDO	Reconectador nodo 814	0.71	EC MUY INVERSA	13	109	1.29		

	Dispositivo	DIAL	CURVA	P.U51	Corriente de corto evaluada [A]	Top [s]	Diferencia de tiempo [s]	Cumple CTI?
PRINCIPAL	Reconectador nodo 814	0.71	EC MUY INVERSA	13	402	0.32	0.25	OK
RESPALDO	Reconectador nodo 800	1.28	EC MUY INVERSA	13	402	0.57		
PRINCIPAL	Reconectador nodo 814	0.71	EC MUY INVERSA	13	214	0.61	0.5	OK
RESPALDO	Reconectador nodo 800	1.28	EC MUY INVERSA	13	214	1.11		