

COLEGIO BOITÁ, en Bogotá
MEMORIAS DE CALCULOS

CALCULO CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO

TRANSFORMADOR DE ALIMENTACION: 500 KVA					
PARAMETROS DE ENTRADA			PARAMETROS DE CONTROL		PARAMETROS DE SALIDA
KVAb	500,00	KVA	Zlinea	0,00008887	PU
KVb	0,208	KV	Zb	0,00521466	PU
KVp	11,400	KV	Zt	0,06530352	PU
KVAm	241,60	KVA	lb	1.387,9	AMP.
la	4.856,00	AMP	lcm	2.682,5	AMP
Ztrf	0,0600	PU			
Longitud linea 1aria	100,00	m			
Zlinea (Calibre 240 mm ²)	0,0230979	Ohm			
CAPACIDAD INTERRUPTIVA (KACI) MINIMA DEL TOTALIZADOR =					>= 36 KACI, A 208V

KVAb	KVA BASE	Ztrf	IMPEDANCIA CARACTERISTICA DEL TRANSFORMADOR
KVb	KV BASE	Zb	IMPEDANCIA BASE
KVp	KV DEL PRIMARIO DEL TRANSFORMADOR	Zt	IMPEDANCIA TOTAL
KVAm	KVA DE LOS MOTORES ALIMENTADOS POR EL TRANSFORMADOR		
la	CORRIENTE SIMETRICA DE CORTOCIRCUITO TRIFASICO (DATO CODENSA)		
lb	CORRIENTE BASE	lfs	CORRIENTE SIMETRICA DE CORTOCIRCUITO.
lcm	CORRIENTE CONTRIBUCIÓN DE MOTORES	lfa	CORRIENTE ASIMETRICA DE CORTOCIRCUITO.