

Indice de Contenidos

1. Sistema de Suministro Eléctrico de Emergencia Original de CNA1	1
1.1. Introducción	1
1.2. Potencia Demandada al EPSS	3
1.3. Circuito Unifilar del EPSS Original	4
1.4. Escenarios que Requiere la entrada de Servicio de EPSS Original	6
1.5. Disposición para Corriente de Emergencia	7
1.5.1. Disparo Manual del EPSS	9
1.5.2. Disparo Automático del EPSS	9
1.6. Conexión Escalonada de los Generadores Diesel	13
1.7. Intervención de la Turbina Hidráulica en la Dinámica del EPSS	15
2. Justificación para Modificar el EPSS	18
3. Modificaciones Propuestas al EPSS original	20
3.1. Circuito Unifilar del EPSS Modificado	22
3.2. Aspectos Operativos del EPSS Modificado	24
3.2.1. Operación Normal	24
3.2.2. Operación de Emergencia	24
3.3. Programa Secuenciador de Cargas	27
3.4. Barras de distribución ED y EG (220 Vdc)	30
3.5. Barras de distribución EM, EN, FN, y FP (380 Vac)	31
3.6. EPSS del SSC	32
3.7. Transformadores Agregados	32

3.8. Motores Diesel	32
3.8. Desactivación del EPSS	34
Referencias	35