

Indice

INDICE	1
1. INTRODUCCIÓN	2
2. DESCRIPCIÓN DE LA CENTRAL NUCLEAR ATUCHA I	6
2.1. SISTEMA PRIMARIO	6
2.2. SISTEMA SECUNDARIO	8
2.3. SISTEMAS RELEVANTES EN EL MODELADO DE LAS MODIFICACIONES	9
3. MODELADO DE LA SECUENCIA DE EVENTOS T13	10
3.1. OBJETIVO	10
3.2. MODIFICACIONES A LA INSTALACIÓN	10
3.3. EVOLUCIÓN MÁS PROBABLE DE LA SECUENCIA ACCIDENTAL	11
3.4. DESARROLLO DEL ÁRBOL DE EVENTOS	12
3.5. DESCRIPCIÓN DE LAS CABECERAS Y DE SUS CRITERIOS DE ÉXITO	13
FALLA DEL "CORTE DEL REACTOR" (K)	13
FALLA DE LA "APERTURA DE LAS VALVULAS DE SEGURIDAD DE LOS GENERADORES DE VAPOR" (N3)	14
FALLA DEL "CIERRE DE LAS VALVULAS DE SEGURIDAD DE VAPOR VIVO" (O)	14
FALLA DE LA "HABILITACION DE LA ESTACIÓN DE ALIVIO DE VAPOR VIVO BAJO SEÑAL PREPARADO PARA CORRIENTE DE EMERGENCIA" (N2P)	15
FALLA DE LA "INTEGRIDAD DE LA CAÑERÍA DE VAPOR VIVO" (IC)	16
FALLA DEL "DIAGNÓSTICO DEL ESCENARIO POR PARTE DEL OPERADOR" (H1)	16
FALLA DE LA "ACCIÓN DEL OPERADOR DE CONMUTAR A REFRIGERACION POSTERIOR" (H2)	16
FALLA DE LA "ALIMENTACIÓN A LOS GENERADORES DE VAPOR" (M)	17
FALLA DE LA "CONMUTACIÓN Y REFRIGERACIÓN POSTERIOR MEDIANTE LA CADENA QM/RR/UK" (L)	18
4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	19
6. REFERENCIAS	20
AGRADECIMIENTOS	21
FIGURA 1: ARBOL DE EVENTOS DEL GRUPO T13	22
FIGURA 2: ESQUEMA DE LA CENTRAL NUCLEAR ATUCHA I	23
Informe de Tarea: "Modelado de las Secuencias de Eventos del Grupo T13: Pérdida del condensador no recuperable en el corto plazo, luego de las modificaciones a la instalación"	