

Índice.

Introducción al Sistema Principal de Transporte de Calor de CNE.....	1
El reactor.....	1
El sistema principal de transporte de calor.....	2
Auxiliares del SPTC.....	3
Sistemas de Gross Activity y Localización.....	4
Sistemas presentes en la CNE.....	4
Descripción del sistema de localización de combustible fallado.....	6
Generalidades.....	6
Estado actual del sistema electrónico.....	7
Fallas históricas del sistema.....	7
Componentes del sistema y su ubicación.....	7
Sistema de muestreo.....	12
Secuencia del rastreo.....	14
Panel y lógica de relés.....	15
Ubicación de los relés.....	15
Descripción de la lógica de relés.....	17
Propuesta de Solución.....	19
Generalidades de la solución requerida.....	19
Especificación de las necesidades.....	19
Opciones - Estudio de las alternativas comerciales disponibles.....	20
Desglose de costos de las diferentes alternativas.....	23
Elección del equipo y justificación.....	24
Detalles de implementación: Hardware.....	25
Elementos adicionales necesarios.....	25
Cableado de las entradas.....	25
Cableado de las salidas.....	26
Detalles de implementación: Programa del PLC.....	26
Trabajos de reemplazo.....	27
Conclusión y consideraciones finales.....	29
<i>Apéndice A</i>	A1
<i>Apéndice B</i>	B1
<i>Apéndice C</i>	C1
<i>Apéndice D</i>	D1