

## Contenido

Agradecimientos.....	2
Resumen .....	3
Símbolos y Abreviaturas .....	6
Introducción .....	7
Capítulo 1 : Inventario de productos de fisión de un elemento combustible .....	9
<b>1.1 Elemento Combustible Irradiado .....</b>	<b>9</b>
<b>1.2 Estado químico de los productos de fisión en el combustible irradiado .....</b>	<b>12</b>
<b>1.3 Distribución de los productos de fisión en la pastilla de combustible .....</b>	<b>15</b>
<b>1.4 Productos de fisión en el gap pastilla-vaina .....</b>	<b>17</b>
<b>1.5 Transporte de los productos de fisión al sistema refrigerante .....</b>	<b>18</b>
<b>1.6 Balance de átomos para un producto de fisión .....</b>	<b>20</b>
<b>1.7 Estimación de la actividad contenida en una Vaina del EECC.....</b>	<b>23</b>
Capítulo 2 : Cálculo de Contaminación Superficial.....	28
<b>2.1 Análisis para distintos caudales del Sistema de Purificación .....</b>	<b>32</b>
<b>2.2 Análisis para distintos valores de Contaminación Superficial .....</b>	<b>37</b>
<b>2.3 Análisis para distintos valores de Eficiencia de la Resina .....</b>	<b>42</b>
Capítulo 3 : Criterios para detectar desviaciones de los valores normales de fondo....	44
Capítulo 4 : Modelo para control difusional en la partícula de material físil.....	49
Capítulo 5 : Análisis de valores medidos reales .....	55
<b>5.1 Análisis de Datos medidos.....</b>	<b>55</b>
<b>5.2 Cálculo del Índice del WANO .....</b>	<b>70</b>
<b>5.3 Normalización de los datos .....</b>	<b>76</b>
Conclusiones.....	97
Bibliografía.....	99

Anexo I: Cálculo del Índice del WANO.....	100
Anexo II: Datos de actividad específica medidas mensuales de CNA I .....	107