
ÍNDICE GENERAL

1. INTRODUCCIÓN	10
1.1. Motivación	11
1.2. Esquema de trabajo	11
1.3. Características del CANDU 6	11
2. LÍNEA DE CÁLCULO	15
2.1. Códigos de celda	16
2.2. Código de núcleo	16
2.3. Otros códigos	18
3. BENCHMARK IAEA-TECDOC-887	20
3.1. Descripción del Benchmark	20
3.1.1. Benchmark de celda	20
3.1.2. Benchmark de supercelda	22
3.1.3. Benchmark de núcleo	23
4. VALIDACIÓN DE LA LÍNEA DE CÁLCULO	26
4.1. Resultados de celda	26
4.2. Resultados de supercelda	32
4.3. Resultados de núcleo	34
4.3.1. Modelo en CITVAP	34
4.3.2. Modelo en SERPENT	36
4.4. Conclusiones del capítulo	37
5. DISPOSITIVOS DE CONTROL	38
5.1. Capacidades del código	38
5.2. Dispositivos de control CANDU	39
5.3. Análisis de las deficiencias del código	39
5.4. Propuestas a implementar	40
6. REALIMENTACIÓN TERMOHIDRÁULICA	43
6.1. Código termohidráulico COSTHA	46
6.2. Características del sistema de refrigeración primario	54
6.3. Propuestas a implementar	59
6.4. Moderador	62
6.5. Conclusiones del capítulo	63
7. RECAMBIO DE COMBUSTIBLE	65
7.1. Características principales	65
7.2. Gestión de combustibles en CITVAP	67
7.3. Propuestas a implementar en CITVAP	67
8. CONCLUSIONES	69