

Índice

1. Introducción	1
1.1 Características de los LOCAs pequeños.....	1
1.2 Ubicación de las roturas	2
1.2.1 En los loops.....	2
1.2.2 En el presurizador.....	2
1.2.3 En la vasija de presión del reactor	2
1.3 Etapas de refrigeración.....	2
1.3.1 Circulación natural en una sola fase.....	3
1.3.2 Circulación natural en dos fases	4
1.3.3 Refrigeración por flujo en contracorriente.....	4
1.3.4 Liberación del loop seal.....	5
1.3.5 Refrigeración a largo plazo.....	6
2. Flujo en contracorriente	7
2.1 Características del fenómeno de inundación.....	7
2.1.1 Flujo vertical en contracorriente	7
2.1.2 Caída de presión	8
2.1.3 Correlaciones empíricas para la inundación.....	8
2.2 Modelos de flujo en flujo en contracorriente	11
2.3 Limitación del flujo en contracorriente	12
3. Upper Plenum Test Facility	12
3.1 Descripción de la instalación	12
3.2 Objetivos de la instalación.....	14
3.3 Objetivos del test N° 11.....	14
3.3.1 Configuración del sistema	14
3.3.2 Condiciones iniciales	14
3.4 Descripción del test.....	15
4. RELAP5/MOD3/V5m5	16
4.1 Descripción del Código	16
4.2 Nodalización	17
5. Resultados	18
5.1 Resultados obtenidos en el test N°11 en el UPTF.....	19
5.2 Resultados obtenidos con RELAP.....	19
6. Conclusiones	22
<i>Anexo A</i>	23