

ÍNDICE GENERAL

AGRADECIMIENTOS	3
RESUMEN	4
ÍNDICE GENERAL	5
1. OBJETIVO	6
2. INTRODUCCIÓN	6
3. DETECCIÓN DE NEUTRONES POR EL MÉTODO DE ACTIVACIÓN ..	7
4. MÉTODO DE ACTIVACIÓN DE HOJUELAS	7
4A. INTRODUCCIÓN.....	7
4B. FORMALISMO DE WESTCOTT	10
4C. CALCULO DE FLUJO NEUTRÓNICO RÁPIDO.....	14
5. DESCRIPCIÓN DE LA MEDICIÓN	16
5A. HOJUELAS INTRODUCIDAS	16
5B. PARÁMETROS OPERACIONALES DEL REACTOR RA-1.....	17
5C. DISPOSICIÓN DE LAS HOJUELAS Y EL DISCO DE INDIO.....	17
6. RESULTADOS	20
6A. MEDICIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA	20
6B. MEDICIÓN DE FLUJO NEUTRÓNICO	21
7. CONCLUSIONES	21
8. REFERENCIAS	23
TABLAS	24
APÉNDICE A	27
A.1. FACTOR DE AUTO – APANTALLAMIENTO TÉRMICO G_T	27
A.2. FACTOR DE AUTO – APANTALLAMIENTO DE RESONANCIA GRES.....	28
APÉNDICE B	30
B.1. CALIBRACIÓN EN ENERGÍA	30
B.2. CALIBRACIÓN EN EFICIENCIA	31
B.3. CÁLCULO DE LA EFICIENCIA DEL DETECTOR	33
B.4. AJUSTE DE LA CURVA DE EFICIENCIA	34
APÉNDICE C	36
C.1. CÁLCULO DE ERRORES DE FLUJO NEUTRÓNICO TÉRMICO Y EPITÉRMICO..	36
C.1. CÁLCULO DE ERRORES DE FLUJO NEUTRÓNICO RÁPIDO.....	36
APÉNDICE D	38