

Contenido

Contenido	2
AGRADECIMIENTOS	3
OBJETIVOS	4
Objetivo General	4
Objetivos específicos.....	4
JUSTIFICACIÓN	4
RESUMEN	4
DESCRIPCIÓN DEL ACELERADOR	5
DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN.....	9
Emplazamiento	9
Edificio	10
Recinto del acelerador	12
Sala de irradiación.....	13
Blanco de producción de neutrones y dispositivo de conformación del haz de neutrones	13
REACCIONES NUCLEARES	14
Canales de reacción y Q de la reacción.	14
Sección eficaz de reacción.	15
Mecanismos de reacción.	15
INTERACCIÓN DE PARTÍCULAS CARGADAS CON LA MATERIA	18
PODER DE FRENADO	18
CARACTERIZACIÓN DE REACCIONES NUCLEARES POSIBLES EN EL ACELERADOR DE PROTONES Y DEUTERONES EN ENERGÍAS DE HASTA 1,5 MEV DEL NUEVO LABORATORIO DE BNCT.	19
TASA DE PRODUCCIÓN DE REACCIONES NUCLEARES	21
Reacciones nucleares que pueden llevarse a cabo en el acelerador.	21
Algoritmo de cálculo	22
EVALUACIÓN DEL TIEMPO DE RESPUESTA DEL DETECTOR DE EQUIVALENTE DE TASA DE DOSIS AMBIENTAL H*(10) FH 40G-L10.	24
Detector FH 40G L10.....	24
Tiempo de respuesta.....	24
Tabla [7].Especificaciones	25
TIEMPOS DE RESPUESTA A DIFERENTES TASAS DE DOSIS.....	27
CONCLUSIONES	31
BIBLIOGRAFÍA	32
ANEXOS.....	33