

# Índice de contenidos

Resumen.....	2
Abstract.....	3
Introducción.....	4
Objetivos.....	5
<b>Capítulo 1: Campos pequeños.....</b>	<b>6</b>
1.1. Campos pequeños: aspectos generales.....	6
1.2. Formalismos de dosimetría para haces externos de radioterapia.....	10
1.2.1. Dosimetría absoluta de fotones de alta energía según protocolo IAEA TRS 398...	10
1.2.2. Formalismo para campos pequeños (Alfonso <i>et al.</i> ).....	11
1.2.2.1. Campos pequeños estáticos.....	12
1.2.2.2. Campos compuestos.....	15
1.2.2.3. Extensión a haces sin filtro aplanador (FFF).....	16
1.3. Método Daisy-Chain.....	17
<b>Capítulo 2: Detectores de radiación para campos pequeños.....</b>	<b>19</b>
2.1. Efecto de promediado volumétrico.....	19
2.2. Requisitos para detectores de campos pequeños.....	21
2.3. Tecnologías de detectores.....	22
2.3.1. Cámaras de Ionización.....	22
2.3.2. Detectores tipo diodo semiconductor.....	23
2.3.3. Detectores de diamante.....	24
2.3.4. Películas radiocrómicas.....	25
2.3.5. Otros detectores aptos para campos pequeños.....	25
2.4. Detectores comerciales empleados en el presente trabajo.....	27
2.4.1. Cámara de ionización SunNuclear 125c.....	27
2.4.2. Cámara de ionización PTW PinPoint 31016.....	28
2.4.3. Diodo PTW T60017 Diode E.....	28
2.4.4. Diodo SunNuclear EDGE Detector.....	29
2.4.5. Diamante sintético PTW microDiamond 60019.....	29
<b>Capítulo 3: Mediciones dosimétricas.....</b>	<b>31</b>
3.1. Equipamiento utilizado.....	31
3.2. Consideraciones prácticas.....	34
3.3. Factores de campo.....	36
3.4. Perfiles de dosis.....	42
3.5. Curvas PDD.....	51
<b>Capítulo 4: Conclusiones y discusión.....</b>	<b>64</b>
<b>Referencias bibliográficas.....</b>	<b>67</b>