

# Índice general

<b>1. Motivación</b>	<b>1</b>
1.1. Capacidades de la instalación Ciclotrón- Radiofarmacia . . . . .	2
1.2. Interés en el $^{123}\text{I}$ . . . . .	6
<b>2. Elección de la vía de producción de <math>^{123}\text{I}</math></b>	<b>10</b>
2.0.1. Consideraciones sobre la presencia de impurezas . . . . .	16
<b>3. Cálculos de rendimientos y de Pureza</b>	<b>21</b>
<b>4. Material del blanco sólido y vía de separación</b>	<b>29</b>
4.1. Teluro, blancos sólidos y métodos de destilación . . . . .	31
4.1.1. Destilación seca para la obtención del yodo producido	35
4.1.2. Módulo de destilación HighMOR HM01 . . . . .	38
4.1.3. Residuos . . . . .	39
4.1.4. Metodología de optimización y estado del arte en ma- teriales para blanco . . . . .	42

<b>5. Estimación de costos</b>	<b>45</b>
<b>6. Conclusión</b>	<b>55</b>
<b>Lista de figuras</b>	<b>57</b>
<b>Lista de tablas</b>	<b>60</b>
6.1. Apéndice . . . . .	61
6.1.1. Definición de Yields . . . . .	61
6.1.2. Datos de secciones eficaces . . . . .	63
6.1.3. Preparación de blancos . . . . .	68
6.1.4. Purificación del TeO <sub>2</sub> recuperado . . . . .	70