

**ÍNDICE**

**Pag.**

<b>Agradecimientos.....</b>	<b>i</b>
<b>Índice.....</b>	<b>ii</b>
<b>Introducción General.....</b>	<b>iv</b>
<b>Capítulo N° 1: Descripción General del Funcionamiento de la CNA I.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Introducción.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Descargas Gaseosas.....</b>	<b>4</b>
1.2.1 Tritio.....	4
1.2.2 Carbono 14.....	4
1.2.3 Gases Nobles.....	5
1.2.3 Gases Nobles.....	5
1.2.4 Aerosoles-lodos.....	5
<b>1.3 Punto de Muestreo.....</b>	<b>8</b>
<b>Capítulo N° 2: Carbono 14.....</b>	<b>10</b>
<b>2. 1 Características y Propiedades.....</b>	<b>10</b>
<b>2.2. Producción y Transmutación de Carbono 14.....</b>	<b>10</b>
<b>2.3. El Carbono 14 en la CNA I.....</b>	<b>11</b>
<b>Capítulo N° 3: Técnicas Para la Determinación de Carbono 14.....</b>	<b>12</b>
<b>3.1 Determinación de Carbono 14 Bajo la Forma de CO<sub>2</sub>.....</b>	<b>12</b>
3.1.1 Funcionamiento.....	12
<b>3.2 Determinación de Carbono 14 Bajo las formas CO<sub>2</sub> y CO/CH<sub>4</sub>.....</b>	<b>13</b>
3.2.1 Sistema O' Ver Hoff.....	13
3.2.2 Funcionamiento.....	13
<b>3.3 Medición.....</b>	<b>15</b>

3.3.1 Medición de Tritio.....	15
3.3.2 Medición de Carbono 14.....	15
<b>Capitulo N° 4: Experiencia de Laboratorio.....</b>	<b>17</b>
<b>4.1 Instrumental y Reactivos Utilizados.....</b>	<b>17</b>
<b>4.2 Sistema Empleado.....</b>	<b>17</b>
<b>Capitulo N° 5: Centelleo Líquido.....</b>	<b>20</b>
<b>5.1 Análisis por Centelleo Líquido.....</b>	<b>20</b>
5.1.2 Contador de Centelleo Líquido.....	21
5.1.3 Extinción y Eficiencia de Conteo por Centelleo Líquido.....	23
<b>5.2 Calibración del Equipo de Centelleo Líquido en la CNA I.....</b>	<b>26</b>
5.2.1 Determinación de Actividad Promedio.....	27
5.2.2 Curva de Extinción.....	28
5.2.3 Ajuste de la Ventana de Energía de Carbono 14.....	30
5.2.4 Medición de Fondo.....	31
<b>5.3 Medición de las Muestras.....</b>	<b>32</b>
<b>Capítulo N° 6: Determinación de Carbono 14 en la CNA I.....</b>	<b>33</b>
<b>6.1 Sistema actual de la CNA I.....</b>	<b>33</b>
<b>6.2 Determinación de Carbono 14.....</b>	<b>35</b>
6.2.1. Calibración del Equipo de Centelleo Líquido.....	36
<b>Capítulo N° 7 Conclusiones Finales.....</b>	<b>38</b>
<b>Bibliografía.....</b>	<b>41</b>
<b>Anexo 1.....</b>	<b>42</b>