

índice

1. Objetivo	1
2. Introducción	2
3. Marco Histórico	3
4. Sistema Eléctrico Nacional	6
4.1. Disponibilidad de Recursos	6
4.1.1. Disponibilidad Gas Natural	6
4.1.2. Disponibilidad de Petróleo	6
4.1.3. Disponibilidad de Uranio	6
4.2. Mercado Eléctrico	9
4.3. Escenario Estructural Alternativo	9
4.4. Sistema Eléctrico Modelado	10
4.4.1. Parque Fijo Existente	10
4.4.2. Incorporaciones de Equipos de Generación	13
4.4.3. Demanda	14
4.4.3.1. Demanda Eléctrica	14
4.4.3.2. Demanda de Gas	15
4.4.4. Transporte Eléctrico	16
4.4.5. Intercambio de Electricidad	17
5. Descripción del Ciclo Combustible <i>Front End</i> Argentino	18
5.1. Explotación del Yacimiento y Producción de U_3O_8	20
5.1.1. Sierra Pintada	20
5.1.2. Cerro Solo	21
5.2. Purificación y Conversión a UO_2	21
5.3. Enriquecimiento	22
5.4. Fabricación de Vainas para los Elementos Combustibles	23
5.5. Fabricación de los Elementos Combustibles	24
5.6. Parque Nuclear de Generación	26
5.7. Almacenamiento de los Elementos Combustibles	29
5.8. Datos Económicos	29
5.9. Consideraciones y supuestos adicionales	29
6. Modelación con MESSAGE	31
6.1. Aspectos de la Planificación Estratégica	31
6.2. Descripción del modelo empleado	31
7. Resultados	34
8. Conclusiones	41
9. Bibliografía y Referencias	42
10. Anexos	43
I. Carga de Datos	43
II. Formulación Matemática del Programa	44
III. Recursos Uraníferos No Descubiertos	46