

INDICE

| | |
|---|----|
| Prólogo | 7 |
| Capítulo 1 - Introducción | 9 |
| Capítulo 2 - Los orígenes | 17 |
| 2.1. Síntesis histórica de la CNEA | 19 |
| 2.2. La creación de la Dirección de Proyectos de Agua Pesada | 28 |
| Capítulo 3 - El estudio de factibilidad de una planta de agua pesada | 37 |
| 3.1. Organización del estudio | 39 |
| 3.2. Análisis del estudio de factibilidad | 41 |
| 3.2.1. El mercado mundial | 42 |
| 3.2.2. La demanda de agua pesada en la Argentina | 43 |
| 3.2.3. Análisis de los métodos más importantes de producción | 44 |
| 3.2.4. Análisis de la satisfacción de la demanda | 51 |
| 3.2.5. Localización de la Planta, criterios de selección | 53 |
| 3.2.6. Alcance del suministro, cronogramas y aspectos financieros | 60 |
| 3.2.7. Conclusiones finales y recomendaciones | 67 |

| | |
|---|-----|
| Capítulo 4 - La realización del proyecto | 69 |
| 4.1. El contrato con Sulzer Brothers Ltd | 75 |
| 4.2. Algunos detalles del contrato con Sulzer | 83 |
| Capítulo 5 - El desarrollo de la obra, 1980 - 1993 | 87 |
| 5.1. La organización | 89 |
| 5.2. Como se desarrolló el plan de obra | 91 |
| 5.3. Algunos testimonios de especialistas | 97 |
| 5.4. Que se instaló en la Planta | 100 |
| Capítulo 6 - La Planta Industrial de Agua Pesada hoy | 100 |
| 6.1. La creación de E.N.S.I. S.E., 1989 | 100 |
| 6.2. Inauguración y parada | 100 |
| 6.3. Desarrollo de servicios externos | 111 |
| 6.4. Producción de fertilizante | 111 |
| Capítulo 7 - Algunas reflexiones finales | 111 |
| Apéndice 1 - Breve descripción del proceso de elaboración de agua pesada | 111 |
| Para que sirve el agua pesada | 111 |
| Apéndice 2 - Estudio de factibilidad de una Planta de Urea acoplada a la de agua pesada | 111 |
| 1. Antecedentes | 111 |
| 2. Vínculos y límites | 111 |
| 3. Consideraciones generales | 111 |
| 4. Planta de producción de 1000 Ton/día de amoníaco | 111 |
| 5. Planta de producción de 200 Ton/día de amoníaco | 111 |
| 6. Conclusiones | 111 |
| Apéndice 3 - Modificaciones de proceso para extraer amoníaco desde una Planta de Agua Pesada monotérmica no-parasítica | 111 |
| Resumen | 111 |
| Introducción | 111 |
| Descripción de procesos | 111 |

| | |
|---|----|
| Discusión: planta integrada de agua pesada y amoníaco | 16 |
| Modificaciones de proceso | 17 |
| Conclusiones | 17 |
| Notas | 17 |
| Bibliografía | 18 |