

ÍNDICE DE GRÁFICAS

| | Pag. |
|--|-------------|
| • Gráfica 1.1 Comercio internacional de gas natural 1997-2007 | 10 |
| • Gráfica 1.2 Emisiones mundiales de bióxido de carbono Provenientes del gas natural por país, 2006 | 16 |
| • Gráfica 1.3 Producción Mundial de gas seco, 2007 | 19 |
| • Gráfica 2.1 Precio promedio nacional al público de gas natural Antes del iva por sector 1998-2007 | 41 |
| • Gráfica 2.2 Importaciones de gas natural licuado por país De origen, 2007 | 43 |
| • Gráfica 4.1 Ábaco de cogeneración | 79 |
| • Gráfica 4.2 Proyecciones energéticas al 2020 | 85 |
| • Gráfica 4.3 Proyecciones con cogeneración al 2020 | 87 |

ÍNDICE DE TABLAS

| | Pag. |
|---|-------------|
| • Cuadro 1.1 Producción Mundial de gas natural por región 2005-2020 | 17 |
| • Cuadro 2.1 Demanda nacional de combustible en el sector Público, 1997-2007 | 25 |
| • Cuadro 2.2 Reservas probadas de gas seco por región 1999-2008 | 34 |
| • Cuadro 2.3 Oferta de gas natural, 1997-2007 | 37 |
| • Cuadro 2.4 Estaciones de Compresión de gas natural 2007 | 39 |
| • Cuadro 3.1 Producción promedio de CPG Nuevo Pemex 2006 | 66 |
| • Tabla 4.1 Consumo histórico de energía Térmica del CPG Nuevo Pemex Tabasco | 76 |
| • Tabla 4.2 Consumo histórico de energía Eléctrica del CPG Nuevo Pemex Tabasco | 78 |
| • Cuadro 4.1 Esquemas de cogeneración y costo medio | 79 |
| • Tabla 4.3 Potenciales de cogeneración 2007 | 81 |
| • Tabla 4.4 Cálculo de proyecciones eléctricas | 84 |
| • Tabla 4.5 Cálculo de proyecciones energéticas | 86 |

ÍNDICE DE FIGURAS

| | Pag. |
|---|-------------|
| • Mapa 1.1 Terminales de regasificación de GNL existentes el 2007 | 12 |
| • Mapa 2.1 Regionalización del mercado de gas natural 30 | |
| • Figura 3.1 Complejo Procesador de Gas Nuevo Pemex | 46 |
| • Figura 3.2 Proceso de Endulzamiento | 49 |
| • Figura 3.3 Endulzamiento de Líquidos | 52 |
| • Figura 3.4 Proceso de Criogenización | 54 |
| • Figura 3.5 Proceso de Fraccionamiento | 59 |
| • Figura 3.6 Localización del CPG Nuevo Pemex | 66 |
| • Figura 3.7 Distribución de Plantas del CPG Nuevo Pemex | 67 |
| • Figura 4.1 Esquema de integración de la planta de Cogeneración | 75 |
| • Figura 4.2 Arreglo típico de un recuperador de calor Con chimenea auxiliar | 76 |
| • Figura 4.3 Equipos principales de la planta de Cogeneración para cada tren | 77 |
| • Figura 4.4 Simulación en Thermoflow 82 | |
| • Figura 4.5 Estimación de la demanda y proyección de abasto Mediante cogeneración al 2020 | 86 |