

CAPÍTULO V

PROYECTO: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Con objeto de analizar las principales alternativas para disminuir los niveles de contaminación por aguas residuales en el río Pánuco, la COMAPA llevó a cabo, a través de un despacho de consultores especializado, un estudio (a nivel de perfil) de las principales alternativas técnicas, sus costos de inversión y de operación.

Con base en los estudios señalados se determinó llevar a cabo, a través de un "Contrato de Prestación de Servicios a Largo Plazo", la alternativa conocida como Tierra Negra, la cual tiene las siguientes características:

- Sitio Seleccionado: Tierra Negra; propiedad COMAPA; superficie 21 Ha., de las cuales 16 Ha. son aprovechables.
- Capacidad: 1,200 lps, con una posible expansión a 1,500 lps (promedio anual).
- Condiciones de Descarga: de acuerdo con los indicadores verificables que se presentan en el Cuadro 3.
- Reuso del Agua Tratada: se estima que PEMEX requerirá de manera inicial 600 lps.
- Plazo de Inversiones: dos años para la primera etapa (1,200 lps).
- Inversión: \$ 123.109 millones.
- Cobro a la COMAPA por el tratamiento: \$ 0.810/m³, actualizable a partir del 31 de mayo de 1995, con base en los movimiento del Índice Nacional de Precios al Consumidor.
- Costos de Operación: según se presenta en el Cuadro 8.

Cuadro 8 Costo de Operación (\$ del 31/V/1995):

		Anual (miles)
• Volumen	1.2 m ³ /seg.	37,843 m ³
• Cobro por Servicios		
Costos Fijos Operación		\$ 2,146
Costos Variables	0.1141 \$/m ³	4,318
Total		\$ 6,464