

CAPÍTULO III

OBJETIVOS DEL PROYECTO

El objetivo del proyecto es “contribuir al saneamiento de los mantos acuíferos de la ZCTAM, a través del tratamiento y utilización de las aguas residuales urbanas”.

Para este fin, el proyecto comprende básicamente dos acciones:

- Construcción de colectores y líneas de presión.* Las inversiones en colectores y líneas de presión con un importe de \$ 21.296 millones (Figura 3 y Cuadro 5) comprenden la última etapa de acciones iniciadas desde hace más de cinco años para reducir los niveles de contaminación provenientes de aguas urbanas en la lagunas del Chairel, la del Carpintero, el río Pánuco y Pueblo Viejo, Ver. De esta manera, las aguas provenientes del sistema sur de alcantarillado ya no serán arrojadas al río Pánuco.



Figura 3 Inversiones en colectores, planta de tratamiento y emisor.

Cuadro 5 Colectores y Líneas de Presión a la Planta de Tratamiento

	Longitud (mts)	\$ miles
Línea de Presión No. 6	454	353
Colector Bordo de Protección	1,685	1,495
Línea de Presión 20"	690	734
Colector Marginal Isleta Pérez	1,448	1,552
Colector Marginal Monterrey 1 y 2	3,315	3,931
Línea de Presión 12"	252	148
Línea de Presión 12"	630	343
Línea de Presión 18"	194	237
Colector Ferrocarril	1,617	2,938
Línea de Presión Arbol Grande	2,616	4,423
Colector Marginal Av. Monterrey II	1,255	2,392
Cárcamo de bombeo Arbol Grande		3,025
Sistema de Control Automatizado		166
		<u>21,296</u>

- b) *Planta de tratamiento de aguas residuales.* Con una inversión de \$ 123.109 millones se procederá al tratamiento de hasta 1,200 lps de aguas residuales. El monto señalado comprende la inversión en la planta, así como una línea hacia la Laguna de los Patos para su posterior aprovechamiento por parte de PEMEX (Cuadro 6).

Cuadro 6 Planta de Tratamiento y Conducción a la Laguna de los Patos

	\$ miles
Proyecto Ejecutivo	3,848
Terreno	5,536
Planta	106,417
Efluente hacia la Marisma	800
Efluente hacia Laguna de los Patos	4,465
Línea de Influyente Efluente	2,043
	<u>123,109</u>

El mejoramiento de la calidad de las aguas residuales deberá cumplir con los parámetros mostrados en el Cuadro 7.

Cuadro 7 Indicadores Verificables del Proyecto

Contaminante	Influente (mg/l) (máximo)	Efluente (mg/l) (promedio)	Calidad Riego
DBO	115	30	30 -60
SST	124	30	30-60
DQO	305	60	60-120
Coliformes Totales		1,000 nmp/100ml	N.D.

