

ESCENARIOS FINANCIEROS PARA LA INVERSIÓN EN PLANTAS DE TRATAMIENTO

Ramón. I. López Hernández, Gustavo A. Ortiz
Rendón y Richard A. Monción Vásquez



Introducción

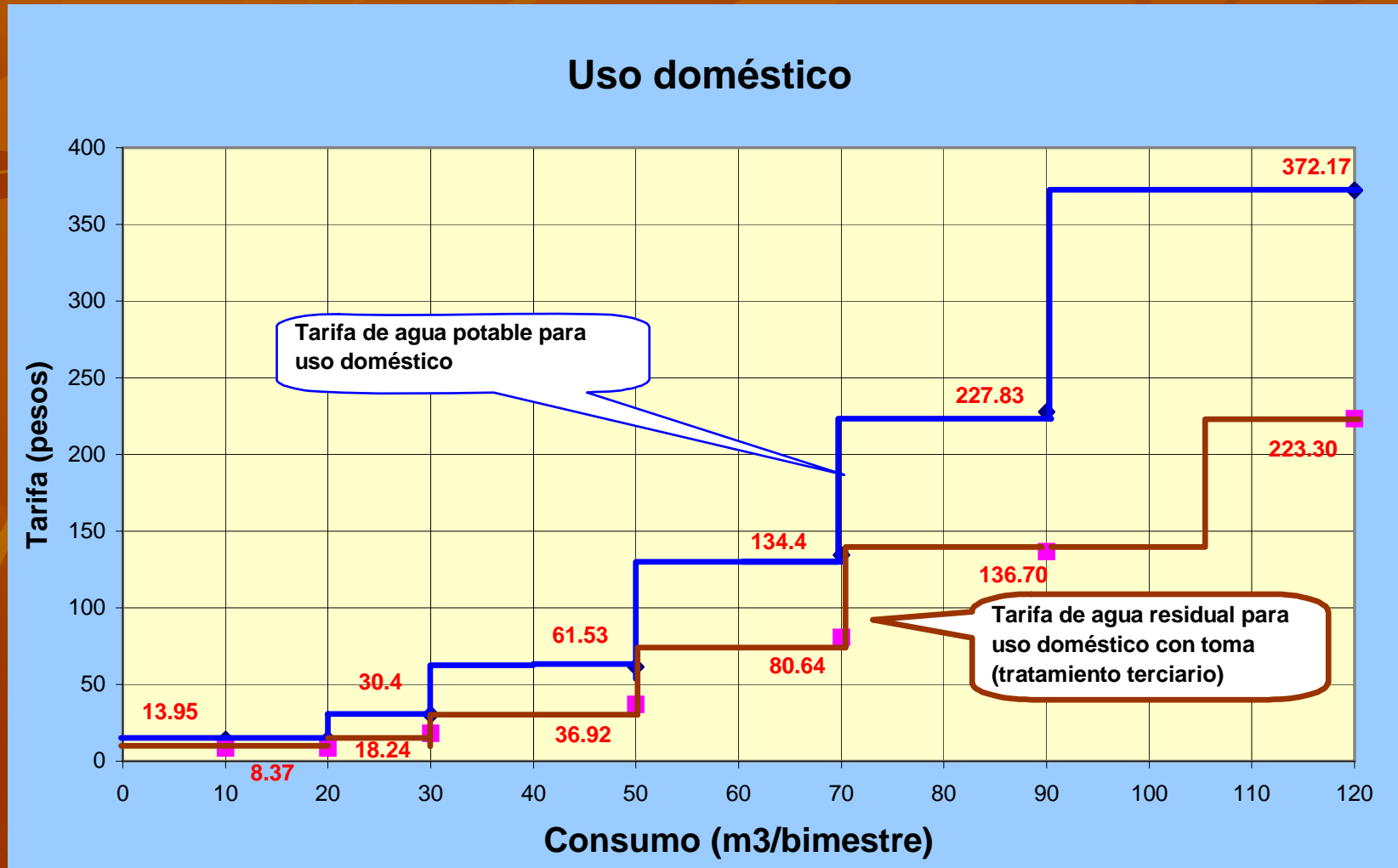
- **Aprovechamiento de agua residual tratada**
- **Estímulos para la inversión**
- **Escenarios financieros (rentabilidad)**

Aprovechamiento del agua residual tratada en el Distrito Federal (origen de los recursos)

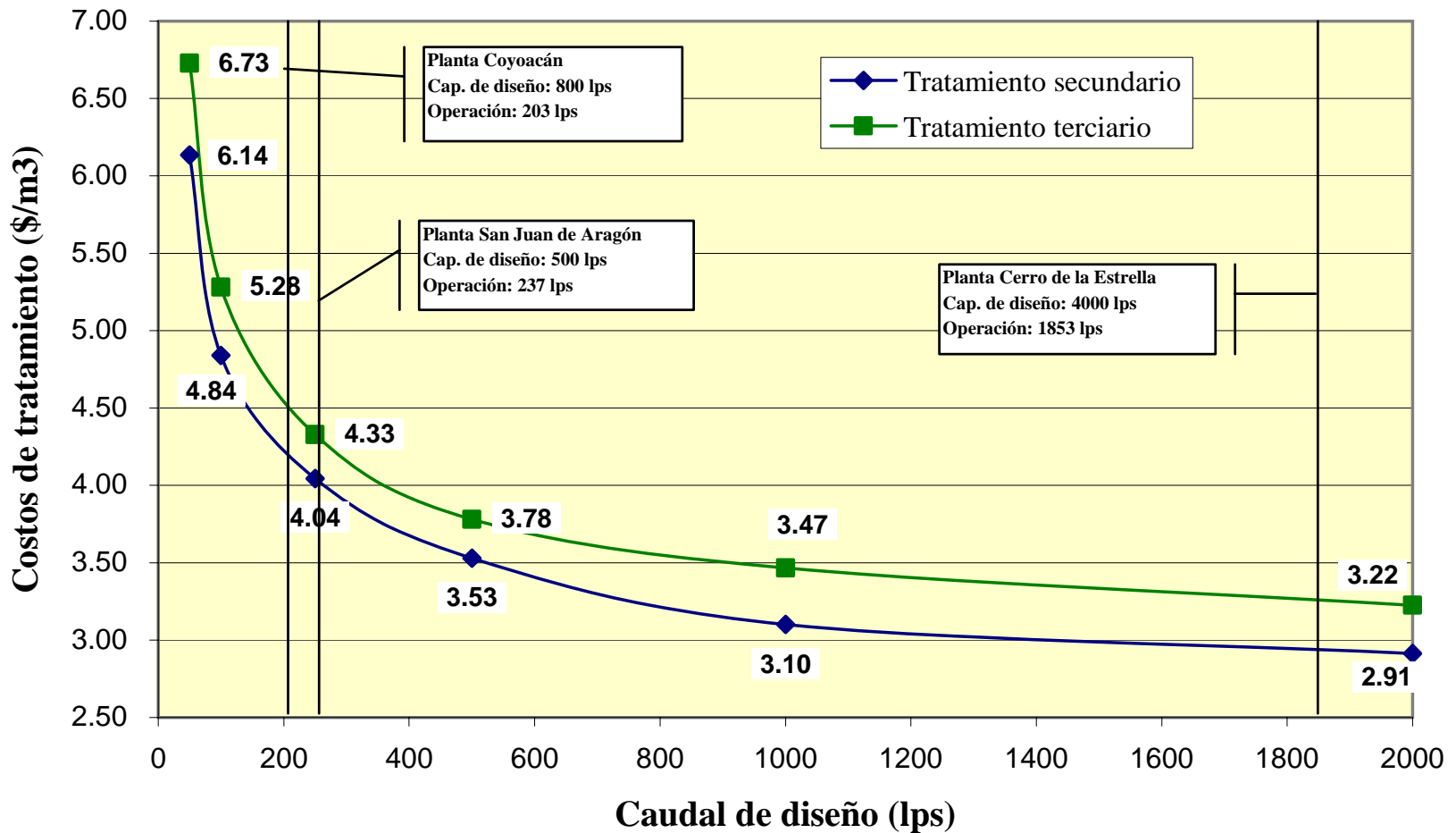
	Distribución porcentual (%)				
	Año				
Usuarios	1994	1997	2000	2002	Tendencia
Industria	8	7	9	5	5
Equipamiento urbano	5	5	6	13	11
Riego agrícola	13	23	19	6	17
Riego de áreas verdes	29	25	21	21	13
Nivel de lagos y canales	25	24	20	51	32
Recarga del acuífero	20	16	25	4	22

Fuente: Elaboración propia

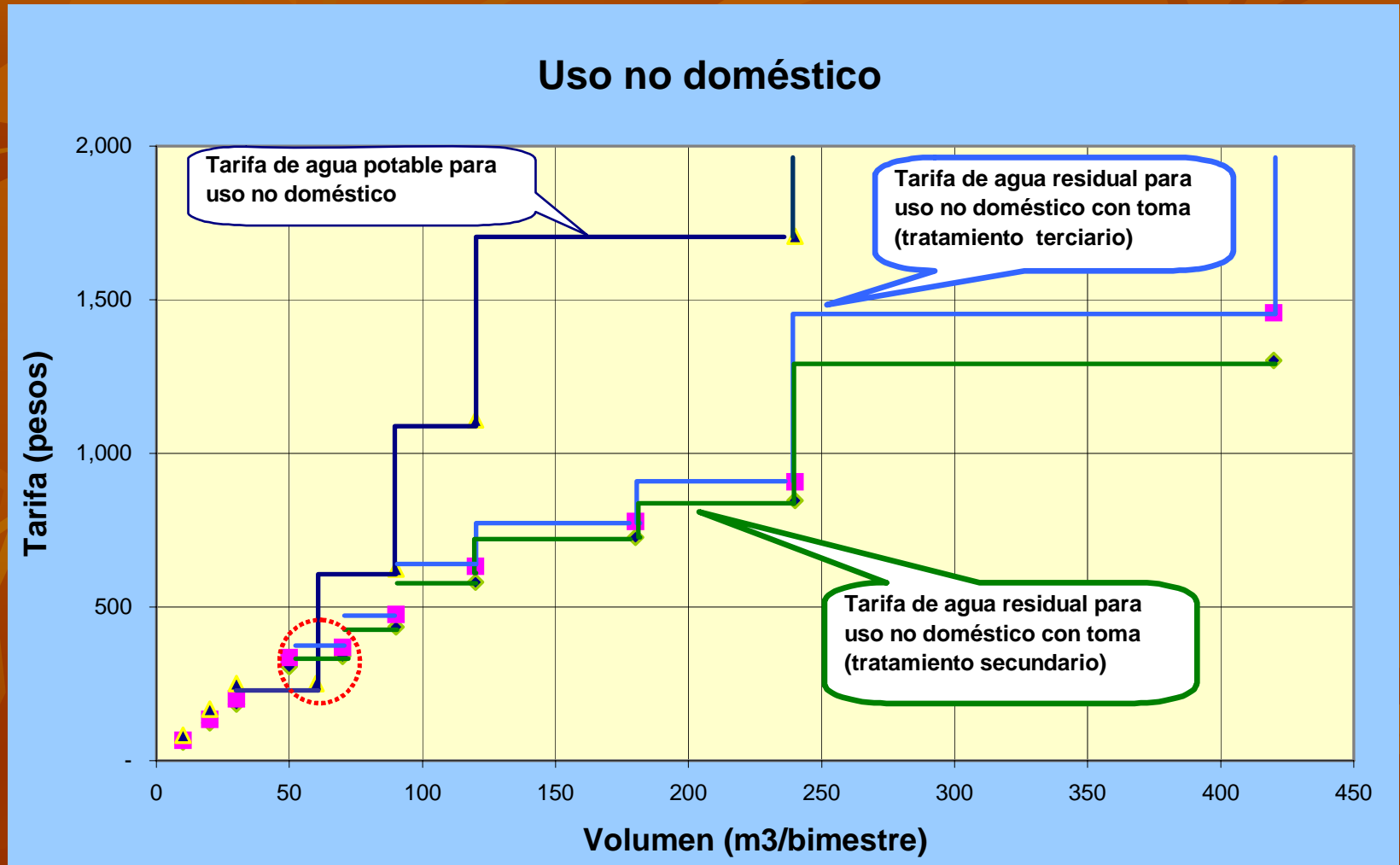
Estructura tarifaria para uso doméstico



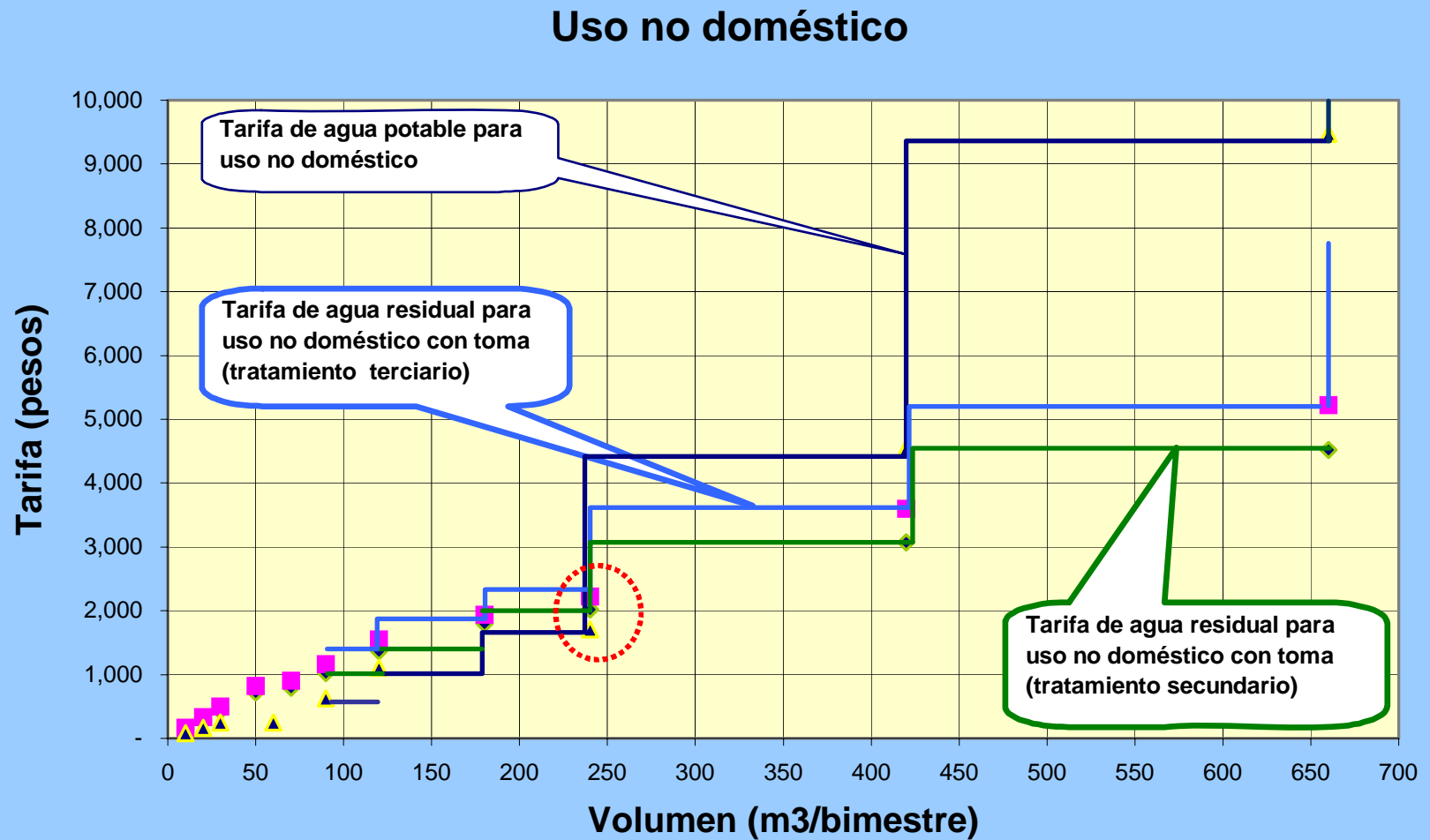
Costos de tratamiento para diferentes caudales de diseño



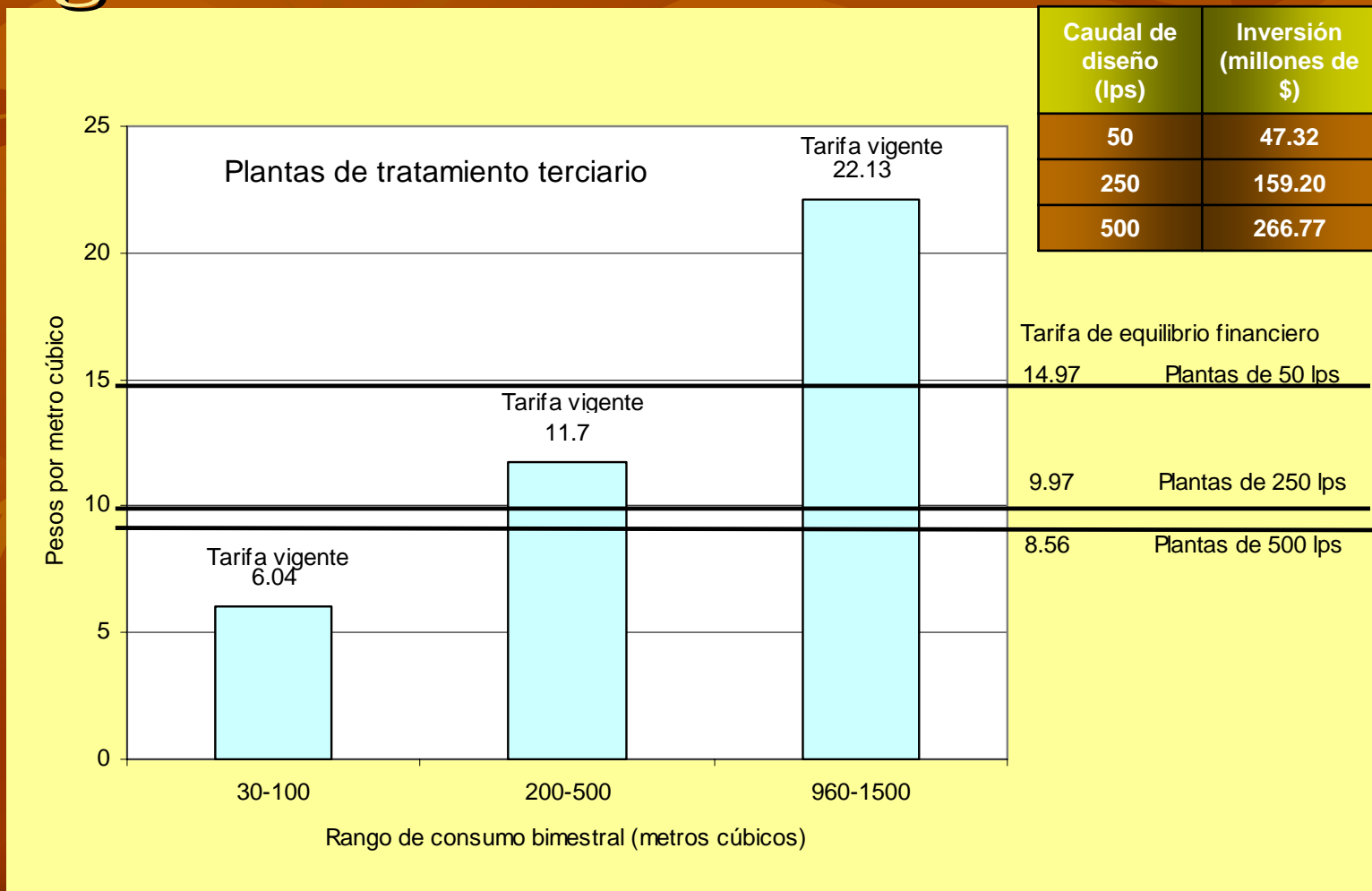
Estructura tarifaria para la inversión pública



Estructura tarifaria para la inversión privada



Tarifas de equilibrio financiero para suministro de agua residual tratada



Conclusiones y recomendaciones

- En el escenario financiero para la inversión pública se ha considerado que los Gobiernos de la Ciudad de México no persiguen utilidades en el saneamiento y distribución de agua residual tratada, pero requieren tener suficiencia financiera para recuperar la inversión y pagar costos de operación.
- Los gobiernos de la Ciudad pueden ajustar las tarifas, de manera que se estimule el uso de agua residual tratada, en un intervalo sostenible.

Conclusiones y recomendaciones

- En el caso de la inversión privada, los análisis financieros proponen una tarifa que permite recuperar la inversión, pagar costos de operación y obtener utilidad.
- Sin embargo, para hacer atractiva la inversión, los Gobiernos de la Ciudad deberán invertir en sistemas de drenaje que garanticen un gasto volumétrico mínimo de operación, almacenamiento y redes de distribución de agua residual tratada.