

CAPÍTULO VI

PROYECTO 3 COLECTORES Y PTAR SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

6.1 Identificación, cuantificación y valoración de costos.

a) Costos de inversión

Estos costos se derivan de la utilización de recursos para la construcción de la obra civil, incluyendo terreno, materiales, mano de obra y equipo. Los costos estimados por estas acciones ascienden a \$10'904,177 pesos de junio de 1998. Detalles en el anexo 5.

b) Costos de operación y mantenimiento

La construcción del colector generará costos de operación y mantenimiento estimados en \$ 2'630,400 pesos de junio de 1998. Detalles en el anexo 5.

6.2 Identificación, cuantificación y valoración de beneficios

a) Aumento en el valor de los predios no agrícolas

Este beneficio es el mismo del proyecto 1 por lo que no se repetirá su explicación. Su monto asciende a \$2'933,051 pesos de junio de 1998.

b) Liberación de recursos

Con la ejecución del proyecto será posible vender ART a los industriales de la zona, lo que reducirá la cantidad de agua que se extrae del subsuelo. El monto de este beneficio se cuantificó en \$488,738 pesos de junio de 1998, valorando el ahorro de agua en \$.10/m³.¹⁶

c) Costos por salud

Este beneficio es el mismo del proyecto 1 por lo que no se repetirá su explicación, solamente su monto, que asciende a \$290,574 pesos de junio de 1998.

16. Detalles en los anexos 1 y 5.

6.3 Rentabilidad social

La rentabilidad del proyecto 3 se calculó con el indicador del VANS y se muestra en el cuadro 6.1.

Cuadro 6.1 Valor actual neto social (pesos de junio de 1998).

Concepto	Valor actual
Beneficios	
Plusvalía zona centro	2'933,051
Liberación de recursos (agua)	488,738
Costo por salud	290,574
Total	3'712,363
Costos	
Inversión	10'904,177
Operación y mantenimiento	2'630,400
Total	13'534,577
Valor Actual Neto Social (VANS)	(9'822,213)

Fuente: Elaboración propia con información de la CEAPA y la CAPAS. Detalle en anexo 5.

La evaluación social realizada indica que el proyecto 3 tiene una rentabilidad social negativa de \$9'822,213 pesos de junio de 1998.