

CAPÍTULO VII

PROYECTO 4 PTAR PARA EL RASTRO Y COLECTOR DE LA PROVIDENCIA

7.1 Identificación, cuantificación y valoración de costos

a) Costos de inversión

Los costos de inversión atribuibles a este proyecto se derivan de la utilización de recursos para la construcción de la obra civil, incluyendo terreno, materiales, mano de obra y equipo como se muestra en el cuadro 7.1.

Cuadro 7.1 Inversión social (pesos de junio de 1998).

Concepto	Valor actual
Colector La Providencia	78,560
PTAR	3'685,749
Reinversión PTAR	1'495,718
Terreno	150,000
Total	5'410,027

Fuente: Elaboración propia con información proporcionada por la CEAPA y la CAPAS. Detalles en el anexo 6.

b) Costos de operación y mantenimiento

La construcción de la PTAR generará costos de operación y mantenimiento estimados en \$ 2'659,452 pesos de junio de 1998. Ver anexo 6.

7.2 Identificación, cuantificación y valoración de beneficios

a) Liberación de recursos

La CEAPA estima que podrá vender ART a los industriales de la zona, por lo que obtendría ingresos estimados en \$530,369 pesos de junio de 1998, valorando el ahorro de agua en \$.10/m³. (Ver anexos 1 y 6).

b) Prevención de la contaminación

No fue posible cuantificar y valorar este beneficio por falta de elementos, por lo que se consideró como intangible.

7.3 Rentabilidad social

La rentabilidad del proyecto 4 se obtuvo mediante el indicador del Valor Actual Neto Social (VANS) y se muestra en el cuadro 7.2.

Cuadro 7.2 Valor actual neto social (pesos de junio de 1998).

Concepto	Valor actual
Beneficios	
Liberación de recursos	530,369
Prevención de la contaminación	Intangible
Total beneficios	530,369
Costos	
Inversión	5'410,027
Operación y mantenimiento	2'659,452
Total costos	8'069,479
Valor Actual Neto Social (VANS)	(7'539,110)

Fuente: Elaboración propia con información proporcionada por la CEAPA y la CAPAS. Detalle en el anexo 6.

La evaluación social realizada indica que el proyecto 4 tiene una rentabilidad social negativa de \$7'538,110 pesos de junio de 1998.