

CAPÍTULO IV

PROYECTO 1: CONSTRUCCIÓN DEL EMISOR

4.1 Descripción del proyecto

Construcción de un emisor de concreto reforzado de 42 pulgadas de diámetro y 5 Kms de longitud para conducir las aguas negras de las descargas de la zona conurbada de Río Verde, Cd. Fernández y El Refugio.

4.2 Situación con proyecto

Una vez que se haya construido el emisor se espera que mejore la imagen del río.

4.3 Identificación, cuantificación y valoración de costos sociales

Para la realización del proyecto de construcción de un emisor se identifica el siguiente costo:

- Inversión en obra civil del emisor

La construcción del emisor de 5 Kms de longitud, con objeto de evitar las descargas a cielo abierto. El costo social de la obra es de \$5.44 millones de pesos de agosto de 1998.

4.4 Identificación, cuantificación y valoración de beneficios sociales

Con la construcción del emisor se evita que las aguas negras corran a cielo abierto, por lo que se mejora la imagen del Río, sin embargo no es posible la cuantificación y valoración de este efecto por lo que se le considera intangible.

4.5 Evaluación social

Tomando en cuenta los costos y beneficios sociales atribuibles al proyecto de construcción de un emisor, un horizonte de evaluación de 15 años, tasa social de descuento de 18% para el periodo de 1998 al 2000, 16% del año 2001 al 2005, 14% del 2006 al 2010 y del 12% en adelante, se obtiene el resultado de la evaluación del proyecto que se muestra en el cuadro 4.1.

Cuadro 4.1 Valor Actual Neto Social (pesos de agosto de 1998).

Concepto	Valor Actual
Beneficios Sociales	Intangible
Costos Sociales	5,444,888
Valor Actual Neto Social (VANS)	(5,444,888)

Fuente: Elaboración propia.

El proyecto de un emisor para conducir las aguas negras no es socialmente rentable.