

CAPÍTULO III

OPTIMIZACIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL

3.1 Optimización de la situación actual

Para no atribuir a la situación con proyecto beneficios que no le corresponden, es necesario optimizar la situación actual, para evaluar el proyecto.

Las medidas de optimización pueden ser inversiones de monto reducido o medidas administrativas. La medida de optimización que se propone es que se refuerce el programa de reparación de fugas, para mantener constante la oferta actual de agua potable en la zona.

3.2 Situación sin proyecto

Corresponde a la situación de la zona Centro-Poniente de Tuxtla Gutiérrez al realizar las medidas de optimización. Dicha situación se determinará para un periodo de evaluación de 30 años.

Las medidas de optimización no eliminan el problema del 61% de pérdidas, ya que el programa de fugas sólo cubrirá las nuevas fugas que se presenten, por lo que en la situación sin proyecto se considerará constante este nivel.

Al permanecer constante el nivel de fugas y la cantidad de agua que se bombea a la red de distribución de la zona, la oferta permanece constante en 110.27 lps lo que es igual a una oferta de 3'477,475 m³ por año.

En cuanto a la cantidad demandada de agua potable en la zona de estudio, se tendrá un crecimiento de acuerdo a lo descrito en el apartado 2.4, en donde se efectuó una proyección de ésta.