

RESUMEN EJECUTIVO

La ciudad de Taxco de Alarcón se abastece de agua mediante una captación en el río Chontalcuatlan. El crecimiento poblacional ha rebasado la capacidad de producción del actual sistema, por lo que se abastece con agua de manantiales, compra de agua en pipas y el almacenamiento de aguas pluviales en sus cisternas.

Por otro lado, la toma de agua en el río Chontoalcuatlan no cuenta con un pretratamiento para eliminar sólidos suspendidos, lo cual origina elevados costos de producción por frecuentes descomposturas de los equipos de bombeo y elevados niveles de desgaste en las tuberías.

Ante tal situación, el gobierno del estado en 1988 elaboró un proyecto que permitirá resolver la problemática planteada denominado *“Proyecto de Ampliación de Oferta y Sustitución de la Actual Línea de Abastecimiento de Agua en la Ciudad de Taxco, Guerrero”* los componentes de dicho proyecto son:

- Ampliación y sustitución de la captación actual.
- Ampliación y sustitución de la actual línea de abastecimiento.
- Construcción de una planta de pretratamiento.
- Construcción de una planta potabilizadora.
- Incrementar los tanques reguladores en la ciudad.

En 1992 se inicia la construcción logrando efectuar un 80% del total restando la construcción de la planta potabilizadora y los tanques de regulación. Como la obra se encuentra inconclusa, no se utiliza la infraestructura construida por lo que persiste el problema de abastecimiento de agua potable.

El proyecto se presentó para su evaluación en el curso Intensivo en Preparación y Evaluación Socioeconómica de Proyectos que realizó el CEPEP¹ durante agosto-septiembre de 1997 en la ciudad de Chilpancingo, Guerrero, con el objeto de determinar si conviene a la sociedad de Taxco y México asignar recursos para terminar y operar el proyecto inconcluso.

El diagnóstico de la situación actual indica que los habitantes de la ciudad enfrentan problemas de restricción en el consumo de agua, recibiendo en promedio 72 horas del servicio de agua por semana. De operar el proyecto, se contaría con el servicio continuo y se aseguraría la calidad del mismo.

1 Centro de Estudios para la Preparación y Evaluación Socioeconómica de Proyectos (CEPEP).

La evaluación del proyecto consiste en comparar la situación sin proyecto con la situación con proyecto durante un horizonte de evaluación de 18 años.

Los beneficios sociales que se identificaron son: a) mayor consumo de agua, b) liberación de recursos utilizados por la población al utilizar fuentes alternas de abastecimiento y c) liberación de recursos por mejora en la operación de la nueva fuente de abastecimiento.

Debido a que no se cuenta con los costos de inversión para terminar el proyecto propuesto por el gobierno, así como los costos de operación y mantenimiento del mismo, se obtuvo el valor actual de los beneficios sociales identificados, para establecer los montos máximos por dichos conceptos, que son de \$94.36 millones de septiembre de 1997.

Con este trabajo, se recomienda realizar la estimación de los montos de obra ejecutados en el proyecto hasta la fecha y determinar su estado físico actual, para presupuestar la inversión requerida para la puesta en operación del proyecto. De no ser mayores a \$94.36 millones de septiembre de 1997, ejecutar el proyecto.