

FICHA INFORMATIVA DE PROYECTOS

Coordinación: Hidráulica
Subcoordinación: Hidráulica Urbana
Jefe de proyecto: Edgar Antúnez Leyva

Clave: HC0853.4
Título del proyecto: Sustentabilidad de los OOAPAS ribereños.

Problemática:

Como parte del Programa para la Recuperación Ambiental de la Cuenca del Lago de Pátzcuaro, en 2004-2005 el IMTA efectuó el diagnóstico integral de los Organismos Operadores de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de las localidades de Pátzcuaro, Quiroga, Erongarícuaro y Tzintzuntzan con la finalidad de conocer la problemática del sector agua potable y saneamiento, y proponer así las acciones estructurales y no estructurales prioritarias para el corto, mediano y largo plazo que permitieran la sustentabilidad financiera y técnica de dichos organismos operadores.

Durante 2005 al 2007 se han venido realizando diversos proyectos para el fortalecimiento institucional de los OOAPAS ribereños del Lago de Pátzcuaro, para la reducción de pérdidas físicas y comerciales de agua, y para la complementación de infraestructura de distribución, alcantarillado sanitario y de tratamiento.

2004-2005 Estudios de detección y reparación de fugas para incrementar la eficiencia física de cuatro organismos operadores de agua potable y alcantarillado sanitario (OOAPAS) ribereños del Lago de Pátzcuaro.

2004-2005 Diseño del plan de tarifas de servicio para lograr la rentabilidad de los cuatro organismos operadores de agua potable y alcantarillado sanitario (OOAPAS) ribereños del Lago de Pátzcuaro.

2006 Mejora de la eficiencia comercial de los Organismos operadores de Tzintzuntzan y Erongarícuaro.

2006-2007 Mejora de la eficiencia física y comercial en el organismo operador de Quiroga.

2006-2007 Mejora de la eficiencia física y comercial en el organismo operador de Pátzcuaro.

Se requiere ahora consolidar los logros alcanzados para garantizar la sustentabilidad de los OOAPAS, de manera que cuenten con ingresos propios suficientes para operar y mantener adecuadamente la infraestructura con que brindan los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario.

Por otra parte en la localidad de Ihuatzio, hasta el momento no se ha generado información relativa a la forma de gestión de los servicios públicos relacionados con el agua. Por tanto será necesario partir de un diagnóstico que permita implantar en el corto y mediano plazo acciones concretas (estructurales y no estructurales) para incrementar y mejorar la eficiencia global.

Objetivo:

Impulsar acciones operacionales y comerciales, complementarias a las ya realizadas en etapas anteriores dentro del Programa de Recuperación Ambiental de la Cuenca del Lago de Pátzcuaro, que permitan a los organismos operadores contar con ingresos propios suficientes para poder garantizar la operación de las redes de agua potable y alcantarillado, así como de las instalaciones de saneamiento.

Resultados y/o productos:

- 1) Actualización del diagnóstico y establecimiento de acuerdos de mejora.
- 2) Reducción de pérdidas físicas de distribución y cuantificación de volúmenes recuperados.
- 3) Recuperación de cartera vencida y reducción de pérdidas comerciales.
- 4) Difusión de actividades realizadas y beneficios obtenidos.
- 5) Reporte cuatrimestral y anual de los avances programados.
- 6) Monitoreo de los sectores implementados por localidad.
- 7) Aplicación de acciones de consolidación de los OOAPAS.
- 8) Diagnóstico del servicio de agua en la localidad de Ihuatzio y aplicación de acciones para la consolidación y sustentabilidad del organismo.
- 9) Levantamiento topográfico en las localidades que así lo requieran.
- 10) Implementación de tres sectores de la red de distribución de agua potable en Quiroga, tres sectores en Pátzcuaro, dos en Tzintzuntzan y dos en Erongarícuaro.
- 11) Actualización por sector implementado del padrón de usuarios del servicio de agua potable de los OOAPAS.

Metodología y desarrollo:

Será necesario llevar a cabo una serie de actividades determinantes para el buen desarrollo del proyecto.

1.- Recopilación y análisis de los informes finales. Se llevará a cabo la detección de necesidades complementarias para la consolidación del OOAPAS, mediante la recopilación y análisis de los informes finales de proyectos anteriores relacionados, realizados dentro del programa de recuperación ambiental del lago.

2.- Reuniones con personal responsable de los OOAPAS y recorridos de campo. Se llevará a cabo reuniones con el personal responsable de los OOAPAS y demás interesados, se realizarán recorridos y reconocimientos de campo, las necesidades detectadas serán evaluadas, priorizadas y consensuadas con personal de los OOAPAS. Según la naturaleza de cada una, se hará la planificación, estudios, desarrollos, adquisiciones, aplicaciones y demás, para la adecuada implementación de las acciones que las satisfagan.

3.- Diagnóstico del servicio de agua en la localidad de Ihuatzio. Se realizará un estudio del servicio de agua potable que se presta en la localidad de Ihuatzio, con la finalidad de conocer las debilidades y fortalezas, detectar las áreas de oportunidad de mejoramiento, establecer los indicadores de gestión y con ello conocer que se deberá impulsar y que cambios provocarían mejorar sus finanzas y servicios.

4.- Levantamientos topográficos. Se realizara el levantamiento topográfico, incluyendo planimetría y altimetría de las localidades donde así lo requieran, dado que es uno de los aspectos importantes a desarrollar en los proyectos concernientes a las redes de agua potable y alcantarillado. (Planos en AutoCad).

5.- Implementación de sectores. Se realizaran visitas de campo dentro de los sectores seleccionados en común acuerdo junto con el personal de los organismos operadores de cada localidad, con la finalidad de identificar la viabilidad de realizar tomas de presión, acceso en tomas domiciliarias, factibilidad de colocar dispositivos de medición y control, posibles problemas en la detección y reparación de fugas así como cambios de tuberías y tomas domiciliarias.

Posteriormente se realizara el aislamiento de los sectores (acordados con el personal de los OOAPAS) mediante válvulas de seccionamiento o cortes de la red con su respectivo taponamiento. Se realizaran tomas de presiones y se instalaran las estaciones de aforo respectivas.

6.- Informe de avances 2008. Se realizará un informe de actividades correspondiente a las actividades realizada durante el 2008.

7.- Actualización del padrón de usuarios. Se llevaran a cabo recorridos de campo para recabar la información relevante sobre condiciones de los predios (vinculación predio-contrato), el objetivo será cotejar los datos reales con los del padrón de usuarios que tienen los OOAPAS para cada sector que se implemente. Con esta actividad se identificarán aquellos usuarios de pago puntual, morosos, irregulares y sin contrato y con servicio confirmado; el seguimiento por parte de los OOAPAS de estas irregularidades fortalecerán las finanzas de cada organismo operador.

8.- Acciones de consolidación y sustentabilidad en Ihuatzio. Se implementarán las acciones que permitan incrementar tanto la eficiencia física como la eficiencia comercial en la localidad de Ihuatzio, se realizara monitoreo de diversos datos operacionales, financieros y administrativos con la finalidad de evaluar el grado de sustentabilidad lograda. Para esta actividad, el IMTA no se compromete a la reparación de fugas, desazolve de cajas de válvulas y/o construcción de obra civil.

9.- Reducción de pérdidas físicas de distribución. Se realizaran las actividades de reducción de pérdidas en cada uno de los sectores, detección, aforo y reparación de fugas visibles y no visibles en tuberías y tomas domiciliarias, ejecución de acciones preventivas. Se llevará una cuantificación de todas las fugas que se encuentren tanto en las tomas domiciliarias como en la misma red de agua potable, para así y con el gasto medio de fugas que se determine, se conozca el volumen de agua que se pierde por dichas fugas.

10.- Reducción de pérdidas comerciales. Se fortalecerán las estrategias propuestas en etapas anteriores y que tenían el fin de incrementar la recaudación por el servicio que el organismo presta a los usuarios de agua potable y alcantarillado sanitario. También se realizara un estudio por sector implementado para evaluar la percepción de la población acerca del servicio de agua potable que presta el organismo.

11.- Informe de avances 2009. Se realizará un informe de actividades correspondiente a las actividades realizada durante el 2009.

12.- Difusión de actividades. Se llevará a cabo una campaña de divulgación de las actividades de eliminación de fugas y mejoramiento de la eficiencia física y comercial con la finalidad de brindar mejor calidad del servicio de agua potable a los usuarios

13.- Monitoreo de los sectores implementados. Se realizara el monitoreo de diversos datos operacionales, financieros y administrativos de los sectores implementados desde la primera etapa para evaluarlos y identificar acciones inmediatas de mejora

14.- Informe de avances 2010. Se realizará un informe de actividades correspondiente a las actividades realizada durante el 2010.

15.- Acciones de consolidación de los OOAPAS. Se llevaran a cabo las actividades inmediatas que controlen las eficiencias alcanzadas e incluso que las eleven, por cada uno de los sectores implementados.

16.- Informe final de los sectores implementados. Se realizará un informe final del proyecto, en donde se presentarán los principales resultados del estudio y los logros alcanzados por localidad. Este informe estará constituido de un cuerpo principal y de los anexos que estarán constituidos a su vez, por los informes preparados por cada una de las acciones del proyecto, a excepción de las acciones correspondientes a los informes anuales.

El IMTA se encargará de hacer la detección y localización de las fugas y a una evaluación técnica de las perdidas de agua por fugas de cada sector implementado. Los OOAPAS se encargaran de aforar y reparar todas las fugas localizadas. Con respecto al levantamiento del catastro técnico de agua potable, el Organismo Operador, se encargara de realizar los trabajos complementarios como son: sondeos de tuberías, desazolve de cajas de válvulas, excavaciones, retiro y reposición de carpeta o pavimento, y todas las actividades que se desprendan de las ya mencionadas.