



## **PROYECTOS DE OBRA DEL SMAPAS 2008**

### **1.- RECUPERACIÓN DE CARTERA VENCIDA**

**PERIODO DE EJECUCIÓN:**

Octubre del 2007 a Mayo del 2008

**INVERSIÓN:**

Actividades propias de un proceso administrativo.

**EL OBJETIVO DE ESTE PROYECTO** Es Solucionar los problemas de abastecimiento de agua potable que presenta la cabecera municipal.



**Ing. Miguel Cruz Hernández**  
Director General



## **proyectos de obra del smapas 2006-2007**

- 1.- recuperación de cartera vencida
- 2.- instalación de 2000 medidores
- 3.- automatización de equipos de bombeo
- 4.- equipamiento del pozo 8 (colonia las presitas)
- 5.- instalación de línea de conducción al tanque la esperanza.
- 6.- elaboración de los proyectos de drenaje pluvial para evitar inundaciones en temporada de lluvias
- 7.- adquisición de equipo para reparación de fugas de agua potable
- 8.- supervisión y validación de proyectos y obras de agua potable y alcantarillado en calles que serán pavimentadas en el año 2007
- 9.- actualización del padrón de usuarios del smapas
- 10.- integración de las comunidades de san pedro de los naranjos, san nicolás de los agustinos, maravatío del encinal, urireo, el sabino y cupareo al sistema municipal de agua potable.

### **1.- RECUPERACIÓN DE CARTERA VENCIDA**

**PERIODO DE EJECUCIÓN:**

Octubre del 2006 a Mayo del 2007

**INVERSIÓN:**

Actividades propias de un proceso administrativo.

Con el propósito de que todos los ciudadanos contribuyamos de manera justa al pago de los servicios de agua potable y garantizar la disponibilidad de este servicio para la población, es necesario implementar acciones para recuperar la cartera vencida; la cual es de \$2,070,046.00 (al día 15 de Diciembre del 2006).

**ACCIONES:**

- Desarrollar una campaña permanente de recaudación que nos permita promover el pago oportuno del agua potable y alcantarillado para que cada día haya más gente que se preocupe por cumplir con los periodos de vencimiento.
- Se integrará un plan de trabajo que contemple la recuperación de la totalidad de la cartera vencida; el padrón de usuarios está dividido en nueve rutas, las cuales se irán atendiendo respectivamente hasta lograr depurar las cuentas con adeudo.
- Se llevará un control de participación de los usuarios para saber el porcentaje de avance del proyecto.

El objetivo de este proyecto es recuperar la cartera vencida, lograr que todos los usuarios contribuyan con el pago oportuno por el servicio de agua potable y alcantarillado y de esta manera garantizar el funcionamiento óptimo del organismo.

## **2.- INSTALACIÓN DE 2000 MEDIDORES**

**SITUACIÓN DEL PROYECTO:**

*PROYECTOS SMAPAS 2006-2007*

Pendiente pago aportación del Organismo  
\$ 271,400.00

**PERIODO DE EJECUCIÓN:**

Enero a Junio de 2007

El artículo 59 de la Ley de Aguas para el estado de Guanajuato contempla que el servicio de agua potable deberá ser medido y cobrado mediante tarifas volumétricas mismas que se establecerán de acuerdo a los usos considerados y costos serán proporcionales al consumo, por lo anterior se hace necesaria la instalación de medidores de agua potable en las tomas de agua potable. Actualmente la ciudad cuenta con un gran número de medidores dañados, obsoletos y tomas de agua potable las cuales carecen de medidor. El pasado 10 de Octubre del presente se realizó el fallo y la adjudicación del convenio por concepto de 2000 medidores, firmado entre la CEAG y el Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salvatierra.

**ACCIONES:**

Los medidores se instalarán de acuerdo a un plan ya elaborado y validado por la CEAG. Estos medidores ya se encuentran en poder del S.M.A.P.A.S. almacenados en las instalaciones del pozo 3.

<b>TIPO DE MEDIDOR</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>APORTACIÓN CONVENIDA ESTATAL</b>	<b>APORTACIÓN CONVENIDA SMAPAS</b>
Chorro único	200	56,350.00	542,800.00	271,400.00	271,400.00
Chorro Múltiple	1,800	486,450.00			
<b>Aportación Pendiente Organismo Operador</b>					<b>\$ 271,400.00</b>

### **3.- AUTOMATIZACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO**

**SITUACIÓN DEL PROYECTO:**

Proyectos en elaboración por parte del S.M.A.P.A.S.

**PERIODO DE EJECUCIÓN:**

Inicio de trámites que se requieran: Marzo de 2007

**INVERSIÓN:**

\$ 180,000.00

Este proyecto tiene como objeto complementar el proyecto que actualmente se está ejecutando de eficiencia y ahorro de energía en las 7 fuentes de abastecimiento de este municipio.

**ACCIONES:**

Se pretende incluir dentro del tablero de control de cada pozo el suministro y la instalación de un arrancador tipo timer que tendrá la función de encendido y apagado automático de los equipos en 6 pozos. Cabe hacer mención que el pozo No. 2 ya cuenta con este equipo de automatización por lo que se puede constatar que es de gran ayuda su funcionamiento.

#### **4.- EQUIPAMIENTO DEL POZO 8 (COL. LAS PRESITAS)**

**SITUACIÓN DEL PROYECTO:**

Aprobado y Validado, original en CEAG

**PERIODO DE EJECUCIÓN:**

Inicio de trámites que se requieran: Enero de 2007

**INVERSIÓN:**

\$ 850,000.00

El pozo oriente ubicado en la col. Las Presitas, se terminó de perforar en el año 2002. Se requiere equipar el pozo para dar un mejor servicio en la zona sur de la cabecera municipal. Con un gasto de 30 lps, se pretende beneficiar las colonias: La Esperanza, La Presa de San Juan, Viveros, El Aguaje, Paraíso, Valle Hermoso, Fracc. Reforma (Las Lomas). Actualmente la ciudad de Salvatierra, es abastecida con agua subterránea proveniente de 7 pozos de la red de Agua potable de la localidad de Salvatierra, y por un sistema de bombeo se abastece directamente a la red de Agua potable para una población estimada de 35,000 habitantes. Los siete pozos tienen una producción promedio de 35.5 lps cada uno., es necesario equipar el pozo No. 8 para integrar un nuevo circuito que permita terminar con el desabasto de agua potable que tiene la zona sur de la ciudad.

## **ACCIONES:**

Equipar el pozo con el equipo de bombeo que a continuación se describe:

<b>Características del Pozo</b>		<b>Equipo de Bombeo</b>	
Profundidad Total	250 mts	Tipo	Sumergible
Diámetro del Ademe	10 pulgadas	Modelo	8RJLC
Longitud del Ademe	250 mts	Marca	Goulds Pumps
Longitud de la Columna	120 mts	Velocidad	1700 RPM
Nivel Estático	35 mts	Diámetro	6"
Gasto según Aforo	30 l.p.s.	Motor Sumergible	50 H.P.

## **5.- “LINEA DE CONDUCCIÓN DEL POZO ORIENTE AL TANQUE LA ESPERANZA”**

### **SITUACIÓN DEL PROYECTO:**

Aprobado y Validado, original en CEAG

### **PERIODO DE EJECUCIÓN:**

Inicio de trámites que se requieran: Junio de 2007

### **INVERSIÓN:**

\$ 1,265,026.00

La principal demanda que se pretende atender con el presente proyecto, es el desabasto de agua potable que se tiene en la zona sur de la cabecera municipal, concretamente en las colonias: La Esperanza, La Presa de San Juan, Viveros, El Aguaje, Paraíso, Valle Hermoso, Fracc. Reforma. mismas que en su conjunto dan una demanda actual de 795 tomas domiciliarias, la asignación por casa habitación se considera de 4.7 habitantes en base al estudio realizado por el INEGI, por lo que se tiene una población actual de 3737 habitantes beneficiados.

## **ACCIONES:**

El proyecto contempla los siguientes elementos principales para su funcionamiento:

- ✓ La línea de conducción será del pozo no 8 al tanque de la Col. La Esperanza. La cual se proyecta y considera en un diámetro de 6" y con un material del tipo PEAD y RD-11, y de acero negro liso de 6" x 3/16", para la parte final de la línea de conducción.
- ✓ La red de distribución actual que ya existe, se utilizará en su totalidad, rehabilitando algunas partes y cambiando de diámetro, por uno más grande en otras zonas.

## **6.- ELABORACIÓN DE LOS PROYECTOS DE DRENAJE PLUVIAL PARA EVITAR INUNDACIONES EN TEMPORADA DE LLUVIAS**

### **SITUACIÓN DEL PROYECTO:**

Proyectos en elaboración por parte del S.M.A.P.A.S.

### **PERIODO DE EJECUCIÓN:**

Febrero de 2007

### **INVERSIÓN:**

Por cotizar

El centro de nuestra ciudad sufre de inundaciones continuas durante la temporada de lluvias debido a que dicha zona cuenta con una red de drenaje de un diámetro de 25 cm. y carece de drenaje pluvial. Por lo que es necesario la elaboración de un proyecto que contemple el drenaje pluvial de algunas calles del centro de la ciudad, y de esta forma dar solución a los problemas de inundación de un sector importante del municipio.

### **ACCIONES:**

Se pretende trabajar en coordinación con Obras Públicas para analizar la forma más viable de ofrecer un mejor servicio. El proyecto debe de contemplar descargar el escurrimiento pluvial del centro de la ciudad y mejorar las condiciones actuales de las calles de Zaragoza, Leandro Valle, Arteaga, Guillermo Prieto, Allende, entre otras,

## **7.- ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA REPARACIÓN DE FUGAS DE**

## **AGUA POTABLE**

### **PERIODO DE EJECUCIÓN:**

Mayo de 2007

### **INVERSIÓN:**

\$ 100,000.00

### **ACCIONES:**

Se pretende adquirir equipo y herramienta necesaria para dar mantenimiento preventivo y correctivo a las a las redes hidráulicas y sanitarias, que en buena medida requieren de reparación debido a que existen muchas líneas de conducción de agua potable que ya ha caducado su vida útil. Actualmente se carece de equipo suficiente para atender con calidad las reparaciones e instalaciones de tomas de agua potable. El equipo que se suministrará será dos cortadoras de concreto, una bailarina, apizonadores, entre otros.

## **8.- SUPERVISIÓN Y VALIDACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN CALLES QUE SERÁN PAVIMENTADAS EN EL AÑO 2007**

### **PERIODO DE EJECUCIÓN:**

Fechas programadas por Obras Publicas del Municipio

### **INVERSIÓN:**

Actividades propias de un proceso administrativo.

### **ACCIONES:**

Se pretende supervisar y validar las obras de pavimentación y las que tengan relación con infraestructura de agua potable y alcantarillado que serán ejecutadas en el 2007, por Obras Públicas del municipio. Entre otras se tiene contemplado la pavimentación de parte de las calles de Hidalgo, Juárez, 16 de Septiembre, Madero, se pretende trabajar conjuntamente con Obras Públicas para constatar la

adecuada instalación de los trabajos de agua potable y alcantarillado. Y de esta manera asegurar un buen servicio a la ciudadanía salvaterrense.

## **9.- ACTUALIZACIÓN DEL PADRÓN DE USUARIOS DEL SMAPAS**

### **PERIODO DE EJECUCIÓN:**

Enero del 2007

### **INVERSIÓN:**

Actividades propias de un proceso administrativo.

El **SMAPAS** tiene registrados en su padrón de usuarios los servicios clasificados en domésticos, comerciales, mixtos e industriales bajo el principio fundamental de que a cada predio corresponde una toma. El padrón de usuarios con que se cuenta no es totalmente exacto debido a que existen varias tomas clasificadas con servicio diferente al que corresponde, además existen predios con derivaciones no autorizadas para dos o más predios y en forma adicional en algunas zonas de la ciudad se pueden encontrar tomas clandestinas.

### **ACCIONES:**

Con el propósito de que todos los ciudadanos contribuyamos de manera justa al pago de los servicios de agua potable y garantizar la disponibilidad de este servicio para la población actual y futura, se pretende realizar un proyecto que contemple realizar acciones que nos permitan regularizar a los contribuyentes que por diferentes razones tienen registrado un giro diferente al que operan en el predio correspondiente.

Se pretende actualizar el padrón de usuarios del **SMAPAS** con el fin de mantener confiable la base de datos para efectos de facturación, y a su vez se reflejará en una mejora en la capacidad de recaudación generada por el incremento en la eficiencia del proceso de facturación y cobranza, traduciendo a su vez en mejora de los servicios que se otorgan a la ciudadanía.

## **10.- INTEGRACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE SAN PEDRO DE LOS NARANJOS, SAN NICOLÁS DE LOS AGUSTINOS,**

## **MARAVATÍO DEL ENCINAL, URIREO, EL SABINO Y CUPAREO AL SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE.**

### **PERIODO DE EJECUCIÓN:**

Octubre del 2006

### **INVERSIÓN:**

Actividades propias de un proceso administrativo

En términos de servicio, es eficiente aquel municipio que logra ampliar la cobertura para la gran mayoría de su población urbana y rural, además de generar una dotación de agua potable en cantidad y calidad suficiente. Es importante que el SMAPAS aumente la capacidad operativa del organismo, es decir que integre a las principales comunidades del municipio y de esta manera trabajar conjuntamente con los comités rurales de agua potable y poder enfrentar sus obligaciones, entre las que destacan la extracción, conducción y distribución de agua potable, el mantenimiento de infraestructura y los servicios complementarios como son la administración y comercialización entre otros.

### **ACCIONES:**

Se pretende integrar al Organismo en el 2007 a las comunidades con población mayor a 2,500 habitantes entre ellas se encuentra: San Pedro de los Naranjos, San Nicolás de los Agustinos, Maravatío del encinal, Urireo, el Sabino y Cupareo. Posteriormente conforme se tenga avance en el proyecto se irán incorporando las comunidades restantes. Lo anterior con un plan de trabajo previamente elaborado por el encargado de comunidades rurales.

Salvatierra, Gto. 23 de Noviembre de 2006

**Presentó:**

**Ing. Miguel Cruz Hernández**  
**Director General**

**PROYECTOS**

**SMAPAS**

**PRESENTACIÓN**

PROYECTOS SMAPAS 2006-2007

El Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salvatierra, como todo organismo operador de Agua potable no puede existir, sustentarse y crecer sin un plan de trabajo ordenado y estructurado dentro de un marco de crecimiento acorde a las necesidades de la población, y tomando en consideración los planes de desarrollo del municipio y del Estado, vistos a corto, mediano y largo plazo.

Por lo anterior me permito presentar el presente plan de trabajo para el año 2006-2007 que no es otra cosa que una cantidad de proyectos que considero se puedan llevar a cabo en este periodo de tiempo. Los proyectos descritos son factibles en su totalidad aunque la realización del último proyecto dependerá del seguimiento que realice el coordinador de comunidades adscrito a este organismo.



**Ing. Miguel Cruz Hernández**  
**Director General**

