



**PROGRAMA OPERACIONAL ANUAL DEL  
SISTEMA DE AGUA POTABLE DE  
ZAPOTLAN 2013.**

**CD. GUZMÁN, JALISCO, MUNICIPIO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE.  
DICIEMBRE DE 2012**

## ÍNDICE

Objetivo General	3
Proyecto 1; Gestión Administrativa	3
Presupuesto de Ingresos	3
Presupuesto de Egresos	5
Proyecto 2; Calidad del Agua	16
Proyecto 3; Equipos de Bombeo y Tanques Reguladores	17
Proyecto 4; Saneamiento de Aguas Residuales Municipales	18
Proyecto 5; Mantenimiento, Ampliación y Saneamiento de Red Municipal	22
Proyecto 6; Programa SAPAZA en tu Colonia	23
Proyecto 7; Cultura del Agua	24
Proyecto 8; Mantenimiento de Fuentes de Abastecimiento	25
Proyecto 9; Gasto de Luz Eléctrica	27
Proyecto 10; Gasto de Combustible	28
Proyecto 11; Planeación y Supervisión	29

## GESTION ADMINISTRATIVA

### Objetivo General

Contar con los recursos económicos necesarios para proporcionar los servicios de agua potable, alcantarillado, saneamiento y planear el desarrollo de su infraestructura, estableciendo el marco para alcanzar la autosuficiencia y la conservación del medio ambiente, asegurando la calidad del agua potable y de vertido, para cumplir con el compromiso con la sociedad, así como propiciar el desarrollo de una cultura del uso eficiente de los servicios.

### Proyecto 1. (Gestión Administrativa)

#### Objetivo 1

Diseñar las estrategias para lograr una recaudación en el 2013, de \$79'136,063.00.

#### Presupuesto de Ingresos:

CONCEPTO	CANTIDAD A RECAUDAR
DERECHOS	69,112,363
APROVECHAMIENTOS	10,023,063
<b>TOTAL</b>	<b>\$79'136,063.00</b>

Apegándonos a los catálogos de la Contabilidad Gubernamental, nuestros ingresos se estima ser captados bajo los siguientes conceptos:

Concepto	Cantidad
Servicio doméstico de cuota fija	\$ 39,785,806.00
Servicio no doméstico de cuota fija	\$ 830,845.00
Servicio en predios baldíos de cuota fija	\$ 210,262.00
Servicios en localidades tarifa mínima	\$ 68,690.00
Servicio medido uso doméstico	\$ 5,492,121.00
Servicio medido uso no doméstico	\$ 2,199,646.00
20% para el saneamiento de las aguas residuales	\$ 9,028,631.00
2% o 3% para la infraestructura básica existente	\$ 1,625,154.00
Aprovechamiento de la infraestructura básica existente	\$ 1,442,056.00
Conexión o reconexión al servicio de agua potable y alcantarillado	\$ 1,971,282.00
Falta de pago	\$ 1,965,985.00
Infracciones a las leyes fiscales y reglamentos municipales	\$ 20,000.00
Notificación de requerimiento de pago	\$ 2,839,632.00
Otros accesorios	\$ 1,632,253.00
Otros reintegros	\$ 10,023,700.00
<b>Total</b>	<b>\$ 79,136,063.00</b>

Acciones para lograrlo:

1. Eficientar nuestros servicios.
  - a. Saber ¿Cuál es el grado de aceptación que nos otorga el usuario?
  - b. Lograr cero quejas.
  - c. Que nuestro personal que estará en atención al cliente, conozca todos los procesos.
  - d. Que nuestro personal cuente con las herramientas necesarias para dar solución a una queja.
  - e. Conocer nuestras deficiencias en todas las áreas: Atención al cliente, Atención a grandes clientes, Atención a colonias.
  - f. Oficinas comerciales dignas.
  - g. Horario de atención amplio y flexible.
  - h. Que el usuario conozca sus adeudos de forma inmediata.
2. No dejar caer en cartera vencida a los usuarios que se encuentran al corriente.
3. Actualizar el padrón de usuarios y analizar a cada uno desde diferentes perspectivas e intereses sin salirnos de lo que la ley de ingresos nos permite.
4. Recuperación de cartera vencida:
  - a. Notificaciones.
  - b. Reducción del servicio a morosos.
  - c. Convenir adeudos.
  - d. Promocionales de concientización en radio y televisión.
  - e. Programa de SAPAZA en tu colonia.

## **Objetivo 2. (Administración)**

Aplicar adecuadamente los recursos, y dar cumplimiento a lo planeado en las diferentes áreas del organismo priorizando los gastos de operación que garanticen el abastecimiento de agua potable al municipio, cumpliendo con las normas establecidas por la Secretaria de Salud, y tratar las aguas residuales bajo lo estipulado en la Ley de Aguas Nacionales e indicaciones del CEA Y CNA.

### **Proyectos:**

1. Gestión Administrativa
2. Calidad del Agua
3. Equipos de Bombeo y Tanques Reguladores
4. Saneamiento de Aguas Residuales Municipales
5. Mantenimiento, Ampliación y Saneamiento de Red Municipal
6. SAPAZA en tu Colonia
7. Cultura del Agua

8. Mantenimiento a Fuentes de Abastecimiento y a Plantas de Tratamiento 1 y 2.
9. Energía Eléctrica
10. Combustible y Lubricantes
11. PROYECTOS PRODDER (Compra de Vector para el Área de Saneamiento)

### Presupuesto de Egresos:

Concepto	Cantidad a ejercer
SERVICIOS PERSONALES	\$20,582,232.00
MATERIALES Y SUMINISTROS	\$9,631,700.00
SERVICIOS GENERALES	\$36,186,131.00
TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y OTRAS AYUDAS	\$51,000.00
BIENES MUEBLES, INMUEBLES E INTANGIBLES	\$5,685,000.00
INVERSIÓN PÚBLICA	\$7,000,000.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$79,136,063.00</b>

Apegándonos a los catálogos de la Contabilidad Gubernamental, nuestros egresos se estima ser aplicados en los siguientes conceptos:

SERVICIOS PERSONALES				
CTA	CONCEPTO			CANTIDAD
1	1	3	SUELDOS BASE AL PERSONAL PERMANENTE	\$ 12,157,577.00
1	2	2	SUELDOS BASE AL PERSONAL EVENTUAL	\$ 300,000.00
1	3	2	PRIMAS DE VACACIONES, DOMINICAL Y GRATIFICACION DE FIN DE AÑO	\$ 1,634,655.00
1	3	3	HORAS EXTRAORDINARIAS	\$ 150,000.00
1	3	4	COMPENSACIONES	\$ 200,000.00
1	4	1	APORTACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL	\$ 2,200,000.00
1	4	2	APORTACIONES A FONDO DE VIVIENDA	\$ 350,000.00
1	4	3	APORTACIONES AL SISTEMA PARA EL RETIRO	\$ 790,000.00
1	4	4	APORTACIONES PARA SEGUROS	\$ 150,000.00
1	5	1	CUOTAS PARA EL FONDO DE AHORRO Y FONDE DE TRABAJO	\$ 500,000.00

1	5	2	INDEMINIZACIONES	\$	200,000.00
1	5	3	PRESTACIONES Y HABERES DE RETIRO	\$	50,000.00
1	5	4	PRESTACIONES CONTRACTUALES	\$	850,000.00
1	5	5	APOYOS A LA CAPACITACION DE LOS SERVIDORES PUBLICOS	\$	50,000.00
1	5	9	OTRAS PRESTACIONES SOCIALES Y ECONOMICAS	\$	100,000.00
1	7	1	ESTIMULOS	\$	50,000.00
1	8	2	OTROS IMPUESTOS DERIVADOS DE UNA RELACION LABORAL	\$	850,000.00
<b>Sub total</b>					<b>20,582,232.00</b>

MATERIALES Y SUMINISTROS					
CTA		CONCEPTO		CANTIDAD	
2	1	1	MATERIALES, UTILES Y EQUIPOS MENORES DE OFICINA	\$	90,000.00
2	1	2	MATERIALES Y UTILES DE IMPRESIÓN Y REPRODUCCION	\$	80,000.00
2	1	4	MATERIALES, UTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES	\$	2,000.00
2	1	5	MATERIAL IMPRESO E INFORMACION DIGITAL	\$	50,000.00
2	1	6	MATERIAL DE LIMPIEZA	\$	55,000.00
2	1	7	MATERILES Y UTILES DE ENSEÑANZA	\$	20,000.00
2	1	8	MATERIALES PARA EL REGISTRO E IDENTIFICACION DE BIENES Y PERSONAS	\$	25,000.00
2	2	1	PRODUCTOS ALIMENTICIOS PARA PERSONAS	\$	80,000.00
2	2	3	UTENSILIOS PARA EL SERVICIO DE ALIMENTACION	\$	100.00
2	4	1	PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS	\$	50,000.00
2	4	2	CEMENTO Y PRODUCTOS DE CONCRETO	\$	200,000.00
2	4	3	CAL, YESO Y PRODUCTOS DE YESO	\$	6,000.00
2	4	4	MADERA Y PRODUCTOS DE MADERA	\$	10,000.00
2	4	5	VIDRIOS Y PRODUCTOS DE VIDRIO	\$	1,000.00
2	4	6	MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO	\$	100,000.00
2	4	7	ARTICULOS METALICOS PARA LA CONSTRUCCION	\$	500,000.00
2	4	8	MATERIALES COMPLEMENTARIOS	\$	5,000.00
2	4	9	OTROS MATERIALES Y ARTICULOS DE COSNTRUCCION Y REPARACION	\$	50,000.00
2	5	2	FERTILIZANTES, PESTICIDAS Y OTROS AGROQUIMICOS	\$	5,000.00
2	5	3	MEDICINAS Y PRODUCTOS FARMACEUTICOS	\$	20,000.00
2	5	5	MATERIALES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO	\$	100,000.00
2	5	6	FIBRAS SINTETICAS, HULES PLASTICOS Y DERIVADOS	\$	400,000.00
2	5	9	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS	\$	5,300,000.00
2	6	1	COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y ADITIVOS	\$	1,127,600.00
2	7	1	VESTUARIO Y UNIFORMES	\$	220,000.00

2	7	2	PRENDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION PERSONAL	\$	50,000.00
2	9	1	HERRAMIENTAS MENORES	\$	50,000.00
2	9	2	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES	\$	20,000.00
2	9	3	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EDIFICIOS	\$	5,000.00
2	9	4	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE ADMINISTRACION, EDUCACIONAL Y RECREATIVO	\$	50,000.00
2	9	6	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EQUIPO DE TRANSPORTE	\$	190,000.00
2	9	8	REFACCIONES Y ACCESORIOS Y MENORES DE MAQUINARIA Y OTROS EQUIPOS	\$	750,000.00
2	9	9	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES OTROS BIENES MUEBLES	\$	20,000.00
<b>Sub total</b>				\$	<b>9,631,700.00</b>

SERVICIOS GENERALES					
CTA		CONCEPTO		CANTIDAD	
3	1	1	ENERGIA ELECTRICA	\$	25,473,631.00
3	1	2	GAS	\$	15,000.00
3	1	3	AGUA	\$	5,000.00
3	1	4	TELEFONIA TRADICIONAL	\$	80,000.00
3	1	5	TELEFONIA CELULAR	\$	65,000.00
3	1	8	SERVICIOS POSTALES Y TELEGRAFICOS	\$	7,500.00
3	1	9	SERVICIOS INTEGRALES Y OTROS SERVICIOS	\$	20,000.00
3	2	2	ARRENDAMIENTO DE EDIFICIOS	\$	220,000.00
3	2	3	ARRENDAMIENTO DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE ADMINISTRACION, EDUCACIONAL Y RECREATIVO	\$	20,000.00
3	2	6	TRABAJOS DE EXCAVACION	\$	110,000.00
3	2	9	OTROS ARRENDAMIENTOS	\$	50,000.00
3	3	1	SERVICIOS LEGALES, DE CONTABILIDAD, AUDITORIA Y RELACIONADOS	\$	900,000.00
3	3	4	SERVICIOS DE CAPACITACION	\$	100,000.00
3	3	9	SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTIFICOS Y TECNICOS INTEGRALES	\$	1,150,000.00
3	4	1	SERVICIOS FINANCIEROS Y BANCARIOS	\$	110,000.00
3	4	5	SEGURO DE BIENES PATRIMONIALES	\$	140,000.00
3	4	7	FLETES Y MANIOBRAS	\$	15,000.00
3	5	1	CONSERVACION Y MANTENIMIENTO MENOR DE INMUEBLES	\$	20,000.00
3	5	2	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE ADMINISTRACION, EDUCACIONAL Y RECREATIVO.	\$	5,000.00
3	5	3	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTO Y TECNOLOGIA DE LA INFORMACION	\$	5,000.00
3	5	5	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE TRANSPORTE	\$	250,000.00

3	5	7	INSTALACION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA	\$ 1,500,000.00
3	6	1	DIFUSION POR RADIO, TELEVISION Y OTROS MEDIOS DE MENSAJES SOBRE PROGRAMAS Y ACTIVIDADES GUBERNAMENTALES	\$ 100,000.00
3	7	1	PASAJES AEREOS	\$ 20,000.00
3	7	2	PASAJES TERRESTRES	\$ 30,000.00
3	7	5	VIATICOS EN EL PAIS	\$ 40,000.00
3	7	9	OTROS SERVICIOS DE TRASLADO Y HOSPEDAJE	\$ 20,000.00
3	8	1	GASTOS DE CEREMONIAL	\$ 20,000.00
3	8	2	GASTOS DE ORDEN SOCIAL Y CULTURAL	\$ 40,000.00
3	9	1	SERVICIOS FUNERARIOS Y DE CEMENTERIOS	\$ 10,000.00
3	9	2	IMPUESTOS Y DERECHOS	\$ 5,600,000.00
3	9	5	PENAS, MULTAS ACCESORIAS Y ACTUALIZACIONES	\$ 15,000.00
3	9	9	OTROS SERVICIOS GENERALES	\$ 30,000.00
<b>Sub total</b>				<b>\$ 36,186,131.00</b>

TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y OTRAS AYUDAS				
CTA	CONCEPTO			CANTIDAD
4	4	1	AYUDAS SOCIALES A PERSONAS	\$ 1,000.00
4	4	2	BECAS Y OTRAS AYUDAS PARA PROGRAMAS DE CAPACITACION	\$ 10,000.00
4	5	1	PENSIONES	\$ 40,000.00
<b>Sub total</b>				<b>\$ 51,000.00</b>

BIENES MUEBLES, INMUEBLES E INTANGIBLES				
CTA	CONCEPTO			CANTIDAD
5	1	1	MUEBLES DE OFICINA Y ESTANTERIA	\$ 10,000.00
5	1	5	EQUIPO DE COMPUTO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION	\$ 50,000.00
5	1	9	OTROS MOBILIARIOS Y EQUIPO DE ADMINISTRACION	\$ 5,000.00
5	2	9	OTRO MOBILIARIO Y EQUIPO EDUCACIONAL Y RECREATIVO	\$ 20,000.00
5	4	1	VEHICULOS Y EQUIPO DE TRANSPORTE	\$ 5,000,000.00
5	4	2	CARROCERIAS Y REMOLQUES	
5	4	9	OTROS EQUIPO DE TRANSPORTE	\$ 20,000.00
5	6	2	MAQUINARIA Y EQUIPO INDUSTRIAL	\$ 350,000.00
5	6	4	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, CALEFACCION Y REFRIGERACION INDUSTRIAL Y COMERCIAL	\$ 10,000.00
5	6	5	EQUIPO DE COMUNICACIÓN Y TELECOMUNICACION	\$ 30,000.00
5	6	7	HERRAMIENTS Y MAQUINAS-HERRAMIENTA	\$ 20,000.00
5	6	9	OTROS EQUIPOS	\$ 40,000.00
5	9	1	SOFTWARE	\$ 130,000.00



5	9	9	OTROS ACTIVOS INTANGIBLES	
<b>Sub total</b>				<b>\$ 5,685,000.00</b>

INVERSIÓN PUBLICA				
CTA			CONCEPTO	CANTIDAD
6	2	2	CONSTRUCCION NO HABITACIONAL	\$ -
6	1	3	CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA, PETROLEO, GAS, ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES	\$ 5,000,000.00
6	1	4	DIVISION DE TERERNOS Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE URBANIZACION	\$ -
6	2	3	CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA, PETROLEO, GAS, ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES	\$ 2,000,000.00
<b>Sub total</b>				<b>\$ 7,000,000.00</b>

### Objetivo 3. (Administración)

Vigilar que los procedimientos relacionados con los ingresos, egresos, nomina, y almacén se cumplan con apego a la metodología y marco legal establecido, garantizando en todo momento que se satisfagan aspectos de tiempo, calidad y confiabilidad.

#### Actividad 1

Contar con el equipo adecuado para tener un eficiente control de ingresos, egresos, nómina, inventario y el control contable del Sistema, con la implementación de equipos de cómputo y software que el organismo ocupa, con los implementos que satisfagan los requisitos informativos de la Auditoría Superior del Estado de Jalisco y el Consejo Nacional de Contabilidad Gubernamental (**CONAC**).

**Meta:** Que el Organismo cuente con las tecnologías adecuadas, para satisfacer las necesidades de control presupuestario, contabilidad, suministros, patrimonio, apegarnos a las diferentes cuentas de los catálogos de ingresos y egresos, establecidos por la CONAC.

#### Actividad 2

Capacitar al personal del área contable referente al funcionamiento del nuevo sistema KORIMA, para que desarrollen de forma eficiente y eficaz sus funciones de control presupuestario, contabilidad, suministros, patrimonio, apegarnos a las diferentes cuentas de los catálogos de ingresos y egresos, establecidos por la CONAC.

**Meta:** Que el personal contable cuente con las bases adecuadas para desarrollar sus funciones de forma eficiente y eficaz del nuevo sistema informático KORIMA.

### **Actividad 3**

Coordinar la correcta aplicación de los recursos financieros que solventen las necesidades y obligaciones del Organismo, realizando el análisis y supervisión del registro y control de las operaciones financieras y del presupuesto anual.

**Meta:** Aplicar los recursos de forma adecuada, supervisando que las compras de equipo, mobiliarios y suministros, sean los que realmente se necesitan según las necesidades de los proyectos establecidos en el proceso de planeación y tener mensualmente los reportes financieros, reporte de ingresos y egresos, y tener informada a la Dirección del Organismo Operador en base a las normas, políticas y procedimientos establecidos.

### **Objetivo 4. (Administración)**

Coordinar la preparación del presupuesto anual y su control, asegurando la adecuada administración de los recursos humanos, materiales y financieros con los que cuenta el organismo.

**Meta 1:** Tener la base de datos del gasto ejercido en el pago de **Nómina**, Vacaciones, Bono del Servidor Público y Aguinaldos del personal que labora en el Organismo, y que sustenten el presupuesto de egresos y la aplicación adecuada de recursos que se programarán para el próximo año 2013.

**Meta 2:** Tener la base de datos del gasto ejercido en el pago de **Energía Eléctrica**, de pozos, cárcamos, plantas de tratamiento 1 y 2, e instalaciones administrativas, y que sustenten el presupuesto de egresos y la aplicación adecuada de recursos que se programarán para el próximo año 2013.

**Meta 3:** Tener la base de datos del gasto ejercido en el pago de **Mantenimiento**, de pozos, cárcamos, plantas de tratamiento 1 y 2, y que sustenten el presupuesto de egresos y la aplicación adecuada de recursos que se programarán para el próximo año 2013.

**Meta 4:** Tener la base de datos del gasto ejercido en el pago de **Insumos químicos**, de pozos, plantas de tratamiento 1 y 2, que sustenten el presupuesto de egresos y la aplicación adecuada de recursos que se programarán para el próximo año 2013.

**Meta 5:** Tener la base de datos del gasto ejercido en el pago de **Seguros, Combustibles, Lubricantes y Mantenimiento**, de los vehículos del

Organismo, distribuidos en las diferentes áreas, que sustenten el presupuesto de egresos y la aplicación adecuada de recursos que se programarán para el próximo año 2013.

## **Objetivo 5. (Suministros)**

Realizar de forma eficaz y eficiente, las Compras y Adquisiciones del Organismo, apegadas a las políticas del Comité de Compras, y controlar el abastecimiento, almacenamiento y distribución de los materiales que se requieren en las diferentes áreas, reuniendo las condiciones de calidad, costo y tiempo de entrega más convenientes para el Organismo.

## **Objetivo 6. (Sistemas)**

Ofrecer soluciones a las necesidades de cómputo, mantenimiento correctivo y preventivo, almacenamiento de información, a las diversas áreas que conforman el organismo, así como la dirección; con un enfoque sistémico e integral, contribuyendo a la operación adecuada del organismo.

**Meta 1:** Que los equipos de computo se encuentren en condiciones operables y en buen funcionamiento.

**Meta 2:** Reemplazo de equipos de computo.

**Meta 3:** Que las diferentes áreas del organismo cuenten con lo suficiente en materiales y suministros.

**Meta 4:** Finalizar y mantener las rutas de reparto así como continuar con los trabajos de digitalización de las redes hidráulicas.

**Meta 5:** Mantener en operación y monitoreo constante los equipos de telemetría.

**Meta 6:** Lograr la mejor interacción entre los miembros del Consejo Operativo y el Organismo.

**Meta 7:** Que el encargado en sistemas otorgue servicios de calidad en tiempo y forma.

## **Actividades:**

### **Presupuesto anual para el departamento de sistemas**

- Reemplazo y equipamiento de computadoras en las oficinas centrales del organismo ya que estas son obsoletas y es necesario realizar un reemplazo,

Un total de 15 equipos de cómputo con un costo aproximado de 9 mil pesos por cada equipo.

**Costo total Aproximado: \$135,000.00**

- Refacciones para y materiales para realizar reparaciones y mantenimiento en los sistemas de comunicación (Red de datos, red telefónica, Circuito cerrado y entre otros) de las oficinas centrales y oficinas externas como son plantas de tratamiento y cultura del agua del organismo.
- 1 Bobina de Cable UTP categoría 5e
- 100 Conectores RJ-45
- 20 Conectores Rj-11
- 100 Metros de cable telefónico de 2 hilos
- 200 Taquetes para concreto broca 5/16"
- 200 Chilillos para taquete 5/16
- 3 Cintas auto adheribles de 1 pulgada de ancho
- 300 grapas para cable varias medidas
- 1 Bote de cinchos de platico 3 medidas marca Voltech 650 Piezas
- 2 Cintas aislantes color negro
- 5 Jacks para cable UTP categoría 5e
- 5 Jacks telefónicos
- 3 Metros de tubo termo-contractil (Thermofit) varias medidas.
- 10 tramos de canaleta varios tamaños

Costo total Aproximando: \$5,400.00

- Refacciones y herramienta
- Filtro de agua para compresor de aire
- Llave ajustable de 20 mm
- 5 brocas para concreto 5/16"
- Brocha de 1 1/2 "

Costo Total Aproximado: \$1000.00

- Material para el mantenimiento correctivo y preventivo de los equipos de cómputo instalados en las oficinas del organismo.
- 3 Cables para impresora Usb de 1.8 metros.
- 5 cables para sata para disco duro
- 5 Unidores para cable de red

- 5 Discos Duros Sata de 500 Gb
- 2 Paquetes toallas Limpiadoras de pantalla LCD
- 5 unidades de DVD-R puerto ide y sata
- 5 teclados Puerto USB
- 5 Teclados Puerto PS2
- 2 switchesLinksys de 8 puertos
- 1 Disco Duro Externo de 500 Gb
- 5 Ratones puerto Usb
- 5 Ratones Puerto PS2
- 4 Fuentes para gabinete ATX de 550 Watts
- 3 Tarjetas de red PCI 10/100
- 2 Tarjetas de Video Puerto PCI-E
- 2 Líquidos para la limpieza de equipo de computo
- 10 No-break de 480 Va
- 1 No-break de 2000 Va

**Costo Total Aproximando: \$50,820.00**

- Necesidad en cuanto a las mejoras y equipamiento del departamento
- Plotter HP Designjet T790 44 Pulgadas, esto para realizar la impresión de planos y diseños para las diversas áreas del organismo, así como las rutas de reparto y planos digitalizados de la distribución de las redes de agua potable y drenaje de la ciudad.

**Costo Total Aproximando: \$85,000.00**

- Material de oficina
- 5000 Hojas blancas tamaño carta
- 2000 Hojas blancas tamaño oficio
- 12 Barras de Resistol
- 12 Cintas Diurex de 3/4"
- 2 Lápices de puntillas
- 4 Lápices del número 2
- 4 cajas de puntillas
- 10 Lapiceras color negro
- 10 Lapiceras color azul
- 2 marca disco MckieExtraFine
- 200 Discos en Blanco CD-R
- 50 Discos en Blanco DVD-R
- 200 Sobres para CD

- 50 Estuches negros para CD
- 200 hojas para etiqueta Janel (J-5165)
- 12 Cartuchos HP 96 (negro)
- 12 Cartuchos HP 97 (color)

**Costo Total Aproximando: \$16,000.00**

- Implementación de nuevas tecnologías en el área de servidores y comunicaciones.
- Colocación de dos servidores PowerEdge R310 tipo Blade para realizar uno como servidor de archivos y servidor de aplicaciones y el otro para colocar el servidor pfsense así para facilitar y controlar de una manera más eficiente la red de datos del organismo.

**Costo Total Aproximando: \$75,000.00**

- Licenciamiento de equipo de cómputo de las oficinas centrales así como de las oficinas externas.
- Licencias Microsoft Windows 7 Profesional Edition 2400 C/U
- Licencias Microsoft Office 2010 home and business 2800 C/U
- Licencias Panda Antivirus Pro 2012 148.30 C/U
- Licencias filemaker pro 300 usd C/U
- Licencias filemaker pro advance 500 usd C/U

**Costo Total Aproximando: \$300,000.00**

Equipamiento de telemetría en los equipos de bombeo, tanques de almacenamiento y cárcamos de rebombeo de agua potable, las cuales no cuentan con este servicio entre los cuales se encuentran los siguientes.

- Tanques de almacenamiento y cárcamos de agua potable
- Tanque San José
- Cárcamo Chuluapan
- Cárcamo Bautista
- Tanque San Cayetano
- Tanque Cristo Rey III
- Tanque Piedras Blancas
- Tanque Lomas del Valle
- Tanque Chamizal

- Tanque Cruz Blanca
- Tanque el Campanario
- Cárcamo Campanario
- Tanque Solidaridad
- Tanque La Primavera
- Equipos de bombeo
  
- Catarina I
- Catarina II
- Nogaleras
- Pozo No. 2
- Pozo No. 3
- Pozo No. 12
- Pozo No. 4
- Pozo No. 11
- Pozo No. 5
- Pozo No. 22
- Pozo No. 17
- Pozo La Providencia
- Pozo La Primavera

**Costo Total Aproximando: \$3,900,000.00**

Ampliación de la red de computadoras y telefónica de las oficinas centrales de Sapaza a las dos plantas de tratamiento de aguas residuales.

Descripción	Cantidad
*Solución para enviar una línea telefónica a través de enlace o red IP privada. Incluye un Gateway FXO, un Gateway FXS y configuración. <b>KIT FXO-FXS</b>	2
Torre de telecomunicaciones de 12 metros con accesorios. Incluye: 4 tramos de 3 mts c/u, copete, base, 90 mts de cable para retenida de 1/8", 24 Nudos y 12 cuellos. <b>TT-12Paq</b>	2
Cable blindado para exterior, con cable dren, Cat5E, bobina de 305 mts, color negro <b>TC-Pro</b>	1
Antena Airmax Omnidireccional Doble Polaridad para 2.4Ghz y 13dbi de Ganancia <b>AMO-2G13</b>	1
Antena Omnidireccional para 2.4Ghz y 15dbi de Ganancia y conector N Hembra <b>24EO15</b>	2

Bullet M2 Titanium, 2.4Ghz, 802.11b/g/N, 630mw, N Macho, cubierta de aluminio, para ambientes extremos. Incluye POE-24 y cople N de 90° <b>BULLET-M2TI</b>	2
ROCKET Titanium M2, 2.4GHZ MIMO, 802.11G/N, 630MW, 1 Pto Eth, 1 PtoGEth, PoE 802.3af <b>RocketM2Ti</b>	1
Plug RJ45 CAT.5E Blindado de 8 contactos, para cable FTP o STP <b>301-188</b>	10

## PROYECTO 2

<b>NUMERO DE PROYECTO: DOS</b>			
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b>	<b>CALIDAD DEL AGUA</b>		
<b>OBJETIVOS PARTICULARES</b>	La disminución de enfermedades de origen hídrico. Reduciendo y controlado efectivamente los riesgos para la salud relacionados e integración de la calidad del agua dentro de las políticas y los planes municipales.		
<b>OBJETIVO 1:</b>	Establecer los procedimientos sanitarios para la determinación microbiológica de agua para uso y consumo humano en el sistema de agua potable. <i>NORMA 179-SSA1-1998.</i>		
<b>ACTIVIDAD 1.1</b>	ANALISIS MICOBIOLOGICOS EN LA RED DE AGUA POTABLE		
<b>META 1.1.1</b>	REALIZAR 1040 ANALISIS EN RED DE AGUA POTABLE		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	70,000		
<b>META 1.1.2</b>	2000 ANALISIS DE CLORO RESIDUAL EN LA RED		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	60,000		
<b>META 1.1.3</b>	REALIZAR ANALISIS POR LABORATORIO CERTIFICADO NOM-127 SSA1-2004		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	04/03/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	29/03/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	495,000		
<b>ACTIVIDAD 1.2</b>	TRATAMIENTO QUIMICO EN POZOS DE ABASTECIMIENTO DEL SAPAZA		
<b>META 1.2.1</b>	SUMINISTRO DE 360,000 KG. DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	1,159,375.00		
<b>META 1.2.2</b>	SUMINISTRO DE 170,000 KG DE POLIMERO MSP-150 TRATAR HIERRO Y MANGANESO		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	2,070,313		
<b>META 1.2.3</b>	MANTENIMIENTO A 18 EQUIPOS DOSIFICADORES DE QUIMICOS		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	275,000		
<b>META 1.2.4</b>	REALIZAR 30 PUNTOS DE PURGA EN RED DE AGUA POTABLE		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	77,000		



<b>ACTIVIDAD 1.3</b>	VEHICULO PARA REALIZAR TODAS LAS ACTIVIDADES		
<b>META 1.3.1</b>	SOLICITUD DE VEHICULO		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	300,000.00		
<b>ACTIVIDAD 1.4</b>	INSUMOS DE MATERIAL DE OFICINA Y LIMPIEZA		
<b>META 1.4.1</b>	MATERIAL OFICINA		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	7,000.00		
<b>META 1.4.2</b>	MATERIAL DE LIMPIEZA		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	10,000.00		
<b>ACTIVIDAD 1.5</b>	AUTOMATIZACION DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS		
<b>META 1.4.1</b>	CONTROLADOR Y DOSIFICADOR AUTOMATICO DE PRODUCTOS QUIMICOS		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	150,000.00		
<b>NUMERO DE PROYECTO: TRES</b>			
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b>	<b>EQUIPOS DE BOMBEO Y TANQUES REGULADORES</b>		
<b>OBJETIVO GENERAL</b>			
<b>OBJETIVOS PARTICULARES</b>			
<b>OBJETIVO 1:</b>	CUMPLIR CON LOS REQUISITOS SANITARIOS PARA PRESERVAR LA CALIDAD DEL AGUA SUMINISTRADA A LA POBLACION.		
<b>ACTIVIDAD 1.1</b>	MANTENIMIENTO EN EQUIPOS DE BOMBEO TANQUES REGULADORES		
<b>META 1.1.1</b>	PINTURA EN EQUIPOS Y TANQUES		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	1,000,000		
<b>META 1.1.2</b>	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA EN EQUIPOS Y TANQUES		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	1,000,000		
<b>META 1.1.3</b>	TRABAJO DE FONTANERIA EN EQUIPOS Y TANQUES		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	50,000		
<b>ACTIVIDAD 1.2</b>	HERRAMIENTA Y EQUIPO EN EQUIPOS DE BOMBEO		
<b>META 1.2.1</b>	KIT DE HERRAMIENTA PARA OPERADOR DE EQUIPO		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	50,000		
<b>META 1.2.2</b>	EQUIPO PARA MANTENIMIENTO DE AREAS VERDES		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	80,000		
<b>META 1.2.3</b>	EMPASTADO EN EQUIPOS DE BOMBEO		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	300,000.00		
<b>ACTIVIDAD 1.3</b>	MANTENIMIENTO A CERCAS Y PUERTAS DE EQUIPOS DE BOMBEO		
<b>META 1.3.1</b>	CAMBIO DE PUERTAS EN EQUIPOS DE BOMBEO		

<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	300,000		
<b>META 1.3.2</b>	MANTENIMIENTO DE CERCA EN EQUIPOS DE BOMBEO		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	300,000		

NUMERO DE PROYECTO: CUATRO			
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b>	SANEAMIENTO AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES		
<b>OBJETIVO GENERAL:</b>	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO MUNICIPALES (RED MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS).		
<b>OBJETIVOS PARTICULARES:</b>	TRATAR EL 100 % DE LAS AGUAS NEGRAS GENERADAS EN CIUDAD GUZMAN.		
<b>OBJETIVO 1:</b>	CUMPLIMIENTO DE LA NORMA MEXICANA ECOL 001, EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES AL LAGO LAGUNA DE ZAPOTLAN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS MUNICIPALES NO. 1.		
<b>ACTIVIDAD 1.1</b>	ANALISIS DE LABORATORIO CERTIFICADO PARA PROGRAMA		
<b>META 1.1.1</b>	REALIZAR ANALISIS EN INFLUENTE Y EFLUENTE DE PTAR		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	01/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	137,500		
<b>META 1.1.2</b>	ANALISIS DE CLORO RESIDUAL, DQO, BDO, SOLIDOS		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	01/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	50,000		
<b>ACTIVIDAD 1.2</b>	TRATAMIENTO QUIMICO EN PTAR DEL SAPAZA		
<b>META 1.2.1</b>	SUMINISTRO DE 10,896 KG. DE GAS CLORO AL 99%		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	01/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	186,328.00		
<b>META 1.2.2</b>	SUMINISTRO DE 6,000 KG DE POLIMERO FLOCULANTE PARA DESHIDRATACION LODOS		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	01/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	331,250		
<b>META 1.2.3</b>	CAMBIO DE SISTEMAS DE GAS CLORO		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	15/02/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	825,000		
<b>META 1.2.4</b>	CONSTRUCCION DE PLAYON DE SECADO Y PATIO DE MANIOBRAS		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	14/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	01/03/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	210,000		
<b>META 1.2.5</b>	MODIFICACIONES EN ESPESADOR DE LODOS		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	14/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	01/03/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	175,000		
<b>ACTIVIDAD 1.3</b>	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE PLANTA		
<b>META 1.3.1</b>	PINTAR CANCELES Y ESTRUCTURAS EN PLANTAS DEL SAPAZA		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	01/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013

<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		243,000	
<b>META 1.3.2</b>	ADQUISICION DE PRODUCTOS DE LIMPIEZA POR TODO EL AÑO		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	01/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		30,000	
<b>META 1.3.3</b>	ADQUISICION DE PRODUCTOS DE PAPELERIA POR TODO EL AÑO		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	01/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		7,000	
<b>META 1.3.4</b>	ADQUISICION DE VEHICULOS PARA PLANTAS		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	28/06/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		35,000	
<b>META 1.3.5</b>	MANTENIMIENTO DE INMUEBLE Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	01/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		30,000	
<b>META 1.3.6</b>	ADQUISICION DE HERRAMIENTA Y CARRETILLAS		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		36,000	
<b>META 1.3.7</b>	ADQUISICION DE EQUIPO DE MANTENIMIENTO AREAS VERDES		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		154,000	
<b>META 1.3.8</b>	ADQUISICION DE ESCRITORIOS, ARCHIVERO Y PERSIANA		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	28/06/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		20,000	
<b>META 1.3.9</b>	ADQUISICION DE REFRIGERADORES PARA CONSERVAR MUESTRAS		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	28/06/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		10,000	
<b>META 1.3.10</b>	SUMINISTRO Y COLOCACION SEÑALIZACION DE LAS AREAS EN GENERAL		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	28/06/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		13,500	
<b>META 1.3.11</b>	ENLACE DE TELECOMUNICACIONES Y VIGILANCIA		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	28/06/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		45,000	
<b>META 1.3.12</b>	SUMINISTRO Y COLOCACION APARCA BICICLETAS		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	28/06/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		10,000	
<b>ACTIVIDAD 1.4</b>	EQUIPO DE SEGURIDAD PARA FUGAS DE GAS CLORO PERSONAL		
<b>META 1.4.1</b>	ADQUISICION DE EQUIPO DE RESPIRACION AUTONOMO		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	28/06/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		30,000	
<b>META 1.4.2</b>	MANTENIMIENTO Y RELLENO DE AIRE AL EQUIPO AUTONOMO		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		21,120	
<b>META 1.4.3</b>	EQUIPO DE SEGURIDAD Y LABORAL DEL PERSONAL		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		41,000	

NOTA 1:	NO SE CONTEMPLA EL MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LOS VEHICULOS ASIGNADOS A ESTA PLANTA; CAMION VOLTEO, MOTOCICLETA. QUE DEBEN ESTAR CONTEMPLADOS EN AREA CORRESPONDIENTE.		
NOTA 2:	NO SE CONTEMPLA EL MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LOS VEHICULOS ASIGNADOS A ESTA PLANTA; COMPUTADORAS, IMPRESORAS Y EQUIPO EN GENERAL QUE DEBEN ESTAR CONTEMPLADOS EN EL AREA CORRESPONDIENTE.		
NOTA 3:	NO SE CONTEMPLA LA ADQUISICION DE UNIFORMES; PANTALONES, CAMISAS, CALZADO (BOTAS), DEL PERSONAL ASIGNADOS A ESTA PLANTAQUE DEBEN ESTAR CONTEMPLADOS EN EL AREA DE CORRESPONDIENTE.		
OBJETIVO 2:	CUMPLIMIENTO DE LA NORMA MEXICANA ECOL 001, EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES AL LAGO LAGUNA DE ZAPOTLAN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS MUNICIPALES NO. 2.		
<b>ACTIVIDAD 2.1</b>	ANALISIS DE LABORATORIO CERTIFICADO PARA PROGRAMA		
<b>META 2.1.1</b>	REALIZAR ANALISIS EN INFLUENTE Y EFLUENTE DE PTAR		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>			137,500
<b>META 2.1.2</b>	ANALISIS DE CLORO RESIDUAL, DQO, BDO, SOLIDOS		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>			50,000
<b>ACTIVIDAD 2.2</b>	TRATAMIENTO QUIMICO EN PTAR DEL SAPAZA		
<b>META 2.2.1</b>	SUMINISTRO DE 32,688 KG. DE GAS CLORO AL 99%		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>			558,984.00
<b>META 2.2.2</b>	SUMINISTRO DE 18,000 KG DE POLIMERO FLOCULANTE PARA DESHIDRATAACION LODOS		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>			993,750
<b>META 2.2.3</b>	CAMBIO DE SISTEMAS DE GAS CLORO		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>			825,000
<b>META 2.2.4</b>	CONSTRUCCION DE PLAYON DE SECADO		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>			140,000
<b>META 2.2.5</b>	MODIFICACIONES EN ESPESADOR DE LODOS		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>			175,000
<b>META 2.2.6</b>	AMPLEACION DE LA CAPACIDAD DE SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA PLANTA A 300 L/S.		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>			8,000,000
<b>ACTIVIDAD 2.3</b>	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE PLANTA		
<b>META 2.3.1</b>	PINTAR CANCELES Y ESTRUCTURAS EN PLANTAS DEL SAPAZA		

<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		297,000	
<b>META 2.3.2</b>	ADQUISICION DE PRODUCTOS DE LIMPIEZA POR TODO EL AÑO		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		20,000	
<b>META 2.3.3</b>	ADQUISICION DE PRODUCTOS DE PAPELERIA POR TODO EL AÑO		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		3,000	
<b>META 2.3.4</b>	ADQUISICION DE VEHICULO PARA PLANTA		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		215,000	
<b>META 2.3.5</b>	MANTENIMIENTO DE INMUEBLE Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		90,000	
<b>META 2.3.6</b>	ADQUISICION DE HERRAMIENTA Y CARRETILLAS		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		44,000	
<b>META 2.3.7</b>	ADQUISICION DE EQUIPO DE MANTENIMIENTO AREAS VERDES		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		231,000	
<b>META 2.3.8</b>	ADQUISICION DE ESCRITORIOS, ARCHIVERO Y PERSIANA		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		20,000	
<b>META 2.3.9</b>	ADQUISICION DE REFRIGERADORES PARA CONSERVAR MUESTRAS		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		10,000	
<b>META 2.3.10</b>	SUMINISTRO Y COLOCACION SEÑALIZACION DE LAS AREAS EN GENERAL		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		16,500	
<b>META 2.3.11</b>	ENLACE DE TELECOMUNICACIONES Y VIGILANCIA		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		45,000	
<b>META 2.3.12</b>	SUMINISTRO Y COLOCACION APARCA BICICLETAS		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		10,000	
<b>ACTIVIDAD 2.4</b>	EQUIPO DE SEGURIDAD PARA FUGAS DE GAS CLORO PERSONAL		
<b>META 2.4.1</b>	ADQUISICION DE EQUIPO DE RESPIRACION AUTONOMO		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		30,000	
<b>META 2.4.2</b>	MANTENIMIENTO Y RELLENO DE AIRE AL EQUIPO AUTONOMO		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		22,880	
<b>META 2.4.3</b>	EQUIPO DE SEGURIDAD Y LABORAL DEL PERSONAL		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		49,000	

NOTA 1:	NO SE CONTEMPLA EL MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LOS VEHICULOS ASIGNADOS A ESTA PLANTA; CAMION VOLTEO, MOTOCICLETA. QUE DEBEN ESTAR CONTEMPLADOS EN AREA CORRESPONDIENTE.
NOTA 2:	NO SE CONTEMPLA EL MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS ASIGNADOS A ESTA PLANTA; COMPUTADORAS, IMPRESORAS Y EQUIPO EN GENERAL QUE DEBEN ESTAR CONTEMPLADOS EN EL AREA CORRESPONDIENTE.
NOTA 3:	NO SE CONTEMPLA LA ADQUISICION DE UNIFORMES; PANTALONES, CAMISAS, CALZADO (BOTAS), DEL PERSONAL ASIGNADOS A ESTA PLANTAQUE DEBEN ESTAR CONTEMPLADOS EN EL AREA DE CORRESPONDIENTE.

NUMERO DE PROYECTO: CINCO			
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b>	<b>MANTENIMIENTO, AMPLIACION Y SANEAMIENTO RED MUNICIPAL</b>		
<b>OBJETIVO GENERAL:</b>	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA RED MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO DE AGUAS NEGRAS.		
<b>OBJETIVOS PARTICULARES:</b>			
MANTENIMIENTO DE LA RED MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO DE AGUAS NEGRAS MUNICIPALES.			
SUSTITUCION DE LAS REDES ANTIGUAS DE CEMENTO POR PVC DE LA RED MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO DE AGUAS NEGRAS MUNICIPALES.			
DOTAR DE RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS NEGRAS A LAS ZONAS MARGINADAS EN EL MUNICIPIO QUE CARECEN DEL SERVICIO.			
<b>OBJETIVO 1:</b>	MANTENIMIENTO DE LA RED MUNICIPAL DE AGUAS NEGRAS MUNICIPALES.		
<b>ACTIVIDAD 1.1</b>	ATENCION DE REPORTES Y FUGAS DE MATERIALES PARA OBRAS DE REPARACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS NEGRAS MUNICIPALES.		
<b>META 1.1.1</b>	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LAS OBRAS DE REPARACION.		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	01/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		778,544	
<b>META 1.1.2</b>	TRASLADO SUPERVISORES AL SITIO DE LAS OBRAS		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	01/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		32,200	
<b>META 1.1.3</b>	ADQUISICION DE HERRAMIENTA Y CARRETILLAS		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	01/01/2013	<b>FECHA TERMINO :</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		20,000	
<b>META 1.1.4</b>	DOTAR DE EQUIPO DE SEGURIDAD A LOS TRABAJADORES.		
<b>FECHA DE INICIO</b>	01/01/2013	<b>FECHA DE TERMINO</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>		10,000	
NOTA 1:	NO SE CONTEMPLA EL MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LOS VEHICULOS ASIGNADOS A ESTA PLANTA; CAMION VOLTEO, MOTOCICLETA. QUE DEBEN ESTAR CONTEMPLADOS EN AREA CORRESPONDIENTE.		



NOTA 3:	NO SE CONTEMPLA LA ADQUISICION DE UNIFORMES; PANTALONES, CAMISAS, CALZADO (BOTAS), DEL PERSONAL ASIGNADOS A ESTA PLANTAQUE DEBEN ESTAR CONTEMPLADOS EN EL AREA DE CORRESPONDIENTE.		
<b>ACTIVIDAD 1.2</b>	ATENCION DE REPORTES VACTOR DE DESASOLVE Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE AGUAS NEGRAS MUNICIPALES, FOSAS SEPTICAS, ETC.		
<b>META 1.2.1</b>	MANTENIMIENTO A VACTOR		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	02/01/2013	<b>FECHA TERMINO :</b>	30/03/2013
<b>RECURSOS REQUERIDOS PARA SU EJECUCION: \$</b>	850,000.00		
<b>META 1.2.2</b>	MANTENIMIENTO DE OPERACIÓN Y GENERAL A VACTOR		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	01/01/2013	<b>FECHA TERMINO :</b>	31/12/2013
<b>RECURSOS REQUERIDOS PARA SU EJECUCION: \$</b>	275,000.00		
<b>META 1.2.3</b>	TRASLADO SUPERVISORES AL SITIO DE LAS OBRAS		
<b>FECHA DE INICIO</b>	01/01/2013	<b>FECHA TERMINO :</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	96,600		
<b>META 1.2.4</b>	ADQUISICION DE HERRAMIENTA Y MATERIALES		
<b>FECHA DE INICIO</b>	01/01/2013	<b>FECHA TERMINO :</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	20,000		
<b>META 1.2.5</b>	EQUIPO DE SEGURIDAD Y LABORAL DEL PERSONAL		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	01/01/2013	<b>FECHA TERMINO :</b>	31/12/2013
<b>RECURSO REQUERIDO PARA SU EJECUCION: \$</b>	10,000		
NOTA 1:	NO SE CONTEMPLA EL MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LOS VEHICULOS ASIGNADOS A ESTA PLANTA; CAMION VOLTEO, MOTOCICLETA. QUE DEBEN ESTAR CONTEMPLADOS EN AREA CORRESPONDIENTE.		
NOTA 3:	NO SE CONTEMPLA LA ADQUISICION DE UNIFORMES; PANTALONES, CAMISAS, CALZADO (BOTAS), DEL PERSONAL ASIGNADOS A ESTA PLANTAQUE DEBEN ESTAR CONTEMPLADOS EN EL AREA DE CORRESPONDIENTE.		

<b>NUMERO DE PROYECTO: SEIS</b>	
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b>	PROGRAMA SAPAZA EN TU COLONIA.
<b>OBJETIVO GENERAL:</b>	ATENCION DE LAS PETICIONES Y QUEJAS DE LA CIUDADANIA RESPECTOA A LAS OBRAS DE BENEFICIO SOCIAL.
<b>OBJETIVOS PARTICULARES:</b>	INFORMAR, INVOLUCRAR Y DAR RESPUESTA A LA CIUDADANIA RESPECTOA A LOS SERVICIO DE DE ALCANTARILLADO MUNICIPALES PARA PROMOVER MAYOR PARTICIPACION DE LOS HABITANTES.
	SUPERVICION Y SEGIMIENTO DE PETICIONES Y QUEJAS EXTERNADAS POR CIUDADANIA RESPECTOA A LAS OBRAS DE BENEFICIO SOCIAL DE ALCANTARILLADO.
	DAR PROPUESTAS DE SOLUCION ALAS DE PETICIONES Y QUEJAS EXTERNADAS POR CIUDADANIA RESPECTOA A LAS OBRAS DE BENEFICIO SOCIAL DE ALCANTARILLADO.

EJECUCION DE LA SOLUCION A LAS PETICIONES Y QUEJAS EXTERNADAS POR CIUDADANIA RESPECTOA A LAS OBRAS DE BENEFICIO SOCIAL DE ALCANTARILLADO.			
<b>ACTIVIDAD 1.2</b>	OBRAS DE BENEFICIO SOCIAL MUNICIPALES		
<b>META 1.2.1</b>	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LAS OBRAS		
<b>FECHA DE INICIO:</b>	01/01/2013	<b>FECHA TERMINO :</b>	31/12/2013
<b>RECURSOS REQUERIDOS PARA SU EJECUCION: \$</b>	1,000,000.00		

<b>NUMERO DE PROYECTO: SIETE</b>	
<b>NOMBRE DEL PROYECTO: CULTURA DEL AGUA</b>	
<b>OBJETIVO GENERAL</b> Fomentar entre la población el cuidado, buen uso y pago puntual del agua a través de acciones de promoción que contribuyan a una participación informada y responsable de la sociedad zapotlence, en pro de la ecología y sustentabilidad del agua.	
<b>OBJETIVO 1:</b> Dar seguimientos a las visitas escolares, para de esta manera dar cumplimiento con lo establecido con la CEA Jalisco, entregando promocionales.	
<b>ACTIVIDAD 1.1 VISITAS A LAS ESCUELAS DE NIVEL BASICO.</b>	
<b>META 1.1.1 REALIZAR 234 VISITAS ESCOLARES</b>	
<b>FECHA DE INICIO:</b> 01/ENERO/2013	<b>FECHA DE TERMINO:</b> 31/DIC/2013
<b>RECURSOS REQUERIDOS PARA SU EJECUCION:</b> \$60,000.00	
<b>INDICADOR.- CONCIENZAZARA A 7,020 ALUMNOS DE NIVEL BASICO</b>	
<b>OBJETIVO 2:</b> Realizar visitas a las plantas de tratamiento y al humedal laguna de Zapotlán. Con la finalidad que los estudiantes valoren los esfuerzos que realiza el sistema por mantener limpio nuestro lago.	
<b>ACTIVIDAD 2.1 VISITAS A LAS PLANTAS TRATADORAS DE AGUA DE SAPAZA.</b>	
<b>META 2.1.1 REALIZAR 150 VISITAS GUIADAS.</b>	
<b>FECHA DE INICIO:</b> 01/ENERO/2013	<b>FECHA DE TERMINO:</b> 31/DIC/2013
<b>RECURSOS REQUERIDOS PARA SU EJECUCION:</b> \$40,000.00	
<b>OBJETIVO 3:</b> Realización de talleres en los diferentes centros comunitarios de la ciudad promoviendo el pago oportuno del agua con la visión de la colocación de medidor domiciliario.	
<b>ACTIVIDAD 3.1 VISITAR LOS 9 CENTROS COMUNITARIOS DE LA CIUDAD.</b>	
<b>META 3.1.1 REALIZAR 96 TALLERES.</b>	
<b>FECHA DE INICIO:</b> 01/ENERO/2013	<b>FECHA DE TERMINO:</b> 31/DIC/2013
<b>RECURSOS REQUERIDOS PARA SU EJECUCION:</b> \$2,600.00	
<b>OBJETIVO 4:</b> Realización de 13 eventos masivos con el propósito de difundir el buen uso y pago del agua.	



<b>ACTIVIDAD 4.1</b> Programar eventos del calendario ambiental.
<b>META 4.1.1</b> REALIZAR 13 EVENTOS MASIVOS.
<b>FECHA DE INICIO:</b> 01/ENERO/2013 <b>FECHA DE TERMINO:</b> 31/DIC/2013
<b>RECURSOS REQUERIDOS PARA SU EJECUCION:</b> \$104,000.00
<b>OBJETIVO 5:</b>
Dar seguimiento a las invitaciones con las dependencias ya vinculadas (CECOP, IMSS, CEFOFOR, CEA, CUSur, TECNOLOGICO DE CD. GUZMAN)
<b>ACTIVIDAD 5.1.-</b> Programar Cursos de Verano, visitas guiadas a la laguna y rally ecológicos.
<b>META 5.1.1</b> 30 eventos extra programados.
<b>FECHA DE INICIO:</b> 01//2013 <b>FECHA DE TERMINO:</b> 31/DIC/2013
<b>RECURSOS REQUERIDOS PARA SU EJECUCION:</b> \$10,000.00

NUMERO DE PROYECTO: OCHO							
NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO A FUENTES DE ABASTECIMIENTO							
EQUIPO	NOMBRE	MES	CANTIDAD	MES	CANTIDAD	MES	CANTIDAD
1	NO EXISTE						
2	POZO 2	MAR	\$ 70,000				
3	POZO 3	ABR	\$ 45,000	JUN	\$ 7,000		
4	POZO 4	ABR	\$ 8,000	SEP	\$ 7,000		
5	POZO 5	FEB	\$ 50,000				
6	POZO PRIMAVERA	ENE	\$ 13,000	SEP	\$ 6,000		
7	POZO LA PROVIDENCIA	SEP	\$ 50,000				
8	NO EXISTE						
9	NO EXISTE						
10	NO EXISTE						
11	POZO 11	ENE	\$ 50,000				
12	POZO 12	JUL	\$ 20,000	DIC	\$ 35,000		
13	NO EXISTE						
14	NO EXISTE						
15	NO EXISTE						
16	POZO 16	AGO	\$ 50,000				
17	POZO 17	ENE	\$ 13,000				
18	NO EXISTE						
19	LA NOGALERA	MAY	\$ 50,000				
20	CATARINA 1	MAY	\$ 7,000				
21	CATARINA 2	MAR	\$ 30,000				
22	POZO 22	JUN	\$ 45,000				
23	CATARINA 3	FEB	\$ 10,000	ABR	\$ 10,000		
24	POZO 24	NOV	\$ 45,000				
	EL FRESNITO	JUN	\$ 5,000				

	ATEQUIZAYAN	OCT	\$ 20,000				
	REBOMBEO ISSTTE	FEB	\$ 15,000				
	REBOMBEO FRESNITO						
	REBOMBEO PARQUE	MAY	\$ 9,000	JUL	\$ 27,000	OCT	\$ 39,000
	TANQUE CRISTOREY						
	REBOMBEO CAMPANARIO						
	TOTAL		\$ 605,000		\$ 92,000		\$ 39,000
	<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>\$ 736,000</b>				

## PLANTA DE TRATAMIENTO 1

NOMBRE	MES	CANTIDAD	MES	CANTIDAD	MES	CANTIDAD	MES	CANTIDAD
BOMBA DE INFLUENTE 1	ENE	17,000						
BOMBA DE INFLUENTE 2	ABR	17,000						
BOMBA DE INFLUENTE 3	JUL	17,000						
BOMBA DE INFLUENTE 4	OCT	17,000						
CLARIFICADOR 1	FEB	3,000	ABR	1,500	OCT	1,500		
BOMBA DE RECIRCULACION 1	FEB	17,000						
BOMBA DE RECIRCULACION 2	MAY	17,000						
BOMBA DE EXESOS 1	ENE	12,000	NOV	12,000				
BOMBA DE EXESOS 2	ENE	12,000						
BOMBA DE LODOS 1	JUN	6,000						
FILTRO BANDA 1	ENE	60,000	ABR	3,000	JUN	60,000	NOV	31,500
BOMBA DE LAVADO 1	FEB	25,000						
BOMBA DE SERVICIO	FEB	25,000	ABR	4,000				
BOMBA DE AYUDA DE CLORO 1	MAR	25,000	JUL	4,000				
BOMBA DE AYUDA DE CLORO 2	ABR	25,000	AGO	4,000				
LAMPARAS EXTERIOR	FEB	15,000						
LAMPARAS DE FILTRO BANDA	MAR	2,000	SEP	2,000				
LAMPARAS DE CLORO	MAY	2,000						
LAMPARAS DE EDIFICIO	JUL	3,000						
AIRE ACONDICIONADO	MAR	2,000	AGO	2,000				
MANTENIMIENTO CCM	ABR	12,000	AGO	12,000	DIC	12,000		
SOPLADOR 1	ABR	13,000	MAY	50,000	JUN	13,000		
SOPLADOR 2	ABR	13,000	MAY	55,000	OCT	7,000		
BOMBAS CARCAMO MORELOS	MAY	2,000	AGO	17,000	DIC	17,000		
TOTAL		359,000		166,500		110,500		31,500
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>667,500</b>						

## PLANTA DE TRATAMIENTO 2

NOMBRE	MES	CANTIDAD	MES	CANTIDAD	MES	CANTIDAD
BOMBA DE INFLUENTE 1						
BOMBA DE INFLUENTE 2	ABR	28,000				

BOMBA DE INFLUENTE 3	JUL	28,000				
BOMBA DE INFLUENTE 4	OCT	28,000				
CLARIFICADOR 1	FEB	3,000	ABR	1,500	OCT	1,500
CLARIFICADOR 2	MAR	3,000	ABR	1,500	OCT	1,500
BOMBA DE RECIRCULACION 1	FEB	17,000				
BOMBA DE RECIRCULACION 2	MAY	17,000				
BOMBA DE RECIRCULACION 3	AGO	17,000				
BOMBA DE EXESOS 1	NOV	12,000				
BOMBA DE EXESOS 2						
ESPESADOR DE LODOS	ABR	1,500	JUN	3,000	OCT	1,500
BOMBA DEL ESPESADOR	SEP	10,000				
BOMBA DE LODOS 1	MAR	5,000				
BOMBA DE LODOS 2	JUN	3,000				
FILTRO BANDA 1	MAR	16,500	JUN	60,000	NOV	31,500
FILTRO BANDA 2	FEB	16,500	MAY	75,000	NOV	31,500
BOMBA DE LAVADO 1	FEB	4,000				
BOMBA DE LAVADO 2	MAR	4,000				
BOMBA DE SERVICIO	ABR	4,000				
BOMBA DE AYUDA DE CLORO 1	JUL	4,000				
BOMBA DE AYUDA DE CLORO 2	AGO	4,000				
BOMBA LLENADO DE PIPAS	FEB	13,000				
LAMPARAS EXTERIOR	FEB	18,000				
LAMPARAS DE FILTRO BANDA	MAR	2,000	SEP	2,000		
LAMPARAS DE CLORO	MAY	2,000				
LAMPARAS DE EDIFICIO	JUL	3,000				
AIRE ACONDICIONADO	MAR	2,000	AGO	2,000		
MANTENIMIENTO CCM	FEB	12,000	SEP	12,000	DIC	9,000
SOPLADOR 1	FEB	6,000	MAY	52,000	SEP	13,000
SOPLADOR 2	ABR	8,000	JUL	55,000	SEP	7,000
SOPLADOR 3	ABR	8,000	JUL	5,000	SEP	58,000
TOTAL		299,500		269,000		154,500
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>723,000</b>				

NUMERO DE PROYECTO: NUEVE		
NOMBRE DEL PROYECTO: GASTO DE LUZ ELECTRICA		
NOMBRE	DIRECCION	G. ANUAL
POZO N° 19	PREDIO LA NOGALERA	877,318
POZO N° 20	PREDIO LA CATARINA S/N	1,449,058
POZO N°21	PREDIO LA CATARINA II	837,246
POZO 16 (RECINTO FERIAL)	PROL. GALEANA COL. CONST	1,572,300

POZO N° 17	LIB. SUR KM 3	867,868
POZO N° 2	AV. MOCTEZUMA 709	1,305,237
PLANTA N° 1	MANUEL DOBLADO S/N	2,325,589
PLANTA N° 2	PROL. DE M M DIEGUEZ S/N	5,149,114
CATARINA 3 (POZO N° 23)	CATARINA 3	1,042,506
POZO N° 24	KM 3 DE LA AUTO GUZMAN-COLIMA	3,187,212
EL FRESNITO	KM 104+300 CARRT EL GRULLO	204,947
ATEQUIZAYAN	KM 1.5 ANTES DE ATEQUIZAYAN	237,461
REBOMBEO EL FRESNITO	PARQ IND ZAPOTLAN 2000	311,314
POZO N° 7	POZO 7 SAN ANTONIO	544,104
REBOMBEO DE ATEQUIZAYAN	CALLE UNICA ATEQUIZALLAN (REBOMBEO)	69,837
CARCAMO DE AGUAS NEGRAS	COL MORELOS CARCAMO	38,512
POZO N° 3	AV MOCTEZUMA 44K	578,554
POZO N° 12	MOCTEZUMA Y CAZADORES	488,069
TANQUES CRISTO REY 1 Y 2, REBOMBEO A CRISTO REY 3	C DE CANO LOS DEPOSITOS	122,045
POZO N° 9	B DOMINGUEZ Y DEGOLLADO	746,238
TANQUE CHAMIZAL	PROL CHAMIZAL 415	27,114
POZO N° 11	SAN BARTOLO Y L VICARIO	1,060,469
POZO 13 (MUERTO)	COL SOLIDARIDAD	3,988
POZO N° 5	POZO BOMBEO CONSTITUCION	1,023,257
POZO N° 22	CARLOS V ESQ CIR OTE	1,288,396
CARCAMO DE AGUA PLUBIAL	TERMINACION DE G TORRES	107,173
POZO N° 25	LAS PRIMAVERAS ESQ AV LAS R	8,705
	<b>TOTAL</b>	<b>25,473,631</b>

NUMERO DE PROYECTO: DIEZ	
NOMBRE DEL PROYECTO: GASTO DE COMBUSTIBLE	
N° Económico	Gasto Anual en Litros
Gasolina 1	735
Gasolina 2	3,150
Gasolina 3	4,200
Gas 4	3,150
Gas 5	4,200
Gas 6	6,300
Gasolina 7	2,835
Gas 9	5,250
Diesel 10	3,150
Gasolina/Diesel 11	8,715
Gasolina 12	6,300
Diesel 13	9,345
Gas 14	3,360

Gasolina 16	189
Gasolina 17	378
Gasolina 18	252
Gasolina 19	420
Diesel 20	9,450
Diesel 21	7,875
Diesel 22	4,200
Gasolina 23	1,890
Gasolina 24	2,100
Gasolina 25	2,625
Gasolina 26	1,155
Gasolina 27	2,520
Gasolina 28	126
Gasolina 29	378
Gasolina 30	504
Gasolina 31	158
Gasolina 32	378
Gasolina P7	420
Gasolina P11	1,260
Gasolina P15	378
Gasolina P40	105
Gasolina P25	105
Gasolina P27	252
Gasolina P33	210
Gasolina P42	1,260
Gasolina P43	1,575
Gasolina P45	105
Gasolina P46	105
Gasolina P53	420
Gasolina A1	210
Gasolina A3	210
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>101,903</b>

## PROYECTO 11 (Planeación y Supervisión)

### Objetivo 1. (Planeación y Supervisión)

Establecer el procedimiento de gestión, para que le sean asignados al Organismo recursos provenientes de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), a través del Programa de Devolución de Derechos (PRODDER), a efecto de destinarlos mediante un programa de acciones de mejoramiento de eficiencia y de infraestructura de agua potable, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales.

**Meta 1:** Realizar las acciones propuestas en el programa.

No de Obra	Descripción de la Obra	Recurso
1	TRATAMIENTO DE AGUA CON EL SUMINISTRO DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13% EN TODAS LAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO PARA LA DESINFECCION DE AGUA POTABLE.	<b>\$930,000.00</b> <b>Recurso Propio</b>
2	TRATAMIENTO DE AGUA CON EL SUMINISTRO DE POLIMERO MSP-150 A BASE DE SILICATO DE SODIO PARA EL TRATAMIENTO DE FIERRO Y MANGANESO EN EL AGUA POTABLE.	<b>\$1'800.000.00</b> <b>Recurso Propio</b>
3	CONSTRUCCION DE LA RED PRINCIPAL DE AGUA POTABLE EN TUBERIA DE 4" Y 3" DE DIAMETRO, EN LA COLONIA VALLE DEL SUR.	<b>\$843,777.00</b> <b>Recurso Propio</b>
4	CONSTRUCCION DE LA RED PRINCIPAL DE DRENAJE SANITARIO EN TUBERIA DE 14", 10" Y 8" DE DIAMETRO, EN LA COLONIA VALLE DEL SUR.	<b>\$686,230.00</b> <b>Recurso Propio</b>
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA TIPO SUMERGIBLE PARA UN GASTO DE 147LPS, CDT = 10.6 MTS. Y POTENCIA DE 25 HP, PARA AGUAS RESIDUALES A INSTALARCE EN EL CARCAMO DE INFLUENTE DE LA PTAR # 2.	<b>\$143,000.00</b> <b>Recurso Propio</b>
6	RAHABILITACION HIDRAULICA Y ELECTROMECHANICA DEL POZO PROFUNDO No. 2 MOCTEZUMA Y LOPEZ MATEOS, No. 4 BELISARIO DOMINGUEZ Y SANTOS DEGOLLADO, No. 23 CAMINO A LA FORTUNA Y No. 24 CARRETERA GUADALAJARA COLIMA.	<b>\$403,007</b> <b>Recurso CONAGUA</b>
7	ADQUISICION DE EQUIPO HIDRONEUMATICO DE DESAZOLVE CON CAPACIDAD PARA 10 YARDAS CUBICAS, EJE TANDEM, SISTEMA DE SUCCION DE 2700 PIES3/MIN. Y BOMBA DE ALTA PRESION DE 80 GPM/2500PSI.	<b>\$4'000,000.00</b> <b>Recurso CONAGUA</b>
<b>Total</b>		<b>\$8'806,014.00</b>

**Actividad:** Establecer un cronograma de acciones en el que se establezcan todos los pasos y normativa a seguir en cada una de las obras antes expuestas, y elaboración de expedientes por obra para su comprobación respectivas ante la CONAGUA, cabe mencionar que son obras cuya comprobación se tiene que realizar ante la CONAGUA en el primer cuatrimestre de 2013, motivo por el cual ya se tienen los siguientes avances porcentuales: Obra 1, 70%; Obra 2, 72%; Obra 3, 100%; Obra 4, 100%, Obra 5,

100%, Obra 6, 28% y Obra 7, 0%. Estos avances se llevan ya que los recursos a comprobar se nos han depositado en el último cuatrimestre de 2012.

## **Objetivo 2 (Planeación y Supervisión)**

Conocer en detalle, el comportamiento de una red de distribución, de manera que podamos sacar provecho y óptimos resultados de su funcionamiento, pero también conocer sus debilidades para fortalecerlas.

### **Meta:**

- Reparación de fugas con mínima afectación a los usuarios.
- Sustitución o recuperación de tramos envejecidos de la red principal, sin la interrupción del suministro a grandes áreas.
- Investigaciones en la red para la elaboración de diagnósticos y para controles de fugas no visibles.
- Proyecciones de consumo futuro, para los distintos usos, preferentemente con su distribución espacial.
- Presiones y caudal de suministro controlados.

**Actividad:** Diseñar el cronogramas de acciones para la realización de este proyecto de Sectorización en su primer etapa.

La presente programación fue elaborada con la participación del personal responsable en las diferentes áreas del SAPAZA.

**ING. JORGE ALBERTO GARCIA MATA**  
DIRECTOR GENERAL

**LIC. LUIS LINO HERNANDEZ ESPINOZA**  
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO

**ARQ. VICTOR OCHOA NEIRA**  
SUBDIRECTOR OPERATIVO

**LIC. MARCELINO ORTEGA AGUIRRE**  
SUB DIRECTOR COMERCIAL

**MTRO. JOSE ANGEL CHAVEZ CHAVEZ**  
JEFE DE FINANZAS

**LIC. MARTHA OFELIA MEJIA CIBRIAN**  
ENCARGADA DE JURIDICO

**ING. GERMÁN VARGAS LOPEZ**  
JEFE DE SISTEMAS

**LIC. MARIA DE JESUS GUZMÁN AGUILAR**  
JEFE DE CULTURA DEL AGUA

**ING. OSCAR ALBERTO BARRAGAN ESPINOZA**  
JEFE DE CALIDAD DEL AGUA.

**ING. SANTOS GUSTAVO GUZMÁN HERNANDEZ**  
JEFE DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y SUPERVISIÓN  
**ING. GERMAN CARLOS GARCÍA PEREZ**  
JEFE DE AGUA POTABLE

**ARQ. ALEJANDRO AGUILAR VALDES**  
JEFE DE SANEAMIENTO

**ING. ALEJANDRO GUZMÁN ZEPEDA**  
JEFE DE MANTENIMIENTO