

**MUNICIPIO DE SACAPULAS
DEPARTAMENTO DE QUICHÉ**

“DIAGNÓSTICO DE INVERSIÓN SOCIAL”

BYRON GUILLERMO MARROQUÍN JUÁREZ

TEMA GENERAL

**“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y
PROPUESTAS DE INVERSIÓN**

**MUNICIPIO DE SACAPULAS
DEPARTAMENTO DE QUICHÉ**

TEMA INDIVIDUAL

“DIAGNÓSTICO DE INVERSIÓN SOCIAL”

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2010**

2010

(c)

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**

SACAPULAS – VOLUMEN 4

2-64-75-AE-2010

Impreso en Guatemala, C.A.

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**

“DIAGNÓSTICO DE INVERSIÓN SOCIAL”

**MUNICIPIO DE SACAPULAS
DEPARTAMENTO DE QUICHÉ**

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

BYRON GUILLERMO MARROQUÍN JUÁREZ

previo a conferírsele el título

de

ADMINISTRADOR DE EMPRESAS

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, mayo de 2010

**HONORABLE JUNTA DIRECTIVA
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	Lic. Albaro Joel Girón Barahona
Vocal Segundo:	Lic. Mario Leonel Perdomo Salguero
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	P.C. Edgar Arnoldo Quiché Chiyal
Vocal Quinto:	P.C. José Antonio Vielman

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Coordinador General:	Lic. Marcelino Tomas Vivar
Director de la Escuela de Economía:	Lic. Antonio Muñoz Saravia.
Director de la Escuela de Auditoría:	Lic. Carlos Humberto Hernández Prado
Director a.i. de la Escuela de Administración:	Licda. Olga Edith Siekavizza Grisolfá
Director del IIES:	Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía:	Emerson Benjamín Rodríguez Alvarado
Delegado Estudiantil Área de Auditoría:	Jorge Roberto Pineda Samayoa
Delegado Estudiantil Área de Administración:	Cristián Estuardo Mayen Batz



FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS

Edificio "S-8"
Ciudad Universitaria, Zona 12
Guatemala, Centroamérica

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 21 de junio de 2010, según Acta No. 10-2010 Punto QUINTO, inciso 5.6, subinciso 5.6.42 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "DIAGNÓSTICO DE INVERSIÓN SOCIAL", municipio de Sacapulas, departamento de Quiché.

Presentó **BYRON GUILLERMO MARROQUÍN JUÁREZ**

Para su graduación profesional como: **ADMINISTRADOR DE EMPRESAS**

Previo a la aprobación por parte de Junta Directiva de la Facultad, el trabajo citado cumplió el trámite de evaluación correspondiente, de acuerdo al Reglamento vigente del Ejercicio Profesional Supervisado, autorizándose su impresión.

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a veintitrés días del mes de junio de dos mil diez.

Atentamente,

"DÉ Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

ACTO QUE DEDICO

A MI PADRE DIOS

Por la vida, la inteligencia y la sabiduría. Gracias padre Dios por tu divina compañía en el camino de mi vida.

A MIS PADRES

María Elva Leticia de Marroquín y Carlos Alberto Marroquín Solares, por ser dos extraordinarios maestros promotores de la educación. Gracias queridos padres por su entrega incondicional en mi formación académica y espiritual. Gracias por su amor y su ejemplo de humildad, disciplina y entrega al trabajo.

A MIS ABUELOS

Alfredo Marroquín Rojas (QEPD), María Solares de Marroquín (QEPD), José Guillermo Juárez Veliz (QEPD), Graciela Pérez, por su amor, sabiduría y ejemplo de humildad.

A MIS HERMANOS

Alan, Carlos, Erick y Edgar, por su maravillosa amistad y compañía en el transcurso de mi vida. Gracias por sus consejos y ayuda incondicional en todo momento.

A MIS SOBRINOS

David, Ezequiel, Emanuel, Diego y Jimena, por alegrar mi vida con su amor.

A MIS PRIMOS

Por su cariño y compañía.

A MIS CUÑADAS

Virginia, Blanca y Jesica, por sus consejos y por ser parte importante de mi familia.

A MIS AMIGOS

Que me han mostrado su aprecio, cariño y sincera amistad en los momentos buenos y difíciles de mi vida.

A MI PAÍS

Guatemala, por ser un lugar maravilloso en el mundo y al que le debo los frutos de mi esfuerzo y dedicación.

A LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

Por brindarme los conocimientos necesarios y una excelente formación académica.

AL MUNICIPIO DE SACAPULAS DEL DEPARTAMENTO DE QUICHÉ

Por su gente maravillosa y su valiosa colaboración en el desarrollo del trabajo de investigación. Especialmente, a la familia Gómez por sus muestras de cariño y por abrirnos las puertas de su hogar durante la permanencia en el Municipio.

A TODAS LAS PERSONAS

Que en algún momento de mi vida me apoyaron y me animaron a continuar con mis estudios.

ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MUNICIPIO

1.1	ANTECEDENTES HISTÓRICOS	1
1.2	LOCALIZACIÓN	2
1.3	POBLACIÓN	2
1.4	ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA	8
1.5	ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA	10
1.6	SERVICIOS MUNICIPALES	12
1.6.1	Servicio de agua potable	12
1.6.2	Servicio de drenaje	12
1.6.3	Servicio de extracción de basura	13
1.6.4	Mercado municipal	13
1.6.5	Rastro municipal	14
1.6.6	Servicio de cementerio	14
1.7	PARTICIPACIÓN CIUDADANA	14
1.7.1	Organizaciones sociales	15
1.7.2	Organizaciones productivas	17

CAPÍTULO II

REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL

2.1	PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN PRESUPUESTAL	19
2.1.1	Fuentes de ingresos municipales	21
2.2	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL CONTEMPLADOS POR LA MUNICIPALIDAD	22

2.3	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL IDENTIFICADOS	32
2.3.1	Caserío Cuesta del Águila	33
2.3.2	Caserío Piedras Negras	33
2.3.3	Caserío Chimux	34
2.3.4	Caserío Pasanep Alto	34
2.3.5	Caserío Pacaguex	35
2.3.6	Caserío Cerro Negro	35
2.3.7	Caserío La Montaña	36
2.3.8	Aldea Río Pajarito	36
2.3.9	Caserío Xechiley	37
2.3.10	Caserío Xetabal II	37
2.3.11	Aldea El Jocote	38
2.3.12	Aldea Parraxtut	38
2.3.13	Aldea Rancho de Teja	38
2.3.14	Aldea Guantajau	39
2.3.15	Aldea Tzununul	39
2.3.16	Aldea Salinas Magdalena	40
2.3.17	Aldea Magdalena la Abundancia	40
2.3.18	Caserío San Jorge	41
2.3.19	Caserío Chuixocol	41
2.3.20	Caserío Pasaul Central	42
2.3.21	Caserío Patulup	42
2.3.22	Caserío Primer Centro Pasaul	43
2.3.23	Sacapulas	43

CAPÍTULO III
PERFIL DE PROYECTOS

3.1	AMPLIACIÓN DE ESCUELA DE EDUCACIÓN PRIMARIA	44
3.1.1	Ubicación e identificación del proyecto	44
3.1.2	Especificaciones del proyecto	46
3.2	RELLENO SANITARIO	49
3.2.1	Ubicación e identificación del proyecto	49
3.2.2	Especificaciones del proyecto	51
3.3	PAVIMENTACIÓN DE TRAMO CARRETERO	55
3.3.1	Ubicación e identificación del proyecto	55
3.3.2	Especificaciones del proyecto	57
3.4	INTRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE	59
3.4.1	Ubicación e identificación del proyecto	59
3.4.2	Especificaciones del proyecto	61
3.5	PAVIMENTACIÓN DE TRAMO CARRETERO	63
3.5.1	Ubicación e identificación del proyecto	63
3.5.2	Especificaciones del proyecto	65
3.6	INTRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	67
3.6.1	Ubicación e identificación del proyecto	67
3.6.2	Especificaciones del proyecto	68
	CONCLUSIONES	72
	RECOMENDACIONES	73
	BIBLIOGRAFÍA	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	CONTENIDO	Página
1	Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché Población por Años en Estudio Años: 1994-2002-2008	3
2	Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché Distribución de Centros Poblados Años: 2002-2008	9
3	Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché Presupuesto – Construcción de Aula Año: 2008	48
4	Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché Presupuesto – Relleno Sanitario Año: 2008	53
5	Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché Presupuesto – Pavimentación Tramo Carretero Año: 2008	58
6	Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché Presupuesto – Introducción de Agua Potable Año: 2008	62

- 7 Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché
Presupuesto – Pavimentación Tramo Carretero
Año: 2008 66

- 8 Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché
Presupuesto – Introducción de Energía Eléctrica
Año: 2008 69

ÍNDICE DE TABLAS

No.	CONTENIDO	Página
1	Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché Población por Comunidad Año: 2008	4
2	Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché Formas de Organización Social Año: 2008	16
3	Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché Organizaciones Productivas Año: 2008	18
4	Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché Transferencias Gubernamentales Año: 2008	21
5	Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché Proyectos de Inversión Contemplados por la Municipalidad Período: 2007-2009	24

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	CONTENIDO	Página
1	Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché Organigrama Municipal Año: 2008	11

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, a través del programa del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS–, desarrolla investigaciones de campo con equipos de trabajo multidisciplinarios, conformados por estudiantes de las carreras de Auditoría, Economía y Administración de Empresas. Esta práctica constituye un método académico de evaluación final, así como un método de proyección universitaria, con el objetivo de coadyuvar al desarrollo económico de la sociedad guatemalteca.

El tema del presente informe es “Diagnóstico de inversión social”, realizado en el municipio de Sacapulas del departamento de Quiché, durante el mes de junio de 2008. Previo al trabajo de campo efectuado en junio se desarrolló una visita preliminar con una duración de cinco días, realizada en mayo del mismo año; con la finalidad que el equipo de trabajo se presentara ante las autoridades municipales y demás organizaciones gubernamentales y no gubernamentales.

El diagnóstico se desarrolló en la Municipalidad y en las comunidades del Municipio, con el objetivo de identificar las necesidades y requerimientos de inversión social. Así mismo, se identificó los proyectos que la Municipalidad y otras entidades han programado y ejecutado en ciertas comunidades de Sacapulas.

Algunas limitaciones que se dieron en el desarrollo del diagnóstico fueron las siguientes: dificultad en el acceso a algunas comunidades del Municipio y la falta de colaboración por parte de las autoridades locales de las comunidades para realizar dicho diagnóstico.

El informe está integrado de la forma siguiente:

El capítulo I, presenta las características generales del Municipio.

El capítulo II, muestra los requerimientos de inversión social ejecutados, los que se encuentran en proceso y los que aun no han sido identificados por las autoridades municipales u otras entidades locales. Se presentan los proyectos de inversión identificados en algunas comunidades del Municipio, los cuales son presentados según las áreas a las que pertenecen; siendo estas: infraestructura básica, salud, saneamiento ambiental y energía eléctrica.

El capítulo III, presenta los perfiles para seis proyectos de inversión social identificados en algunas comunidades del Municipio, los cuales responden a las necesidades más sentidas de las comunidades, coadyuvando al mejoramiento de estas en el desarrollo social y económico de la población.

Dentro de cada perfil se justifica el proyecto, se presentan los objetivos, los problemas que se esperan resolver, la población beneficiada, los costos y las especificaciones del proyecto.

Posteriormente, se presentan las conclusiones y las recomendaciones derivadas del diagnóstico y la bibliografía utilizada en la investigación.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MUNICIPIO

En el presente capítulo se describen las características propias del Municipio, su historia, su localización y su población.

1.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS

“Existen varias historias sobre el origen de la comunidad sakapulteka. Una de ellas, de acuerdo al “Título de los Señores de Sacapulas”, narra que la familia Canil fundó el señorío en una región al Sur de Guatemala, pero en el siglo XV se trasladó a orillas del río Chixoy, esto debido posiblemente a las invasiones de otros grupos prehispánicos a su territorio.

Otra historia cuenta que una comunidad grande habitó el lugar llamado Lamac, pero debido a las constantes guerras con poblados cercanos, se separaron en varios grupos que se trasladaron a diferentes regiones como Chalchitán y Aguacatán, otros a Cunén y Uspantán, mientras que un grupo se dirigió a lo que hoy se conoce como Sacapulas”.¹

Se sabe que la comunidad sakapulteka formó parte del pueblo K'iche', y se separó de éste hace aproximadamente mil años. El pueblo de Sacapulas era conocido en tiempos remotos como Tujaaal, que significa “Vertientes calientes”, pero con la llegada de los españoles cambiaron el nombre de la comunidad y le denominaron Sacapulas, que según ellos significa “Lugar de pastos”, porque apreciaban los canastos hechos de paja que abundaba en el lugar. Otros autores explican el significado a través del antiguo nombre TUJAAL que significa “Temascal o baño de vapor”.²

¹ Prensa Libre, Fascículos Coleccionables. Voces Ancestrales. (Guatemala, 2008). pp. 3.

² Academia de Lenguas Mayas de Guatemala. Monografía de la Comunidad Lingüística Sakapulteka. Sacapulas, (El Quiche, 2004). pp.13.

También se hace mención que TUJAL es de origen K'iche', traducido al idioma forma dos términos; TUJ que significa Temascal y JAL que significa Mazorca de maíz, que significa "Mazorca de tierra caliente o de temascal". También se hace alusión al término TUJA', que formado por dos términos: TUJ que significa temascal y JA' que significa agua en el idioma sakapulteko, dando como significado "Agua de temascal".

Se concluye entonces que Tujaal es el término que queda como nombre oficial de la población maya hablante sakapulteka.

1.2 LOCALIZACIÓN

Sacapulas se encuentra ubicado en ambos márgenes del río Chixoy, conocido también como río Negro o Sacapulas, enmarcado por la sierra de los Cuchumatanes, al norte, y por la sierra de Chuacús al sur, su extensión territorial es de 213 kilómetros cuadrados. El Municipio se encuentra ubicado a 48 kilómetros de la Cabecera Departamental y a 213 de la Ciudad Capital.

Su altura sobre el nivel de mar es de 1,196 metros. Colinda al norte con Nebaj y Cunén (Quiché), al sur con San Andrés Sajcabajá, San Bartolomé Jocotenango y San Pedro Jocopilas (Quiché). Al este con Cunén y San Andrés Sajcabajá (Quiché). Al oeste con San Pedro Jocopilas (Quiché) y Aguacatán (Huehuetenango).

1.3 POBLACIÓN

El recurso humano es el elemento más importante de una nación, razón por la cual se hace necesario estudiar el comportamiento demográfico que ha tenido en los diferentes períodos, que permitirá clasificarlo de acuerdo a las características básicas e identificar sus necesidades y la incidencia dentro del proceso productivo.

El siguiente cuadro muestra los principales datos estadísticos con base a los Censos Nacionales X y XI de Población, del Instituto Nacional de Estadística –INE- 1994 y 2002, así como la proyección para el año 2008.

Cuadro 1
Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché
Población por Años en Estudio
Años: 1994-2002-2008

Descripción	Años					
	1994		2002		2008	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
<u>Población por sexo</u>						
Hombres	12,594	48	17,278	48	21,753	48
Mujeres	13,670	52	18,428	52	23,202	52
Total	26,264	100	35,706	100	44,955	100
<u>Población por área</u>						
Urbana	2,281	9	2,693	8	3,391	8
Rural	23,983	91	33,013	92	41,564	92
Total	26,264	100	35,706	100	44,955	100
<u>Población por grupo étnico</u>						
Indígena	24,439	93	34,475	97	43,692	97
No indígena	1,825	7	1,231	3	1,263	3
Total	26,264	100	35,706	100	44,955	100
<u>Población por edad</u>						
0 a 6 años	6,853	26	8,610	24	10,840	24
7 a 14 años	6,233	24	8,882	25	11,183	25
15 a 64 años	12,220	46	16,863	47	21,231	47
65 y más años	958	4	1,351	4	1,701	4
Total	26,264	100	35,706	100	44,955	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y Proyecciones de la población 2008 con base en datos de los censos 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE-.

De acuerdo al X Censo Nacional de Población realizado durante el año 1994 por el Instituto Nacional de Estadística, el municipio de Sacapulas sumaba 26,264 habitantes, para el 2002 estas cifras se incrementaron a 35,706 habitantes. Con base a la información anterior la proyección de la población para el año 2008 es de 44,955 que representa el 5.91% de la población total del Departamento.

Los centros poblados están divididos en siete regiones, concentrándose la mayor parte de la población en Sacapulas y en la Aldea Parraxtut. A continuación se presenta la cantidad de habitantes por cada centro poblado.

Tabla 1
Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché
Población por Comunidad
Año: 2008

Categoría	Comunidad	Población
Caserío	Caserío Pié del Águila	439
Caserío	Caserío Chimux	394
Caserío	Caserío Xecanap	299
Caserío	Caserío Xolchún	59
Aldea	Aldea Río Blanco	1,790
Caserío	Caserío Patzajel	125
Caserío	Caserío Xetzajel	172
Caserío	Caserío Cuesta del Águila	377
Caserío	Caserío Chicoxoy	196
Caserío	Caserío Chuchún	235
Caserío	Caserío Chitzac	-
Caserío	Chacayá	316
Caserío	Tzampical	127
Caserío	Xecataloj	547
Caserío	Pacomón	57
Caserío	El Tesoro	207
Caserío	Paguayil	187
Caserío	Chibuc	265
Caserío	Chiornó	579
Caserío	Chiornó Alto	-
Caserío	Chixicay	322

Continúa página siguiente.

Categoría	Comunidad	Población
Caserío	Palemop	257
Caserío	Pacuch	401
Caserío	San Antonio Turbalyá	418
Caserío	Pacán	272
Caserío	Las Vegas	-
Caserío	Chutinimit	175
Pueblo	Sacapulas	2,696
Aldea	Salquil I	359
Aldea	Salquil II	166
Caserío	San Sebastián	310
Caserío	Segundo Centro San Sebastián	-
Caserío	Camanchaj	165
Caserío	Pacaguex	303
Caserío	Xetamalcuá	-
Caserío	Chaoj Central	456
Caserío	Chaoj Segundo Centro	-
Caserío	Piedras Negras	208
Caserío	Panimá	613
Caserío	Xechiley	307
Caserío	Panaranjo	490
Caserío	Chacaguex	480
Aldea	Rancho de Teja	770
Caserío	Chupacbalam	449
Caserío	Patulup	462
Caserío	Xoljuyup	274
Caserío	Pasanep Alto	183
Caserío	Pasanep Bajo	335

Continúa página siguiente.

Categoría	Comunidad	Población
Caserío	Pasaul Central	371
Caserío	Pasaul Primer Centro	259
Caserío	Pasaul Segundo Centro	-
Caserío	Pasaul Tercer Centro	456
Caserío	Chujay	139
Caserío	Xetabal I	165
Caserío	Xetabal Alto	181
Caserío	Xetabal II	429
Caserío	San José Sacacotzij Central	491
Caserío	San José Sacacotzij Segundo Centro	102
Paraje	La Cumbre	-
Caserío	San Jorge	897
Aldea	Trapichitos	1,118
Caserío	Chuvillil	279
Caserío	Xexac	-
Caserío	Chumixquin	-
Aldea	Guantajau	1,921
Aldea	Tzununul	2,459
Caserío	Chicuá	-
Aldea	El Jocote	702
Caserío	El Baldío	232
Aldea	Llano Grande	1,369
Caserío	Cerro Negro	133
Caserío	Patio Bolas	-
Caserío	Las Majadas	-

Continúa página siguiente.

Categoría	Comunidad	Población
Caserío	Las Anonas	-
Caserío	El Órgano	-
Caserío	El Potrerío	-
Aldea	Río Pajarito	633
Aldea	Salinas Magdalena	1,011
Caserío	Segundo Centro Salinas Magdalena	488
Caserío	Buena Vista	581
Caserío	Chuacananac	327
Caserío	Chuixocol	795
Paraje	Chupluma	-
Paraje	Xeabaj	-
Caserío	Tierra Caliente	1,049
Paraje	Chuchikijchaj	-
Caserío	Pacoxom	-
Paraje	El Mirador	-
Paraje	Chuzaculeu	-
Caserío	Xebee	-
Paraje	Paziquel	-
Caserío	Cipresales	432
Paraje	Zaculeu	-
Aldea	Magdalena La Abundancia	1,321
Caserío	Paquix	339
Caserío	Chujuyup	-
Caserío	Chuanaranjo	-
Caserío	Chutacaj	-

Continúa página siguiente.

Categoría	Comunidad	Población
Caserío	Chicawanal	-
Caserío	La Rotonda	-
Caserío	Xechaj	-
Paraje	Chiul	-
Paraje	Chuatuj	-
Caserío	Chuatzité	-
Aldea	Parraxtut	4,504
Caserío	Segundo Centro Parraxtut	174
Caserío	Primer Centro Tierra Colorada	278
Caserío	Segundo Centro Tierra Colorada	388
Caserío	Primer Centro Río Blanco	837
Caserío	Segundo Centro Río Blanco	-
Caserío	La Montaña	489
Paraje	Xemumux	-
Paraje	Paziquel	-
Paraje	Paché	-
Caserío	La Estancia	-
Caserío	Xecorral Primer Centro	-
Caserío	El Matazano	-

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2008.

1.4 ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA

Aquí se hace referencia a las comunidades o centros poblados que integran el Municipio, de acuerdo a su categoría.

El municipio de Sacapulas está conformado por 118 comunidades según registros de la Municipalidad y de la investigación de campo. Dichas comunidades están clasificadas de acuerdo a sus categorías.

En el siguiente cuadro se presenta la distribución de centros poblados según el censo del año 2002 con relación al 2008.

Cuadro 2
Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché
Distribución de Centros Poblados
Años: 2002-2008

Categoría	Año 2002	Año 2008
Pueblo	1	1
Aldea	9	13
Caserío	64	91
Paraje	1	13
Finca	2	0
Total	77	118

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística e Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2008.

Como se observa en el cuadro anterior, los centros poblados del Municipio aumentaron en 41 comunidades, lo cual representa un 52% de crecimiento en los centros poblados. Dentro de estas nuevas comunidades se mencionan las siguientes: El Órgano, Las Anonas, Patio Bolas, Las Majadas, El Potrerío, Las Vegas, entre otras. Estas se han dividido de algunas aldeas o caseríos, debido a que la población decide crear su propia comunidad, asignándole un nombre que la identifique.

Algunas de las causas de los cambios en la división política se pueden mencionar el crecimiento poblacional y la búsqueda de mejoramiento en el nivel de vida de la comunidad, ya que conformados como centros poblados; tienen más oportunidad para ser tomados en cuenta en los proyectos de inversión promovidos por la Municipalidad u otras entidades de apoyo.

1.5 ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA

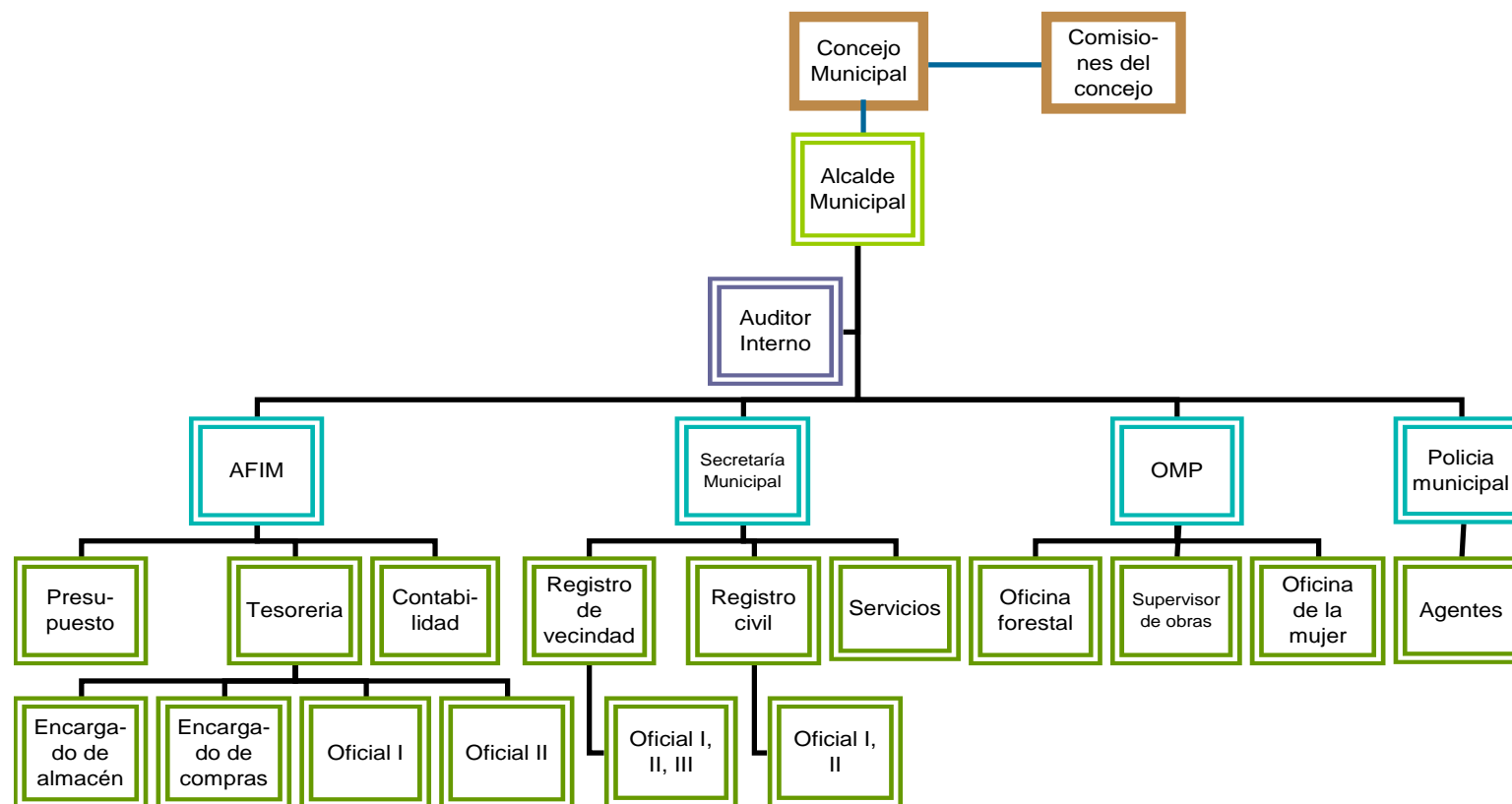
Es la forma como se realiza la gestión del Gobierno Municipal, la cual está conformada por el alcalde municipal, dos síndicos, y cinco concejales, quienes han sido electos popularmente.

La municipalidad de Sacapulas es una corporación autónoma y se encuentra ubicada en la cabecera del distrito municipal y es la máxima autoridad en la toma de decisiones de los asuntos del Municipio.

La personería jurídica la ejerce el alcalde municipal electo popularmente. Esta le permite la administración de sus recursos y de la atención de los servicios locales, el ordenamiento territorial de su jurisdicción y el fortalecimiento económico del Municipio. El Concejo Municipal es el órgano superior quien toma las decisiones de todos los asuntos municipales.

La estructura organizacional de la Municipalidad está integrada tal como figura en el organigrama siguiente:

Gráfica 1
Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché
Organigrama Municipal
Año: 2008



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la municipalidad de Sacapulas, departamento de Quiché.

1.6 SERVICIOS MUNICIPALES

Son todos aquellos que presta la municipalidad para el beneficio de la población, provee los servicios básicos a la población sakapulteka, con mayor cobertura en la Cabecera Municipal.

A continuación se describe el sistema de servicios básicos que la Municipalidad presta a la población.

1.6.1 Servicio de agua potable

El sistema de cuenta corriente que genera la base de datos del SIAF-MUNI tiene en sus registros a 1,200 viviendas beneficiadas, recientemente el Programa Municipios para el Desarrollo Local –PROMUDEL impulsó una encuesta municipal sobre servicios públicos, reflejando que el servicio de abastecimiento de agua potable beneficia aproximadamente a 800 hogares del área urbana. Este resultado servirá de base para continuar con la depuración de la cuenta corriente de los usuarios y darle seguimiento a la gestión de cobro y cobertura del servicio.

Las comunidades en el área rural de Sacapulas no cuentan con servicio de agua potable, sin embargo se abastecen de agua a través de nacimientos.

En el año 2002 el 74.6% de los hogares contaba con el servicio de agua potable a través de un sistema por tubería. Al año 2008 el 100% de las familias del área urbana cuentan con servicio intradomiciliar de agua potable.

1.6.2 Servicio de drenajes

Únicamente cuatro comunidades cuentan con el servicio de drenajes, la cabecera del Municipio, las aldeas Río Blanco, Parraxtut y Tzununul, estas representan un 3.42% de cobertura del total de comunidades en el Municipio.

Es importante mencionar que no existe planta de tratamiento de aguas servidas, pues estas desembocan directamente en el Río Negro o Chixoy, considerándose un alto riesgo de contaminación. Se da el mantenimiento necesario a la red municipal de drenajes y alcantarillado.

1.6.3 Servicio de extracción de basura

La Municipalidad presta el servicio de extracción de basura a través del tren de aseo. La cobertura del servicio se da solamente en el área urbana de Sacapulas, cubriendo un 40% de la población.

Los desechos sólidos generados por cada una de las viviendas son recolectados por los residentes de las mismas, las personas de las áreas rurales queman o tiran la basura.

La recolección de basura la realizan tres policías municipales, quienes brindan el servicio a la población los martes, miércoles y sábado, por este servicio se cobra Q. 1.00 por bolsa o costal y es llevado a un barranco ubicado entre la Aldea Rancho de Teja y Caserío Xetabal Alto, donde posteriormente se quema.

1.6.4 Mercado municipal

En la localidad no se cuenta con infraestructura para el funcionamiento del mercado municipal, recientemente fue reubicado de la calle principal frente al edificio municipal y plaza central hacia el centro comercial municipal y la jefatura de área de salud.

El servicio de mercado no representa potencialidad comercial sino durante los días de plaza cuando comerciantes de comunidades aledañas llegan al pueblo a vender sus productos.

Además, en el centro comercial Prof. Pedro Pu Tojín ubicado frente a la jefatura de área de salud, funcionan 91 locales comerciales, 16 comedores y 12 cubículos. La Municipalidad cobra Q.300.00 por cada local y 90 por los cubículos y comedores.

1.6.5 Rastro municipal

La Cabecera Municipal cuenta con una instalación rústica destinada al destace de ganado mayor. Se encuentra ubicada en el Barrio San Sebastián, sus desechos se drenan al río Chixoy causando problemas de contaminación ambiental. Por este servicio la municipalidad cobra 12.50 por cabeza de ganado.

El ingreso que se percibe por este concepto no es representativo, ya que aproximadamente se destazan 8 cabezas durante la semana, el destace de ganado menor se efectúa en la vivienda de los interesados sin ningún control sanitario. Esta actividad no genera costos materiales ya que únicamente en forma eventual se subcontrata personal para la limpieza del mismo el cual es financiado generalmente por sus propios ingresos.

1.6.6 Servicio de cementerio

El municipio de Sacapulas cuenta con dos cementerios ubicados en el Caserío Chupacay y el Barrio San Francisco, estos no generan costo alguno en vista que el pueblo organizado se encarga del mantenimiento de los mismos y no cuenta con personal municipal.

Por este servicio la municipalidad percibe Q 1.00 por derecho de sepultura y Q 7.00 por derecho de construcción de panteón.

1.7 PARTICIPACIÓN CIUDADANA

La participación ciudadana es un derecho que tiene toda persona, a través del involucramiento de sus pensamientos y acciones en las actividades que realiza

el Gobierno Municipal. La participación ayuda a que se fortalezca la democracia en el Municipio, y la transparencia en las decisiones y ejecución de los procesos planificados en la Municipalidad y otras instancias.

Otra factor importante de la participación ciudadana en la gestión pública municipal, es la contribución para el aumento de la confianza de la población en las autoridades municipales, así como a mantener y fortalecer la legitimidad de estas autoridades.

En el municipio de Sacapulas la población participa activamente en los procesos de requerimientos de necesidades, a través de la planificación del desarrollo, reducción de la pobreza o en la elaboración de planes de inversión social.

El Código Municipal en su artículo 8 incluye a la comunidad organizada como uno de los elementos básicos del Municipio. En Sacapulas existen 95 comunidades que cuentan con un Consejo Comunitario de Desarrollo.

1.7.1 Organizaciones sociales

Estos grupos se forman con la finalidad de realizar actividades que mejoren las condiciones socioeconómicas para la comunidad. Estos grupos pueden estar organizados en comités, cooperativas o asociaciones.

En la siguiente tabla se presentan las formas de organización social que se encuentran dentro del municipio de Sacapulas, incluyendo los comités y asociaciones sociales.

Tabla 2
Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché
Formas de Organización Social
Año: 2008

1	Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-
2	Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-
3	Comité de agua potable
4	Comité de vigilancia
5	Comité de riego
6	COMRED
7	Comité de energía eléctrica
8	Comité de salud
9	Comité de padres de familia
10	Comité de mantenimiento de carretera
11	Comité de feria
12	Comité de recaudación de víveres
13	Comité de farmacia comunitaria
14	Comité de espacio de obra de caridad
15	Comité Acción Católica
16	Comité de mujeres productivas
17	Asociación de Desarrollo Integral de Viudas y Huérfanos de Río Blanco
18	Asociación de Desarrollo Integral de Sacapulas
19	Asociación por la Paz y Desarrollo de las Comunidades Tujaal - APADECT-

Continúa en página siguiente.

20	Asociación de Desarrollo Comunitario Integral de Guantajau
21	Asociación de Desarrollo Integral y Ecológico Sakapulteka -ADIES-
22	Asociación de Desarrollo Comunitario –ASDECOM-
23	Asociación de Desarrollo Integral del cantón Chazaculeu –ADICANCHU-
24	Asociación de Desarrollo Comunitario Aldea Tzununul
25	Asociación de Desarrollo Integral de Parraxtut, Sacapulas –ADIPA-
26	Asociación de Desarrollo Integral Caserío Xetzajel
27	Asociación de Desarrollo Integral de Sacapulas
28	Asociación Sin Rostro para el Desarrollo Integral de la Cultura, la Educación, el Arte y la Música –SIN ROSTRO-
29	Asociación de Moto taxis y Microtaxis Chuchmatz –ASOTAXIS-
30	Asociación de Transportistas de Sacapulas –ATSA-
31	Asociación de Microtaxis y Moto taxis Río Negro
32	Asociación de Administración, Operación y Mantenimiento del Sistema de Agua Potable del Caserío Patzajel
33	Asociación de Microbuses Unidos Sakapultekos

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2008.

1.7.2 Organizaciones productivas

También existen agrupaciones de personas que se organizan de manera legal con el interés de mejorar, proteger y comercializar sus productos y se rigen por sus propios reglamentos y estatutos.

Las organizaciones productivas existentes en el Municipio se presentan en la tabla siguiente:

Tabla 3
Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché
Organizaciones Productivas
Año: 2008

1	Asociación para el Desarrollo Agrícola de Parraxtut –ASODAP-
2	Asociación de Usuarios de la Unidad de Riego de la Aldea Río Blanco, Sacapulas
3	Asociación de Usuarios de la Unidad de Riego de la Aldea Tzununul, Sacapulas
4	Asociación de Productores Unión Cipresales
5	Asociación de Productores Tierra Colorada
6	Asociación de Desarrollo Integral de Cebolleros, Buena Vista -ADICEB-
7	Asociación de Agricultores La Bendición del Caserío Patzajel
8	Asociación Civil Comunitaria y Desarrollo Integral y Mejoramientos de Picotereros de la Aldea Trapichitos
9	Asociación de Agricultores Proyecto Mini riego San Jorge
10	Asociación de Comerciantes Parraxtut
11	Asociación de Desarrollo Ecológico y Socio productivo Integral de Sacapulas
12	Asociación de Productores de Chupacay
13	Asociación Integral Regantes Flor de la Aldea Salinas –ASOIRAS-

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2008.

CAPÍTULO II

REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL

El tema de proyectos de inversión social en la Municipalidad de Sacapulas, es un factor determinante para aumentar el nivel de desarrollo social y económico de la población sakapulteka. Esto a través de la planificación, gestión y ejecución de proyectos de salud, educación, red vial, urbanización, entre otros.

Como parte del Plan de los 100 días impulsado por el Gobierno de la República de Guatemala, está la atención a los municipios prioritarios, en donde figura el municipio de Sacapulas con un índice de pobreza de 85.09% y pobreza extrema del 33.17³, este figura entre los 11 municipios más pobres del departamento de Quiché.

Esto convierte a Sacapulas en uno de los 45 municipios más pobres del País que son priorizados por el Gobierno de la República de Guatemala, para crear políticas y estrategias de desarrollo para mejorar la calidad de vida de la población, a través de la administración municipal y entidades de apoyo.

Los Consejos Comunitarios de Desarrollo dentro del Municipio, han contribuido a descentralizar y mejorar la priorización de necesidades de cada comunidad, a través de reuniones con representantes de los COCODE, donde exponen y entregan cada año un listado de necesidades de la comunidad, para que estos se prioricen y puedan incluirse en el presupuesto municipal.

2.1 PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN PRESUPUESTAL

“El proceso de planificación y programación de la inversión pública, constituye una herramienta fundamental para asegurar la viabilidad física y financiera de

³ Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN-. Mapa de Pobreza en Guatemala 2002. (Guatemala, 2006). pp.41.

los proyectos”.⁴ Las municipalidades deberán de garantizar la calidad del gasto los fondos asignados en el presupuesto, para proyectos de inversión social y proyectos de inversión física.

El Código Municipal indica que “El presupuesto municipal tendrá obligatoriamente una estructura programática, expresando separadamente las partidas asignadas a programas de funcionamiento, inversión y deuda. Los ingresos y egresos ordinarios deben contemplarse separadamente de los extraordinarios.”⁵ Así mismo, la Constitución Política de la República de Guatemala en su artículo 257, indica que: “El Organismo Ejecutivo incluirá anualmente en el Presupuesto General de Ingresos Ordinarios del Estado, un diez por ciento del mismo para las municipalidades del país. Este porcentaje deberá ser distribuido en la forma que la ley determine, y destinado por lo menos en un noventa por ciento para programas y proyectos de educación, salud preventiva, obras de infraestructura y servicios públicos que mejore la calidad de vida de los habitantes. El diez por ciento restante podrán utilizarlo para financiar gastos de funcionamiento”.⁶

De tal manera, la municipalidad adquiere el compromiso de planificar proyectos de inversión social dentro de su presupuesto anual, para cumplir con el objetivo de las inversiones según el artículo 130 del Código Municipal, el cual dice que: “Las inversiones se harán preferentemente en la creación, mantenimiento y mejora de los servicios públicos municipales y en la realización de obras sanitarias y de urbanización”.⁷

⁴ Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN-. Normas SNIP para proyectos de inversión pública, (5ta. Edición, Guatemala, 2008). pp.5.

⁵ Congreso de la República de Guatemala. Código Municipal, decreto número 12-2002. (Guatemala, 2002). pp.35.

⁶ Congreso de la República de Guatemala. Constitución Política de la República de Guatemala. (Guatemala, 1985). pp.80.

⁷ Congreso de la República de Guatemala. Código Municipal, decreto número 12-2002. (Guatemala, 2002) pp.35.

2.1.1 Fuentes de ingresos municipales

La municipalidad de Sacapulas percibe ingresos corrientes, transferencias corrientes y de capital. Las transferencias de capital comprende la parte de los ingresos provenientes del Gobierno Central, la cual debe destinarse a los programas de inversión en forma obligatoria.

Una parte de las transferencias de capital se destina a proyectos de inversión y la otra parte, que es en menor porcentaje se asigna al programa de funcionamiento. La tabla siguiente muestra de manera detallada el destino de las diferentes aportaciones y la base legal que lo fundamenta.

Tabla 4
Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché
Transferencias Gubernamentales
Año: 2008

Nombre	Destino		Base legal
	Inversión	Funcionamiento	
Asignación Constitucional	90% para programas y proyectos de educación, salud preventiva, obras de infraestructura y servicios públicos que mejoren la calidad de vida de los habitantes.	10% para financiar gastos de funcionamiento.	Artículo 257 Constitución Política de la República.
IVA-PAZ (1.5%)	75% para programas y proyectos de educación, salud, infraestructura, agua potable, electricidad, drenajes, manejo de desechos o la mejora de los servicios actuales.	25% para gastos de funcionamiento y pago de prestaciones y jubilaciones.	Ley del IVA, artículo 10, Decreto 66-2002.
Impuesto a la Circulación de Vehículos	97% para el mantenimiento, mejoramiento, construcción y/o ampliación de calles, bordillos, puentes.	2.5% para gastos de funcionamiento.	Decreto 70-94, ley del impuesto de Circulación de Vehículos.

Fuente: PROMUDEL, Tomo 2 "Finanzas Municipales". 2da. edición mayo de 2007.

La tabla anterior muestra que el mayor porcentaje de ingresos que percibe la Municipalidad se debe asignar al programa de inversión; por lo tanto, deberá de generar un crecimiento constante en los programas de agua y saneamiento, red vial, educación, salud, ente otros, con el objetivo primordial de garantizar la calidad de vida de la población sakapulteka.

El presupuesto municipal correspondiente al ejercicio fiscal 2008 del municipio de Sacapulas, del departamento de Quiché asciende a Q.10, 901,420.00, de los cuales, el 75% corresponde al programa de inversión y el 25% al programa de funcionamiento.

2.2 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL CONTEMPLADOS POR LA MUNICIPALIDAD

Se refieren a la necesidad sentida de la población, que en su mayoría, ya han sido contempladas por la Municipalidad. Esta busca mitigar las necesidades estructurales, sociales y productivas de la población, sobre todo de aquellas más vulnerables económicamente.

El Consejo Comunitario de Desarrollo es el responsable de entregar a las autoridades municipales los requerimientos de proyectos de inversión, que los vecinos de las distintas comunidades presentan en reuniones realizadas por el COCODE. Al momento que las autoridades de los COCODE entregan a la Municipalidad el listado de necesidades de inversión, el Concejo Municipal analiza y evalúa el requerimiento de cada una de estas, y prioriza los proyectos para ser incluidos en el presupuesto municipal del año siguiente. El presupuesto municipal 2008 fue elaborado en noviembre de 2007, revisado, analizado y discutido por el Concejo Municipal. Dicho presupuesto incluye los 56 proyectos de inversión que fueron aprobados en el mes de septiembre del 2007.

La Municipalidad elaboró en el año 2006 el Plan Estratégico 2007-2009, el cual fue requerido por el Instituto Nacional de Fomento Municipal.

El plan incluye los proyectos de inversión del 2007 al 2009, de los cuales, la Municipalidad priorizó los proyectos de creación y mejoramiento de la red vial, construcción y ampliación y circulación de centros educativos.

Los proyectos municipales están clasificados dentro de cinco orientaciones estratégicas, que indican el tipo de proyecto planificado o presupuestado. Estos proyectos pueden ser de construcciones, ampliaciones o reparaciones de escuelas u otro tipo de infraestructura, introducción o mejoramiento de servicios básicos como agua o energía eléctrica, infraestructura comunitaria, y otros tipos de proyectos.

La primera orientación estratégica contiene los proyectos que corresponden a la construcción de alcaldías auxiliares. La segunda incluye la construcción, ampliación, introducción, distribución y mejoramiento en el servicio de agua potable. En la tercera se incluyen los proyectos relacionados con la creación y el mejoramiento de la red vial; en la cuarta estrategia están los proyectos de construcción, ampliación, circulación de escuelas y la contratación de maestros.

La quinta orientación estratégica incluye los proyectos relacionados con la infraestructura de salones comunales, techos mínimos para viviendas e introducción de servicio de energía eléctrica.

La Municipalidad planificó un total de 50 proyectos de inversión dentro del presupuesto 2008, clasificados en los programas de agua y saneamiento, red vial, educación y desarrollo urbano y rural. Estos proyectos se evaluaron y se priorizaron por los vecinos, el COCODE y la Municipalidad, para incluirlos en el presupuesto.

La tabla siguiente muestra los proyectos del año 2007 al 2009 contemplados por la Municipalidad, que están pendientes, en proceso y los ejecutados.

Tabla 5
Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché
Proyectos de Inversión Contemplados por la Municipalidad
Período: 2007-2009

Proyectos contemplados por la Municipalidad	Ejecutado	En proceso	Pendiente
Construcción de Alcaldía Auxiliar del Caserío Chuvillil	X		
Construcción de Alcaldía Auxiliar del Caserío Segundo Centro Tierra Colorada	X		
Construcción de la Alcaldía Auxiliar del Caserío Segundo Centro Xetabal	X		
Construcción de Alcaldía Auxiliar del Caserío Palemop	X		
Construcción de Alcaldía Auxiliar del Caserío Cipresales		X	
Construcción de Alcaldía Auxiliar del Caserío Panaranjo		X	
Construcción de Alcaldía Auxiliar en el Caserío Segundo Centro Río Blanco		X	
Construcción de Alcaldía Auxiliar en el Caserío Patulup		X	
Construcción de Alcaldía Auxiliar en el Caserío La Montaña		X	
Construcción de Alcaldía Auxiliar en el Caserío Las Vegas Pacán			X
Construcción de Alcaldía Auxiliar en el Caserío Xetabal Alto			X
Construcción de Alcaldía Auxiliar en el Caserío Xoljuyup			X
Construcción de Alcaldía Auxiliar en el Caserío Primer Centro Tierra Colorada			X

Continúa página siguiente.

Proyectos contemplados por la Municipalidad	Ejecutado	En proceso	Pendiente
Construcción de Alcaldía Auxiliar en el Caserío Segundo Centro San José Sacacotzij			X
Construcción de Alcaldía Auxiliar en el Caserío Pié del Águila			X
Mantenimiento del servicio de agua potable a la Cabecera Municipal de Sacapulas, de las fuentes Pacán, Paguayil y Pacajay		X	
Construcción de acabados generales del Mercado Municipal en el área urbana	X		
Construcción – ampliación del sistema de distribución de agua potable, fuente Paguayil, Cabecera Municipal		X	
Construcción – ampliación sistema de distribución de agua potable en la Aldea Río Blanco	X		
Construcción – ampliación sistema de distribución de agua potable en la Aldea Guantajau		X	
Construcción – ampliación sistema de distribución de agua potable en la Aldea Rancho de Teja		X	
Introducción de sistema de distribución de agua potable en los Caseríos Xoljuyup y Patulup			X
Introducción de sistema de distribución de agua potable en el Caserío San Antonio Turbalyá		X	
Mejoramiento del servicio de distribución de agua potable en el Caserío San José Sacacotzij	X		

Continúa página siguiente.

Proyectos contemplados por la Municipalidad	Ejecutado	En proceso	Pendiente
Mejoramiento del sistema de mini riego en la Aldea Guantajau		X	
Mejoramiento del servicio de mini riego del Caserío Pacasiguan-Tzununul	X		
Construcción – ampliación del sistema de drenaje en la Aldea Tzununul		X	
Mejoramiento del puesto de salud en la Aldea Parraxtut	X		
Mejoramiento del servicio de agua potable en el Caserío Chupacbalam			X
Mejoramiento del servicio de agua potable en el Caserío Chuvillil		X	
Construcción – ampliación del sistema de distribución de agua potable en la Cabecera Municipal		X	
Construcción – ampliación del sistema de distribución de agua potable en la Aldea Río Blanco		X	
Construcción de letrinas en el Caserío El Órgano		X	
Construcción de letrinas en el Caserío las Anonas		X	
Construcción de Centro de Convergencia en el Caserío Pacuch			X
Construcción de Hotel Municipal en la Cabecera Municipal			X
Construcción de puente vehicular de un carril que unirá a las Aldeas Tzununul y Guantajau	X		

Continúa página siguiente.

Proyectos contemplados por la Municipalidad	Ejecutado	En proceso	Pendiente
Pavimentación de calles en la Aldea Parraxtut		X	
Mejoramiento de carretera que une a las comunidades Guantajau y Cuesta del Águila	X		
Adoquinamiento de calles en la Aldea Salinas Magdalena		X	
Mejoramiento de carretera que comunica con la Aldea Salquil II	X		
Apertura de carretera que unirá a las comunidades El Tesoro y Pacomón		X	
Mejoramiento de carretera que comunica con el Caserío Palemop		X	
Mejoramiento de carretera en el Caserío Pacuch		X	
Mejoramiento de carretera que comunica con la Aldea Salquil I		X	
Apertura de brecha que comunicará con paraje de Trapichitos		X	
Mejoramiento de puente colgante de hamaca en el Caserío Xecanap		X	
Mejoramiento de carretera Paraje Chuplama Caserío Chuixocol		X	
Ampliación de carretera que comunica con el Caserío Pacán	X		
Apertura de carretera que comunicará a los Caseríos Primer Centro Chaoj-Segundo Centro Chaoj y Piedras Negras			X
Apertura de carretera que comunicará a los Caseríos Xechiley (Sacapulas) y Corrachij (San Pedro Jocopilas)			X

Continúa página siguiente.

Proyectos contemplados por la Municipalidad	Ejecutado	En proceso	Pendiente
Balastro de carretera que comunica al Caserío Panimá con el Caserío Panaranjo			X
Mejoramiento de Carretera que comunica con el Caserío Xoljuyup			X
Mejoramiento de carretera que comunica a los Caseríos Chujay con Primer Centro Pasaul		X	
Mantenimiento de carretera que comunica con el Caserío Segundo Centro San José Sacacotzij	X		
Apertura de carretera que comunicará a los Caseríos Paquix y Chuasité			X
Balastro de carretera que comunica con el Caserío Chutacaj			X
Mejoramiento de carretera que comunica a los Caseríos Panaranjo y Loma Linda		X	
Apertura de carretera que comunicará al Caserío Xoljuyup (Sacapulas) con San Bartolomé Jocotenango			X
Apertura de carretera que comunicará al Caserío El Matazano			X
Apertura de carretera que comunicará al Caserío La Cumbre			X
Apertura de Carretera que comunicará al Caserío Chupacbalam y Pasanep Alto	X		
Balastro de carretera que comunica con el Caserío San Antonio Turbalyá			X
Construcción de escuela en el Caserío Chiornó Alto			X

Continúa página siguiente.

Proyectos contemplados por la Municipalidad	Ejecutado	En proceso	Pendiente
Circulación de escuela del Caserío Chibuc			X
Circulación de Escuela de la Aldea Parraxtut			X
Construcción – ampliación de escuela en la Aldea Río Pajarito			X
Construcción cancha polideportiva en el Caserío Patzajel			X
Construcción cancha polideportiva en la Aldea El Jocote			X
Mejoramiento de escuela primaria en el Caserío Chimux			X
Circulación de escuela en la Aldea Río Blanco			X
Construcción – ampliación de escuela en el Caserío San Sebastián			X
Construcción de escuela en el Caserío Segundo Centro San Sebastián			X
Circulación de escuela del Caserío Panimá		X	
Circulación de escuela en el Caserío Pasanep Alto		X	
Circulación de escuela en el Caserío Pasanep Bajo		X	
Equipamiento de escuela del Caserío Segundo Centro Tierra Colorada		X	
Construcción de escuela en el Caserío Segundo Centro Río Blanco		X	
Construcción de escuela en el Caserío Xebec			X
Construcción – ampliación de escuela en el Caserío Chuacanac			X

Continúa página siguiente.

Proyectos contemplados por la Municipalidad	Ejecutado	En proceso	Pendiente
Construcción de escuela en el Caserío Chicawanal	X		
Construcción de escuela en el Paraje La Cumbre			X
Construcción – ampliación Instituto Básico Cabecera Municipal	X		
Construcción de escuela en el Caserío Pacomón		X	
Circulación de escuela en el Caserío Pasaul Tercer Centro		X	
Circulación de escuela en el Caserío Chujay		X	
Construcción de salón de usos múltiples comunal en la aldea Tzununul		X	
Construcción de salón de usos múltiples comunal en el Caserío Xechiley		X	
Construcción de salón de usos múltiples comunal en la Aldea Magdalena La Abundancia		X	
Techo mínimo para viviendas en la Aldea Magdalena La Abundancia		X	
Ampliación del sistema de distribución de energía eléctrica en el Caserío Pié del Águila		X	
Ampliación del sistema de distribución de energía eléctrica en el Caserío Chiornó		X	
Ampliación del sistema de distribución de energía eléctrica en el Caserío Segundo Centro Salinas Magdalena		X	
Introducción del servicio de energía eléctrica en Caserío San José Sacacotzij Segundo Centro		X	

Continúa página siguiente.

Proyectos contemplados por la Municipalidad	Ejecutado	En proceso	Pendiente
Introducción de servicio de energía eléctrica en el Caserío Pacaguex		X	
Introducción de servicio de energía eléctrica en el Caserío Paquix		X	
Introducción de servicio de energía eléctrica en el Caserío Chicuá		X	
Introducción de servicio de energía eléctrica en el Caserío El Baldío		X	
Introducción de servicio de energía eléctrica en la Aldea Salquil I		X	
Introducción de servicio de energía eléctrica en la Aldea Salquil II		X	
Introducción de servicio de energía eléctrica en el Caserío Tercer Centro Pasaul		X	
Introducción de servicio de energía eléctrica en el Caserío San Sebastián		X	
Ampliación de escuela primaria de la Aldea Llano Grande		X	
Ampliación de escuela primaria Caserío Panaranjo		X	
Ampliación de escuela primaria en la Aldea Tzununul		X	
Ampliación de escuela primaria en Caserío Chupacbalam		X	
Ampliación de escuela primaria Caserío Primer Centro Tierra Colorada		X	
Ampliación de escuela Aldea Guantajau		X	
Construcción de Centro de Convergencia Caserío Chibuc			X

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Plan Estratégico Municipal 2007-2009 de la municipalidad de Sacapulas, departamento de Quiché.

2.3 REQUERIMIENTOS DE INVERSION SOCIAL IDENTIFICADOS

Representan las necesidades más sentidas de la población sakapulteka, de las cuales, la mayoría ya han sido identificadas por la Municipalidad. Sin embargo, existen necesidades en algunas comunidades, así como en la Cabecera Municipal, lo cual indica que no es suficiente el esfuerzo que ha realizado la Corporación Municipal para cubrir todas las necesidades y de esta manera, contribuir a mejorar las condiciones de vida de la población.

El municipio de Sacapulas cuenta con los servicios básicos de agua, salud, educación, energía eléctrica y red vial. Así mismo, alrededor de 92 comunidades cuentan con Consejos Comunitarios de Desarrollo, los cuales impulsan la participación ciudadana de la población, para la gestión de proyectos que mejoren la calidad de vida de la población.

Con base al trabajo de campo realizado en 65 comunidades de Sacapulas, se logró identificar que algunas de estas carecen de uno o varios servicios básicos e infraestructura, lo cual impide que la población satisfaga sus necesidades y logren una mejor calidad de vida.

Se presentan los requerimientos de inversión social que fueron identificados en las comunidades visitadas.

2.3.1 Caserío Cuesta del Águila

Se localiza a 18 kilómetros de la Cabecera Municipal, cuenta con una población de 377 habitantes.

ÁREAS	IDENTIFICADOS
Saneamiento ambiental	Introducción de servicio de agua potable Servicio de drenajes Planta de tratamiento de aguas residuales
Energía eléctrica	Introducción de energía eléctrica
Infraestructura básica	Pavimentación de calles
Salud	Construcción de centro de convergencia

2.3.2 Caserío Piedras Negras

Se localiza a 5 kilómetros de la Cabecera Municipal, cuenta con una población de 208 habitantes.

ÁREAS	IDENTIFICADOS
Energía eléctrica	Introducción de energía eléctrica
Infraestructura básica	Pavimentación para el acceso a la comunidad
Salud	Construcción de centro de convergencia
Saneamiento ambiental	Servicio de drenaje Planta de tratamiento de aguas residuales

2.3.3 Caserío Chimux

Se localiza a 10 kilómetros de la Cabecera Municipal, cuenta con una población de 394 habitantes.

ÁREAS	IDENTIFICADOS
Energía eléctrica	Alumbrado público para 65 viviendas
Salud	Construcción de centro de convergencia
Saneamiento ambiental	Servicio de drenajes
	Planta de tratamiento de aguas residuales
Infraestructura básica	Pavimentación de carretera

2.3.4 Caserío Pasanep Alto

Se encuentra ubicado a 16 kilómetros de la Cabecera Municipal, cuenta con una población de 183 habitantes.

ÁREAS	IDENTIFICADOS
Energía eléctrica	Introducción de energía eléctrica
Salud	Construcción de centro de convergencia
Saneamiento ambiental	Servicio de drenajes
	Planta de tratamiento de aguas residuales
Infraestructura básica	Pavimentación de carretera

2.3.5 Caserío Pacaguex

Se encuentra ubicado a 22 kilómetros de la Cabecera Municipal, cuenta con una población de 303 habitantes.

ÁREAS	IDENTIFICADOS
Energía eléctrica	Introducción de energía eléctrica
Salud	Construcción de centro de convergencia
Saneamiento ambiental	Servicio de drenajes
	Planta de tratamiento de aguas residuales
Infraestructura básica	Pavimentación de carretera

2.3.6 Caserío Cerro Negro

Se encuentra ubicado a 29 kilómetros de la Cabecera Municipal, cuenta con una población de 133 habitantes.

ÁREAS	IDENTIFICADOS
Energía eléctrica	Introducción de energía eléctrica
Salud	Construcción de centro de convergencia
Saneamiento ambiental	Servicio de drenajes
	Planta de tratamiento de aguas residuales
Infraestructura básica	Pavimentación de carretera

2.3.7 Caserío La Montaña

Se encuentra ubicado a 21 kilómetros de la Cabecera Municipal, cuenta con una población de 489 habitantes.

ÁREAS	IDENTIFICADOS
Energía eléctrica	Ampliación de energía eléctrica
Salud	Construcción de centro de convergencia
Sanearamiento ambiental	Introducción de agua potable
	Servicio de drenajes
	Planta de tratamiento de aguas residuales
Educación	Construcción de dos aulas en escuela primaria
Infraestructura básica	Pavimentación para el acceso a la comunidad

2.3.8 Aldea Río Pajarito

Se encuentra ubicada a 24 kilómetros de la Cabecera Municipal, cuenta con una población de 633 habitantes.

ÁREAS	IDENTIFICADOS
Salud	Construcción de centro de convergencia
Sanearamiento ambiental	Servicio de drenajes
	Planta de tratamiento de aguas residuales
Educación	Construcción de escuela primaria
Infraestructura básica	Pavimentación para el acceso a la comunidad

2.3.9 Caserío Xechiley

Se encuentra ubicado a 19 kilómetros de la Cabecera Municipal, cuenta con una población de 307 habitantes.

ÁREAS	IDENTIFICADOS
Salud	Construcción de centro de convergencia
Saneamiento ambiental	Servicio de drenajes
	Planta de tratamiento de aguas residuales
Infraestructura básica	Pavimentación de calles
Educación	Ampliación de escuela primaria

2.3.10 Caserío Xetabal II

Se encuentra ubicado a 10 kilómetros de la Cabecera Municipal, cuenta con una población de 429 habitantes.

ÁREAS	IDENTIFICADOS
Salud	Construcción de centro de convergencia
Saneamiento ambiental	Servicio de drenajes
	Planta de tratamiento de aguas residuales
Infraestructura básica	Pavimentación de calles

2.3.11 Aldea El Jocote

Se encuentra ubicado a 20 kilómetros de la Cabecera Municipal, cuenta con una población de 702 habitantes.

ÁREAS	IDENTIFICADOS
Salud	Construcción de centro de convergencia
Sanearamiento ambiental	Servicio de drenajes
	Planta de tratamiento de aguas residuales
Infraestructura básica	Pavimentación para el acceso a la comunidad

2.3.12 Aldea Parraxtut

Se encuentra ubicada a 18 kilómetros de la Cabecera Municipal, cuenta con una población de 4,504 habitantes.

ÁREAS	IDENTIFICADOS
Salud	Construcción de centro de convergencia
Infraestructura básica	Pavimentación de calles
	Pavimentación para el acceso a la comunidad

2.3.13 Aldea Rancho de Teja

Se encuentra ubicada a 12 kilómetros de la Cabecera Municipal, cuenta con una población de 770 habitantes.

ÁREAS	IDENTIFICADOS
Salud	Construcción de centro de convergencia
Sanearamiento ambiental	Servicio de drenajes
	Planta de tratamiento de aguas residuales

2.3.14 Aldea Guantajau

Se encuentra ubicada a 18 kilómetros de la Cabecera Municipal, cuenta con una población de 1,921 habitantes.

ÁREAS	IDENTIFICADOS
Salud	Construcción de centro de convergencia
Saneamiento ambiental	Servicio de drenajes
	Planta de tratamiento de aguas residuales
Infraestructura básica	Asfalto para el acceso a la comunidad
	Pavimentación de calles

2.3.15 Aldea Tzununul

Se encuentra ubicada a 18 kilómetros de la Cabecera Municipal, cuenta con una población de 2,459 habitantes.

ÁREAS	IDENTIFICADOS
Salud	Construcción de puesto de salud
Saneamiento ambiental	Planta de tratamiento de aguas residuales
Infraestructura básica	Asfalto para el acceso a la comunidad
	Pavimentación de calles

2.3.16 Aldea Salinas Magdalena

Se encuentra ubicada a 20 kilómetros de la Cabecera Municipal, cuenta con una población de 1,011 habitantes.

ÁREAS	IDENTIFICADOS
Saneamiento ambiental	Planta de tratamiento de aguas residuales
Infraestructura básica	Asfalto para el acceso a la comunidad
	Pavimentación de calles
Saneamiento ambiental	Servicio de drenajes

2.3.17 Aldea Magdalena la Abundancia

Se encuentra ubicada a 19 kilómetros de la Cabecera Municipal, cuenta con una población de 1,321 habitantes.

ÁREAS	IDENTIFICADOS
Saneamiento ambiental	Planta de tratamiento de aguas residuales
	Servicio de drenajes
Infraestructura básica	Asfalto para el acceso a la comunidad
Salud	Construcción de centro de convergencia

2.3.18 Caserío San Jorge

Se encuentra ubicado a tres kilómetros de la Cabecera Municipal, cuenta con una población de 897 habitantes.

ÁREAS	IDENTIFICADOS
Saneamiento ambiental	Planta de tratamiento de aguas residuales Servicio de drenajes
Salud	Construcción de centro de convergencia

2.3.19 Caserío Chuixocol

Se encuentra ubicado a 23 kilómetros de la Cabecera Municipal, cuenta con una población de 795 habitantes.

ÁREAS	IDENTIFICADOS
Saneamiento ambiental	Planta de tratamiento de aguas residuales Servicio de drenajes
Salud	Construcción de centro de convergencia
Infraestructura básica	Pavimentación para el acceso a la comunidad

2.3.20 Caserío Pasaul Central

Se encuentra ubicado a 14 kilómetros de la Cabecera Municipal, cuenta con una población de 371 habitantes.

ÁREAS	IDENTIFICADOS
Saneamiento ambiental	Planta de tratamiento de aguas residuales Servicio de drenajes
Salud	Construcción de centro de convergencia
Infraestructura básica	Pavimentación de calles Pavimentación para el acceso a la comunidad

2.3.21 Caserío Patulup

Se encuentra ubicado a 18 kilómetros de la Cabecera Municipal, cuenta con una población de 462 habitantes.

ÁREAS	IDENTIFICADOS
Saneamiento ambiental	Planta de tratamiento de aguas residuales Servicio de drenajes
Salud	Construcción de centro de convergencia
Infraestructura básica	Pavimentación para el acceso a la comunidad

2.3.22 Caserío Primer Centro Pasaul

Se encuentra ubicado a 15 kilómetros de la Cabecera Municipal, cuenta con una población de 259 habitantes.

ÁREAS	IDENTIFICADOS
Salud	Construcción de centro de convergencia
Infraestructura básica	Pavimentación de calles
	Pavimentación para el acceso a la comunidad

2.3.23 Sacapulas

Se encuentra ubicado a 48 kilómetros de la Cabecera Departamental, cuenta con una población de 2,696 habitantes.

ÁREAS	IDENTIFICADOS
Saneamiento ambiental	Planta de tratamiento de aguas residuales
	Mejoramiento en el servicio de distribución de agua
Infraestructura básica	Reubicación del rastro municipal
	Reubicación del vertedero de basura

CAPÍTULO III

PERFIL DE PROYECTOS

Se presentan los perfiles de los proyectos de inversión para algunas comunidades del municipio de Sacapulas. Con la implementación de los proyectos se espera beneficiar a la población de las comunidades en las áreas de educación, saneamiento ambiental, infraestructura básica y energía eléctrica.

3.1 PROYECTO: AMPLIACIÓN DE ESCUELA DE EDUCACIÓN PRIMARIA

Se presenta el proyecto de inversión que beneficiará al caserío La Montaña en el área de educación.

3.1.1 Ubicación e identificación del proyecto

Municipio:	Sacapulas
Departamento:	Quiché
Comunidad:	Caserío La Montaña
Nombre del proyecto:	Ampliación de escuela de educación primaria

Descripción del proyecto

Construcción de un aula en la escuela oficial rural mixta ubicada en el caserío La Montaña, del municipio de Sacapulas del departamento de Quiché. Con el proyecto se busca ampliar el área de la escuela y contar con un nuevo espacio de trabajo con capacidad para atender de 20 a 30 alumnos.

Justificación

En la comunidad funciona una escuela de educación primaria rural mixta multigrado. Asisten un promedio de 100 estudiantes de primero a sexto grado de primaria y cuentan con cuatro maestros. El centro educativo necesita un espacio seguro y adecuado donde puedan impartirse las clases a los alumnos, ya que a la fecha existe un aula construida solamente con láminas y palos de madera.

Es necesario construir un aula que cumpla con las condiciones aptas para atender a los alumnos y de esta manera, beneficiar a la población estudiantil y a la comunidad en general.

Objetivos

- Crear un lugar adecuado y seguro para mejorar el aprendizaje de los alumnos y que exista un mejor desempeño de los maestros.
- Mejorar las condiciones de trabajo dentro del establecimiento educativo.
- Proporcionar un ambiente adecuado y seguro para los alumnos y los maestros.
- Aumentar la calidad en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Problemas que se resuelven con el proyecto

Dentro de los problemas que se pretenden resolver están los siguientes:

- Espacios reducidos e inadecuados para el proceso de enseñanza-aprendizaje.
- Deserción de los alumnos por no contar con un lugar adecuado en el que puedan recibir sus clases.
- Deficiencia del proceso de enseñanza-aprendizaje.

- Inseguridad de las instalaciones educativas.

Población a beneficiar

Se presenta la población directa e indirecta que se beneficiará con el proyecto.

Directa: los beneficiados directos son los 94 alumnos que estudian en el centro educativo.

Indirecta: los niños que están próximos a inscribirse al centro educativo y los maestros que laboran en dicha escuela.

Tiempo aproximado de ejecución

Para la ejecución del proyecto se calcula un tiempo aproximado de dos meses.

Costo

El costo promedio para la construcción del aula es de Q. 101,784.00.

3.1.2 Especificaciones del proyecto

El proyecto estará ubicado en el caserío La Montaña a 21 kilómetros de la Cabecera Municipal, además se necesitará de un terreno con una dimensión de 56 metros cuadrados para la construcción del aula; con lo cual se pretende construir un área de 8x7 metros.

El proyecto requiere de la participación de personal administrativo, técnico y operativo, el cual deberá estar conformado por los trabajadores de la Oficina Municipal de Planificación de la municipalidad de Sacapulas, quienes supervisarán la obra al momento de su ejecución. El personal operativo estará

conformado por el maestro de obras, albañiles y ayudantes que se consideren al momento de implementar el proyecto.

Plan de inversión

Se incluye el presupuesto del proyecto y la conformación de los rubros con las cantidades y costos unitarios aproximados con lo cual se proyecta una inversión total de Q.101, 784.00.

Se propone que el Consejo Comunitario de Desarrollo gestione el financiamiento a través de las diferentes instituciones nacionales e internacionales que apoyan el desarrollo de los proyectos que brindan beneficios sociales y económicos a las comunidades. La construcción del aula se puede realizar con los fondos provenientes de las entidades siguientes:

- Municipalidad de Sacapulas
- Consejo Departamental de Desarrollo (CODEDE)
- Comunidad

El cuadro siguiente muestra el presupuesto con los costos estimados para la ejecución del proyecto:

Cuadro 3
Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché
Construcción de Aula
Presupuesto (Cifras en quetzales)
Año: 2008

No.	Descripción	Cantidad	Costo unitario	U	Costo estimado
1	Puerta de metal con chapa instalada	1.00	1,724.00		1,724.00
2	Techo metálico	56.00	400.00	M2	22,400.00
3	Piso de torta de cemento (0.10 m. espesor)	56.00	200.00	M2	11,200.00
4	Ventana de metal con vidrio instalado	2.00	750.00		1,500.00
5	Cimentación y columnas	56.00	400.00	ML	22,400.00
6	Muros y soleras	56.00	210.00	M2	11,760.00
7	Instalaciones (toma corriente doble instalado)	2.00	400.00	U	800.00
8	Mano de obra	7.00	100 X DÍA	P	30,000.00
	Total				Q101,784.00

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2008.

El cuadro anterior muestra el costo total aproximado para la construcción de un aula, donde la mano de obra muestra un costo mayor, seguido de la cimentación y columnas y el techo metálico. Sin embargo, el costo de la mano de obra puede minimizarse al contar con el apoyo de la comunidad.

Sostenibilidad

El Consejo Comunitario de Desarrollo es quien deberá responder por el buen uso del bien, conjuntamente con la Municipalidad de Sacapulas. Además, el personal docente y administrativo será el encargado de velar por el buen manejo de la instalación y el mantenimiento de la misma.

3.2 PROYECTO: RELLENO SANITARIO

Se presenta el proyecto de inversión que beneficiará a la población de la Cabecera Municipal de Sacapulas en el área de saneamiento ambiental.

3.2.1 Ubicación e identificación del proyecto

Municipio: Sacapulas
Departamento: Quiché
Comunidad: Área Urbana de Sacapulas
Nombre del proyecto: Relleno Sanitario

Descripción del proyecto

El proyecto consiste en la construcción de un relleno sanitario para el manejo de los desechos sólidos en el casco urbano y aldeas aledañas al Municipio.

Justificación

El relleno sanitario como método de disposición final de los desechos sólidos, es la alternativa más conveniente para el municipio de Sacapulas. Este método sanitario es completo y definitivo, dada su capacidad para recibir todo tipo de desechos sólidos obviando los problemas de la incineración y de la materia no susceptible de descomposición.

En el Municipio existe un barranco ubicado entre la aldea Rancho de Teja y el caserío Xetabal Alto, donde se tira la basura que es recolectada en el casco urbano y posteriormente es quemada. Por esto es necesario contar con un relleno sanitario con las condiciones adecuadas para el depósito y tratamiento de desechos sólidos que genera la población del casco urbano y sus aldeas aledañas.

Objetivos

- Evitar la contaminación del agua provocada por el vertimiento de la basura a los ríos y quebradas.
- Disminuir la descarga de basura en las vías públicas, que traen consigo la obstrucción de los alcantarillados que en época lluviosa provoca inundaciones; que en algunos casos ocasionan la pérdida de cultivos, de bienes materiales y vidas humanas.
- Reducir el deterioro estético y desvalorización tanto del terreno como de las áreas vecinas, por el abandono y acumulación de los desechos sólidos a cielo abierto.
- Prevenir incendios y humos que reducen la visibilidad y son causas de infecciones pulmonares, además de las molestias originadas por los malos olores.
- Establecer un servicio público de aseo urbano a través de un manejo adecuado de los desechos sólidos.

Problemas que se resuelven con el proyecto

Los problemas que se esperan resolver con el proyecto son los siguientes:

- Proliferación de vectores de contaminación como moscas, mosquitos, cucarachas y roedores transmisores de enfermedades.
- Contaminación ambiental por el depósito inadecuado de basura.
- Vertido de desechos sólidos a las aguas del río y su posterior absorción por las corrientes subterráneas.

Población a beneficiar

Se presenta la población directa e indirecta que se beneficiará con el proyecto.

Directa: 2,696 habitantes del área urbana de Sacapulas.

Indirecta: Los habitantes que se encuentran ubicados en las comunidades aledañas al Municipio y del lugar en donde se encuentra actualmente el vertedero de basura.

Tiempo aproximado de ejecución

Para lograr la ejecución del proyecto se calcula un tiempo aproximado de seis meses.

Costo

Se estima un costo aproximado para la ejecución del proyecto de Q.584, 700.00.

3.2.2 Especificaciones del proyecto

El relleno sanitario es una técnica de eliminación final de los desechos sólidos en el suelo, que no causa molestia ni peligro para la salud y seguridad pública; tampoco perjudica el ambiente durante su operación ni después de terminado el mismo. Es necesario desarrollar una planeación, la cual definirá las bases para las diferentes actividades a cumplir, tales como: selección del sitio; diseño; construcción; operación y mantenimiento.

Además, se debe tomar en cuenta la información básica sobre la población a beneficiar, la procedencia, calidad y cantidad de desechos sólidos a disponer, los posibles sitios disponibles, el uso futuro del terreno una vez terminado el

relleno, los recursos para su financiación y la asesoría de un profesional competente.

Otros aspectos importantes que deben tomarse en cuenta son la localización, las vías de acceso, la vida útil del terreno, los materiales de cobertura, la conservación de los recursos naturales, la propiedad del terreno y los costos.

Plan de inversión

El proyecto deberá incluir un presupuesto con los rubros necesarios para su ejecución. Además, el Consejo Comunitario de Desarrollo debe gestionar el financiamiento a través de las diferentes instituciones nacionales e internacionales que apoyan el desarrollo de los proyectos que brindan beneficios sociales y económicos a la comunidad. Se propone que para la construcción del relleno sanitario, los fondos sean provenientes de las entidades siguientes:

- Municipalidad de Sacapulas
- Consejo Departamental de Desarrollo (CODEDE)
- Apoyo de la comunidad

El cuadro siguiente muestra el presupuesto con los costos aproximados para la ejecución del proyecto:

Cuadro 4
Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché
Relleno Sanitario
Presupuesto (Cifras en quetzales)
Año: 2008

Descripción	Costo
Costos de inversión	504,700.00
Estudios y diseños	30,000.00
Adquisición de terreno	70,000.00
Preparación del terreno y obras complementarias	404,700.00
Limpieza y desmonte	10,000.00
Movimiento de tierras (arrendamiento de maquinarias)	210,000.00
Drenaje pluvial	35,000.00
Drenaje de percolado	45,000.00
Cercas y puertas	20,000.00
Arborización perimetral	10,000.00
Caseta	10,000.00
Instalaciones sanitarias	9,000.00
Cartel de identificación	2,500.00
Imprevistos	53,200.00
Costos de operación iniciales	80,000.00
Mano de obra	40,000.00
Herramientas	10,000.00
Elementos de protección	30,000.00
Total	584,700.00

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2008.

El cuadro anterior muestra los rubros con sus respectivos costos, proyectando un total de Q. 584,700.00 para la ejecución del proyecto.

Sostenibilidad

Para garantizar que el relleno sanitario se construya y opere de conformidad con las especificaciones dadas en el proyecto, y para tener la certeza de que se cumplan los objetivos propuestos, es necesario que éste cuente con una administración responsable de desarrollar y dar seguimiento al proyecto.

La Municipalidad debe ser la responsable de ejecutar y brindar la sostenibilidad al proyecto, con la finalidad de crear una buena obra y asegurar el buen funcionamiento a largo plazo.

3.3 PROYECTO: PAVIMENTACIÓN DE TRAMO CARRETERO

Se presenta el proyecto de inversión que beneficiará a la población del caserío Xoljuyup en el área infraestructura básica.

3.3.1 Ubicación e identificación del proyecto

Municipio:	Sacapulas
Departamento:	Quiché
Comunidad:	Caserío Xoljuyup
Nombre del proyecto:	Pavimentación de tramo carretero

Descripción del proyecto

El proyecto consiste en pavimentar el tramo carretero de terracería de tres y medio kilómetros de longitud y seis metros de ancho, que comunica al Caserío Xoljuyup con la carretera principal que conduce hacia el área urbana de Sacapulas.

Justificación

El caserío se encuentra localizado a 16 kilómetros de la Cabecera Municipal y la entrada se encuentra frente a la Aldea Rancho de Teja. Sin embargo, el camino que conduce a esta comunidad es de terracería y en tiempo de invierno se dificulta el acceso. Por eso es necesario pavimentar el camino para mejorar el acceso de las personas que transitan a pie o en vehículo.

Objetivos

- Facilitar el acceso y promover el desarrollo.
- Mejorar el aprovechamiento de los recursos.
- Mejorar las condiciones de salud y seguridad para todos los habitantes de la comunidad.

- Aumentar el tránsito vehicular y la comercialización de bienes y servicios con las localidades vecinas.

Problemas que se resuelven con el proyecto

Con la implementación del proyecto se pretende resolver los problemas siguientes:

- Difícil acceso para entrar y salir de la comunidad y a otras comunidades aledañas.
- Deterioro del tramo carretero.
- Inseguridad al transitar por el camino de terracería debido a derrumbes o deslaves.

Población a beneficiar

Se presenta la población directa e indirecta que se beneficiará con el proyecto.

Directa: 274 habitantes que residen en el caserío.

Indirecta: personas de las comunidades aledañas que necesitan hacer uso del tramo carretero.

Tiempo aproximado de ejecución

Para lograr la ejecución del proyecto se calcula un tiempo aproximado de ocho meses.

Costo

Se calcula un costo aproximado para la ejecución del proyecto de Q. 7, 946,124.00.

3.3.2 Especificaciones del proyecto

El tramo carretero es de terracería y se encuentra ubicado a 16 kilómetros de la Cabecera Municipal frente a la Aldea Rancho de Teja. Dentro de las especificaciones a tomar en cuenta está el tamaño del proyecto, el cual consta de la pavimentación de tres y medio kilómetros con un ancho de seis metros.

También se deberá tomar en cuenta el transporte en la comunidad, la maquinaria a utilizar, el equipo de pavimentación, la determinación del proceso de construcción, calidad del pavimento (se recomienda utilizar de alta calidad, el cual posee una superficie de desgaste que puede soportar vehículos pesados y tráfico de alta velocidad durante largos períodos y el último aspecto a considerar es la mano de obra, requiriendo personal con conocimiento técnico-operativo para el uso de las máquinas, además de la mano de obra no calificada que pueda aportar la comunidad.

Plan de inversión

Se incluye el presupuesto con la conformación de los rubros y los costos aproximados que dan un total de Q. 7, 946,124.00.

Se propone que el Consejo Comunitario de Desarrollo gestione el financiamiento a través de diferentes instituciones nacionales e internacionales que apoyan el desarrollo de los proyectos que brindan beneficios sociales y económicos a las comunidades. Para la ejecución se pueden obtener los fondos de la Municipalidad, el Consejo Departamental de Desarrollo y el aporte en mano de obra por parte de la comunidad.

El cuadro siguiente muestra los rubros y los costos a utilizar para la ejecución del proyecto:

Cuadro 5
Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché
Pavimentación Tramo Carretero
Presupuesto (Cifras en quetzales)
Año: 2008

Descripción	Costo
Levantado topográfico	17,440.00
Movimiento de suelo	375,000.00
Material base granular	850,000.00
Pavimento de concreto rígido	3,000,000.00
Bordillo de concreto rígido	350,000.00
Mano de obra	2,500,000.00
Otros costos	150,000.00
Imprevistos (10%)	703,684.00
Total	7,946,124.00

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre.

El cuadro anterior muestra el presupuesto con los costos estimados para cada uno de los rubros, de los cuales el pavimento de concreto rígido y la mano de obra son los que presentan mayor cantidad a invertir.

Sostenibilidad

Las autoridades municipales serán las responsables de brindar el mantenimiento preventivo a la carretera y los habitantes de la comunidad deberán realizar actividades que estén dirigidas al cuidado de la carretera. Así mismo, el Consejo Comunitario de Desarrollo será el responsable de coordinar con la Municipalidad las actividades para el mantenimiento del tramo carretero.

3.4 PROYECTO: INTRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE

Se presenta el proyecto de inversión que beneficiará a la población del caserío Cuesta del Águila en el área de saneamiento ambiental.

3.4.1 Ubicación e identificación del proyecto

Municipio:	Sacapulas
Departamento:	Quiché
Comunidad:	Caserío Cuesta del Águila
Nombre del proyecto:	Introducción de agua potable

Descripción del proyecto

Consiste en la introducción del servicio de agua potable en el caserío Cuesta del Águila, con el cual se espera beneficiar a 377 habitantes de la comunidad. El servicio de agua será conducido de uno de los nacimientos que se encuentra cerca de la comunidad al tanque de almacenamiento, al cual se dará tratamiento con un sistema de cloración.

Justificación

El caserío Cuesta del Águila es una de las comunidades que ha carecido del vital líquido, la falta de organización y colaboración de la población con la Municipalidad ha impedido que se gestione la introducción del agua potable a la comunidad. Se hace necesario ejecutar un proyecto de introducción de agua potable que beneficie a las familias que residen en el caserío y de esta manera contribuir al desarrollo de la comunidad.

Objetivos

- Mejorar la calidad de vida de las personas.
- Introducción de la red y distribución de agua potable.
- Abastecer de agua potable a las familias.
- Reducir los índices de insalubridad.

Problemas que se resuelven con el proyecto

Con la implementación del proyecto se espera resolver algunos problemas, los cuales se mencionan a continuación.

- Carencia del servicio de agua en la comunidad.
- Focos de infección
- Problemas de salud.
- Inseguridad alimentaria.

Población a beneficiar

Se presenta la población directa e indirecta que se beneficiará con el proyecto.

Directa: son los 377 habitantes de la comunidad que carecen del vital líquido.

Indirecta: las habitantes de las comunidades aledañas al caserío.

Tiempo aproximado de ejecución

Para la ejecución del proyecto se calcula un tiempo aproximado de seis meses.

Costo

El costo promedio para la ejecución del proyecto es de Q. 1, 351,933.78.

3.4.2 Especificaciones del proyecto

El primer paso a realizar es la inspección de campo seguido por un levantamiento topográfico para la realización del diseño, estimar los costos y elaborar el cronograma de actividades, todo esto con el objetivo de recabar la información de las condiciones del caserío.

Además, se deberá tomar en cuenta los aspectos de localización, las condiciones ambientales y de salubridad, precio de la tierra, el tamaño y la tecnología del proyecto, capacidad de cobertura y mano de obra.

Plan de inversión

Se incluye el presupuesto para el proyecto y la conformación de los rubros con los costos estimados, con lo cual se proyecta una inversión total de Q. 1, 351,934.00.

Se propone que el Consejo Comunitario de Desarrollo gestione el financiamiento a través de las diferentes instituciones nacionales e internacionales que apoyan el desarrollo de los proyectos que brindan beneficios sociales y económicos a las comunidades. La realización del proyecto se puede llevar a cabo con fondos provenientes de las entidades siguientes:

- Municipalidad de Sacapulas
- Consejo Departamental de Desarrollo (CODEDE)
- Comunidad

El cuadro siguiente muestra el presupuesto con los costos aproximados para la ejecución del proyecto:

Cuadro 6
Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché
Introducción de Agua Potable
Presupuesto (Cifras en quetzales)
Año: 2008

Descripción	Costo
Canalización de nacimiento por viaducto	30,975.00
Construcción de tanque	11,609.00
Bomba de presión 10 HP.	37,950.00
Caja trampa de captación	11,008.00
Caja tanque de captación	4,367.00
Tendido de tubería de conducciones	223,551.00
Tanque de distribución	39,600.00
Tendido de tubería de distribución	86,900.00
Clorador	30,000.00
Caja para valvula	23,980.00
Supervisión	40,000.00
Imprevistos	53,994.00
Mano de obra	378,000.00
Materiales	380,000.00
Total	1,351,934.00

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre.

El presupuesto muestra los costos aproximados para la ejecución del proyecto. Con relación a la mano de obra el costo podría ser reducido con el aporte y colaboración de la comunidad.

Sostenibilidad

La entidad que tendrá a cargo el proyecto de introducción de servicio de agua potable será el Consejo Comunitario de Desarrollo, quien deberá responder por el buen funcionamiento en la distribución del vital líquido conjuntamente con la Municipalidad de Sacapulas. Además, se deberá concientizar a la población para el uso adecuado y racional del vital líquido.

3.5 PROYECTO: PAVIMENTACIÓN DE TRAMO CARRETERO

Se presenta el proyecto de inversión que beneficiará a la población de la aldea Guantajau en el área de infraestructura básica.

3.5.1 Ubicación e identificación del proyecto

Municipio:	Sacapulas
Departamento:	Quiché
Comunidad:	Aldea Guantajau
Nombre del proyecto:	Pavimentación de tramo carretero

Descripción del proyecto

El proyecto consiste en pavimentar el tramo carretero de terracería de cuatro kilómetros de longitud y seis y medio metros de ancho, que va desde la entrada del caserío Pié del Águila sobre la carretera que conduce hacia Aguacatán, departamento de Huehuetenango.

Justificación

El caserío se encuentra localizado a 18 kilómetros de la Cabecera Municipal y cuenta con dos entradas principales, una por la Aldea Tzununul y la otra entrada por la carretera que conduce a Aguacatán, Huehuetenango. Sin embargo, ninguna de las dos entradas cuenta con un camino seguro y adecuado para el acceso a la comunidad.

Es necesario pavimentar uno de los caminos que conduce a la aldea Guantajau, para facilitar la salida y el acceso de los habitantes de la comunidad y a los que se encuentran aledaños a la misma.

Objetivos

- Facilitar el acceso y promover el desarrollo.
- Mejorar el aprovechamiento de los recursos.
- Mejorar las condiciones de salud y seguridad para todos los habitantes de la comunidad.
- Aumentar el tránsito vehicular y la comercialización de bienes y servicios con las localidades vecinas.

Problemas que se resuelven con el proyecto

Con la implementación del proyecto se pretende resolver los problemas siguientes:

- Difícil acceso para entrar y salir de la comunidad y a otras comunidades aledañas.
- Deterioro del tramo carretero.
- Inseguridad al transitar por el camino de terracería debido a derrumbes o deslaves.

Población a beneficiar

Se presenta la población directa e indirecta que se beneficiará con el proyecto.

Directa: 1,921 habitantes que residen en la aldea.

Indirecta: personas de las comunidades aledañas que necesiten hacer uso del tramo carretero.

Tiempo aproximado de ejecución

Para lograr la ejecución del proyecto se calcula un tiempo aproximado de ocho meses.

Costo

Se estima un costo para la ejecución del proyecto de Q. 9, 104,778.00.

3.5.2 Especificaciones del proyecto

Dentro de las especificaciones del proyecto se deberá tomar en cuenta el tamaño del proyecto, el transporte, la maquinaria a utilizar, el equipo de pavimentación, la determinación del proceso de construcción, calidad del pavimento (se recomienda utilizar de alta calidad, el cual posee una superficie de desgaste que puede soportar vehículos pesados y tráfico de alta velocidad durante largos períodos y el último aspecto a considerar es la mano de obra a utilizar, donde se requerirá personal con conocimiento técnico-operativo para el uso de las máquinas, además de la mano de obra no calificada que pueda aportar la comunidad.

Plan de inversión

Se incluye el presupuesto del proyecto y la conformación de los rubros con cantidad y costos estimados, proyectando una inversión de Q. 9, 104,778.00.

Se propone que el Consejo Comunitario de Desarrollo sea quien gestione el financiamiento a través de diferentes instituciones nacionales e internacionales que apoyen el desarrollo de los proyectos que brindan beneficios sociales y económicos a las comunidades. Para la ejecución se pueden obtener los fondos de la Municipalidad, el Consejo Departamental de Desarrollo y el aporte en mano de obra por parte de la comunidad.

El cuadro siguiente muestra la distribución de los costos para la ejecución del proyecto:

Cuadro 7
Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché
Pavimentación Tramo Carretero
Presupuesto (Cifras en quetzales)
Año: 2008

Descripción	Costo
Levantado topográfico	19,930.00
Movimiento de suelo	428,570.00
Material base granular	971,428.00
Pavimento de concreto rígido	3,428,571.00
Bordillo de concreto rígido	400,000.00
Mano de obra	2,857,143.00
Otros gastos	171,429.00
Imprevistos (10%)	827,707.00
Total	9,104,778.00

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre.

El cuadro anterior muestra el presupuesto con los costos estimados para cada uno de los rubros, de los cuales el pavimento de concreto rígido y la mano de obra son los que presentan mayor cantidad a invertir.

Sostenibilidad

Las autoridades municipales serán las responsables de brindar el mantenimiento preventivo a la carretera y los habitantes de la comunidad deberán realizar actividades que estén dirigidas al cuidado de la misma. El Consejo Comunitario de Desarrollo será el responsable de coordinar con la Municipalidad las actividades para el mantenimiento del tramo carretero.

3.6 PROYECTO: INTRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Se presenta el proyecto de inversión que beneficiará al caserío Cuesta del Águila en el área energía eléctrica.

3.6.1 Ubicación e identificación del proyecto

Municipio:	Sacapulas
Departamento:	Quiché
Comunidad:	Caserío Cuesta del Águila
Nombre del proyecto:	Introducción de energía eléctrica

Descripción del proyecto

El proyecto es de carácter social y busca proveer de fluido eléctrico a los 377 habitantes del caserío Cuesta del Águila. La introducción de energía eléctrica coadyuvará al desarrollo económico y social del caserío.

Justificación del proyecto

El caserío se encuentra a 18 kilómetros de la Cabecera Municipal y a la fecha carece del servicio básico de energía eléctrica. Por tal razón, es importante la introducción de este servicio para mejorar el nivel de vida de la población y contribuir a minimizar el gasto en cuanto al uso de candelas y candiles que ocasiona un gasto mensual a los habitantes.

Objetivos

- Mejorar el nivel de vida de las personas.
- Incrementar la seguridad para los habitantes en horas de la noche.
- Beneficiar a toda la población en cuanto al desarrollo de actividades.
- Incrementar el desarrollo socio-productivo de la población.

Problemas que se resuelven con el proyecto

Con la implementación del proyecto se espera resolver los problemas siguientes:

- Inseguridad en la comunidad en horas de la noche.
- Escaso desarrollo social y productivo.
- Limitaciones en el desarrollo de actividades.

Población a beneficiar

Se presenta la población directa e indirecta que será beneficiada con el proyecto.

Directa: 377 personas que viven dentro de la comunidad.

Indirecta: personas de otras comunidades aledañas que visitan el caserío.

Tiempo aproximado de ejecución

Para la ejecución del proyecto se calcula un tiempo aproximado de cinco meses.

Costo

El costo aproximado para la ejecución del proyecto es de Q. 955,898.50.

3.6.2 Especificaciones del proyecto

El proyecto de introducción de energía eléctrica en el caserío cuesta del Águila, deberá de realizarse tomando en cuenta los aspectos de infraestructura, cantidad de viviendas, condiciones ambientales, transporte, comunicación y seguridad. Además, será necesario calcular el consumo mensual de energía que podría darse en cada vivienda según la carga necesaria para alimentar tomacorrientes, focos, televisores, etc.

Plan de inversión

Se incluye el presupuesto del proyecto y la conformación de los rubros con los costos aproximados.

Se propone que el Consejo Comunitario de Desarrollo sea quien gestione el financiamiento a través de diferentes instituciones nacionales e internacionales que apoyen el desarrollo de los proyectos que brindan beneficios sociales y económicos a las comunidades. Para la ejecución se pueden obtener los fondos de la Municipalidad, el Consejo Departamental de Desarrollo y el aporte en mano de obra por parte de la comunidad.

Así también, es importante tomar en cuenta la asesoría de la Distribuidora de Energía de Occidente, Sociedad Anónima (DEOCSA), para la implementación del proyecto. El cuadro siguiente muestra la distribución de los costos para la ejecución del proyecto:

Cuadro 8
Municipio de Sacapulas, departamento de Quiché
Introducción de Energía Eléctrica
Presupuesto (Cifras en quetzales)
Año: 2008

Descripción	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Postes de madera	60 unidades	748.00	44,880.00
Postes de alta tensión 35' concreto	10 unidades	1,870.00	18,700.00
Cable de alto voltaje	2000 mts.	3.00	6,000.00
Cable triplex bajo voltaje	15000 mts.	10.00	150,000.00
Transformador de 100 KVA.	1 unidad	20,950.00	20,950.00
Materiales			330,000.00
Mano de obra			309,000.00
Imprevistos (10%)			86,899.00
Total			966,429.00

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre.

El cuadro anterior muestra una inversión total de Q.966, 429.00 para la introducción de energía eléctrica en el caserío.

Sostenibilidad

Las autoridades municipales y la Distribuidora de Energía de Occidente, Sociedad Anónima, -DEOCSA- serán los responsables del buen funcionamiento en el servicio de la energía eléctrica. Así mismo, los habitantes de la comunidad deberán realizar actividades que estén dirigidas al uso racional del servicio.

CONCLUSIONES

Las conclusiones más relevantes a las cuales se llegó con el diagnóstico realizado en el municipio de Sacapulas, departamento de Quiché, son las siguientes:

1. Se identificaron algunas comunidades en el Municipio que aun no cuentan con los servicios básicos que contribuyan a mejorar la calidad de vida de los habitantes.
2. La municipalidad de Sacapulas ha focalizado la inversión en proyectos relacionados con infraestructura básica, específicamente en red vial.
3. No existe la cobertura suficiente con relación al servicio de salud en las comunidades del Municipio, especialmente las que se encuentran más alejadas a la Cabecera Municipal.
4. Existen proyectos que fueron planificados por la Municipalidad y que aún están pendientes de ser ejecutados.
5. El 78% de las comunidades están organizadas a través de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, lo cual contribuye al mejoramiento en la gestión para el desarrollo de proyectos de inversión social.
6. El Municipio no cuenta con un relleno sanitario para el tratamiento adecuado de los desechos sólidos generados en el área urbana del Municipio.

RECOMENDACIONES

Con base a las conclusiones se presentan las recomendaciones que se sugiere se tomen en cuenta para el desarrollo del Municipio.

1. Que los habitantes de las comunidades gestionen a través de los COCODE, la ejecución de proyectos de introducción de agua potable, energía eléctrica, construcción de puestos de salud, y otros servicios básicos.
2. Que la Municipalidad invierta en proyectos de desarrollo municipal que beneficien a la población rural y a la más vulnerable del Municipio, ejecutando principalmente proyectos de servicios básicos.
3. Que se gestione el financiamiento con el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social para la inversión en proyectos y programas de salud, que beneficien a la población de las comunidades más vulnerables y que se encuentran más distanciadas de la Cabecera Municipal.
4. Que las autoridades municipales a través de la Oficina Municipal de Planificación, den seguimiento a los proyectos que aun están en proceso o que se encuentran pendientes de ejecutar.
5. Que el Concejo Municipal tome en cuenta las solicitudes presentadas por los COCODE, para que los requerimientos presentados por estos, sean incluidos en el presupuesto municipal.

6. Que la Municipalidad gestione el apoyo financiero con los diferentes sectores para la inversión en la construcción del relleno sanitario, para el tratamiento de los desechos sólidos generados en la Cabecera Municipal, y de esta manera; contribuir a la reducción de la contaminación en el Municipio.

BIBLIOGRAFÍA

1. ACADEMIA DE LENGUAS MAYAS DE GUATEMALA. Monografía de la Comunidad Lingüística Sakapulteka. Sacapulas, (El Quiche, 2004). 88 p.
2. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Código Municipal, decreto número 12-2002. (Guatemala, 2002). 46 p.
3. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Constitución Política de la República de Guatemala. (Guatemala, 1985). 94 p.
4. PRENSA LIBRE, Fascículos Coleccionables. Voces Ancestrales. (Guatemala, 2008). 16 p.
5. PROGRAMA MUNICIPIOS PARA EL DESARROLLO LOCAL. –PROMUDEL-, Tomo 2 “Finanzas Municipales”. 2da. edición mayo de 2007. 35 p.
6. SECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LA PRESIDENCIA –SEGEPLAN-, FUNDACIÓN CENTROAMERICANA DE DESARROLLO –FUNCEDE-. Manual para la preparación y presentación de proyectos de inversión a nivel de perfil. (Guatemala, diciembre de 2001). 40 p.
7. SECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LA PRESIDENCIA –SEGEPLAN-. Guía de costos promedio de construcción. (Guatemala, mayo de 2006). 60 p.

8. SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LA PRESIDENCIA –SEGEPLAN-. Guía Metodológica, Formulación y evaluación de proyectos de agua potable y saneamiento. Estudio de factibilidad y diseño final. (Guatemala, 2007). 126 p.
9. SECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LA PRESIDENCIA –SEGEPLAN-. Mapa de Pobreza en Guatemala 2002. (Guatemala, 2006). 49 p.
10. SECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LA PRESIDENCIA -SEGEPLAN-. Normas SNIP para proyectos de inversión pública, (5ta. Edición, Guatemala, 2008). 44 p.