ALDEA SAQUITACAJ Y CASERÍOS
XEQUECHELAJ, CHIMIXAYÁ, PACHUITIATZAN
MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL
DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO

"COMERCIALIZACIÓN (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO) Y PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE CENTRO DE CONVERGENCIA SECTOR LÓPEZ CASERÍO CHIMIXAYÁ"

TEMA GENERAL

"CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES"

ALDEA SAQUITACAJ Y CASERÍOS
XEQUECHELAJ, CHIMIXAYÁ, PACHUITIATZAN
MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL
DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO

TEMA INDIVIDUAL

"COMERCIALIZACIÓN (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO) Y PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE CENTRO DE CONVERGENCIA SECTOR LÓPEZ CASERÍO CHIMIXAYÁ"

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2019

2019

(c)

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

ALDEA SAQUITACAJ Y CASERÍOS XEQUECHELAJ, CHIMIXAYÁ Y PAHUITIATZAN

VOLUMEN -16

2-82-AE-18-2016

Impreso en Guatemala, C.A.

Se hace la observación que el autor de este informe es el único responsable de su contenido, con base en el Capítulo II, Artículo 8º. Inciso 8.3 del Reglamento del Ejercicio Profesional Supervisado, de la Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

"COMERCIALIZACIÓN (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO) Y PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CENTRO DE CONVERGENCIA SECTOR LÓPEZ CASERÍO CHIMIXAYÁ"

ALDEA SAQUITACAJ Y CASERÍOS
XEQUECHELAJ, CHIMIXAYÁ, PACHUITIATZAN
MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL
DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al
Comité Director
del
Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas
por

ANA MARIBEL PÉREZ MATÍAS

previo a conferírsele el título de

ADMINISTRADORA DE EMPRESAS

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, febrero de 2019

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

Decano:	**Lic. Luis Antonio Suárez Roldán**
Secretario:	**Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales**
Vocal Primero:	**Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez**
Vocal Segundo:	**MSc. Byron Giovanni Mejía Victorio**
Vocal Cuarto:	**Br. CC.LL. Silvia María Oviedo Zacarías**
Vocal Quinto:	**P.C. Omar Oswaldo García Matzuy**

COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO

Decano:	**Lic. Luis Antonio Suárez Roldán**
Coordinador General:	**Dr. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez**
Director de la Escuela de Economía:	**Lic. William Edgardo Sandoval Pinto**
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	**Lic. Felipe Hernández Sincal**
Director de la Escuela de Administración de Empresas:	**Lic. Carlos Alberto Hernández**
Director del IIES:	**Lic. Miguel Angel Castro Pérez**
Jefe del Depto. de PROPEC:	**Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera**
Delegado Estudiantil Área de Economía:	
Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:	
Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:	

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA

FACULTAD DE
CIENCIAS ECONÓMICAS
Edificio "s-8"
Ciudad Universitaria, Zona 12
Guatemala, Centroaméric

J.D-TG. No. 0313-2019
Guatemala, 08 de marzo de 2019

Estudiante
ANA MARIBEL PÉREZ MATÍAS.
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto Cuarto, inciso 4.1 subinciso 4.1.4 del Acta 03-2019 de la sesión realizada por Junta Directiva el 28 de febrero de 2019, que en su parte conducente dice:

4.1.4 Informes Individuales de EPS

Junta Directiva conoce informes individuales de EPS, trasladados por el Coordinador General del Ejercicio Profesional Supervisado, quien solicita se considere la aprobación de dichos informes y la impresión correspondiente.

Junta Directiva acuerda: 1º. Aprobar los informes individuales de Ejercicio Profesional Supervisado y su impresión. 2º. Autorizar la graduación de los siguientes estudiantes:

ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

...

18. 200812425-3 "COMERCIALIZACIÓN (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO) Y PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CENTRO DE CONVERGENCIA SECTOR LÓPEZ, CASERÍO CHIMIXAYÁ", Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá y Pachuitiatzán, municipio de San José Poaquil departamento de Chimaltenango, presentado por: ANA MARIBEL PÉREZ MATÍAS.

...

3o. Manifestar a los estudiantes que se les fija un plazo no mayor de seis meses para su graduación.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO

m.ch

ACTO QUE DEDICO

A DIOS:	Por ser siempre mi fortaleza, ayuda, refugio, y apoyo. Gracias padre porque esta meta alcanzada no sería posible sin ti. A ti sea la gloria por este logro académico.
A MIS PADRES:	Lauro Pérez y Elva Matías, gracias por todos sus esfuerzos, sus cuidados, sus consejos y paciencia, todos los valores que desde pequeña me inculcaron. Gracias por darme la oportunidad de superarme, y obtener este título, este éxito es humilde reconocimiento a sus sacrificios.
A MI HIJO:	Cristopher Said Pérez Matías, por ser una fuente de inspiración y motivación para superarme.
A MIS HERMANAS Y HERMANOS:	Gracias por su cariño y apoyo que me brindaron en todo momento.
A MIS ABUELOS:	(+) Este logro también es para ustedes.
A MIS CATEDRÁTICOS:	Por su orientación, conocimientos compartidos y por el apoyo para alcanzar esta meta.
A MIS COMPAÑEROS Y AMIGOS:	Gracias por sus muestras de cariño y apoyo.
A VILLAS DE LAS NIÑOS:	Por haber sido el eslabón para lograr esta meta que hoy culmino.
A LA:	Universidad de San Carlos de Guatemala, por brindarme la oportunidad de formarme académica y profesionalmente. En especial a la Facultad de Ciencias Económicas.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

CAPÍTULO I 1

CONTEXTO TERRITORIAL 1

1.1 DEL MUNICIPIO 1

1.1.1 Localización y extensión 2

1.1.2 División política y administrativa 2

1.1.2.1 División política 2

1.1.2.2 División administrativa 3

1.2 DE ALDEA SAQUITACAJ Y CASERÍOS XEQUECHELAJ, CHIMIXAYÁ Y PACHUITIATZAN 6

1.2.1 Antecedentes históricos 6

1.2.2 Localización y extensión 7

1.2.3 División política y administrativa 9

1.2.3.1 División política 9

1.2.3.2 División administrativa 15

1.2.4 Clima 16

1.2.5 Población 17

1.2.5.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento 17

1.2.5.2 Población económicamente activa -PEA 18

1.2.5.3 Vivienda 19

1.2.5.4 Niveles de ingresos y pobreza 20

1.2.6 Migración 21

1.2.7 Ecosistema 21

1.2.7.1 Agua 21

1.2.7.2 Bosques 22

1.2.7.3 Suelos 23

1.2.7.4 Flora y fauna 25

1.2.7.5 Orografía 26

CAPÍTULO II 27

ÁMBITO SOCIAL DEL CENTRO POBLADO 27

2.1 ORGANIZACIONES 27

2.1.1 Sociales 27

2.1.1.1 Consejos Comunitarios de Desarrollos- COCODES 27

2.1.1.2 Comité de vigilancia 28

2.1.1.3 Comité de agua 28

2.1.1.4 Comité de padres de familia 29

2.1.2 Culturales 29

2.1.3 Deportivas 29
2.2 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA 30
2.2.1 Educación 30
2.2.1.1 Infraestructura de los edificios escolares 30
2.2.1.2 Cobertura educativa 31
2.2.1.3 Alfabetismo y analfabetismo 31
2.2.2 Salud 32
2.2.2.1 Infraestructura y equipamiento 32
2.2.2.2 Cobertura de salud y recurso humano 32
2.2.2.3 Natalidad 33
2.2.3 Agua 34
2.2.4 Drenajes: 35
2.2.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público 36
2.2.6 Letrinas y otros servicios sanitarios 37
2.2.7 Sistema de recolección y de tratamientos de desechos sólidos 37
2.2.8 Cementerios 37
2.2.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas 38
2.3 ENTIDADES DE APOYO 38
2.4 ANÁLISIS DE RIESGO 38
2.4.1 Matriz de análisis de riesgo 39
2.4.2 Matriz de medidas de prevención y mitigación 41
2.4.3 Historial de desastres 43

CAPÍTULO III 45

CARACTERIZACIÓN DE LA CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO 45

3.1 FACTORES DE LA PRODUCCIÓN 45
3.1.1 Recursos naturales o tierra 45
3.1.1.1 Tenencia de la tierra y uso de la tierra 46
3.1.1.2 Concentración de la tierra 46
3.1.2 Trabajo 47
3.1.2.1 Sector pecuario 47
3.1.3 Capital 47

3.2 CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD PECUARIA 47
3.2.1 Características tecnológicas 48
3.2.2 Valor y volumen de la producción 49
3.2.3 Resultados financieros pecuarios 49
3.2.3.1 Costo directo de producción 50
3.2.3.2 Estado de resultados 50

3.2.3.3 Rentabilidad 51
3.2.3.4 Financiamiento 51
3.2.4 Comercialización pecuaria 52
3.2.4.1 Proceso de comercialización 52
3.2.4.2 Análisis de comercialización 54
3.2.4.3 Operaciones de comercialización 56
3.2.5 Organización empresarial pecuaria 60
3.2.5.1 Estructura organizacional 60
3.2.5.2 Sistema organizacional 61
3.2.6 Generación de empleo 61
3.2.7 Resumen de la problemática encontrada y propuesta de solución 62
3.2.7.1 Problemática encontrada 62
3.2.7.2 Propuesta de solución 63

CAPÍTULO IV 65
PROYECTO CONSTRUCCÍON DE CENTRO DE CONVERGENCIA SECTOR LÓPEZ CASERÍO CHIMIXAYÁ 65

4.1 PERFIL DEL PROYECTO 65
4.1.1 Descripción del proyecto 65
4.1.2 Ubicación geográfica del proyecto y vías de acceso 66
4.1.3 Antecedentes del proyecto 66
4.1.4 Contactos y gestores 67
4.1.5 Planteamiento del problema 67
4.1.6 Justificación 67
4.1.7 Objetivos 68
4.1.7.1 General 68
4.1.7.2 Específicos 68
4.2 ESTUDIO DE MERCADO 69
4.2.1 Evolución histórica de la demanda 69
4.2.2 Demanda futura 70
4.2.3 Oferta histórica y futura 71
4.2.4 Análisis del servicio 72
4.2.4.1 Definición del servicio 73
4.2.4.2 Servicio principal 73
4.2.4.3 Servicio sustituto 73
4.2.4.4. Servicio complementario 73
4.2.4.5 Campaña publicitaria 73
4.3 ESTUDIO ADMISTRATIVO LEGAL 73
4.3.1 Propuesta de organización 74

4.3.1.2	Misión	74
4.3.1.2	Visión	74
4.3.1.3	Objetivos	74
4.3.1.4	Valores	75
4.3.1.5	Tipo de organización	76
4.3.2	Estructura organizacional	76
4.3.2.1	Diseño organizacional	76
4.3.2.2	Sistema organizacional	78
4.3.2.3	Funciones del comité	78
4.3.3	Base legal del proyecto	79
4.3.3.1	Normas internas	80
4.3.3.2	Normas externas	80
4.4	**ESTUDIO TÉCNICO**	81
4.4.1	Diseño y planificación	81
4.4.1.1	Flujograma del proceso de construcción del centro de convergencia	83
4.4.1.2	Materiales, mano de obra y otros costos	87
4.4.1.3	Plan de ejecución	92
4.4.1.4	Seguimiento y sostenibilidad	95
4.5	**ESTUDIO FINANCIERO**	96
4.5.1	Integración de costos y gastos	96
4.5.2	Costo de diseño y planificación	97
4.5.3	Costo de construcción	97
4.5.4	Estado del costo de construcción del perfil del proyecto	98
4.6	**FUENTES DE FINANCIAMIENTO**	99
4.6.1	Unidad ejecutora	99
4.7	**ESTUDIO AMBIENTAL**	99
4.7.1	Política ambiental	99
4.7.2	Gestión ambiental	100
4.7.3	Impacto ambiental	101
4.7.3.1	Ruido	101
4.7.3.2	Agua superficial	101
4.7.3.3	Desechos sólidos de la obra	102
4.7.3.4	Desechos líquidos	102
4.7.3.5	Desechos de origen humano	102
4.8	**IMPACTO SOCIAL**	103
4.9	**SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO**	103
	CONCLUSIONES	105
	RECOMENDACIONES	107
	BIBLIOGRAFÍA	109
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango. Resumen División Política. Años: 2002 y 2016.	3
2	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan. Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango. Población Total, Número de Hogares. Años: 2002 y 2016.	18
3	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan. Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango. Población Económicamente Activa -PEA-. Por Género y Actividad Productiva. Años: 2002 y 2016.	19
4	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan. Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango. Población Alfabeta y Analfabeta. Año: 2016	31
5	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan. Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango. Cobertura de Salud. Año: 2016.	32
6	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan. Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango. Cobertura de Servicio de Agua. Años: 2002 y 2016. .	34
7	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan. Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango. Costo Directo de Mantenimiento de Ganado. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016.	50
8	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan. Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango. Estado de Resultados por Tamaño de Finca y Producto. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016.	51
9	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan. Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango. Márgenes de Comercialización. Crianza y Engorde de Ganado Bovino. Año: 2016.	58

10 Aldea Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil. Proyecto: Construcción de Centro de Convergencia, Caserío Chimixayá. Evolución Histórica de la Demanda. Período 2002- 2016. 70

11 Aldea Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil, Proyecto: Construcción de Centro de Convergencia, Caserío Chimixayá, Análisis de la Demanda Futura. Período 2017-2021 70

12 Aldea Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil. Proyecto: Construcción de Centro de Convergencia, Sector López, Caserío Chimixayá. Integración de Costos y Gastos. Año: 2016 96

13 Aldea Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil. Proyecto: Construcción de Centro de Convergencia, Sector Lopez, Caserío Chimixayá. Estado del Costo de Construcción del Perfil del Proyecto. Año: 2016. 98

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan. Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango. Estructura Organizacional COCODE. Año: 2016.	16
2	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan. Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango. Canales de Comercialización. Crianza y Engorde de Ganado Bovino. Año 2016.	57
3	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan. Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango. Estructura Organizacional, Crianza y Engorde de Ganado Bovino. Año 2016.	61
4	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan. Municipio de San José Poaquil, Proyecto: Construcción de Centro de Convergencia, Sector López, Caserío Chimixayá. Diseño Organizacional. Año 2016.	77
5	Aldea Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil. Proyecto: Construcción. de Centro de Convergencia, Sector López, Caserío Chimixayá. Vista Aérea, Año: 2016	82
6	Aldea Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil, Proyecto: Construcción de Centro de Convergencia, Sector López, Caserío Chimixayá. Vista Frontal. Año: 2016.	83
7	Aldea Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil. Proyecto: Construcción de Centro de Convergencia, Sector López, Caserío Chimixayá. Flujograma del Proceso de Construcción. Año: 2016.	84

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan. Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango. División Política. Año: 2016.	9
2	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan. Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango. Análisis de Riesgo, Ámbito Social. Año: 2016.	40
3	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan. Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango. Matriz de Medidas de Prevención y Mitigación. Año: 2016.	42
4	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan. Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango. Historial de Desastres. Años 1976,1996,1998,2005,2007,2010 y 2011	43
5	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan. Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango. Características Tecnológicas, Ganado Bovino. Año: 2016.	58
6	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan. Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango. Proceso de Comercialización, Crianza y Engorde de Ganado Bovino. Año: 2016.	53
7	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan. Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango. Análisis Estructural, Crianza y Engorde de Ganado Bovino. Año: 2016.	57
8	Aldea Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil. Proyecto: Construcción de Centro de Convergencia Caserío Chimixayá. Análisis de la Oferta Histórica y Futura. Año: 2016.	72
9	Aldea Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil. Proyecto: Construcción de Centro de Convergencia, Sector López, Caserío Chimixayá. Materiales, Mano de Obra y Otros Costos. Año: 2016.	88

10 Aldea Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil. Proyecto: Construcción de Centro de Convergencia, Sector López, Caserío Chimixayá. Cronograma de Ejecución. Año: 2016. 93

11 Aldea Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil. Proyecto: Construcción de Centro de Convergencia, Sector López, Caserío Chimixayá. Seguimiento y Sostenibilidad. Año: 2016. 95

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Aldea Saquitacaj. Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango. División Política. Año: 2016.	11
2	Caserío Chimixayá. Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango. División Política. Año: 2016.	12
3	Caserío Xequechelaj. Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango. División Política. Año: 2016.	13
4	Caserío Pachuitiatzan. Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango. División Política. Año: 2016.	14

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, ha establecido el programa del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, como uno de los métodos de evaluación previo a optar al grado académico de licenciado, en la carrera, de Administración de Empresas, que permite al futuro profesional conocer las características socioeconómicas y ambientales de los centros poblados asignados y con ello plantear soluciones y proyectos comunitarios sostenibles, que permitan el desarrollo comunitario. El objetivo de éste es, que el estudiante conozca la realidad de la población guatemalteca y las dificultades socioeconómicas del país.

El estudio se lleva a cabo durante el mes de octubre del año 2016, en Aldea Saquitacaj y Caseríos, para análisis de mismo se toma como base el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística-INE-. El conocimiento de la situación socioeconómica ambiental de los centros poblados permite conocer las principales variables que y actividades que favorecen el desarrollo de estos.

Este informe tiene como objetivo principal, la "**Comercialización Crianza y Engorde de Ganado Bovino y Proyecto Comunitario Social Centro de Convergencia Sector López Caserío Chimixayá"** , de la aldea Saquitacaj del municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango.

Con lo cual se puedan determinar, cuáles son las necesidades sociales principales en la Aldea y los Caseríos; establecer las principales actividades pecuarias que existen, además las necesidades básicas de las que carece la población. Con ello proponer alternativas de progreso y proyectos comunitarios sociales que contribuyan al desarrollo.

Para lograr el resultado se utilizó en método científico en sus tres fases, indagatoria, demostrativa y expositiva a través de técnicas de investigación, encuestas, entrevistas e instrumentos como guías de entrevista boletas de encuesta cuadro de tabulación. También se realizó un censo a la población de la Aldea y Caseríos. El análisis de la información

recopilada será de utilidad para diseñar proyectos que contribuyan a mejorar las condiciones de la población sujeto de estudio.

El presente informe consta de cuatro capítulos que se describen a continuación: capítulo I, características generales del municipio de San José Poaquil, su localización y extensión, división política administrativa, y para aldea Saquitacaj y caseríos Xequechelaj, Chimixayá y Pachuitiatzan. También describe sus antecedentes históricos, localización y extensión división política y administrativa, clima, población migración y ecosistema, que permiten conocer las generalidades de los centros poblados a estudiar.

El capítulo II, identifica el ámbito social de los centros poblados, las organizaciones públicas, los servicios básicos y la infraestructura, las entidades que proporcionan apoyo y el análisis de los riesgos existentes, tantos naturales, como socio natural.

En el capítulo III, se encuentra la caracterización de la producción pecuaria, los factores de producción, caracterización de la actividad que describe las características tecnológicas, superficie volumen y valor de la producción resultados financieros, comercialización, organización, generación de empleo y un resumen de la problemática encontrada y propuesta de solución.

El capítulo IV, detalla el proyecto comunitario social rural que da a conocer el perfil del proyecto, los estudios de mercado,administrativo legal, tecnico, financiero, fuente de financiamiento, que fueron necesarios para llevar a cabo el proyecto ademas se describe el esdudio ambiental, impacto social y sostenibilidad del proyecto.

Como parte final se presentan las conclusiones, recomendaciones y bibliografía utilizada como apoyo para realización del informe. Los anexos están conformados por manual de normas y procedimientos y campaña publicitaria con el fin de facilitar al comité propuesto las actividades designadas para cada miembro optimizar los recursos existentes.

CAPÍTULO I
CONTEXTO TERRITORIAL

En el capítulo uno se presenta características principales del municipio de San José Poaquil, del departamento de Chimaltenango. En cual se describe la fecha de su creación, quienes son sus fundadores, y el origen de su nombre. También permite conocer su extensión territorial, su distancia desde la ciudad capital, como se encuentra dividido su territorio y su manera de cómo es administrado actualmente entre otros.

Así mismo se dan a conocer los rasgos principales que identifican a la aldea Saquitacaj, y caseríos Xequechelaj, Chimixayá y Pachuitiatzan. De esta manera poder analizar las principales necesidades que presentan los centros poblados

1.1 DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL

Hace una reseña a características que identifican al Municipio, su localización y extensión; así como su división política y administrativa.

Este Municipio fue creado por medio del Acuerdo Gubernativo de fecha primero de noviembre de 1891. Antes de su independencia era una aldea de San Juan Comalapa que anteriormente se llamaba Hacienda de San Juan. La cabecera se fundó en la planicie de pa'Chab'aq (tierra húmeda o entre ciénaga) por ser un punto económico estratégico de la época, lugar de crianza de ganado y producción agrícola con área de suelo húmedo y fértil. Los principales líderes del movimiento de independencia fueron: Ernesto Córdova, Pedro Saravia, Francisco Callejas, Plácido Simón, Sebastián Chacach y Sebastián Quill; entre ellos fue electo el primer alcalde municipal de San José Poaquil, Plácido Simón. En su gobierno se crearon las primeras obras municipales que fueron: la edificación de la iglesia católica, la apertura de las primeras calles de la cabecera y plaza municipal. (Municipalidad de San José Poaquil, Antecedentes históricos, s.p.)

La palabra Poaquil (pwäqki'y) está escrita en idioma maya Kaqchikel que significa "mucho dinero", que debido a la influencia religiosa de la época el Municipio, quedo bajo la advocación de San José, de donde proviene el nombre del municipio de San José Poaquil.

1.1.1 Localización y extensión

El municipio de San José Poaquil pertenece al departamento de Chimaltenango, se ubica en el occidente de la República de Guatemala a una distancia de 104 kilómetros de la Ciudad Capital y a 47 de la Cabecera Departamental a la altura del kilómetro 89 sobre la carretera interamericana CA-1.

Para poder llegar al Municipio se puede hacer por las siguientes vías: al suroeste a tres kilómetros de la cabecera de Santa Apolonia, al oeste a dos de Santa Apolonia, al suroeste por la carretera Interamericana CA-1 y al oeste a menos de un kilómetro de Tecpán Guatemala. De la CA-1 para la cabecera de Chimaltenango hay aproximadamente 18 kilómetros sur al este de la cabecera de Patzicía y 15 si se ingresa por el este-noreste.

La extensión territorial de San José Poaquil es de 100 kilómetros cuadrados, que representa el 5.05% de la totalidad del Departamento. Políticamente se ubica al norte del departamento de Chimaltenango, comprendido dentro de la región central del país.

El Municipio limita al norte con el municipio de Joyabaj, departamento de Quiché; al este con el municipio de San Martin Jilotepeque, al sur con el municipio de San Juan Comalapa, y al oeste con los municipios de Tecpán Guatemala y Santa Apolonia, todos del departamento de Chimaltenango.

1.1.2 División política y administrativa

Es una variable que permite analizar los cambio que hay en la división política, así como también su función administrativa, presenta la situación de los centros poblados que conforman el Municipio.

1.1.2.1 División política

Describe como se encuentra el Municipio en el momento de la investigación y como era en años anteriores, el municipio de San José Poaquil lo conforman 34 centros poblados, integrados en pueblos, Aldeas y Caseríos, esto se modifican con el paso de los años, al formarse otros centros poblados con necesidad de independizarse. A continuación, se presenta el cuadro uno de división política

Cuadro 1
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Resumen División Política
Años: 2002 y 2016

Categoría	2002 Cantidad	2016 Cantidad
Pueblo	1	1
Caserío	26	24
Aldea	5	9
Total	**32**	**34**

Fuente: elaboración propia, con base en datos del censo XI de población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística INE e investigación de campo segundo semestre 2016

Según información del año 2002 en comparación con 2016 el municipio de San José Poaquil muestra un incremento de dos centros poblados que surgen por la necesidad de independizarse para contar con servicios básicos y sus respectivas autoridades. Para el año 2016 las modificaciones que tuvo este Municipio fueron: cuatro caseríos (Paley, Panimacac, Palamá y la Garrucha) se convirtieron en aldeas y finalmente se añadieron dos nuevos caseríos, (Centro y San José los Pinos) que forman parte de la división política del Municipio.

1.1.2.2 División administrativa

Es la manera como se realiza la gestión del gobierno del área local, y la condición para lograr una adecuada administración de los recursos financieros, con el objeto de mejorar la prestación de los servicios públicos y el uso adecuado de los mismos. La municipalidad de San José Poaquil está compuesta por:

- Concejo Municipal

Es la máxima potestad del Municipio. Es el miembro superior de carácter colegiado, con deliberación y disposición de los asuntos municipales, integrado por los Concejales y Síndicos, electos en forma pública y directa. Es un órgano deliberante que antes de tomar una decisión la discuten considerablemente.

- Alcalde Municipal

Es el órgano ejecutivo del gobierno local, es quien representa al Municipio y personero legal del mismo; miembro del Consejo Departamental de Desarrollo-

Es el órgano ejecutivo del gobierno local, es quien representa al Municipio y personero legal del mismo; miembro del Consejo Departamental de Desarrollo-CODEDE-y Presidente del Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-. Tiene a su cargo la dirección ejecutiva de la corporación Municipal, ejerce la potestad máxima, toma decisiones y vela por una buena administración según atributos de ley.

- Alcaldías Auxiliares

El concejo municipal de acuerdo con los usos normas y tradiciones de las comunidades, reconocerá a las alcaldías auxiliares como entidades representativas de las mismas, en especial para la toma de decisiones y de enlace directo con la Municipalidad. En san José Poaquil existen 31 alcaldes auxiliares en todos los centros poblados y la gestión de proyectos se efectúa a través de los Consejos Comunitarios de Desarrollo – COCODES- de cada comunidad.

- Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-

Se configura como el ente coordinador de participación a nivel Municipal pertenece al Sistema Nacional de Consejos de Desarrollo de Guatemala, es de creación constitucional, reúne a diferentes representantes de los distintos sectores de la población, en donde se representa la participación de la población en general.

Dentro de sus funciones está: garantizar que las políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo del Municipio sean formulados con base en las necesidades, problemas y soluciones priorizadas por los Consejos. De acuerdo con el artículo número once del Decreto 11-2002, los Consejos Municipales de Desarrollo se integran así:

- Alcalde Municipal, quien coordina.
- Síndicos y concejales que determine la corporación municipal.
- Los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo designados por los coordinadores del mismo Consejo.
- Los representantes de las entidades públicas con presencia en la localidad.

- Los representantes de entidades civiles locales que sean convocados.

Entre los representantes de las entidades públicas se encuentran
Oficina del Tribunal Supremo Electoral
Coordinación Técnico Administrativa -CTA-
Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-
Fondo Nacional para la Paz – FONAPAZ-
Registro Nacional de Personas -RENAP-
Centro de Salud.

De lo representantes de las entidades civiles locales con que cuenta están
Asociación de Desarrollo K´ak´a N´aoj –ADIKAN-
Asociación Civil de Desarrollo Integral Comunitario –ACIDICO-
Coordinadora Kaqchikel de Desarrollo Integral –COKADI-
Movimiento por la Paz, el Desarme y la Libertad
Cuerpo de Paz de los Estados Unidos de Norteamérica
Asociación Ixin Acuala

- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Es el nivel comunitario del sistema de Concejos de Desarrollo Urbano y Rural, de acuerdo con el artículo cuatro de la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto No. 11-2002, de creación constitucional, Tiene por objeto que los miembros de una comunidad interesados en promover y llevar a cabo políticas participativas se reúnan para identificar y priorizar proyectos, planes y programas que beneficien a la misma y dar seguimiento a través de la ejecución. En el municipio de san José Poaquil están representados uno por cada Aldea y Caserío.

- Mancomunidad -MANKAQCHIKEL-

Se creó por medio de Acta Número 10-2009 firmada en la municipalidad de Patzún, integrada por los Municipios de: Acatenango, Patzún, Patzicía, Técpan Guatemala, Santa Apolonia, San José Poaquil, Santa Cruz Balanya, Zaragoza, San Juan Comalapa y San

Martin Jilotepeque. Su función principal es promover el desarrollo social, económico, cultural y ambiental, así como gestionar la asistencia técnica y financiera para los Municipios que la integran.

1.2 ALDEA SAQUITACAJ, CASERÍOS XEQUECHELAJ, CHIMIXAYÁ Y PACHUITIATZAN

Saquitacaj es una de las comunidades con mayor extensión territorial, pertenece al municipio de San José Poaquil, que se caracteriza por su importante producción agrícola, pecuaria y artesanal, se encuentra aproximadamente a tres kilómetros de distancia del Municipio. Está conformada por los caseríos Chimixayá, Xequechelaj y Pachuitiatzan, que son independientes a la Aldea y están organizados por sus propias autoridades, COCODES y Alcaldes Auxiliares.

1.2.1 Antecedentes históricos

Saquitacaj es una de las aldeas que pertenecen al municipio de San José Poaquil, que fue fundada en 1920, su nombre deriva de "SaqilTaq'aj" que en kaqchikel significa lugar plano, claro y despejado. Este nombre era utilizado por los pobladores para denominar el lugar donde se encuentra asentada la comunidad, anteriormente era parte de San Juan Comalapa, pero con el transcurso del tiempo decidieron independizarse por ser los pobladores de Saquitacaj quienes proveían la mayor producción para abastecer al pueblo. (San José Poaquil Blogspot, Antecedentes históricos, s.p.)

El caserío Chimixayá, fue fundado en el año 1974, su nombre deriva de los vocablos en kaqchikel "Timi'x" que significa pequeño y "Ya'" que significa agua o río. Éste Caserío, antiguamente pertenecía a la aldea Saquitacaj, pero por razones de educación y seguridad de los infantes, quienes caminaban varios kilómetros para asistir a la escuela de Saquitacaj, los padres de familia fueron impulsados a luchar por la separación y creación de ésta nueva comunidad. A finales del año 1973 surgen los fundadores de Chimixayá: Pablo López, Sotero Sanic y José López, quienes se reunieron para proponer la separación del Caserío y eligieron a Félix Cutzal como el primer Alcalde Auxiliar.

El caserío Xequechelaj, fue creado en el año de 1977, su nombre deriva del idioma kaqchikel "Chuxe' k'echelaj" que significa "debajo de los cerros montañosos". Es un Caserío independiente que cuenta con sus propias autoridades. Se carece de la resolución que ampara el mismo. Según indicaron las autoridades Municipales, se desconoce el destino de la documentación de administraciones pasadas.

El caserío Pachuitiatzan, según el testimonio de los pobladores, fue creado a finales de los años 90, era un potrero y hábitat de venados denominado "Panatzan". Etimológicamente su nombre está compuesto de tres palabras en idioma kaqchikel "Pachui" "Ti" y "Atz'an o Atzan" que significa "encima de la lomita de sal". Dentro de sus principales características se encuentran: el escaso número de habitantes, la lejanía y difícil acceso.

Se tiene conocimiento que el señor Emeterío Quill Sajbochol, fue el primer Alcalde Auxiliar y uno de los pioneros de su fundación. Antes de ser convertido en Caserío, todas las reuniones comunales se realizaban el domingo en la escuela de Chimixayá.

1.2.2 Localización y extensión

Saquitacaj, es una aldea que pertenece a las 33 comunidades del área rural del municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Limita al norte con caserío Chuacruz de la aldea Palamá, al este con aldea Paneyá del municipio de San Martin Jilotepeque, al sur con la cabecera municipal de San José Poaquil, al oeste con los caseríos Sarajmac y Xequechelaj.

Se localiza a una distancia de tres kilómetros de la cabecera de San José Poaquil, 50 del departamento de Chimaltenango y 104 de la Ciudad Capital. La vía de acceso es por el kilómetro 103 de la carretera interamericana CA-1.

Se ubica a 2,086 metros sobre el nivel del mar, tomado como base el sector uno Chixocop con latitud superior de 14° 50′ 24¨ y longitud de 90° 55′47¨; latitud central de 14° 49′ 59¨ y longitud de 90° 54′ 40¨; latitud inferior de 14° 50′ 56¨ y longitud de 90° 55′01¨.

El caserío Xequechelaj se ubica en la parte noroccidente de la cabecera municipal de San José Poaquil a cuatro kilómetros de la misma, a 46 de la cabecera departamental y a 101 de la Ciudad Capital. Limita al norte con el caserío Chuacruz y aldea Palamá, al este con la aldea Saquitacaj; al sur con el caserío Sarajmac y al oeste con la aldea Chuacacay de Santa Apolonia. Su vía de acceso es por la carretera principal interamericana CA-1, a 2.5 kilómetros de la aldea Saquitacaj. Se localiza a 2,075 metros sobre el nivel del mar, el cual fue tomado a dos kilómetros de la parte alta del Caserío, con latitud superior de 14° 49′ 55¨ y longitud de 90° 55′33¨; latitud central de 14° 49′ 52¨ y longitud de 90° 55′12¨; latitud inferior de 14° 49′ 55¨ y longitud 90° 55′86¨.

El caserío Chimixayá se encuentra ubicado a una distancia de un kilómetro de la aldea Saquitacaj, cuatro de la Cabecera Municipal y a 108 de la Ciudad Capital. Limita al sur con la aldea Saquitacaj, al este con el caserío Panimasiguan, aldea Ojercaibal y Nueva Esperanza; al oeste con el caserío Chuacruz y al norte con Paxcabalché. La vía de acceso es por área sur de la carretera principal que conduce a la aldea Saquitacaj, al norte por los Caserío Panimasiguan, Hacienda Maria y OjerCaibal.

Se encuentra a 2,061 metros sobre el nivel del mar, tomado como referencia el sector Cutzal con latitud superior de 14° 50′ 56¨ y longitud de 90° 55′01¨, latitud central de 14° 50′ 56¨ y longitud de 90° 54′ 47¨, latitud inferíor de 14° 50′ 46¨ y longitud de 90° 54′ 43¨.

Para el caserío Pachuitiazan su ubicación es a seis kilómetros de la aldea Saquitacaj y a nueve de la Cabecera Municipal. Limita al norte con el caserío Panimasiguan, al este con San Martín Jilotepeque, al sur con aldea Saquitacaj y al oriente con el caserío Chimixayá. La vía de acceso es por la carretera interamericana CA-1 a seis kilómetros.

Se sitúa a 2,071 metros sobre el nivel del mar el cual se realizó en el centro del Caserío con latitud superior de 14° 50′ 31¨ y longitud de 90° 54′39¨; latitud central de 14° 50′ 31 y longitud 90° 53′47¨; latitud inferior de 14° 50′ 24¨ y longitud de 90° 53’ 55¨.

1.2.3 División política y administrativa

Determina los cambios que suceden en los centros poblados, tanto en su división política como administrativa.

1.2.3.1 División política

Representa la forma como se halla el centro poblado objeto de estudio en el momento de la investigación y como era en años atrás, en cuanto a su organización.

Según investigación realizada la Aldea y Caseríos no muestran variación, del total de centros poblados encontrados, según información del censo realizado en el año 2002 e información del censo del año 2016, hay una Aldea y tres Caseríos mismos que se encontraron en el año 2016. A continuación, se presenta la división política de la aldea Saquitacaj y caserío Chimixayá:

Tabla 1
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
División Política
Año: 2016

Saquitacaj		Chimixayá		Xequechelaj		Pachuitiatzan	
Descripción	**Categoría**	**Descripción**	**Categoría**	**Descripción**	**Categoría**	**Descripción**	**Categoría**
Sector 1	Sector	López	Sector	-	-	-	-
Chiovalle	Sub-sector	Cutzal	Sector	-	-	-	-
Chisirin	Sub-sector	Chisanic	Sector	-	-	-	-
Chixocop	Sub-sector	Caseros	Sector	-	-	-	-
Sector 2	Sector	-	-	-	-	-	-
Chichovix	Sub-sector	-	-	-	-	-	-
Chicun	Sub-sector	-	-	-	-	-	-
Chiquill	Sub-sector	-	-	-	-	-	-
Chicuxil	Sub-sector	-	-	-	-	-	-

Fuente: elaboración propia, con base a información proporcionada por la Alcaldía Auxiliar de la aldea Saquitacaj, caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango 2016.

El caserío Chimixayá, según investigación, se encuentra dividido en cuatro sectores que los vecinos del Caserío han clasificado según los apellidos de las familias habitantes.

Los caseríos Xequechelaj y Pachuitiatzan no presentan división, para el 2016

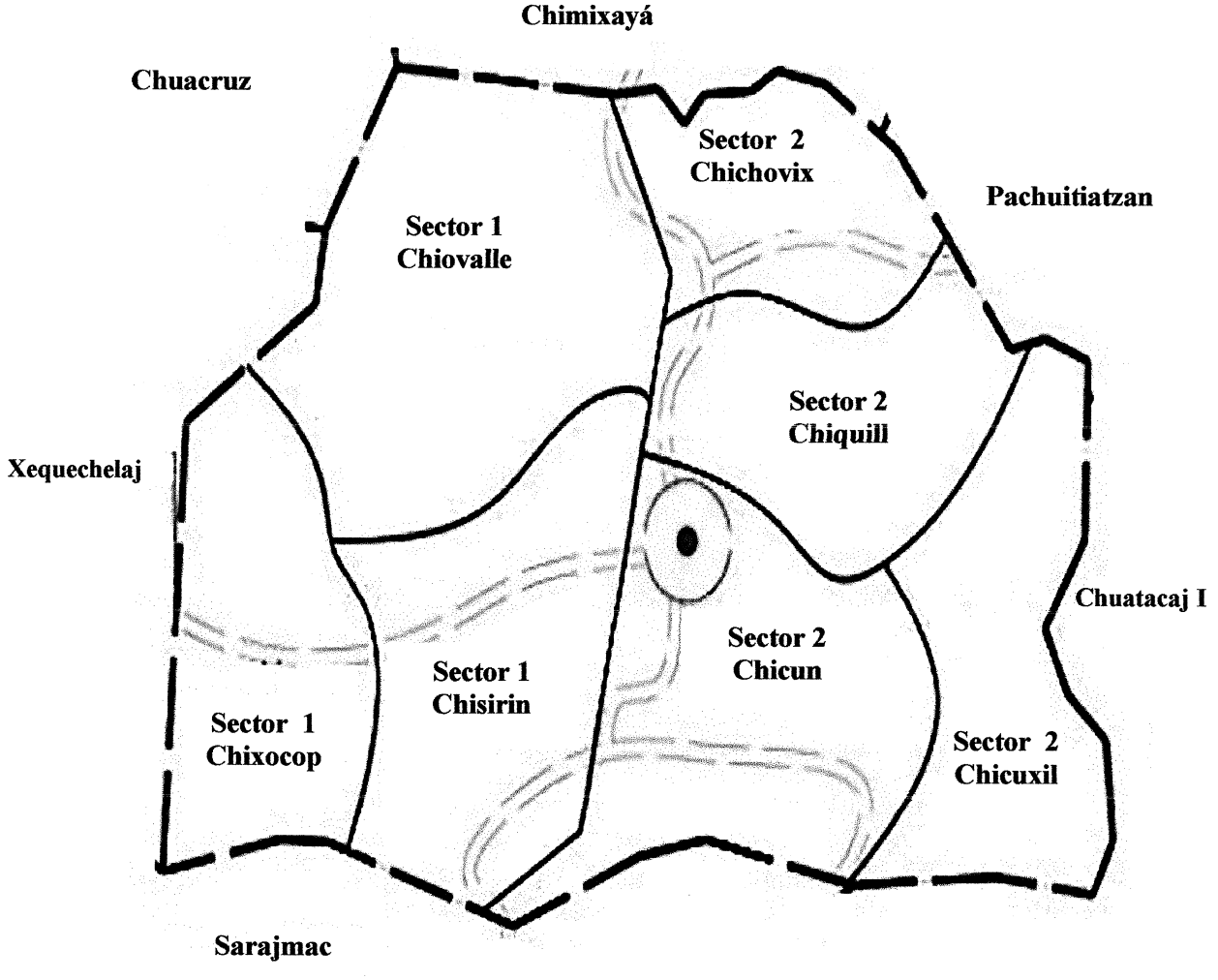
La aldea Saquitacaj se encuentra dividida en dos sectores, que, de acuerdo con información brindada por la Alcaldía Auxiliar, son: sector uno y dos. Estos han sido subdivididos por los pobladores de la Aldea por apellidos según las familias que habitan en los mismos, sector uno: chiovalle, chisirin y chixocop y sector dos: chichovix, chiquill, chicun y chicuxil , sin embargo a la fecha estos sectores no han sido reconocidos por la Municipalidad.

Según investigación realizada, se estableció que el caserío Chimixayá se encuentra dividido en cuatro sectores clasificados según los apellidos de las familias habitantes de la siguiente forma: sector uno denominado López, sector dos Cutzal, sector tres llamado Chisanicy sector cuatro conocido como Caseros.

Los caseríos Xequechelaj y Pachuitiatzan no presentan división política por ser los centros poblados que tienen menor población.

A continuación, se presentan los mapas uno, dos, tres y cuatro que dan a conocer la división política de la Aldea y Caseríos.

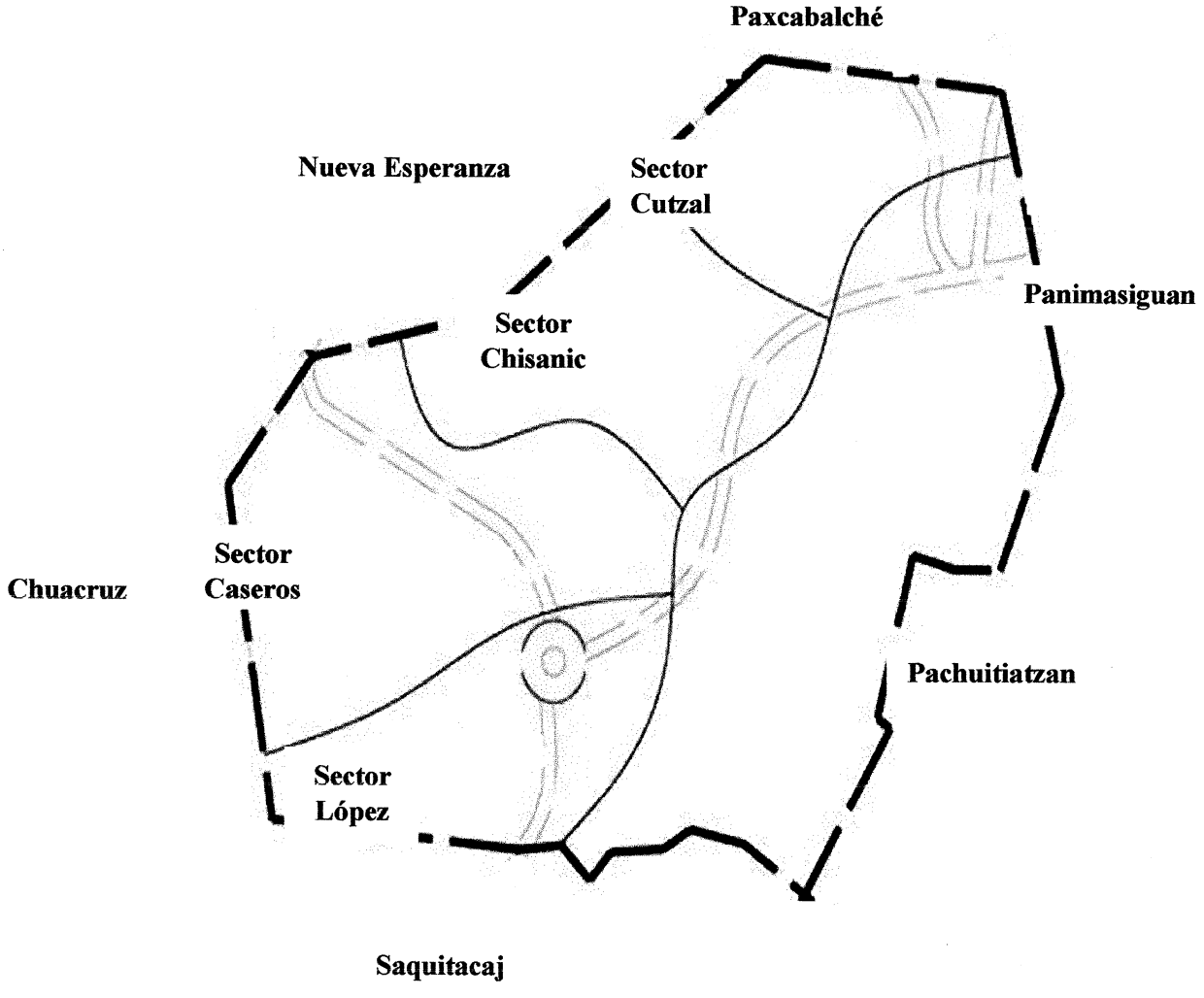
Mapa 1
Aldea Saquitacaj
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
División Política
Año: 2016



Referencia	
	Limite Centro Poblado
	Limite del Sector
	Centro de Aldea
	Via de acceso

Fuente: elaboración propia, con base a información proporcionada por la Alcaldía Auxiliar de Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, 2016.

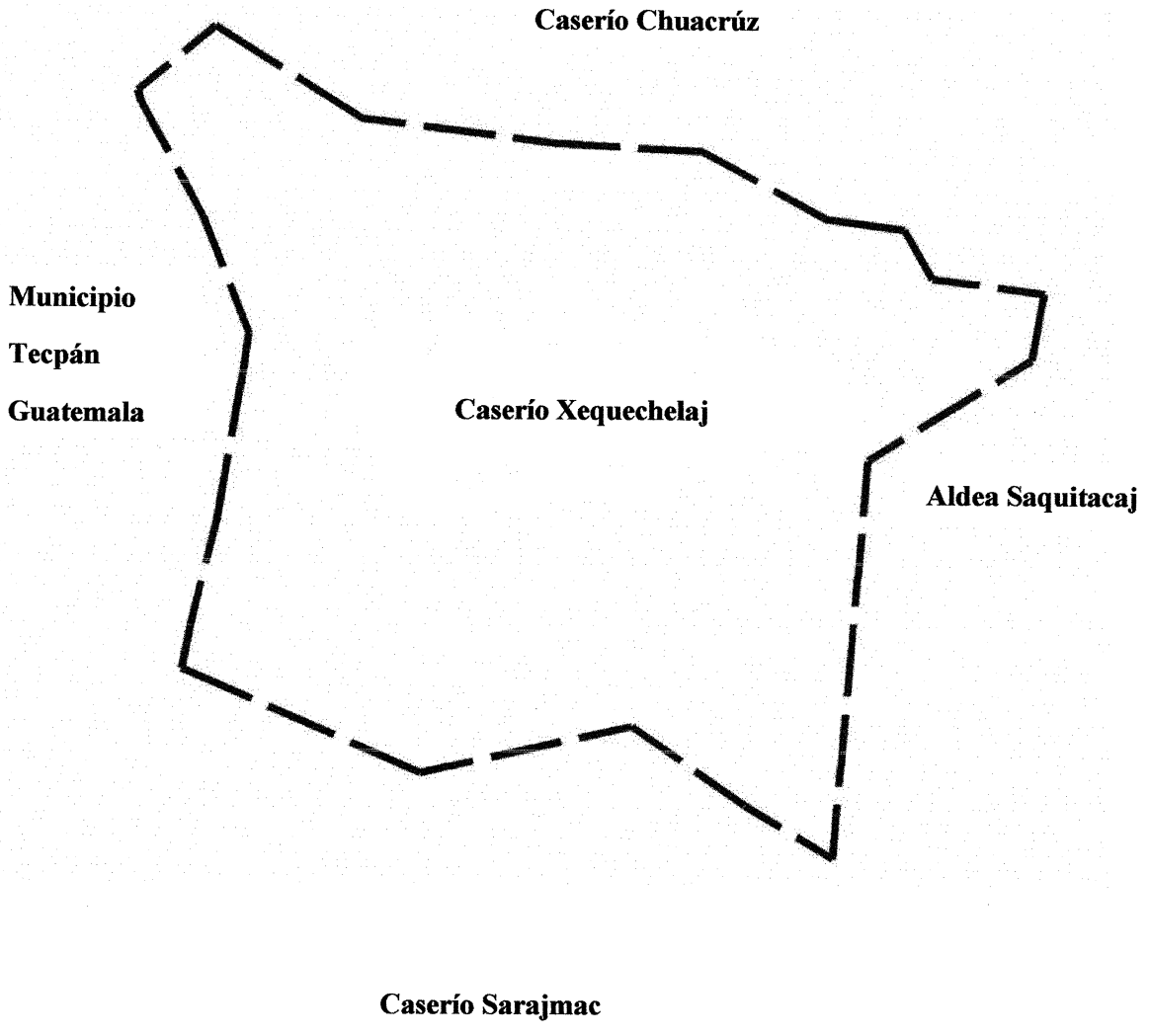
Mapa 2
Caserío Chimixayá
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
División Política
Año: 2016



Referencia	
	Limite Centro Poblado
	Limite del Sector
	Centro de Caserío
	Via de acceso

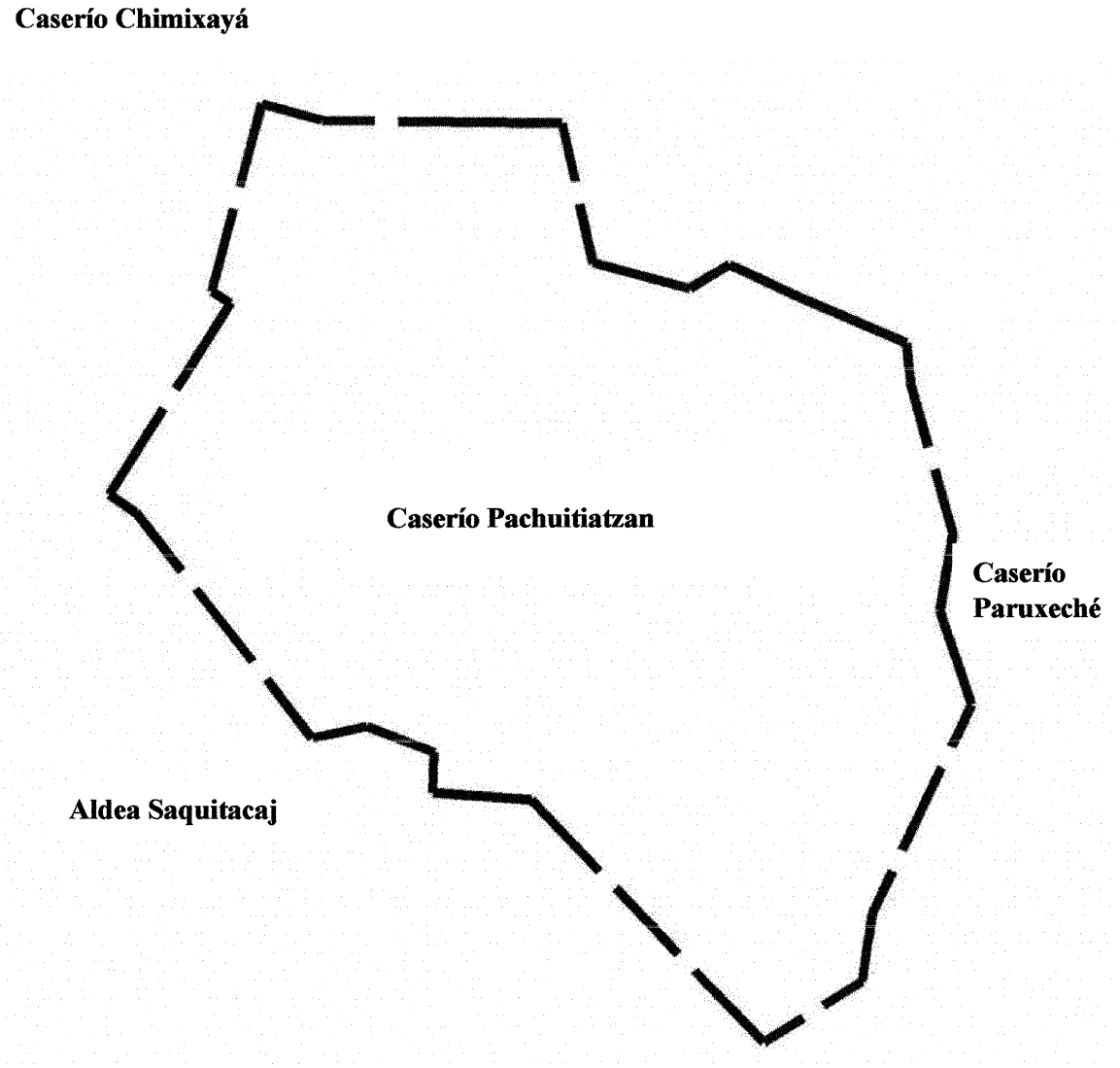
Fuente: elaboración propia, con base a información proporcionada por la Alcaldía Auxiliar de Chimixayá, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, 2016.

Mapa 3
Caserío Xequechelaj
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
División Política
Año: 2016



Fuente: elaboración propia, con base a información proporcionada por la Alcaldía Auxiliar de Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, 2016.

Mapa 4
Caserío Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
División Política
Año: 2016



Fuente: elaboración propia, con base a información proporcionada por la Alcaldía Auxiliar de Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, 2016.

Los mapas uno, dos, tres y cuatro muestran la división política de la aldea Saquitacaj y caseríos Xequechelaj, Chimixayá y Pachuitiatzan, de los cuales, dos centros poblados están divididos por sectores, y los otros no presentan ninguna división, por ser las comunidades con menos población.

1.2.3.2 División administrativa

Se refiere a la forma como se realiza la gestión del gobierno local en los centros poblados, esta planifica, ejecuta y da seguimiento a las actividades económicas, sociales, culturales y proyectos de la comunidad para el beneficio de la población.

- Alcaldías Auxiliares

Son cuatro las alcaldías auxiliares encargadas de gestionar, planear o trasladar a la Municipalidad los proyectos en beneficio del centro poblado asignado.

La Alcaldía Auxiliar de la aldea Saquitacaj está compuesta de la siguiente forma: el Alcalde Auxiliar y doce Ministriles quienes responden ante la población en ausencia de Alcalde y apoyan en dar aviso a la comunidad en caso de emergencias.

La Alcaldía Auxiliar del caserío Chimixayá está integrada de la siguiente forma: el Alcalde Auxiliar tendrá a su cargo las funciones que se establecen en el artículo 58 del Código Municipal, Decreto No. 12-2002. Bajo su subordinación se encuentran tres ministriles como apoyo en el cumplimiento de las políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo de la comunidad.

La Alcaldía Auxiliar del caserío Xequechelaj está compuesta por: el Alcalde Auxiliar y dos Ministriles al servicio de la comunidad.

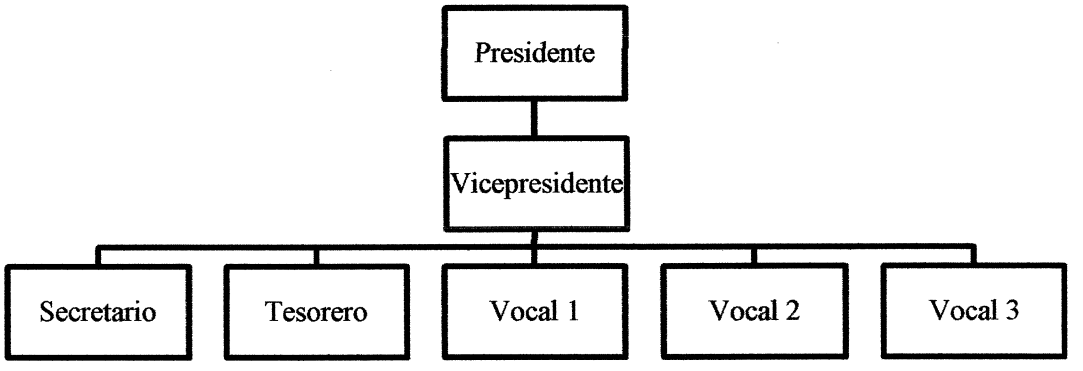
La Alcaldía Auxiliar del caserío Pachuitiatzan está integrada de la siguiente forma: el Alcalde Auxiliar y un Ministril en virtud del escaso número de habitantes que residen en el centro poblado.

- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Para la Aldea y Caseríos existe un COCODE, tiene como función promover, facilitar y

apoyar la distribución y participación efectiva de la comunidad en la priorización de necesidades, problemas y soluciones para su desarrollo integral. El Consejo Comunitario de Desarrollo de la aldea Saquitacaj, caseríos Chimixayá, Xequechelaj y Pachuitiatzan está integrado de la siguiente manera:

Gráfica 1
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Estructura Organizacional COCODE
Año: 2016



Fuente: elaboración propia, con base en los datos del COCODE 2016.

El Presidente es quien tiene la máxima potestad que representa a la comunidad ante el Concejo Municipal. El Vicepresidente funge como autoridad en ausencia del Presidente. El Secretario tiene a su cargo redactar en actas las actividades que se realizan en beneficio de la comunidad.

El Tesorero es quien se encarga de la administración de los fondos destinados a las actividades que el COCODE determine y los vocales complementan la junta directiva, tienen voz y voto en todas las decisiones que corresponden a la misma.

1.2.4 Clima

Conjunto de condiciones atmosféricas propias de un lugar, en la aldea Saquitacaj y Caseríos el clima es templado debido a que se encuentra entre 2,061 y 2,040 metros sobre

el nivel del mar, con cambio ligeramente frío en los meses de noviembre, diciembre, enero y febrero, con temperatura de 15° a 22° C.

En marzo y abril se marca la época calurosa con temperatura de 18° a 24° C. En la época de invierno se presenta una precipitación media de 1,348 milímetros y llueve aproximadamente durante 194 días al año.

El viento va de norte a sur con una velocidad de 13.5 kilómetros por hora, con una humedad relativa del 77% y evaporación de 99 milímetros, las cuales se marcan en el mes de mayo y concluye en el mes de octubre.

El clima es oportuno para la agricultura; entre los meses de noviembre y abril, normalmente ocurren lluvias que se consideran estándar, esta época es muy importante porque en ella se manifiestan cambios bruscos en el uso de la tierra.

1.2.5 Población

Esta formada por un grupo de personas que viven en un determinado lugar, para el caso del estudio está compuesta por habitantes que integran la Aldea y Caseríos.

Contribuye a identificar características de la población tales como: tasa de crecimiento, número de hogares, género; área geográfica, grupo étnico, edad y religión; densidad de población, vivienda, población económicamente activa -PEA-, empleo y subempleo; ingresos, pobreza y desnutrición.

1.2.5.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento

En la Aldea y Caseríos Según investigación realizada se estableció que hubo un aumento de 205 habitantes (7.47%), en los últimos 14 años.

En el siguiente cuadro dos se presenta el número de habitantes y hogares que existían en el año 2002 comparados al año 2016:

Cuadro 2
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Población Total, Número de Hogares
Años: 2002 y 2016

Centro Poblado	Censo 2002				Censo 2016			
	Habitantes	%	Hogares	%	Habitantes	%	Hogares	%
Saquitacaj	1,775	69.88	314	69.42	1,918	69.87	394	68.88
Xequechelaj	317	12.48	46	10.51	341	12.42	73	12.76
Chimixayá	396	15.59	74	18.57	415	15.12	95	16.61
Pachuitiatzan	52	2.05	8	1.50	71	2.59	10	1.75
Total	**2,540**	**100.00**	**442**	**100.00**	**2,745**	**100.00**	**572**	**100.00**

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

La aldea Saquitacaj presenta un incremento de 143 habitantes en comparación con el con el año 2002, el caserío Xequechelaj aumentó 24 habitantes, Chimixayá y Pachuitiatzan tuvieron un incremento de 19 personas siendo Pachuitiatzan el Caserío con menor número de habitantes. En el censo 2002 existían 442 hogares y para el año 2016 se identificaron 572, por lo que se determinó un crecimiento de 130 hogares.

- Tasa de crecimiento

Es una medida del aumento o disminución promedio de la población en un determinado período de años, como resultado del juego de los movimientos migratorios externos, de nacimientos y defunciones. En la investigación realizada se pudo constatar que del censo 2002 al 2016 difieren 205 habitantes, la tasa de crecimiento se centra en 1.08%.

1.2.5.2 Población económicamente activa -PEA-

Está conformada por habitantes en edad laboral de 15 años o más, que trabajan en un empleo remunerado o bien se hallan en plena búsqueda de empleo.

En el cuadro tres se presenta la Población Económicamente Activa -PEA- de cada centro poblado de acuerdo con el censo 2002 y 2016:

Cuadro 3
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Población Económicamente Activa -PEA-
Por Género y Actividad Productiva
Años: 2002 y 2016

Descripción	Censo 2002							
Género	**Saquitacaj**	**%**	**Xequechelaj**	**%**	**Chimixayá**	**%**	**Pachuitiatzan**	**%**
Masculino	476	61.03	106	79.10	108	78.83	11	91.67
Femenino	304	38.97	28	20.90	29	21.17	1	8.33
Total	**780**	**100.00**	**134**	**100.00**	**137**	**100.00**	**12**	**100.00**
Descripción	**Censo 2016**							
Género	**Saquitacaj**	**%**	**Xequechelaj**	**%**	**Chimixayá**	**%**	**Pachuitiatzan**	**%**
Masculino	604	46.89	111	48.90	153	48.26	19	46.34
Femenino	684	53.11	116	51.10	164	51.74	22	53.66
Total	**1,288**	**100.00**	**227**	**100.00**	**317**	**100.00**	**41**	**100.00**
Actividad productiva								
Agrícola	291	31.22	53	35.57	73	35.79	9	50.00
Pecuaria	301	32.30	47	31.54	71	34.80	7	38.89
Artesanal	254	27.25	40	26.85	48	23.53	2	11.11
Comercio	66	7.08	9	6.04	12	5.88	0	0.00
Servicio	20	2.15	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Total	**932**	**100.00**	**149**	**100.00**	**204**	**100.00**	**18**	**100.00**

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

La PEA total en el año 2002 corresponde a 43.94% para la aldea Saquitacaj, 42.27% para el caserío Xequechelaj, 34.60% para Chimixayá y 23.08% para Pachuitiatzan. En el año 2016 en la aldea Saquitacaj la PEA asciende a 67.15%, Xequechelaj 66.57%, Chimixayá 76.39% y para Pachuitiatzan 57.75%.

Se pudo determinar que en la distribución de la PEA según su género y área geográfica predomina el género femenino, debido a que las mujeres se dedican a las actividades pecuarias, artesanales, además apoyan a sus maridos en las actividades agrícolas en tiempo libre, sin desatender sus actividades en el hogar

Para las actividades la agrícola y pecuaria son las que ocupan la mayor parte de la PEA, seguido de la artesanal, comercio y servicio.

1.2.5.3 Vivienda

Es el lugar cerrado y cubierto que se construye para que sea habitado por personas

edificación ofrece refugio a los seres humanos y les protege de las condiciones climáticas adversas, además de proporcionarles privacidad y espacio para guardar sus pertenencias y desarrollar sus actividades cotidianas.

En la Aldea y Caseríos predomina la vivienda propia de tipo formal en 94.23%, esto beneficia a la población en estabilidad habitacional. El 79.51% de las casas son construidas con paredes de block, en un 92.41% con techo de lámina y en 62.80% con piso de cemento.

1.2.5.4 Niveles de ingresos y pobreza

La pobreza es una situación de falta de recursos para satisfacer las necesidades físicas y psíquicas básicas humanas, asociado con la calidad de vida de los individuos. Es un indicador que determina si una persona posee económicamente lo necesario para vivir o lo tiene con escasez.

De acuerdo con datos de la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI-2014, se considera a una persona en pobreza extrema cuando no cubre el costo mínimo de alimentos, con ingresos de Q 5,750.00 al año. En consecuencia, los hogares conformados por cinco miembros, cuyos ingresos mensuales se encuentran entre Q 1.00 a Q 2,396.00. Aquellos cuyo ingreso por persona al año oscila entre Q 10,218.00 se identifican en pobreza no extrema, así mismo los hogares de cinco miembros, con ingresos entre Q 2,397.00 y Q 4,258.00.

Según los datos obtenidos en la investigación de campo, se identificó que la mayoría de las personas obtienen un ingreso no mayor al salario minino establecido por el Acuerdo Gubernativo No. 288-2016 que corresponde a Q2, 747.04. A su vez, se determinó que el caserío Pachuitiatzan es el más afectado respecto al índice de pobreza, debido a que la mayoría de los habitantes produce y cosecha solo para autoconsumo, el ingreso que perciben es mínimo y no existen otras fuentes que generen empleo y desarrollo para la comunidad.

1.2.6 Migración

La migración en la aldea Saquitacaj y Caseríos se da hacia la cabecera departamental y al exterior, debido a que en lugar de origen no pueden, adquirir los ingresos necesarios para el sustento del hogar, hay trabajo por temporadas, por lo que se ven obligados a buscar ingresos en otros lugares. Cuando una persona inmigra a la Aldea o Caseríos, de la ciudad capital, del municipio o municipios aledaños, es para quedarse a vivir en el lugar, porque inmigran cuando se casan o se unen para formar una nueva familia.

El flujo migratorio para la aldea Saquitacaj corresponde a 40 personas, para el caserío Xequechelaj 14 y Chimixayá 19. Las razones por las que la población emigra hacia otros lugares se deben al recurso económico, en virtud que en la Aldea y Caseríos no existen suficientes fuentes de trabajo, en el caserío Pachuitiatzan de acuerdo al censo 2016, no existen inmigrantes, ni emigrantes.

1.2.7 Ecosistema

Sistema biológico constituido por una comunidad de seres vivos y el medio natural en que viven. Ecosistemas terrestres; pueden describirse como ecosistemas zonas tan reducidas como los charcos de marea de las rocas y tan extensas como un bosque completo, pero no es posible determinar con exactitud dónde termina un ecosistema y empieza otro. En la aldea y sus caseríos existen cuatro tipos de ecosistema, entre los cuales se menciona la flora y fauna, bosques, suelos y agua.

1.2.7.1 Agua

Sustancia líquida sin olor, color ni sabor que se encuentra en la naturaleza en estado más o menos puro que forma ríos, lagos y mares, ocupa las tres cuartas partes del planeta Tierra y forma parte de los seres vivos; está constituida por hidrógeno y oxígeno. Es importante como fuente de vida se debe a las funciones que realiza al contribuir al organismo a mantenerse vivo.

En la aldea Saquitacaj solamente existe un río, llamado Teculcheyá, ubicado como frontera entre la aldea Saquitacaj y el municipio de San José Poaquil, el mismo nace en el municipio San Juan Comalapa.

Existen nacimientos que se encuentran en las colindancias de la aldea Saquitacaj con los siguientes centros poblados: municipios de San Juan Comalapa, Santa Apolonia y caseríos Nueva Esperanza, Chimixayá y Xequechelaj, existe otro nacimiento que se ubica entre el límite de los caseríos Chimixayá y Nueva Esperanza, estos hacen un total de seis nacimientos. El grado de contaminación existente en el río es alto, debido a los desechos que vierten personas que viven en sus alrededores, su caudal es medio en verano y alto en inverno, los nacimientos poseen el mismo problema. El agua del río Teculcheyá y de los nacimientos es utilizada para el riego de los cultivos como parte del proceso de producción de la Aldea y Caseríos.

1.2.7.2 Bosques

son ecosistemas imprescindibles para la vida, formados predominantemente por árboles. Son el hábitat de multitud de seres vivos, regulan el agua, conservan el suelo, la atmósfera y suministran una gran diversidad de productos útiles para satisfacer las necesidades humanas, conforme han transcurrido los años, se ha degradado por la intervención de los pobladores de la Aldea y los Caseríos.

- Cobertura de bosques

Según investigación de campo realizada en el segundo semestre del año 2016, se estableció que existe una masa boscosa de 141 manzanas, la zona de recarga sin cobertura 10 y de carga cubierta son 13. La cobertura de bosques en la aldea Saquitcaj y Caseríos es cada vez menor debido al uso inconsciente e inmoderado del mismo. Aunque se observa que los bosques naturales son mayores las extensiones plantadas, si existe un notorio deterioro en la masa boscosa.

- Tipos de bosques

De la totalidad de bosques en la Aldea y Caseríos, existen dos tipos de bosques, los cuales son coníferas (extensión de 12.96 Km^2.) y el mixto (extensión 2.48 Km^2.). En la investigación de campo se estableció que no están protegidos con programas de incentivos forestales del Instituto Nacional de bosques- INAB.

- Masa boscosa

Está conformada por 28 manzanas bosques plantares y 113 manzanas de bosques naturales, según investigación de campo efectuada. Sin embargo, en el V Censo Nacional Agropecuario del Instituto Nacional de Estadística –INE- 2003, en el año 2003 existía 325 manzanas de bosques plantares y 487 manzanas de bosques naturales.

Se observó que la masa boscosa ha disminuido en la aldea Saquitacaj y caseríos Xequechelaj, Chimixayá y Pachuitiatzan, esto se debe al crecimiento de la población en cada uno de los centros poblados, que necesitan más espacios para construir viviendas y por la expansión de la frontera agrícola.

1.2.7.3 Suelos

Se denomina suelo a la parte superficial de la corteza terrestre, biológicamente activa, que proviene de la desintegración o alteración física y química de las rocas y de los residuos de las actividades de los seres vivos que se asientan sobre ella. Es una estructura importante para la vida, sirve de soporte a las plantas y proporciona los elementos nutritivos necesarios para su crecimiento.

- Tipo de suelos

Los suelos de la Aldea y Caseríos se caracterizan por ser profundos, desarrollados sobre ceniza volcánica. Se clasifican como taxonómicos que pertenecen a las series Poaquil, Quiché y Cauqué.

- Poaquil: comprende un área de 9 kilómetros cuadrados, que representa el 56% del territorio de la Aldea y Caseríos. Son profundos, bien drenados, desarrollados sobre roca caliza en un clima húmedo-seco, ocupan relieves de ondulados a inclinados, son de una textura pesada en todas sus capas, debido que han sido influenciados por ceniza volcánica especialmente en las capas superiores.

- Quiché: tiene una extensión de 1.25 kilómetros cuadrados constituye el 8% del área del centro poblado. Se han formado sobre ceniza volcánica firmemente cementada. Son profundos, drenados con clima húmedo-seco, relativamente templado, con relieves de

suavemente ondulados a inclinados, comprenden altitudes entre 1,200 a 2,100 metros sobre el nivel del mar.

- Cauqué: abarca un área 5.75 kilómetros cuadrados que significa el 36% del territorio de la Aldea y Caseríos. Se han desarrollado en un clima húmedo-seco, sobre ceniza volcánica pomácea firme y seca. Son profundos, bien drenados, tienen relieves de ondulados a inclinados, con altitudes de 1,500 metros sobre el nivel del mar.

- Uso del suelo

La mayor parte del suelo se utiliza para fines agrícolas a través de la explotación de cultivos permanentes, así mismo, para mantenimiento y pasto del ganado. Además, para uso forestal, de carreteras, edificaciones y recreativo.

- Clases agrológicas

Cada tipo de suelo de acuerdo a sus peculiaridades físicas, químicas, mineralógicas y de relieve, muestran ciertas limitaciones de manejo, las cuales deben ser atendidas por medio de un plan de uso, para conservar su capacidad productiva.

La extensión del área de esta clase agrológica es de 2.88 kilómetros cuadrados Según la clasificación de la capacidad de uso de la tierra del Instituto Nacional de Bosques – INAB, en la Aldea y Caseríos, existen las clases agrológicas siguientes:

Clase agrológica IV: suelos con limitantes muy fuertes que restringen la selección de plantas, requieren prácticas de manejo de suelos muy cuidadosas. Áreas con limitaciones de pendiente, aptas para el establecimiento de sistemas de cultivos permanentes asociados con árboles.

Clase agrológica V: suelos que presentan poco o ningún riesgo de erosión, pero tienen otras limitaciones que hacen impráctico modificarlas y limitan su uso a pastos o bosques.

Clase agrológica VI: suelos con fuertes limitaciones que los hacen inadecuados para la siembra o cultivos agrícolas permanentes, su capacidad es para cultivo agrícola no arable,

es decir pecuario y pecuario-forestal.

Clase agrológica VII: son suelos con pendientes mayores del 25% y restricciones muy fuertes por rocosidad, baja fertilidad, suelos muy superficiales, erosión severa y limitantes químicas, son fuertemente ácidos.

Son áreas de protección que deben permanecer cubiertas por vegetación densa de bosque, son aptos para mantener coberturas arbóreas permanentes.

1.2.7.4 Flora y fauna

Es el conjunto de las plantas que pueblan un hábitat, y las especies de animales que habitan en una región geográfica, que son propias de un período geológico o que se pueden encontrar en un ecosistema determinado. Las plantas y animales son vitales para la subsistencia del ser humano.

- Flora

Hace referencia a los bosques, flores y plantas que pertenecen a la Aldea y Caseríos. Los bosques en estos centros poblados han disminuido debido a su tala inmoderada, esto en virtud que los habitantes dependen del uso de la leña como principal recurso para la cocción de sus alimentos.

Existe una diversidad de flores que caracteriza a estos lugares, los cuales ha reducido con el trascurso del tiempo, ocasionado por el avance de la frontera agrícola que transforma el suelo con vocación forestal y de bosques en terrenos para cultivos agrícolas.

Las especies más representativas ubicadas en la mayoría de los hogares de la Aldea y Caseríos son: especies florales (flor de muerto, flor de noche, orquídeas, buganvilia, rosa y clavel) y especies forestales (pino blanco, pino chahuite, encino, ciprés y álamo)

- Fauna

Es el conjunto de especies de animales que habitan en una región geográfica, que son

propias de un período geológico y caracterizan a los centros poblados objeto de estudio. En su mayoría ha desaparecido como consecuencia del deterioro de su hábitat natural y la extensión de la frontera agrícola.

La deforestación provoca que los animales pierdan su hábitat natural, sin embargo, en los centros poblados persisten según lo indicado por las autoridades Municipales en las entrevistas realizadas entre las especies más comunes que se encuentran en la Aldea y Caseríos estan: mamíferos (ardilla, conejo, armadillo), aves (colibrí, paloma, zanate, zopilote negro, golondrina común y gavilán común) y reptiles (rana común y mazacuata)

1.2.7.5 Orografía

Es la parte de la geografía física que se dedica a la descripción de montañas. A través de sus representaciones cartográficas (mapas) es posible visualizar y estudiar el relieve de una región, que caracterizan a la Aldea y Caseríos.

- Montañas

Para la Aldea y Caseríos sólo existen dos montañas cuyo nombre no fue determinado, que se ubican al lado norte y sur. Las montañas del norte limitan entre el departamento de El Quiché y el municipio de San José Poaquil, a una distancia aproximada de 12 a 15 kilómetros. Las montañas del sur limitan con el municipio de San Juan Comalapa, a una distancia aproximada de tres kilómetros de San José Poaquil.

- Llanuras

Existe únicamente una llanura que colinda con el municipio de San Martín Jilotepeque, Chimaltenango y el departamento de El Quiché del lado nororiente, a una distancia de 14 kilómetros desde San José Poaquil.

CAPÍTULO II
ÁMBITO SOCIAL DEL CENTRO POBLADO

En este capítulo se presentan las organizaciones que existen dentro de los centros poblados que se forman para alcanzar ciertas metas y objetivos, que buscan resolver problemas que afectan a la comunidad y desarrollan iniciativas para el bien común, se presenta además la caracterización de los diferentes servicios básicos y su infraestructura, los cuales en una población son necesarios para una vida saludable y evitar con los mismos el deterioro de misma.

Asimismo, se hace mención sobre el tema de entidades de apoyo que brindan ayuda a las comunidades dentro de la Aldea y Caseríos, también se hace referencia al riesgo debido a que las comunidades son vulnerables y pueden afectar la seguridad física y social de los centros poblados, para lo cual se dan a conocer medidas de prevención y mitigación

2.1 ORGANIZACIONES

Es un grupo social formado por personas, tareas y administración, que interactúan en el marco de una estructura sistemática para cumplir con sus objetivos, estas se encuentran integrados dentro de los centros poblados, con el fin de mejorar las condiciones de vida de los habitantes, su función principal es elevar el desarrollo.

2.1.1 Sociales

Es toda agrupación de personas que se establece a partir de elementos compartidos, ideas en común donde existe un objetivo a realizar solidario o particular, están establecidas en la Aldea y Caseríos, tienen sus propias reglas y procedimientos para velar por los intereses de los centros poblados.

2.1.1.1 Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODES-

La carta magna reconoce a estas organizaciones en el artículo 253. Autonomía Municipal, que son autónomas en su organización de tal manera nacen para atender necesidades a nivel comunal de la población, a partir de la creación del Decreto. No. 11-

2002 "Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural" del Congreso de la República de Guatemala, que en su artículo 13 le da vida jurídica a los Consejos Comunitarios de Desarrollo y están formados: por la Asamblea Comunitaria integrada por residentes en una misma comunidad y, el Órgano de Coordinación integrado de acuerdo a sus propios principios, valores, normas y procedimientos o, en forma supletoria, según la reglamentación Municipal existente. Se encuentran representados uno por cada centro poblado.

Los COCODES y Alcaldías Auxiliares son la máxima autoridad de las comunidades y tienen comunicación directa con el Alcalde y Corporación Municipal, para la planificación de proyectos y aspectos jurídicos. El cargo de ministril tiene como fin mantener informada a la comunidad, así como velar por el orden.

2.1.1.2 Comité de vigilancia

Esta instancia existe determinada en el trabajo de investigación de campo es quien se encarga de brindar seguridad a partir de las 21 horas con el fin de mantener la orden en la población y los niveles de violencia lo más bajo posible. Entre sus características se pueden mencionar: vigilar a la población, informa al COCODE, en caso hay comportamientos malos en los pobladores, brindar seguridad a los pobladores de los Caseríos.

2.1.1.3 Comité de agua

Este se encarga de administrar el agua que es distribuida a los centros poblados de Saquitacaj, Xequechelaj, Chimixayá y Pachuitiatzan su propósito es apoyar a la población que necesita de dicho recurso. Esta proviene de nacimientos de varias montañas y en verano tiende a bajar su caudal por lo que genera escasez en la población, cabe mencionar que el agua no es potable.

Entre las características de este comité están: administrar la distribución del agua en los centros poblados, coordinar el mantenimiento de las tuberías que usan para la distribución de agua, vigilar que los pobladores usen el agua con racionalidad.

2.1.1.4 Comité de padres de familia

Este comité se encarga de velar por el óptimo funcionamiento y mantenimiento de los centros educativos. Su principal objetivo es que los centros educativos cuenten con los recursos indispensables para la educación de los alumnos.

Las características que este comité presenta: apoyar actividades que se realizan en las escuelas, velar por el mantenimiento de las escuelas, fomentar la práctica del hábitos de estudios en los niños y jóvenes, mantener un ambiente de convivencia entre los alumno.

El comité de la Aldea ha logrado el mejoramiento del Instituto Básico por Cooperativa y proyectos de remodelación de las escuelas. Existe comité en la aldea Saquitacaj y el caserío Chimixayá. Los integrantes del comité son electos por dos años y su trabajo es ad honorem.

2.1.2 Culturales

Son agrupaciones que desarrollan una labor colectiva, voluntaria, solidaria y de activación social a través de la cultura y el arte, en el territorio que habitan. La Aldea y Caseríos solo cuenta con organizaciones de iglesias católicas y evangélicas quienes son los que velan por la espiritualidad de los habitantes, los líderes comunitarios son los que tienen a su cargo la divulgación de los aspectos culturales, se destaca como el más importante las fiestas patrias.

2.1.3 Deportivas

Es una organización que tiene una función reguladora del deporte, en la aldea Saquitacaj y Caseríos no existen organizaciones deportivas, las escuelas primarias y el Instituto Básico por Cooperativa se encargan de estimular a la niñez y juventud a través de los programas deportivos, en las canchas que se encuentran dentro de las escuelas (tres en Saquitacaj, una en Xequechelaj, una en Chimixayá y una en Pachuitiatzan), además de las canchas Municipales que se encuentran en aldea Saquitacaj y caserío Chimixayá.

2.2 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Conjunto de elementos o servicios que están considerados como necesarios para que una organización pueda funcionar o bien para que una actividad se desarrolle efectivamente.

Los servicios básicos con los que cuentan los habitantes son de suma importancia, debido a que son un indicador del nivel de vida que goza la población (Sinay, C. Y. Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuesta de Inversión, pág. 67). Dentro de los servicios con que cuenta la Aldea y Caseríos se encuentran:

2.2.1 Educación

Es el proceso que busca facilitar el aprendizaje de conocimientos, habilidades, valores creencias y hábitos de un grupo de personas, estos son transferidos a otras personas a través de la enseñanza. Permite el desarrollo económico, social, cultural y emocional.

2.2.1.1 Infraestructura de los edificios escolares

En la Aldea y Caseríos el nivel educativo con mayor presencia es el primario. Existen cuatro escuelas oficiales donde se imparte la educación preprimaria y primaria, en la aldea Saquitacaj se imparte la jornada matutina y vespertina, para nivel básico un establecimiento por cooperativa. Los establecimientos con los que cuentan la Aldea y Caseríos son:

- Escuela Oficial Rural Mixta JM Saquitacaj y Escuela Oficial Rural Mixta JV Saquitacaj
- Centro Oficial de Preprimaria Bilingüe anexo a EORM
- Centro de Educación Integral PAIN
- Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Xequechelaj
- Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Chimixayá
- Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Pachuitiatzan
- Instituto por Cooperativa Saquitacaj –Poaquil

2.2.1.2 Cobertura educativa

Es una estimación de cuánta población en las edades normativas o ideales para asistir a educación básica y media superior se matricula en las escuelas.

El nivel de cobertura educativa más alto se encuentra en el nivel primario con respecto a nivel medio que es de 18% y el superior con 0%. El ciclo de diversificado posee el mayor déficit, la razón es porque los jóvenes trabajan para apoyar económicamente a la familia y abandonan los centros educativos al momento de ingresar a ese nivel.

2.2.1.3 Alfabetismo y analfabetismo

Alfabetismo se refiere a la condición o grado de manejo de la lectura y la escritura que tiene una persona. Analfabeto hace referencia aquella persona que no sabe leer ni escribir

A continuación, se presenta la población por condición de analfabetismo y alfabetismo de los años 2002 y 2016 en los centros poblados:

Cuadro 4
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Población Alfabeta y Analfabeta
Año: 2016

Analfabetismo						
Conalfa 2002						
Población	**Alfabeta**	**%**	**Analfabeta**	**%**	**Total**	**%**
Saquitacaj	939	68.54	431	31.46	1,370	100.00
Xequechelaj	178	74.79	60	25.21	238	100.00
Chimixayá	240	78.69	65	21.31	305	100.00
Pachuitiatzan	21	52.50	19	47.50	40	100.00
Censo 2016						
Población	**Alfabeta**	**%**	**Analfabeta**	**%**	**Total**	**%**
Saquitacaj	1,098	85.25	190	14.75	1,288	100.00
Xequechelaj	195	85.90	32	14.10	227	100.00
Chimixayá	276	87.07	41	12.93	317	100.00
Pachuitiatzan	34	82.93	7	17.07	41	100.00

Fuente: elaboración propia, con base a los datos del Sistema de Registros Educativos 2016.

Según información del censo realizado en el año 2002 el mayor porcentaje de

alfabetismo lo presenta el caserío Chimixayá con 78.69%, el caserío Pachuitiatzan presenta la mayor tasa de analfabetismo con 47.50%. En el año 2016 la tendencia sigue siendo la mismas tanto para la población alfabeta como la analfabeta, en los caseríos de Chimixayá y Pachuitiatzan.

2.2.2 Salud

La salud es el estado en el un ser vivo, goza de un absoluto bienestar tanto a nivel físico, como mental y social, no solamente la ausencia de enfermedades.

2.2.2.1 Infraestructura y equipamiento

El puesto de salud ubicado en la aldea Saquitacaj y el centro de convergencia en el caserío Xequechelaj son los responsables de brindar el servicio de atención médica a los pobladores de la aldea Saquitacaj y de los caseríos Xequechelaj Chimixayá y Pachuitiatzan.

2.2.2.2 Cobertura de salud y recurso humano

La cobertura de los servicios de salud refleja la medida en que las personas que lo necesitan reciben de hecho intervenciones de salud. Para la aldea Saquitacaj y caseríos, Xequechelaj, Chimixayá y Pachuitiatzan esta cobertura manifiesta quienes tienen acceso al servicio. A continuación, se presenta la cobertura de salud de los centros poblados.

Cuadro 5
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Cobertura de Salud
Año: 2016

Institución	Centro poblado	Población total	Servicios prestados	%
Puesto de salud	Saquitacaj, Chimixayá y Pachuitiatzan	2,404	839	34.90
Centro de convergencia	Xequechelaj	341	665	195.01
Total		**2,745**	**1,504**	

Fuente: elaboración propia con base en datos del Puesto de Salud de aldea Saquitacaj y Centro de Convergencia de caserío Xequechelaj 2,016.

En la investigación realizada en el trabajo de campo se estableció que la mayor cobertura de servicios prestados a los adultos en el puesto de salud de la aldea Saquitacaj es por resfriado común y en los niños es por infecciones respiratorias.

El centro de convergencia de Xequechelaj tiene una cobertura de 195.01% de servicios para los habitantes del centro poblado, que por lo general se atienden más de dos veces a los adultos por infecciones respiratorias y refriado común a los niños.

2.2.2.3 Natalidad

Se utiliza para hacer referencia a la cifra proporcional de los nacimientos que tienen lugar en una población y un periodo de tiempo.

Según datos del puesto de salud y centro de convergencia de los centros poblados, la natalidad al año 2016 se encontraba de la siguiente manera: para la aldea Saquitacaj y caseríos Chimixayá y Pachuitiatzan el número de nacimientos es de 48, lo cual representa una tasa de 20 por cada 1,000 habitantes y para el caserío Xequechelaj, 9 nacimientos que representan 27 por cada 1,000.

En la aldea Saquitacaj se tiene disponible el servicio de siete comadronas certificadas únicamente para la atención de partos, las cuales deben informar inmediatamente del nacimiento de cada niño al puesto de salud.

En el caserío Xequechelaj no se cuenta con comadronas por lo que las mujeres embarazadas solicitan el servicio de las que atienden en la aldea de Saquitacaj.

El caserío Chimixayá cuenta únicamente con una comadrona certificada para la asistencia de partos, en toda la comunidad.

Pachuitiatzan por ser una pequeña comunidad carece de comadronas, por lo que las personas acuden a las que se encuentran en los centros poblados aledaños o al puesto de salud que se encuentra ubicado en la aldea Saquitacaj.

2.2.3 Agua

En la aldea Saquitacaj cuentan con servicio de agua desde hace 45 años, Xequechelaj 35, Chimixayá 18 y Pachuitiatzan desde el año 2000, el agua se encuentra entubada sin embargo no es potable. Los habitantes de las diferentes comunidades que se benefician del servicio de agua no tienen una cuota mensual para recibirlo. La forma de sostenimiento y financiamiento para el mantenimiento de los pozos, son aportes que la misma población realiza por causa de una eventualidad o cuando es necesario realizar mantenimiento a la red de distribución. En los meses de marzo y abril hay escasez debido a la época de verano, además la altura en la que se encuentra la Aldea y Caseríos no favorece la distribución del agua. El cuadro siguiente muestra la cobertura del servicio de agua en los centros poblados

Cuadro 6
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Cobertura de Servicio de Agua
Año: 2002 y 2016

Descripción	Hogares 2002	% Cobertura	Hogares 2016	% Cobertura
Saquitacaj				
Con servicio	289	92.04	356	90.36
Sin servicio	25	7.96	38	9.64
Total	**314**	**100.00**	**394**	**100.00**
Xequechelaj				
Con servicio	44	95.65	67	91.78
Sin servicio	2	4.35	6	8.22
Total	**46**	**100.00**	**73**	**100.00**
Chimixayá				
Con servicio	70	94.59	95	100.00
Sin servicio	4	5.41	0	0.00
Total	**74**	**100.00**	**95**	**100.00**
Pachuitiatzan				
Con servicio	6	75.00	10	100.00
Sin servicio	2	25.00	0	0.00
Total	**8**	**100.00**	**10**	**100.00**

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística-INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

Se observa que la cobertura del servicio de agua para la aldea Saquitacaj y caserío Xequechelaj disminuyo con relación al censo realizado en el año 2002. Para los caserios de Chimixayá y Pachuitiatzan aumentó al 100% de cobertura. Sin embargo, el agua no es

potable, todo el suministro es a través de agua entubada y es distribuida sin ningún tipo de tratamiento de purificación.

Existen proyectos ejecutados de nacimientos de agua para las comunidades y entre los cuales se puede mencionar:

Unepar: es el primer proyecto de distribución de agua que adquirió la Aldea, tiene aproximadamente 45 años de existencia. El líquido que se distribuye a los habitantes proviene de terrenos montañosos del municipio de Santa Apolonia.

Xepac: debido al incremento en el consumo de agua, fue necesario ampliar la distribución, gestión que se realizó hace 25 años aproximadamente, es por ello que nació este segundo proyecto, que en la actualidad es administrado por el COCODE. Este líquido proviene de zonas montañosas del municipio de Santa Apolonia.

De igual manera, la red de distribución de este proyecto se aprovecha para suministrar a los caseríos Pachuitiatzan y Chimixayá.

Chiraxaj: este proyecto surgió hace 15 años aproximadamente y contribuye al suministro de agua para la aldea Saquitacaj. Proviene de zonas montañosas del municipio de Santa Apolonia.

Similox y Buc: son proyectos que distribuyen el vital líquido en el caserío Xequechelaj, actualmente son administrados por el COCODE.

En la Aldea existen dos nacimientos que carecen de nombre y se encuentran situados en sector Chicun, así como un nacimiento en sector Chiovalle, ambos pertenecientes a la aldea Saquitacaj, donde los mismos no han sido explotados.

2.2.4 Drenajes

En la aldea Saquitacaj y Caseríos la población carece de drenajes, para desechar las aguan servidas lo hacen a través de pozos ciegos y cunetas. Según información del censo

2002 la cobertura en drenajes para la aldea Saquitacaj era de 1% y según censo realizado en el año 2016 no se observaron drenajes los cuales se deterioraron debido a la falta de mantenimiento, información obtenida en la investigación de campo.

2.2.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

Por ser la energía eléctrica un servicio básico y necesario, los habitantes de Saquitacaj, Xequechelaj, Chimixayá y Pachuitiatzan, se han visto obligados a contratar desde el año de 1998, el servicio de alumbrado domiciliar de la empresa Distribuidora del Occidente, S.A. -DEOCSA-, quienes también brindan a los pobladores alumbrado público.

El precio por kilovatio es de Q 1.97 con IVA incluido, sin embargo, al no sobrepasar los 100 kilovatios, la población goza de una tarifa social que asciende a Q 0.92. En ocasiones los apagones constantes han dañado las lámparas de alumbrado público, esto perjudica a los pobladores, quienes tienen que esperar a que la Municipalidad adquiera los repuestos para el cambio respectivo, que suele demorar por falta de recursos económicos. La cobertura del servicio de energía eléctrica para la aldea Saquitacaj aumento en comparación al censo 2002 el cual tiene una cobertura de 97.21%.

La misma tendencia es para el caserío Xequechelaj con cobertura del servicio de 91.78%. Para el caserío Chimixayá esta cobertura disminuyo de 90.54% a un 85.26%. El centro poblado que tiene más hogares sin el servicio es el Caserío de Pachuitiatzan con 40% de los hogares.

La cobertura neta de alumbrado público, en la aldea Saquitacaj es de 16.76% para el caserío Xequechelaj la cobertura neta es de 13.85%. El caserío Chimixayá cuenta con una cobertura neta de alumbrado público de 10.23% y finalmente el caserío Pachuitiatzan cuenta con una cobertura neta de alumbrado público de 50%

Existen postes y lámparas, sin embargo, con el fin de mejorar la seguridad de los habitantes se considera necesario la implementación de lámparas que puedan iluminar los

sectores que carecen de dicho servicio y beneficiar a los pobladores.

2.2.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

La aldea y Caseríos no cuenta con un sistema de drenajes, para la descarga de aguas servidas, en los hogares solamente se utilizan letrinas que cuentan con fosa séptica y pozos ciegos, esto para evitar infecciones a la población y contaminación del medio ambiente.

Se estableció a través del censo realizado en el segundo semestre del año 2016, que de los 572 hogares el 89% cuenta con letrinas o pozos ciegos y 11 % con inodoro conectado a fosa séptica.

Por lo cual se puede concluir que, debido a la falta de una red de drenajes, aún no se utilizan inodoros lavables en los hogares, lo que provoca contaminación por los desechos que son arrojados directamente al suelo o fuentes de agua.

2.2.7 Sistema de recolección y de tratamientos de desechos sólidos

En la Aldea y Caseríos no se cuenta con servicio de recolección de basura por parte de la Municipalidad o de una entidad privada, esto genera que los pobladores opten por tirar la basura en zonas poco habitadas, a orillas de barrancos y río Teculcheyá, lo que provoca el surgimiento de basureros clandestinos o eliminarla a través de la quema, ambos casos generan daños al medio ambiente.

Los desechos de la actividad agrícola son utilizados como abono orgánico para la próxima siembra, lo cual no genera ningún daño al ecosistema. Sin embargo, los empaques de fertilizantes al no ser desechados de forma apropiada pueden provocar daños irreversibles a las personas y al medio ambiente.

2.2.8 Cementerios

La Aldea cuenta con cementerio propio que tiene extensión de una manzana, el cual es

utilizado por la población de los caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan y comunidades aledañas de Chuacruz, Palamá y Paxcabalchel, por carecer de un lugar para sepultar a sus seres queridos.

El mismo tiene ocupado el 99% de su capacidad, por esta situación las autoridades hacen gestiones para adquirir un terreno vecino que cuenta con la extensión de 34 metros cuadrados, con lo cual se ampliará el espacio de este.

2.2.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

El tratamiento de aguas residuales consiste en una serie de procesos físicos, químicos y biológicos que tienen como fin eliminar los contaminantes presentes en el agua efluente del uso humano.

En la Aldea y Caseríos las comunidades no cuentan con drenajes y las aguas servidas son canalizadas por medio de tubos plásticos o cunetas elaboradas por los habitantes, que desembocan en el río, lo que provoca contaminación e incrementa la propagación de enfermedades.

2.3 ENTIDADES DE APOYO

Son fundaciones que brindan servicios a las diferentes comunidades, con el propósito de apoyar a la población a satisfacer sus necesidades sociales y productivas, estas pueden ser públicas o privadas.

En la aldea Saquitacaj y caseríos Xequechelaj, Chimixayá y Pachuitiatzan, no existen entidades que brinden apoyo a las comunidades para satisfacer las necesidades sociales y productivas.

2.4 ANÁLISIS DE RIESGO

La evaluación de riesgos involucra comparar el nivel de riesgo detectado durante el proceso de análisis con criterios de riesgo establecidos previamente. La función de la evaluación consiste en ayudar a alcanzar un nivel razonable de consenso en torno a los

objetivos en cuestión, y asegurar un nivel mínimo que permita desarrollar indicadores operacionales a partir de los cuales medir y evaluar.

El objetivo del análisis de riesgos es evaluar e identificar áreas vulnerables y elaborar planes para reducción de daños que ocasionan pérdidas materiales, sociales, ambientales, económicas en un área y tiempo establecido.

Es importante la identificación de los riesgos naturales socio naturales y antrópicos en la aldea Saquitacaj y Caseríos, a los cuales están expuestos en las diferentes comunidades, también deben tener conocimiento en cuanto a instituciones u organizaciones que contribuyan a disminuir amenazas y prevención para evitar un desastre.

2.4.1 Matriz de análisis de riesgo

Cualquier circunstancia, o efecto que pueda resultar dañino para la salud de las personas o bienes.

Los riesgos se pueden clasificar en tres categorías: naturales, socio naturales y antrópicos. Existen medidas con el fin de reducir o eliminar su impacto sobre la sociedad y medio ambiente que pueden ser utilizados con anticipación.

En la tabla dos se presenta detalle de los riesgos que fueron identificados en la aldea Saquitacaj y caseríos Xequechelaj, Chimixayá y Pachuitiatzan.

Tabla 2
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Matriz de Análisis de Riesgo Ámbito Social
Año: 2016

Riesgo descripción	Causa	Efecto	Centros poblados
Riesgos naturales			
Daños a estructuras de las viviendas a causa de lluvias intensas.	Huracanes	Calidad y antigüedad de la infraestructura.	Saquitacaj, Xequechelaj, Chimixayá y Pachuitiatzan
Enfermedades como infecciones respiratorias agudas.	Bajas temperaturas.	Falta de atención medica por centros de salud y personal insuficientes.	
Deterioro las viviendas, escuelas, centro de salud entre otros.	Sismo	Falta de instituciones de asistencia. Edificaciones y tipos de materiales utilizados para la construcción.	Saquitacaj, Xequechelaj, Chimixayá y Pachuitiatzan
Destrucción de casas y edificaciones diversas	Deslaves	Niveles de ingreso de la población.	
Riesgos socio naturales			
Obstrucción en las vías de acceso a las comunidades.	Derrumbes	Carreteras de terracería en mal estado que no permiten la circulación de vehículos livianos y pesados.	Saquitacaj, Xequechelaj, Chimixayá y Pachuitiatzan
Pérdida de vidas humanas y viviendas ubicadas en laderas o zonas inclinadas.	Deslizamientos y fuertes lluvias que saturan el suelo.	Ingresos económicos de la población.	
Riesgos socio naturales			
Pérdida de vidas humanas y viviendas ubicadas en laderas o zonas inclinadas.	Deslizamientos y fuertes lluvias que saturan el suelo.	Ingresos económicos de la población.	
Riesgos antrópicos			
Enfermedades que atentan a la salud de los pobladores	Contaminación del agua	Ambientales y ecológicos por uso del recurso agua y manejo ambiental. Agua no tratada para el consumo humano.	Saquitacaj, Xequechelaj, Chimixayá y Pachuitiatzan
Surgimiento de enfermedades y contaminación ambiental.	Basureros	No se cuenta con basurero municipal para el depositar de desechos.	
Devastación de los recursos naturales, daño al medio ambiente y disminución de la cobertura forestal.	Incendios y tala de bosques	Ambientales y ecológicas por explotación del recurso bosque así como culturales por utilización de leña como principal recurso para cocinar.	

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

Los riesgos se clasifican en naturales, socio naturales y antrópicos, representan la posibilidad de que ocurran desastres en las diferentes comunidades, estos daños requieren ser atendidos con prevención y mitigación para evitar que afecten a la población y lograr a través del uso adecuado de los recursos naturales, contribuir a mejorar las condiciones de vida con un medio ambiente sostenible.

La población, de la Aldea y Caseríos, no está informada de los riesgos a los que están expuestos, debido a que no existe una organización que les advierta sobre los mismos, en el caso de enfermedades solamente existe un puesto de salud en la aldea Saquitacaj y un centro de convergencia en caserío Xequechelaj, mismos que no cuentan con la capacidad para asistir a toda la población.

2.4.2 Matriz de medidas de prevención y mitigación

La prevención se refiere a la aplicación de medidas para evitar que un evento se convierta en un desastre.

La mitigación es la aplicación de acciones para reducir la vulnerabilidad frente a ciertas amenazas.

Las medidas de prevención tienen por objeto evitar o reducir los impactos ambientales que pudieran ocurrir en cualquier etapa de desarrollo en una obra o actividad. La determinación de las medidas de mitigación, tras una estimación de la vulnerabilidad, permite programar las acciones previas para reducir los efectos de la amenaza.

A continuación, se presenta la tabla tres con medidas a considerar en caso de un desastre, para la Aldea y Caseríos.

Tabla 3
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Matriz de Medidas de Prevención y Mitigación
Año: 2016

Descripción	Medidas de prevención	Medidas de mitigación	Centros poblados
Riesgos naturales			
Daños a estructuras de las viviendas a causa de lluvias intensas. Enfermedades como infecciones respiratorias agudas, rinofaringitis, neumonía y resfriado común. Destrucción de casas y edificaciones diversas	Seguridad y cuidado de los pobladores. Considerar pronósticos y avisos sobre lluvias torrenciales o tormentas. Evitar la expansión de las diferentes enfermedades (plagas) para evitar pérdidas humanas.	Albergues para reubicación de la población en caso de emergencia. Jornadas de salud preventiva (exámenes, medicina y plásticas del cuidado en la salud).	Saquitacaj, Xequechelaj, Chimixayá y Pachuitiatzan
Riesgos socio naturales			
Obstrucción en las vías de acceso a las comunidades. Pérdida de vidas humanas y viviendas ubicadas en laderas o zonas inclinadas	Dar a conocer las consecuencias de construir en zonas de riesgo.	Reubicación de lugares seguros en la construcción de viviendas.	Saquitacaj y Chimixayá
Riesgos antrópicos			
Enfermedades que atentan a la salud de los pobladores Surgimiento de enfermedades y contaminación ambiental. Devastación de los recursos naturales, daño al medio ambiente y disminución de la cobertura forestal.	Capacitación a los pobladores sobre salud para evitar el surgimiento de enfermedades y sobre cómo cuidar el medio ambiente.	Promover organizaciones para el cuido del medio ambiente en limpieza de río y recolección de basura.	Saquitacaj, Xequechelaj, Chimixayá y Pachuitiatzan

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

Los fenómenos atmosféricos provocan intensas lluvias, que causan pérdidas

económicas, así como enfermedades a las que están propensos los pobladores, de la Aldea Saquitacaj y Caseríos. Los desechos sólidos expuestos por falta de recolectores y de vertederos en los centros poblados generan contaminación ambiental. Es de gran beneficio la intervención de líderes comunitarios para comunicar los riesgos existentes a las diferentes comunidades de este modo poder evitar pérdidas humanas.

2.4.3 Historial de desastres

Desastre es una alteración intensa en las personas, bienes, servicios y el medio ambiente, causados por un suceso natural o generado por el hombre, que excede la capacidad de respuesta de las comunidades afectadas. En la tabla se presenta el historial de desastres que han afectado a las comunidades de acuerdo a los tipos de desastre que pueden ser: naturales, socio-naturales y antrópicos.

Tabla 4
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Historial de Desastres
Años: 1976, 1996, 1998, 2005, 2007, 2010 y 2011

Fecha	Desastre	Daños	Centros poblados
1976	Terremoto	Daños a infraestructura, carretera principal, vías de acceso a las comunidades y pérdidas humanas.	Saquitacaj y Chimixayá,
1996	Conflicto armado interno	Muertes de pobladores, desapariciones y desintegración familiar	Saquitacaj, Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
1998	Huracán Mitch	Desborde del río Teculcheyá y riachuelos, daños a las infraestructuras de viviendas y enfermedades.	Saquitacaj, Xequechelaj, Chimixayá
2005	Tormenta Stan	Lluvias intensas, aumento del río Teculcheyá que ocasiono daños a las viviendas.	Saquitacaj, Chimixayá
2007	Tormenta Tropical Bárbara		
2010	Tormenta Agatha	Deslizamiento y derrumbe de tierra que ocasionó la muerte de ocho personas y vías de acceso en mal estado	Chimixayá
2011	Depresión tropical 12-E	Lluvias intensas, aumento del río Teculcheyá	Saquitacaj, Xequechelaj, Chimixayá

Fuente: *con respecto al año 1976, 1996 y tormenta tropical Barbará, se obtuvo la información por medio de entrevista realizada a pobladores de las comunidades. Huracán Mitch información recopilada por medio del documento Organización Panamericana de la Salud, Representación de Guatemala, donde hace

mención sobre los daños que ocasionó en el territorio. Tormenta Stan información en Efecto en Guatemala de las lluvias torrenciales y la tormenta tropical Stan, octubre 2005 CEPAL Tormenta Agatha información en Evaluación de daños y pérdidas sectoriales y estimación de necesidades ocasionados por desastres naturales en Guatemala entre mayo a septiembre de 2010, documento preparado por SEGEPLAN, CONRED y el Ministerio de Finanzas. Depresión Tropical 2-E, Por medio del Boletín Informativo No.3211 de la Coordinadora Local para la Reducción de Desastres -CONRED-.

La mayoría de los desastres naturales son ocasionados por el clima, en el año 2010 el huracán Agatha afecto los centros poblados debido a las intensas lluvias, que ocasionó desbordes, deslizamientos, inundaciones, pérdidas económicas, así como de vidas humanas lo que más se lamenta, pues son daños irreparables en el caserío Chimixayá.

CAPÍTULO III

CARACTERIZACIÓN DE LA CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO

Una de las actividades que caracterizan a la aldea Saquitacaj y caseríos Xequechelaj Chimixayá y Pachuitiatzan es la producción pecuaria, con las actividades de crianza y engorde de ganado bovino, porcino y aviar que contribuyen a la economía y constituyen una gran fuente de alimentos para los centros poblados.

En este capítulo se analizan los factores de la producción, dando a conocer la importancia que tiene cada uno sobre la producción. También la caracterización de la producción pecuaria la cual posee: nivel tectológico superficie, volumen y valor de la producción; los resultados financieros, comercialización y organización empresarial, generación de empleo del sector pecuario, para lo cual, se analizaron los datos obtenidos el censo realizado en la Aldea y Caseríos durante la investigación de campo del segundo semestre 2016

3.1 FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

Se analizan los factores: recursos naturales o tierra, trabajo y capital, lo que permite a los centros poblados la obtención de bienes y servicios que demanda la sociedad.

Para el desarrollo de los centros poblados, es necesario disponer de los factores de la producción, disponibilidad y combinación de los mismos, con el fin que los habitantes sean eficientes en los procesos productivos.

3.1.1 Recursos naturales o tierra

En Guatemala, la ocupación y la intensificación del uso de los territorios han provocado un mayor uso de materia y energía procedentes de los ecosistemas naturales, que provoca su reducción. (Miranda, J.J., Gestión de Proyecto. Bogotá, p.52)

La tierra es el medio fundamental de la producción, utilizada en la producción pecuaria; combinado con el capital y el trabajo; para poder obtener beneficios debe existir un esfuerzo humano, tenencia, concentración, uso actual y potencial de la tierra son factores

que determinan el desarrollo de la población. En la Aldea y Caseríos, de acuerdo a la investigación realizada, se estableció que la producción pecuaria es la actividad secundaria, que genera ingresos para la economía, las más importantes son: la crianza y engorde de ganado bovino porcino y aviar

3.1.1.1 Tenencia y uso de la tierra

Representa la forma de ocupación y posesión de los productores directos que explotan la tierra. Puede identificarse como la posesión temporal (arrendada) o permanente (propia) que se tiene sobre la misma en posesión del título de propiedad, contrato de arrendamiento concesión expresa de las autoridades municipales. (www.economiapedia.com, Capital, s.p)

En el caso de la Aldea y Caseríos, la posesión de la tierra es 94% propia y se concentra principalmente en la aldea Saquitacaj, que a su vez posee el porcentaje más alto con respecto a los demás centros poblados, debido a los cultivos anuales y temporales que se producen, la tenencia de la tierra de los centros poblados, que es propia representa el 94.01%, en el caso de la tenencia de la tierra que es arrendada representa el 5.99%.

Para el aprovechamiento de la tierra, es necesario tomar en cuenta dos aspectos que son: el uso actual y potencial del suelo. De acuerdo a la investigación se determinó, que la población cuenta con tierra propia: para la Aldea Saquitacaj 94.30%, caserío Xequechelaj 85.40%, Chimixayá el 95.90% y 100% para Pachuitiatzan, la diferencia es dada en arrendamiento.

3.1.1.2 Concentración de la tierra

Está ligado directamente al régimen de tenencia de la tierra, para su análisis es necesario conocer la clasificación de las unidades productivas. Las microfincas y fincas subfamiliares

Para la aldea Saquitacaj representan 67.53% en relación a los demás centros poblados, lo cual se debe a la superficie en manzanas que ésta posee. En los Caseríos, representa 32.47%. La mayor concentración de tierra se encuentra en la aldea Saquitacaj con 51.91% en fincas subfamiliares.

3.1.2 Trabajo

Son las actividades que se realizan para lograr un objetivo o la producción de bienes y servicios para satisfacer las necesidades.

3.1.2.1 Sector pecuario

Según la información obtenida en los centros poblados, se determinó que la mano de obra es familiar para la crianza de animales, no se pagan jornales, sólo por asistencia técnica en casos de enfermedad, prevención de pestes, vacunación y partos del ganado, que son realizados por un veterinario.

3.1.3 Capital

Son los recursos que, a partir de su inversión en la Aldea y Caseríos, se utilizan para producir bienes o servicios, indispensables para el desarrollo productivo de las comunidades. (Anónimo, Texto de Economía Política, 2008, p.80)

Las condiciones de financiamiento para los productos son el uso de los recursos económicos, provenientes de créditos y ahorros propios, así como dinero obtenido por concepto de ventas.

3.2 CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD PECUARIA

De acuerdo con la información obtenida en la investigación de campo se identificó que el producto de la actividad pecuaria con mayor relevancia es la crianza y engorde de ganado bovino, la actividad ganadera es la genera el mayor volumen de producción, debido al precio.

Una de las principales características de dicha actividad es la poca extensión de terreno que las familias emplean para la producción pecuaria; su desarrollo se lleva a cabo en pequeños establos. Sin embargo, el desarrollo económico para los ganaderos es poco debido al desconocimiento de técnicas que perfeccionen su producción, se pudo observar que las condiciones de la Aldea y Caseríos son adecuadas para la crianza de ganado bovino, además es oportuna la comercialización en el mercado local y regional.

Por lo general las tareas específicas las realiza una persona del hogar, quien actúa como propietario, pero no dedica la jornada completa a estas actividades; únicamente contratan mano de obra calificada para servicios específicos.

3.2.1 Características tecnológicas

Está compuesto por los conocimientos técnicos, habilidades, destrezas y medios necesarios para llegar a un fin predeterminado, mediante herramientas que permiten facilitar las labores a los productores durante el proceso productivo.

Las características tecnológicas de la producción pecuaria se determinan de acuerdo a: raza, alimentación, mano de obra, asistencia técnica, asistencia financiera, entre otros. Comprende los conocimientos técnicos y científicos que utilizan los productores para poder obtener mayor rendimiento.

A continuación, se presentan las características tecnológicas de la producción pecuaria:

Tabla 5
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Características Tecnológicas, Ganado Bovino
Año: 2016

Estrato / producto	Características
	Subfamiliares
	Raza: cruce de Browns Swiss y Jersey Alimentación: forrajes, concentrados, afrecho y pastos Asistencia técnica: veterinarios particulares Asistencia financiera: no tienen acceso Mano de obra: familiar

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

El estrato conformado por fincas subfamiliares no requiere grandes extensiones de terreno para la crianza y engorde de estos animales, porque se ubican en un volumen bajo de producción por los recursos invertidos.

Para el ganado bovino la raza es un cruce de Browns Swiss y Jersey, alimentada con forrajes, concentrados, afrechos y pasto.

Este ganado no cuenta con asistencia financiera que pueda brindar apoyo para invertir de manera adecuada, y lograr de este modo una mayor producción, que contribuya el desarrollo comunitario.

En la Aldea y Caseríos utilizan la mano de obra familiar y cuentan con escasa asistencia técnica por parte de una institución para aplicar procedimientos adecuados, únicamente utilizan ayuda en algunas ocasiones como se mencionan a continuación:

Utiliza asistencia solo cuando se enferma alguna cabeza de ganado y es necesario que se le inyecte algún tipo de antibiótico o vitaminas., también utiliza asistencia para atender partos.

3.2.2 Valor y volumen de la producción

Conforme al estudio realizado en el trabajo de campo, se determinó el volumen y valor de la producción encontrada en las fincas subfamiliares de los centros poblados.

Esta actividad se practica por herencia familiar; del valor total de la producción el 32.17% corresponde al estrato subfamiliar donde solo se encuentra el ganado mayor, en cuanto a la actividad productiva las fincas subfamiliares generan ingresos que alcanzan el 32% del valor de la producción.

En el área rural de estudio se observó la crianza de ganado bovino, pues las condiciones geográficas del lugar son aptas para su crianza, por ello la actividad pecuaria es considerada secundaria, que genera ingresos económicos para la población

3.2.3 Resultados financieros pecuarios

Son herramientas que facilitan el análisis e interpretación de información cuantificable de una entidad económica específica, tienen el propósito de presentar los resultados obtenidos en un periodo determinado.

3.2.3.1 Costo directo de producción

Este puede dividirse en dos categorías, costos directos o variables, que son proporciones a la producción como materia prima y los indirectos también llamados fijos que son independientes de la producción, variables que permiten establecer el costo de obtención de producción.

En el siguiente cuadro se presenta el costo directo de ganado bovino

Cuadro 7
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Costo Directo de Mantenimiento de Ganado
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016

Descripción	Censo
Subfamiliares	
Insumos	57,411.00
Mano de obra	-
Costos indirectos variables	-
Costo anual de mantenimiento	**57,411.00**
Existencias ajustadas	69.84
Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado	**822.04**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

Se puede observar que la mano de obra empleada no se encuentra costeada, debido a que utilizan mano de obra familiar, por lo que no se contempla el pago de prestaciones laborales. Los productores únicamente incurren en gastos de alimento y medicamento para crianza y engorde de ganado.

Es importante hacer referencia que para el ganado se debe tener cuidado con las vitaminas y desparasitantes, por lo que se refleja dentro de los insumos.

3.2.3.2 Estado de resultados

Estado financiero que muestra las operaciones de ingresos y egresos, presenta el resultado económico que se obtiene con operaciones lucrativas en el periodo de un año.

Se presenta el estado de resultados del ganado bovino obtenidos del censo realizado en los centros poblados:

Cuadro 8
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Estado de Resultados por Tamaño de Finca y Producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016

Producto/Estrato	Censo
Subfamiliar	
Ganado bovino	
Crianza y engorde	
Ventas totals	73,600.00
Venta de Ganado	73,600.00
Costo total	45,517.00
(-) Costo directo de ventas	45,517.00
Ganancia marginal	28,083.00
(-) Costo y gastos fijos	-
Ganancia	**28,083.00**
Rentabilidad	
Ganancia neta/ventas netas	0.38
Ganancia neta/costos + gastos	0.62

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

El Estado de Resultados revela datos de forma anual según información proporcionada por los productores durante el censo, la actividad que analizo es la crianza y engorde de ganado bovino con un monto de Q 28,083 que representa el 38% con relación a las ventas.

3.2.3.3 Rentabilidad

Determina los beneficios económicos con relación a la inversión de capital empleado para su obtención y se representa en términos porcentuales.

El ganado bovino tiene una rentabilidad de Q 0.38 de ganancia por cada quetzal invertido y Q 0.62 por cada quetzal que invierte en relación a costos y gastos.

3.2.3.4 Financiamiento

Está conformado por los recursos monetarios financieros con los que cuentan los productores de la Aldea y Caseríos, estos se clasifican en fuentes de financiamiento

internas y externas. Las fuentes internas son los recursos del productor y las externas se refieren a recursos obtenidos por medio de instituciones como bancos, cooperativas, prestamistas, entre otros.

3.2.4 Comercialización pecuaria

"La comercialización es el conjunto de las acciones encaminadas a comercializar productos, bienes o servicios. Las técnicas de comercialización abarcan todos los procedimientos y manera de trabajar para introducir eficazmente los productos en el sistema de distribución" (www.gestiopolis.com, Comercialización de productos y-servicios, s.p)

En la aldea Saquitacaj y caseríos Xequechelaj, Chimixayá y Pachuitiatzan existe comercialización de reses, para llevar a cabo la venta se requiere de la participación de tres componentes que son: proceso, análisis y las operaciones de comercialización. Estas operaciones son necesarias para poder hacer efectiva la venta del ganado bovino.

3.2.4.1 . Proceso de comercialización

Cabe indicar que el proceso de comercialización interviene variables cualitativas y cuantitativas siendo estas últimas las que constituyen muchas veces un argumento a favor de decisiones intuitivas; sin embargo, dichas características del proceso de comercialización deberían sugerir por el contario más teoría, más análisis y sobre todo un excelente talento negociador (www.deguate.com, Proceso de la Comercialización, s.p)

La negociación es la actividad central en el proceso de comercialización permiten generar diferentes escenarios,
ayudan a pensar y comprender mejor las opciones; igualmente en la negociación es importante que se arriesgue de manera calculada, que se actúe de manera racional y no impulsiva.

En este proceso se analizan las etapas de concentración, esta permite reunir la producción para que la misma esté disponible cuando el comprador lo necesite, en la aldea

Saquitacaj y Caseríos, no existe concentración a gran escala, debido que los animales son de cada propietario y poseen pocas unidades.

Equilibrio adapta la oferta y demanda a las necesidades del consumidor. En la Aldea y Caseríos, debido a la falta de comunicación y coordinación entre productores e intermediarios, en las fincas subfamiliares no se estableció un manejo de equilibrio para la actividad pecuaria, porque cada productor determina el momento en que deberá estar el ganado listo para la venta.

Dispersión, permite hacer llegar un bien o servicio al consumidor final, tomando como base el tiempo, calidad y cantidad en un lugar específico.

En la Aldea y caseríos se determinó que el proceso de comercialización se realiza por lo general en casa del productor. A continuación, se presenta la tabla que muestra el proceso de comercialización, el cual se puede apreciar en sus etapas de concentración, equilibrio y dispersión, dando a conocer cada una de las etapas para el ganado bovino.

Tabla 6
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Proceso de Comercialización, Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Año: 2016

Etapas	Subfamiliar
Concentración	Estos animales son criados y engordados en pequeños establos en casa de los productores. No existe concentración de los animales, porque los mismos no tienen un volumen significativo dentro de la Aldea.
Equilibrio	La producción no es suficiente para proveer el mercado local, por lo que los compradores se abastecen de otros municipios para obtener el producto, por lo que no existe equilibrio.
Dispersión	Se venden en pie en el lugar de la producción al minorista.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

El ganado bovino no satisface la demanda por lo que los compradores se deben abastecer en otros municipios para poder cubrir el total de la demanda

3.2.4.2 Análisis de comercialización

En este análisis se desliga el espacio físico como condicionante del mercado para acentuar el papel que juegan los productores, intermediarios y consumidores.

- Análisis institucional

Define a las instituciones participantes en la actividad de la comercialización del producto. En la aldea Saquitacaj y Caserío se determinó los siguientes participantes productor, minorista.

- El productor

Es el ente participante en el proceso es el encargado de todo el proceso productivo y la venta del ganado bovino.

- Minorista

Es quien compra a los productores y tiene como función básica la división del producto y lo suministra al consumidor final que esta ubicado en el mercado local.

- Consumidor final

Es el ultimo eslabón del del canal de comercialización, los vecinos de los caseríos son los que acuden a comprar a la casa del productor.

- Análisis funcional

Está orientado al análisis de las funciones necesarias para el traslado de los productores hacia el consumidor final.

- Funciones físicas

Se relacionan con la transferencia física del producto, entre las cuales se encuentran

Almacenamiento: mantiene el producto con el propósito de ajustar la oferta a los requerimientos de la demanda. En este lugar el almacenamiento temporal, en lo establos mientras esperan para la venta.

- Funciones de intercambio

Se relaciona con la transferencia de derechos de propiedad de los bienes. Esta función se ejecuta por medio del método de inspección, el precio se establece en base a la calidad del producto y la forma de pago es en efectivo mediante la intervención del productor y el minorista.

- Funciones auxiliares

También se denominan de facilitación su objetivo es contribuir a la ejecución de las funciones físicas y de intercambio. De las cuales se pueden mencionar

Información de precios: el productor se informa de los precios existentes en el mercado, aunque por lo regular están sujetos a los precios que deseen pagar los compradore.

Aceptación de riesgos: los riesgos que presenta el ganado bovino en su mayoría son de tipo físico, los cuales son asumidos por el productor, en cuanto al riesgo financiero de la baja de precios en el mercado local lo asumen ambas partes.

- Análisis estructural

Permite identificar el comportamiento de la oferta y la demanda a través de la estructura y conducta existentes en el mercado, así como el grado de eficiencia de la comercialización.

Conducta de mercado: son los patrones de comportamiento del mercado que se encuentran regulados a través de la oferta y demanda del producto.

Estructura de mercado: es la forma de organización del mismo

Eficiencia del mercado: considerada como la relación entre producto e insumo, está estrechamente ligada con el desempeño del mercado.

En fincas subfamiliares debido a la resistencia a cambios y a la falta de recursos económicos, los márgenes de ganancia que obtienen no son los que deberían alcanzar la mayor parte de los ganaderos no explotan ganado de calidad, como consecuencia de una tecnología tradicional.

Como se puede apreciar, la siguiente tabla detalla las etapas del análisis estructural de la comercialización para la aldea Saquitacaj y Caseríos Xequechelaj, Chimixayá y Pachuitiatzan.

Tabla 7
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Análisis Estructural, Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Año: 2016

	Subfamiliar
Conducta	La política de precios es fijada de acuerdo a la oferta y demanda, en los meses de octubre, noviembre y diciembre la demanda sube, debido a la época festividades especiales, el precio de los animales también sube. En los meses de febrero y marzo la oferta sube y los precios bajan.
Estructura	Está conformada por los productores, minoristas y consumidor final.
Eficiencia	No existe eficiencia en el mercado, debido a que no cubre la demanda, por lo que los compradores se abastecen en otros centros poblados.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016

En la producción de ganado bovino el precio se rige por el comportamiento de la oferta y demanda, la venta se realiza en la casa de los productores, en cualquier época del año, la estructura de mercado está conformada por productor, minoristas.

En la finca subfamiliar los productores de ganado bovino, inician el proceso como actividad complementaria, debido a que realizan la actividad agrícola.

3.2.4.3 Operaciones de comercialización

La noción de comercialización tiene distintos usos según el contexto. Es posible asociarla a la distribución o logística, que se encarga de hacer llegar físicamente el producto o el servicio al consumidor final.

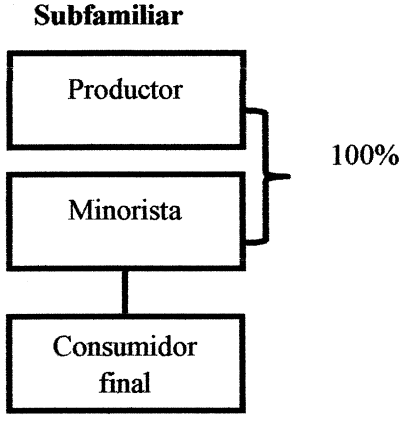
El objetivo de la comercialización, en este sentido, es ofrecer el producto en el lugar y momento en que el consumidor desea adquirirlo. (www.definiciones.com, Definición de Comercialización, s.p)

En la aldea Saquitacaj y caseríos Xequechelaj, Chimixayá y Pachuitiatzan se analizan, las operaciones de canales y márgenes de comercialización, que fueron identificadas para la crianza y engorde de ganado bovino. En la producción de ganado bovino, se analizan los diferentes pasos de las operaciones de comercialización se realizan a través del traslado de los animales, desde casa del productor hasta el destino del consumidor final. Entre los que se encuentran los canales y márgenes de comercialización.

- Canales de comercialización

Los canales de comercialización son el medio por el cual se lleva a cabo un producto o servicio al consumidor o cliente final. Se detallan las diferentes etapas por las que pasa el producto antes de llegar al consumidor final. Pueden ser directos: cuando el productor o fabricante vende su producto o servicio de manera directa al consumidor sin intermediarios. Indirectos, cuando existen intermediarios entre el proveedor y el usuario o consumidor final. Pueden ser varios los intermediarios que se presentan para poder hacer el llegar en producto o servicio al consumidor final. La gráfica presenta los canales de comercialización para la Aldea y Caseríos

Gráfica 2
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Canales de Comercialización
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Año: 2016



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016

En la Aldea y Caseríos la distribución del ganado bovino la realiza el productor al minorista, por lo que para este estrato de finca si existe intermediario y por lo mismo existe márgenes de comercialización, que son determinados para establecer, la participación del productor y el minorista.

- Márgenes de comercialización

Se define como la diferencia que existe entre el precio que paga el consumidor por un producto y el precio recibido por el productor. Los márgenes incluyen: precio de venta, margen bruto y neto, gastos de comercialización, porcentaje del rendimiento sobre la inversión realizada y porcentaje de participación. En el cuadro siguiente se presenta con detalle los márgenes de comercialización para los productos pecuarios.

Cuadro 9
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento Chimaltenango
Márgenes de Comercialización, Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Año: 2016

Institución	Precio de venta Q	Margen bruto Q	Gastos de mercadeo Q	Margen neto Q	% Rendimiento sobre la inversión	% de Participación
Subfamiliar						
Ganado bovino						
Novilla 3 años						
Productor	6,000					86
Minorista	7,000	1,000	15	985	16	14
Transporte			15			
Consumidor final						
Total		**1,000**	**15**	**985**		**100**
Vaca						
Productor	8,000					94
Minorista	8,500	500	105	395	5	6
Transporte			15			
Destace			90			
Consumidor final						
Total		**500**	**105**	**395**		**100**
Ternero						
Productor	3,000					75
Minorista	4,000	1,000	15	985	33	25
Transporte			15			

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Institución	Precio de venta Q	Margen bruto Q	Gastos de mercadeo Q	Margen neto Q	% Rendimiento sobre la inversión	% de Participación
Consumidor final						
Total		**1,000**	**15**	**985**		**100**
Novillo de 3 años						
Productor	6,200					89
Minorista	7,000	800	105	695	11	11
Transporte			15			
Destace			90			
Consumidor final						
Total		**800**	**105**	**695**		**100**
Toro						
Productor	9,200					
Minorista	10,300	1,100	115	985	11	89
Transporte			15			11
Destace			100			
Consumidor final						
Total		**1100**	**115**	**985**		**100**
Microfinca Ganado porcino						
Productor	1,000					91
Minorista	1,100	100	5	95	9	9
Transporte			5			
Consumidor final						
Total		**100**	**5**	**95**		**100**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016

se muestra que para la venta de ganado bovino se establece que las novillas y los terneros son vendidos en pie al minorista, quién los utiliza para crianza y engorde por lo cual solo incurre en gastos de transporte, las vacas, los novillos y los toros, se venden también al minorista, pero en este caso él, se encarga de comercializar al consumidor final y para poder llevar a cabo el proceso incide en gastos de destace de los animales.

Se pudo determinar que el mayor porcentaje de participación la tiene el productor, sin embargo, éste es el que incurre en más gastos para la crianza y engorde de los animales.

3.2.5 Organización empresarial pecuaria

En todas las unidades productivas pecuarias no existe una organización formal y no se observa una estructura donde se distingan funciones de cada miembro de la familia; aunque es informal a la vez es favorable a los resultados comunes o familiares.

Para la crianza y engorde de ganado bovino, la cabeza del hogar es quien ejerce la máxima autoridad sobre los demás miembros de la familia y quien toma todas las decisiones de forma empírica, los conocimientos de dan de generación en generación.

Es de vital importancia mencionar que a pesar de que el capital de trabajo para las actividades pecuarias es financiado por el padre de familia y la mano de obra aportada por el núcleo familiar, no utilizan ninguna clase de tecnología para el desarrollo de sus funciones, sin embargo, en ocasiones emplean la asistencia técnica de un veterinario como en los casos de partos o complicaciones en enfermedades.

3.2.5.1 Estructura organizacional

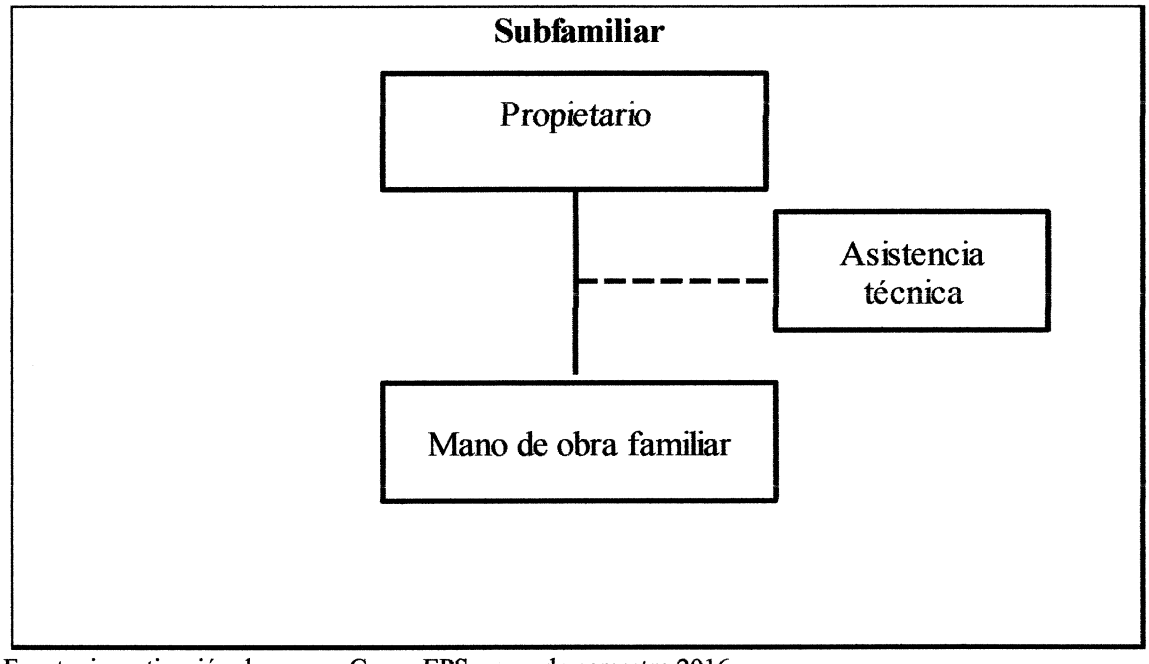
Se define el sistema de comunicación y autoridad de una organización que tiene a cargo el jefe de hogar y los demás miembros de la familia con base a los tres ejes: complejidad, formalización y centralización.

La complejidad no puede ser apreciada en esta estructura organizacional. En la formalización se observó que las actividades que se llevan a cabo para el cuidado del ganado bovino son procedimientos que carecen de una planificación previa y de reglas formalmente definidas.

Es una estructura centralizada, ya que la autoridad y la toma de decisiones se atribuye al padre de familia, quien no toma en cuenta ni sugiere opiniones para evaluar alternativas de solución.

A continuación la gráfica tres presenta la estructura organizacional para la Aldea y Caseríos

Gráfica 3
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Estructura Organizacional, Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Año: 2016



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

En la gráfica anterior se observa que la autoridad se concentra en una sola persona que es el jefe de hogar, quien toma las decisiones, asume las responsabilidades y distribuye el trabajo a los miembros de la familia

3.2.5.2 Sistema organizacional

El sistema organizacional predominante en este tipo de actividades es el lineal o militar, ya que la autoridad se concentra en una sola persona, en este caso en el jefe de familia, quien ejerce y delega todas las funciones y asume todas las responsabilidades.

3.2.6 Generación de empleo

En la actividad pecuaria se estableció que, para la crianza y engorde de ganado bovino, no se requiere la contratación de terceras personas, debido a que los miembros del hogar colaboran para poder hacer las tareas de cuidar y alimentar a los animales, como actividades secundarias.

La generación de empleo para la crianza y engorde de ganado bovino, en el estrato de finca subfamiliar es de 1.73% fenómeno que se da, debido a que esta actividad no es grande el volumen de producción que existe, pero si genera el margen, pero es más rentable por el precio en comparación con otros ganados.

La mano de obra es familiar, no pagan ninguna remuneración esto se debe a que el trabajo, es realizado por miembros del núcleo familiar.

3.2.7 Resumen de la problemática encontrada y propuesta de solución

De acuerdo con la investigación realizada en la aldea Saquitacaj y caseríos Chimixayá, Xequechelaj y Pachuitiatzan, después de analizar las necesidades que presentan los ganaderos. Se pudo determinar que no aprovechan las características del lugar que son propicias para la crianza y engorde de ganado bovino, existen inconvenientes que se presentan cuando quieren vender o comercializar sus animales.

3.2.7.1 Problemática encontrada

Para la Aldea y Caseríos, se estableció que la mayor dificultad que presentan los ganaderos, en la crianza y engorde de ganado bovino, con respecto a la comercialización, que no permite obtener mayores beneficios, y generar un volumen significativo de producción para los centros poblados son:

- En la aldea Saquitacaj y Caseríos no existe una organización de productores de ganado bovino que fomente la comercialización de la crianza y engorde de este, para el desarrollo común de los centros poblados.

- En la Aldea y Caseríos la estrategia de precios para comercialización de crianza y engorde de ganado bovino, son establecidos en base a la competencia, no analizan costos ni margen solo se basan en el precio que ya existe en el mercado, los animales son vendidos en pie.

- Los canales utilizados en la Aldea y Caseríos para la comercialización de crianza y engorde de ganado bovino son limitados, solo venden sus animales a minoristas en el área local.

- En las operaciones de comercialización la cuantificación del margen bruto y margen neto se da en base a la comparación con respecto a otros productores.

3.2.7.2 Propuesta de solución

Para dar solución a los problemas de comercialización en la crianza y engorde de ganado bovino encontrados en la Aldea y caseríos, se plantea lo siguiente, con lo que se pretende dar una respuesta, a los centros poblados que busque beneficios para los productores de ganado bovino y desarrollo comunitario.

- En coordinación, los ganaderos de la Aldea y Caseríos que se agrupen para formar una organización ganadera que fomente la comercialización del ganado bovino en los centros poblados y busque generar ganancias, para los productores.

- Para la para crianza y engorde de ganado bovino, considerar otra estrategia para fijar los precios, es decir tomar en cuenta los gastos fijos del valor de la producción y gastos variables relacionados con la actividad productiva, donde puedan adicionar un margen considerable de ganancia para los pequeños productores de los centros poblados. Además, analizar si es conveniente vender los animales en pie.

- La organización de ganaderos de la Aldea y Caseríos puede ser enlace con otros mercados y fomentar los canales directos e indirectos de comercialización, que les permita dar a conocer y vender sus animales, no solo a minorista sino también a mayorista de mercados aledaños que son propicios para la comercialización de ganado bovino.

Para aprovechar que existe mercados aledaños que son favorables para la venta de ganado bovino, de este modo puedan generar mas beneficios para los pequeños productores de ganado bovino

- Para establecer los márgenes de comercialización los productores de ganado bovino deben tomar en cuenta todos los gastos en que incurren, de esta manera analizar tanto el margen bruto como el margen neto para que esto permita, obtener la mayor utilidad para los ganaderos de la Aldea y Caseríos.

Con los nuevos márgenes de comercialización el productor tiene el mayor porcentaje participación, pero este es quien tiene también incurre en el mayor gasto desde la producción, y deberá tomar en cuenta todos su gastos fijos y variable para determinar el precio del ganado bovino.

CAPÍTULO IV
PROYECTO CONTRUCCIÓN DE CENTRO DE CONVERGENCIA SECTOR LÓPEZ CASERÍO CHIMIXAYÁ

El proyecto comunitario social promueve el desarrollo social de las comunidades, faculta a las personas para participar en la mejora de los centros poblados, nace de la necesidad que estos tengan y se orienta a la consecución de un resultado dentro de tiempo limitado uno de sus objetivos es proveer el acceso a los servicios de nivel primario en los centros poblados que carecen del mismo.

Para la propuesta de este proyecto, se analizaron las necesidades básicas de salud sin ser cubiertas que presentan las comunidades en los caseríos de Chimixayá y Pachuitiatzan los cuales serán beneficiados con la construcción del proyecto. En el presente proyecto se da a conocer el estudio a nivel de perfil que presenta las características más importantes del mismo que son necesarias para su realización, sin estas no es posible determinar si es factible el proyecto, por lo cual, se determinan, el estudio de mercado, administrativo legal; técnico, financiero, ambiental. Para poder demostrar la factibilidad en aspectos técnicos, económicos, administrativos, financieros y ambientales.

4.1 PERFIL DEL PROYECTO

En el presente estudio se da conocer las características generales para el desarrollo del proyecto, en cual se detalla, la descripción, ubicación, los antecedentes, contactos y gestores, planteamiento del problema y objetivos del proyecto, que se pretenden alcanzar, con la ejecución de este.

El proyecto social tiene como objetivo mejorar las condiciones de vida de un conjunto de personas, o un grupo social más desfavorecido, puede ser impulsado por el Estado, pero también por organizaciones no gubernamentales, asociaciones o incluso por empresas privadas. Busca satisfacer una de las necesidades básicas de las comunidades más necesitadas.

4.1.1 Descripción del proyecto

El proyecto consiste en la construcción del centro de convergencia, en el sector López

del caserío Chimixayá. Con este proyecto se dará asistencia con los servicios de salud a hombres, mujeres y niños de los caseríos Chimixayá y Pachuitiatzan.

En cuanto a las especificaciones estructurales, el cimiento será de tipo corrido normal y las paredes de block de pómez, y un acabado exterior de repello y cernido. En su interior, tendrán block sisado, columnas y soleras talladas, piso cerámico, cubierta de lámina, el refuerzo en cimentación, columnas, soleras y vigas será el adecuado para este tipo de edificación.

4.1.2 Ubicación geográfica del proyecto y vías de acceso

La ubicación del centro de convergencia será en el Sector López del caserío Chimixayá, aldea Saquitacaj, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. con un área de tres mil ochocientos treinta y cuatro puntos sesenta y siete metros cuadrados (3,834.67) m^2.

Las vías de acceso son caminos de terracería ubicados a 2.5 kilómetros de la aldea Saquitacaj y a un kilómetro del caserío Paxcabalché.

4.1.3 Antecedentes del proyecto

El Puesto de Salud fue fundado hace 26 años y se encuentra ubicado en la aldea Saquitacaj; su fin primordial es brindar servicios primarios de salud, pero debido al incremento en la población se ha originado deficiencias en el servicio a los habitantes, quienes se ven en la necesidad de esperar días para ser atendidos, o trasladarse al Centro de Salud más cercano, que está ubicado en la Cabecera Municipal.

El caserío Chimixayá que es la segunda comunidad con mayor número de habitantes y hogares no cuenta con infraestructura para brindar los servicios de salud que demanda la población, en consecuencia, se realizan jornadas preventivas de vacunación y controles a mujeres embarazadas en la escuela de la comunidad. En las jornadas también acuden pobladores de Pachuitiatzan, quienes no tienen accesos a servicios de salud y que al igual

que Chimixayá, en casos de emergencia, deben presentarse, al Puesto de salud de la aldea Saquitacaj para poder cubrir su necesidad.

4.1.4 Contactos y gestores

Las personas que proporcionaran información y apoyo a la gestión del proyecto son: el Alcalde auxiliar y Presidente de COCODE. También contarán con el apoyo prudencial del Director de la Escuela Oficial de Chimixayá, quienes en determinado momento podrán tener participación en las gestiones que se realicen para la autorización del proyecto.

4.1.5 Planteamiento del problema

El principal problema se detectó que Chimixayá y Pachuitiatzan son los únicos caseríos de la Aldea que no cuentan con asistencia médica al servicio de la población. Esto impacta en la salud de las personas, ya que no existen jornadas médicas que prevengan enfermedades crónicas en la población y que eviten su fácil propagación.

No existe ninguna clase de atención a mujeres embarazadas como asistencias en emergencias por partos; provocando que las mujeres contraten el servicio de las comadronas para que las asistan al momento del nacimiento de un bebe. Durante el período de gestación no llevan un control sobre el estado o evolución del mismo y carecen de información para el cuidado del embrión durante su evolución.

No se cuentan con jornadas de nutrición, no se llevan controles sobre talla y peso de niños menores de 8 años y la correcta alimentación que deben de tener, ya que son factores que influyen en la capacidad de aprendizaje y desarrollo del niño

4.1.6 Justificación

El caserío Chimixayá no cuenta con un espacio que ofrezca servicio de salud para que la comunidad tenga acceso a la atención médica necesaria. Con la implementación del proyecto se pretende la prestación de servicios de salud a nivel primario para hombres, mujeres y niños del caserío Chimixayá y Pachuitiatzan.

Al surgir una emergencia o necesidad de atención médica, los pobladores acuden al Puesto de Salud en Saquitacaj, donde la afluencia personas ocasiona que el Puesto de Salud sobrepase su capacidad de atención a los habitantes, dejándoles sin acceso a medicamentos o chequeos médicos.

La construcción del centro de convergencia se considera viable y de primera necesidad, busca contribuir al desarrollo de la población a través de: capacitación con temas de salud, planificación familiar, cuidado de la higiene, atención médica y salud preventiva.

4.1.7 Objetivos

Los objetivos son los resultados deseados que se esperan alcanzar con la ejecución de las actividades que integran un proyecto, empresa o entidad.

A continuación, se determinaron los siguientes objetivos que se pretenden alcanzar para beneficio de la población:

4.1.7.1 General

Ofrecer a la comunidad un centro de convergencia que brinde servicios de salud primarios, para contribuir al desarrollo y mejoramiento de la calidad de vida de los pobladores de Chimixayá y Pachuitiatzan.

4.1.7.2 Específicos

- Realizar la planificación de la construcción del centro de convergencia con base en los criterios establecidos, con estudios previos que apoyarán a determinar la factibilidad y beneficios que se obtendrán del proyecto.
- Brindar cobertura a todas las necesidades insatisfechas en materia de salud, control de embarazos, orientación con temas de salud, jornadas de vacunación preventivas, y otros servicios, que beneficien a los pobladores de los dos Caseríos.
- Adquirir mobiliario y equipo que permita la funcionalidad y el mejoramiento de la atención a los pobladores.
- Diseñar un espacio físico que permita mantener en resguardo los medicamentos con se

mantendrá abastecido el centro de convergencia y que será de beneficio para la comunidad de Chimixayá y Pachuitiatzan.

- Proveer información para cuantificar el monto total de inversión y los costos necesarios que se requieren para la ejecución del proyecto.

4.2 ESTUDIO DE MERCADO

Este estudio abarca la investigación de algunas variables sociales y económicas que condicionan el proyecto. Se analiza la oferta y la demanda, en el caserío Chimixayá se realiza el estudio de mercado con fin de conocer las necesidades que se tienen los pobladores respecto a los servicios básicos, en el cual se hace necesario, considerar las variables de la oferta y demanda para poder dar a conocer la propuesta del centro de convergencia.

En el caserío Chimixayá se realiza el estudio de mercado con fin de conocer las necesidades que se tienen los pobladores respecto a los servicios básicos, en el cual se hace necesario, considerar las variables de la oferta y demanda para poder dar a conocer la propuesta del centro de convergencia

4.2.1 Evolución histórica de la demanda

Es el número de unidades de un servicio que los consumidores están dispuestos a adquirir para la satisfacción de una necesidad específica durante un periodo determinado y bajo un conjunto dado de condiciones

El análisis del comportamiento histórico de la demanda se hace con el propósito de recopilar información que pueda servir como base para poder pronosticar su comportamiento futuro. El estudio y análisis de la evolución histórica exige que se cuente con información confiable, ya que de esto depende el éxito del estudio de mercado.

En este apartado se toma como referencia la población total del caserío Chimixayá y Pachuitiatzan que a continuación se presenta en el cuadro 11:

Cuadro 10
Aldea Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil
Evolución Histórica de la Demanda
Período 2012-2016

Centro Poblado	2012	2013	2014	2015	Censo 2016
Chimixayá	412	414	415	416	415
Pachuitiatzan	68	69	71	73	71
Total	**480**	**483**	**486**	**489**	**486**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016 y proyección de la poblacional, a través de la fórmula tasa anual de crecimiento t = $(\sqrt[n]{Pn/Po}) - 1$ donde n=14, Pn=población año de estudio, Po=población año base. $Pn = Po(1+t)^n$, donde Po= población año base, t=tasa anual de crecimiento, n=año de estudio.

La lejanía que existe entre los Caseríos y el puesto de salud más cercano, la falta de asistencia médica, la falta de jornadas de vacunación, la poca información sobre para el control de embarazos, hace necesaria la propuesta de construcción del centro de convergencia, para la viabilidad de este proyecto se consideraron datos históricos de Chimixayá y Pachuitiatzan, mismos que serán beneficiados con el centro de convergencia.

4.2.2 Demanda futura

Se entiende por demanda la cantidad de bienes y servicios que el mercado requiere o solicita para buscar la satisfacción de una necesidad específica. La demanda futura para la propuesta de construcción del centro de convergencia en el caserío de Chimixayá, se determinó con base en datos proyectados para el año 2021, donde se espera se beneficie el total de los habitantes de Chimixayá y Pachuitiatzan. A continuación, se presenta el cuadro de demanda futura para el proyecto:

Cuadro 11
Aldea Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil
Análisis de la Demanda Futura
Período 2017-2021

Centro Poblado	2017	2018	2019	2020	2021
Chimixayá	419	421	423	424	425
Pachuitiatzan	76	78	80	82	83
Total	**495**	**499**	**503**	**506**	**508**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016 y proyección de la poblacional, a través de la fórmula tasa anual de crecimiento t = $(\sqrt[n]{Pn/Po}) - 1$ donde n=14, Pn=población año de estudio, Po=población año base. $Pn = Po(1+t)^n$, donde Po= población año base, t=tasa anual de crecimiento, n=año de estudio.

El cuadro 12 muestra datos proyectados de los años 2017 al 2021 de la población que será beneficiada con el proyecto de construcción de centro de convergencia en el caserío Chimixayá.

Se estima que, para los siguientes cinco años, con la capacidad instalada, sea de utilidad para el total de la población en los caseríos Chimixayá y Pachuitiatzan, brindando los servicios básicos de salud.

4.2.3 Oferta histórica y futura

"Oferta es la cantidad de bienes o servicios que un cierto número de oferentes está dispuesto a poner a disposición del mercado a un precio determinado.

El propósito que se persigue mediante el análisis de la oferta es determinar o medir las cantidades y las condiciones en que una economía puede y quiere poner a disposición del mercado un bien o servicio (Baca Urbina, 2001).

Para poder obtener la oferta histórica y futura del centro de convergencia, fue necesario analizar los aspectos como: en dónde se puede realizar el proyecto; a cuantas personas puede beneficiar, quiénes serán los favorecidos.

Por lo cual, al realizar el estudio en los caseríos Chimixayá y Pachuitiatzan se determinó la necesidad que tienen los pobladores de un servicio de salud que sea más cercano, donde puedan ser atendidos, y satisfacer sus necesidades más comunes de atención medica que presentan, cuando se enferman, algún miembro de la familia.

En la actualidad asisten al puesto de salud de la aldea Saquitacaj, pero no siempre son atendidos debido a la falta de insumos de medicina en el lugar, además les es difícil por ser camino de terracería por donde tiene que transitar y si es de noche no todas las calles cuentan con alumbrado público en el caserío.

La tabla ocho muestra la oferta histórica y futura para los caseríos Chimixayá y Pachuitiatzan.

Tabla 8
Aldea Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil
Análisis de la Oferta Histórica y Futura
Año: 2016

Datos	Situación Actual	Propuesta
Área	Puesto de Salud aldea, Saquitacaj	Centro de Convergencia, caserío Chimixayá
Distancia	2.5 km caserío Chimixayá	área local
Distancia	7 km caserío Pachuitiatzan	6 km
Población atendida	2,745	486
Centros poblados	Aldea Saquitacaj, y caseríos Xequechelaj, Chimixayá y Pachuitiatzan	caserío Chimixayá y Pachuitiatzan
Tipo de servicio	Servicios básicos de salud	Servicios básicos de salud

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

Dentro de la oferta histórica de los caseríos Chimixayá y Pachuitiatzan, se determinó que los pobladores de ambas comunidades deben cubrir sus necesidades de atención médica, asisten al Puesto de Salud más cercano ubicado en Saquitacaj, deben recorrer una distancia de 2.5 kilómetros aproximado los de caserío Chimixayá, en tanto que los pobladores de Pachuitiatzan siete kilómetros hasta la Aldea, pero debido al crecimiento de la demanda poblacional respecto a los servicios del puesto de salud, le es más difícil atender todas las necesidades de los centros poblados.

Por lo tanto, como oferta futura para el de Chimixayá y Pachuitiatzan se contempla la construcción de un centro de convergencia en el área local de Chimixayá, que beneficiará directamente a la población de los dos Caseríos y contribuirá no solo con la prestación de servicio básico de salud, sino que también tendrán el beneficio de tener más cerca la atención médica.

4.2.4 Análisis del servicio

Con el análisis del servicio se da a conocer el servicio principal a bridar en la comunidad de Chimixayá, también analiza el servicio sustituto y complementario que se brindara con la construcción del centro de convergencia en el Caserío.

4.2.4.1 Definición del servicio

Construcción de centro de convergencia en el sector López del caserío Chimixayá que brinda servicios de asistencia médica, jornadas de vacunación, controles en mujeres embarazadas, control en la talla y peso en niños menores de ocho años en las comunidades de Chimixayá y Pachuitiatzan.

4.2.4.2 Servicio principal

El servicio principal que se ofrecerá en el caserío Chimixayá es la construcción de centro de convergencia que brinde servicios mínimos de salud.

4.2.4.3 Servicio sustituto

En el caserío Chimixayá el servicio de salud existente más cercano es el Puesto de Salud ubicado en la aldea Saquitacaj que atiende a las comunidades de la Aldea y Caseríos.

4.2.4.4 Servicio complementario

El servicio complementario que brindara el centro de convergencia, del caserío Chimixayá es, que podrán acudir las personas del caserío Paxcabalché a recibir los servicios que éste brinde.

4.2.4.5 Campaña publicitaria

Para dar a conocer el centro de convergencia y los servicios básicos de salud que ofrecerá se realizará una campaña publicitaria que permite dar a conocer la importancia que tiene la construcción del centro de convergencia en el caserío Chimixayá. En donde se utilizan anuncios de bajo costo

4.3 ESTUDIO ADMINISTRATIVO LEGAL

Este estudio se refiere al establecimiento de una estructura administrativa, de diseño, funciones y aspectos legales que sirvan de base para la ejecución del proyecto construcción de centro de convergencia en la aldea Chimixayá. "Es también conocido como estudio de Administración o gestión, ya que en él se establece el ordenamiento de puestos y la administración que regirá." (Casia, Mónica, Guía para la preparación y evaluación de proyectos, con un enfoque administrativo, p.119).

El estudio administrativo del proyecto comprende el análisis del marco jurídico en el que va a operar, previo a la definición del tipo de organización que va a velar por la priorización de proyectos en la comunidad y la determinación de su estructura organizacional más adecuada.

4.3.1 Propuesta de organización

Es importante presentar una propuesta organizacional que identifique sus necesidades y objetivos a alcanzar en un determinado periodo de tiempo; por tal razón se propone la creación de un Comité integrado por miembros de la población del Caserío, para solicitar la priorización de construcción del centro de convergencia ante la municipalidad de San José Poaquil, con el fin de que se lleve a cabo el proyecto social y a la vez sirva de apoyo en el desarrollo de propuestas de sostenibilidad del mismo.

La filosofía organizacional y la propuesta que presidirá en el proyecto es la siguiente:

4.3.1.1 Misión

"Somos un Comité sin fines de lucro que contribuye al desarrollo de la comunidad, mediante propuestas y sostenimiento de obras de beneficio social, para mejorar las condiciones de vida de los pobladores y el desarrollo de los caseríos de Chimixayá y Pachuitiatzan."

4.3.1.2 Visión

"Ser un Comité representativo de la población que presente las necesidades de inversión social ante las autoridades municipales u otras organizaciones no gubernamentales, así como asegurar la sostenibilidad del mismo en el plazo de un año".

4.3.1.3 Objetivos

"Finalidad hacia el cual deben dirigirse los recursos y esfuerzos para dar cumplimiento al propósito del proyecto." (www.planeacionestrategicadbd.bl?=1.com, planeación estratégica, s.p).

Sirven de guía para regir las actividades a realizar en el caserío Chimixayá para llevar a cabo la propuesta del proyecto.

- Objetivo general

Establecer ante la Municipalidad de San José Poaquil la priorización del proyecto construcción de centro de convergencia con el fin de promover el acercamiento de los servicios de salud a las comunidades aisladas de Chimixayá y Pachuitiatzan.

- Objetivos específicos

- Presentar informes ante las autoridades municipales y otras organizaciones no gubernamentales para que se pueda llevar a cabo la construcción del centro de convergencia.
- Informar a la población en actividades sociales, sobre los avances y mejoras que se obtengan de las priorizaciones de proyectos que se realicen ante la Municipalidad y otras entidades.
- Promover la participación de la comunidad en la planificación y organización de actividades encaminadas al sostenimiento del proyecto.
- Brindar apoyo en la realización de capacitaciones técnicas para comadronas y facilitadores comunitarios, así como charlas educativas a la población.
- Incentivar a las comunidades la implementación de educación en salud y saneamiento básico adquiridos en capacitaciones y charlas por parte de facilitadores comunitarios.

4.3.1.4 Valores

- Generosidad: satisfacer las necesidades de los demás sin esperar nada a cambio, con actos de bondad para las personas hacia las personas involucradas.
- Respeto: tratar a las personas con la misma importancia o como me gustaría que me trataran.
- Responsabilidad: habilidad personal de responder y cumplir a cabalidad con los compromisos adquiridos.
- Solidaridad: dejar a un lado los deseos y necesidades personales en apoyo a la población y procurar lo mejor para ellos.

- Conciencia ecológica: visualizarse a sí mismo como parte de un sistema de enfermedades y cuidar de él.
- Transparencia: desempeñar mi cargo con honestidad, ética y profesionalismo.

4.3.1.5 Tipo de organización

Será un comité social integrado por miembros de los centros poblados, que tendrá como finalidad comunicar a toda la población el estado y los avances que se obtengan durante la priorización del proyecto; así como la divulgación de actividades para sostenibilidad del mismo.

4.3.2 Estructura organizacional

Se define el sistema de comunicación y autoridad del Comité propuesto bajo una organización funcional que estará conformado por el presidente y demás miembros del comité: secretario, tesorero y vocal.

La complejidad en dicha estructura serán procedimientos que requerirán de una ardua coordinación por parte del presidente del Comité. La formalización de las actividades que se llevarán a cabo será procedimientos que necesitarán de una planificación previa en base a políticas y reglas que rijan el comportamiento de los demás miembros.

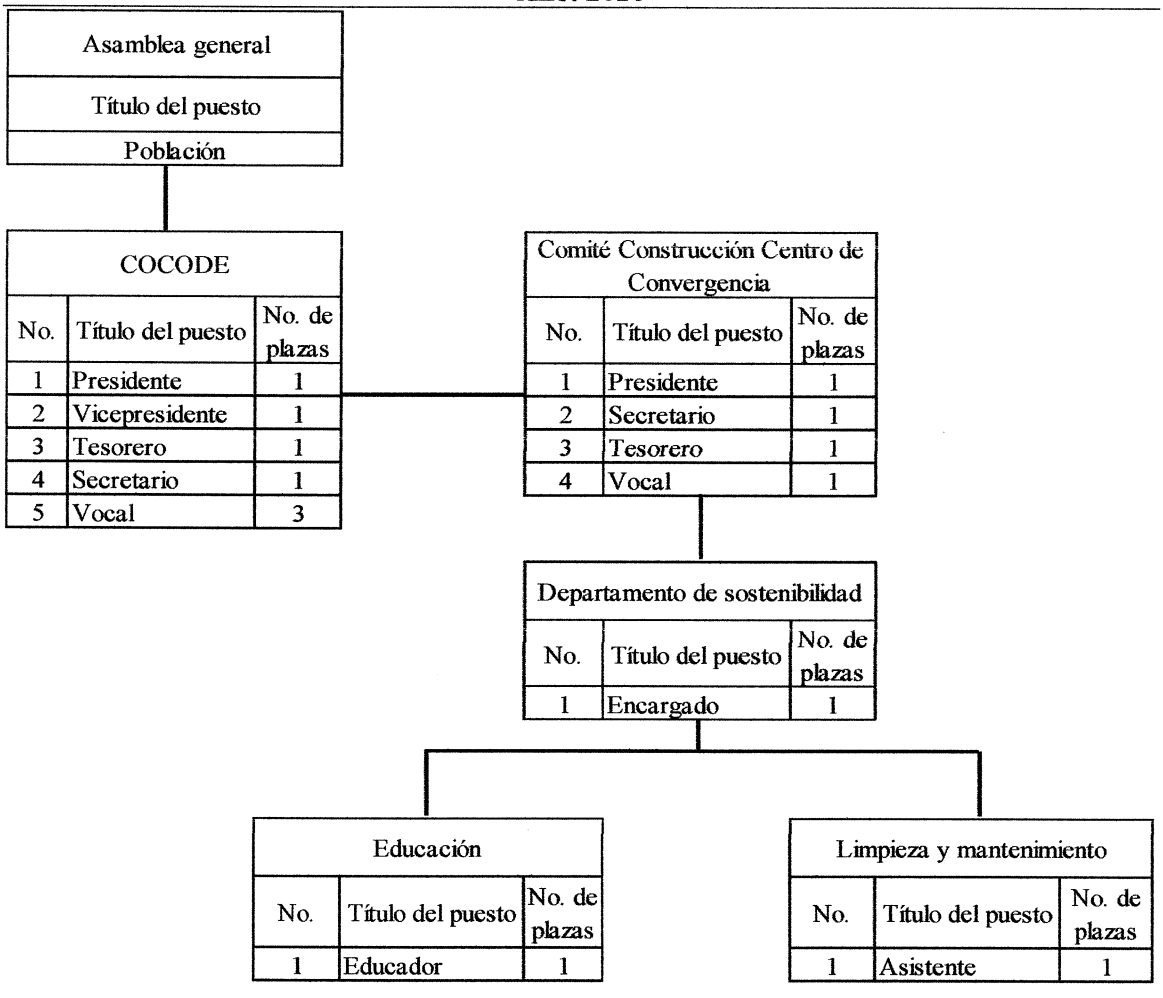
La toma de decisiones será de forma participativa entre sus miembros, pero se centralizará en el presidente del Comité, mismo que deberá seleccionar entre las distintas alternativas, las acciones apropiadas a ejecutarse y las delegará entre sus subordinados.

4.3.2.1 Diseño organizacional

El diseño organizacional es el proceso de elegir una estructura de tareas, responsabilidades y relaciones de autoridad dentro de las organizaciones. Se pueden representar las conexiones entre varias divisiones o departamentos de una organización e un organigrama. Un organigrama es una representación de la estructura interna de una organización, donde se indica la forma en que se interrelacionan diversas tareas o funciones. (Chavarria, 2012)

Con la finalidad de que el Comité pueda realizar la solicitud de priorización del proyecto de construcción de centro de convergencia y alcance sus objetivos a un mediano plazo, se propone el siguiente organigrama:

Gráfica 4
Aldea Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil
Proyecto: Construcción de Centro de Convergencia, Sector López, Caserío Chimixayá
Diseño Organizacional
Año: 2016



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

La propuesta de organización del Comité que deberá ser conformado por miembros de la misma población, velará porque se lleve a cabo la construcción del centro de convergencia y dé prioridad a la implementación de demás propuestas para la población.

4.3.2.2 Sistema organizacional

El sistema de organización que predominará será Lineal o Militar al concentrarse la autoridad en el presidente quien deberá tomar las decisiones, delegar funciones y asumir las responsabilidades de las mismas.

4.3.2.3 Funciones básicas del Comité

A continuación, se presenta las principales funciones de cada miembro de la organización propuesta, que deberán desempeñar para el logro de los objetivos trazados y cumplir con su misión:

- Presidente
  - Dar a conocer propuestas de proyectos a realizar ante las autoridades municipales de San José Poaquil para que se pueda llevar a cabo la construcción del centro de convergencia.
  - Comunicar a toda la población de los caseríos Chimixayá y Pachuitiatzan los avances y mejoras que se obtengan durante la priorización de proyectos.
  - Coordinar y desarrollar actividades junto con la comunidad para la sostenibilidad del proyecto posterior a su ejecución.
  - Solicitar apoyo a entidades gubernamentales y no gubernamentales para llevar a cabo capacitaciones a la población.
  - Promover campañas de concientización que generen un cambio en la vida de las personas mediante la salud preventiva.

- Secretario
  - Preparar y organizar el contenido requerido en los informes a realizarse ante las autoridades municipales.
  - Elaborar informes sobre los avances a que se anunciaran a la población en actividades sociales.

- Llevar al corriente el libro de actas con las actividades a realizarse para el sostenimiento del proyecto.
- Prepara el material y equipo necesario para la realización de capacitaciones a la población.
- Promover la participación de la población de los caseríos Chimixayá y Pachuitiatzan con charlas y capacitaciones, así como la aplicación diaria técnicas y procedimientos de salud adquiridos.

- Tesorero
- Proponer la realización de actividades para la obtención de fondos que permitirán que se lleven a cabo la priorización de proyectos y capacitaciones.
- Presentar un detalle de gastos incurridos que deberá presentarse en los comunicados a la población.
- Resguardar todos los fondos provenientes de actividades sociales, encaminadas al sostenimiento del proyecto.
- Proporcionar recursos monetarios para la compra de materiales y útiles necesarios para las capacitaciones.
- Participar activamente en todas las actividades de la comunidad, que impulsen la aplicación de métodos de salud preventiva.

- Vocal
- Apoyar en todas las acciones que se lleven a cabo para la priorización de proyectos de beneficio social.
- Convocar a toda la población a las reuniones sociales para información sobre avances obtenidos en la priorización de proyectos.
- Dar a conocer las actividades que promuevan el sostenimiento del proyecto.
- Asistir a todas las capacitaciones y charlas que se planifiquen para beneficio de la población.
- Brindar apoyo en demás actividades que le asigne el presidente.

4.3.2 Base legal del proyecto

Para la realización del presente proyecto se toma como base las siguientes normas,

existentes en Guatemala. El funcionamiento y la organización del proyecto de construcción centro de convergencia en el caserío Chimixayá, estará regido por normas de carácter interno y externo, además de cumplir con la legislación guatemalteca y detallar los lineamientos que deban cumplirse en el proyecto.

4.3.3.1 Normas internas

Describen todos los funcionamientos, reglamentos y normas internas, a las cuales los miembros del comité deberán apegarse; estas se detallan a continuación:

- Acta de constitución, donde se indique quienes conforman el comité.
- Listado de nombres de cada uno de los colaboradores.
- Presentar libro de actas para su autorizo en la despedida.
- Los miembros del comité deben saber leer y escribir.
- El comité deberá regirse a través de los manuales que se establezcan en el proyecto.

4.3.3.2 Normas externas

Conjunto de normas jurídicas que prevalecen en la legislación del país, las cuales regulan el funcionamiento del comité comunitario dentro de un lugar específico, son de carácter obligatorio.

Para la construcción del centro de convergencia en el caserío Chimixayá, de acuerdo con el tipo de organización se citan algunas leyes relacionadas al proyecto.

- Constitución Política de la República de Guatemala, Asamblea Nacional Constituyente, 1,985 artículos 5, 26, 34, 39, 101, 102, 103, 106, 118, 126, 128, 3, Decreto 106.
- Enrique Peralta Azurdia, Jefe del Gobierno de la República de Guatemala, Decreto-Ley Número 106, Código Civil, artículos 15, 16, 18 y 24.
- Congreso de la República de Guatemala, Decreto Número 1441, Código de Trabajo, artículos 57, 60.

- Congreso de la República de Guatemala, Decreto Número 6-91, Código Tributario y sus Reformas, artículos 15 y 18.
- Congreso de la República de Guatemala, Decreto Número 12-2012, Código Municipal artículos 17, 18, 19, 53, 175.
- Congreso de la República de Guatemala, Decreto Numero 11-2002, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural.
- Congreso de la República de Guatemala, Decreto Número 42-2,001, Ley de Desarrollo Social y Población, artículo 5.
- Congreso de la República de Guatemala, Decreto Número 68-86, Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente, artículos 6, 8,10,15.
- Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, Acuerdo Gubernativo Número 236-2006 Reglamento de descaras y reúso de aguas residuales y de la disposición de lodos.
- Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, Acuerdo Ministerial Número 105-2008 Manual general del reglamento de las descargas y reúso de aguas residuales y de la disposición de lodos.
- Universidad de San Carlos de Guatemala, Política Ambiental.

4.4 ESTUDIO TÉCNICO

Son todos aquellos que se tomaran en cuenta para poder llevar a cabo la producción del bien o servicio; este estudio también es conocido como operativo o estudio de ingeniería.

Se diseña y planifica las actividades a desarrollar para la construcción del centro de convergencia, así como la identificación de los equipos, maquinaria, capital de trabajo y mano de obra necesarios para la ejecución el proyecto. Permite obtener la base para realizar el cálculo financiero y de evaluación económica del proyecto social a través de la presentación de planos que forman parte de su diseño y determinar la cantidad de materiales y mano de obra necesaria.

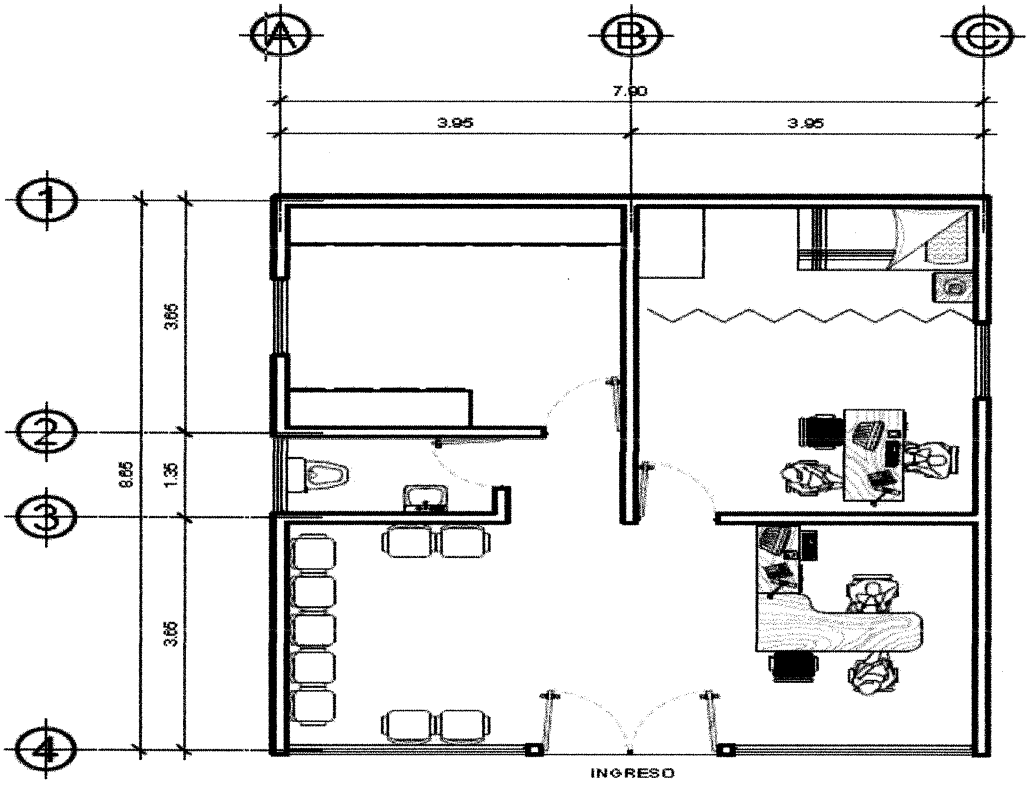
4.4.1 Diseño y planificación

La fase de diseño de un proyecto se puede extender a lo largo del desarrollo del proyecto. Esto quiere decir, que usando métodos de trabajo ágiles en los que se planifica a

medida que vamos conociendo más datos de nuestro proyecto, podemos recalcular de nuevo la mejor ruta de trabajo. (www.sinnaps.com,fases-etapas de un proyecto. s.p)

El diseño del proyecto está basado en medidas y aspectos que deben aplicarse para la construcción del centro de convergencia; se determina y analiza el terreno, el tamaño óptimo, la localización, las instalaciones y la organización requerida para su funcionamiento. A continuación, se presenta el diseño que se realizará para la construcción:

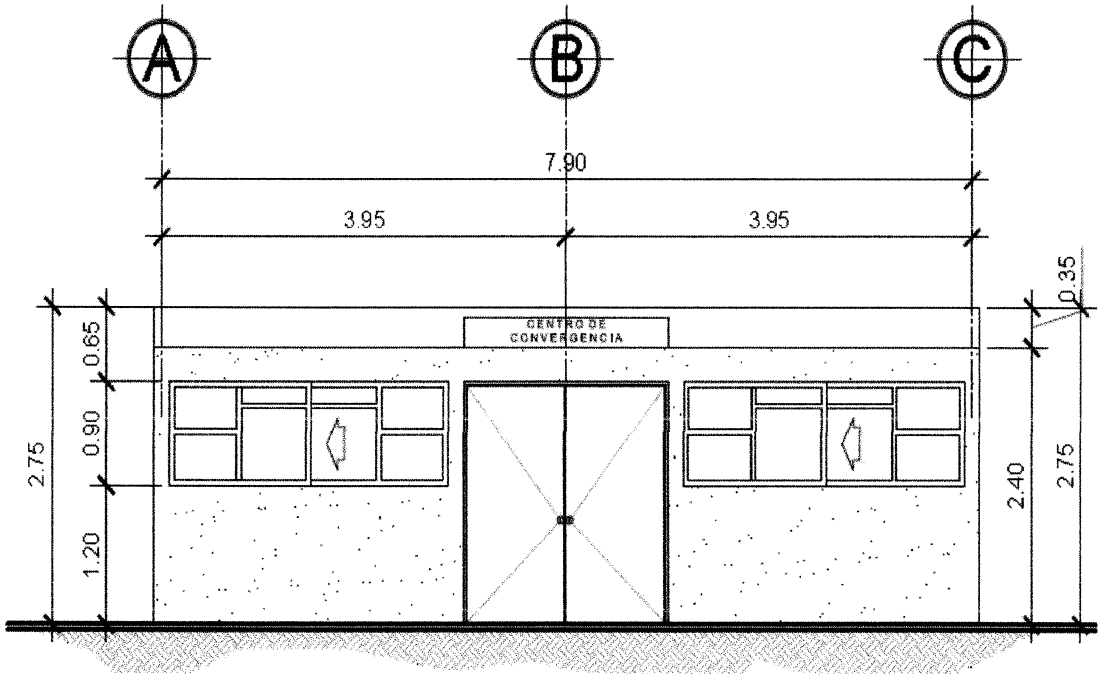
Gráfica 5
Aldea Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil
Proyecto: Construcción de Centro de Convergencia, Sector López, Caserío Chimixayá
Vista Aérea
Año: 2016



Fuente: elaborado por Constructora Moran, octubre 2016.

La construcción se llevará a cabo en el caserío Chimixayá Sector López, de la aldea Saquitacaj en un terreno de 3,834.67 m^2; con un área de construcción de 70.84 m^2 y contará con las siguientes dimensiones: ancho 7.90 metros y 8.65 metros de longitud.

Gráfica 6
Aldea Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil
Proyecto: Construcción de Centro de Convergencia, Sector López, Caserío Chimixayá
Vista frontal
Año: 2016



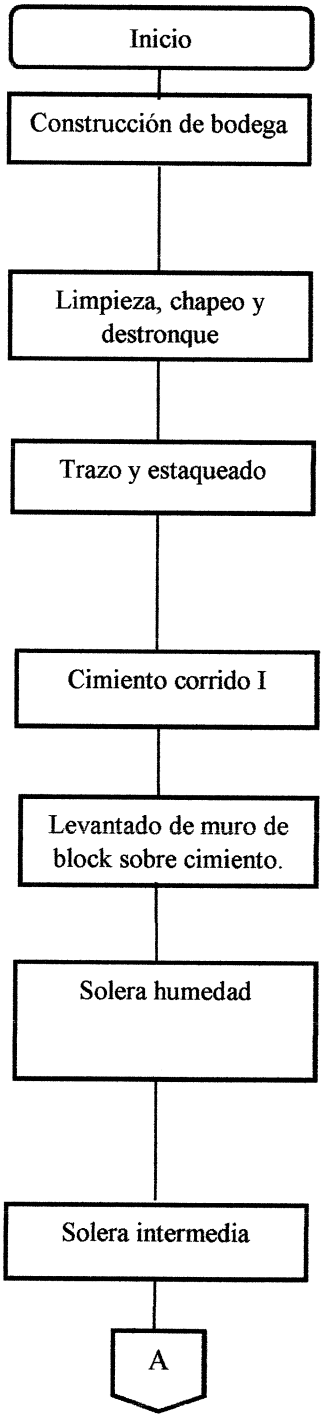
Fuente: elaborado por Constructora Moran, octubre 2016

Como se observa en el plano, el centro de convergencia llevará un área de medicamentos, clínica médica en donde se atenderá a los pacientes, área de espera y secretaría que en este caso será para tomar nota de los pacientes. En el segundo plano muestra que dicho centro contará con ventanas para que exista iluminación adentro y una puerta central, la cual será el único acceso.

4.4.1.1 Flujograma del proceso de reconstrucción de centro de convergencia

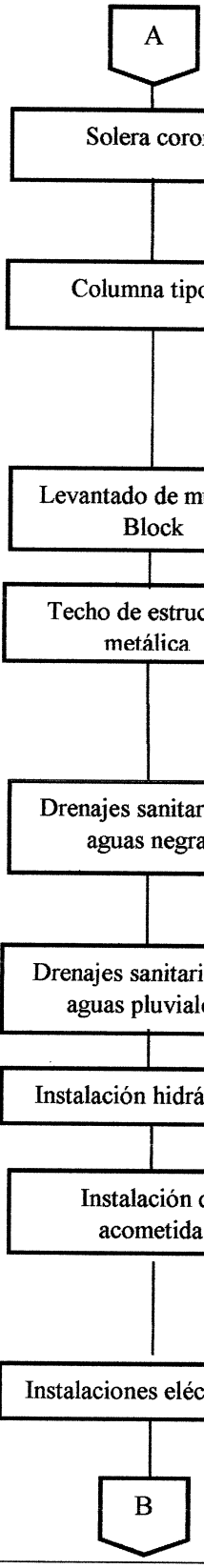
Es un diagrama que describe un proceso, sistema o algoritmo informático. Se usan ampliamente en numerosos campos para documentar, estudiar, planificar, mejorar y comunicar procesos que suelen ser complejos en diagramas claros y fáciles de comprender. (Martínez Passarge, María Luisa Guía la para la presentación de proyectos p. 70). A continuación, se presenta el flujograma el cual contiene los procedimientos que se llevaran a cabo para la construcción del centro de convergencia:

Gráfica 7
Aldea Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil
Proyecto: Construcción de Centro de Convergencia, Sector López, Caserío Chimixayá
Flujograma del Proceso de Construcción
Año: 2016

Proceso	No.	Descripción
		Inicio del proceso
	1.	Consiste en una construcción provisional generalmente de madera y láminas para almacenar adecuadamente los materiales de construcción que, por sus características, no puedan permanecer a la intemperie.
	2.	Se deberá limpiar o remover del área de construcción la capa vegetal, basura y cualquier obstáculo que pueda interferir o dificultar la construcción de las edificaciones.
	3.	Se realizará el trazo de ejes y colocación de las marcas para realizar la nivelación del terreno en el cual se indicarán los cortes y/o rellenos que se deban realizar, incluye todos los trabajos, materiales, y elementos necesarios para la demarcación.
	4.	Se incluye nivelación para hacer plataforma, pasando niveles con manguera emparejando terreno, haciendo excavaciones hasta dejarlo parejo.
	5.	Conste en el levantado de dos hiladas de block o más; para el adecuado pegado de los blocks deberá utilizarse sabieta de cemento y arena.
	6.	Este trabajo incluye todos los materiales e insumos necesarios para realizar la solera hidrófuga o de humedad, que es de concreto reforzado f'c= 210 kg/cm2; tallada con una medida de 0.20 x 0.15, armada con 4 hierros de 3/8" y estribos de ¼" a cada 0.20 mts.
	7.	La solera será de concreto reforzado armado con hierros y estribos. La fundición deberá quedar anclada a las columnas.

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior



8. Dara rigidez a los elementos que conformar la estructura tales como columnas, muros y sillares y dinteles. Los materiales deberán ser de buena calidad llenando los estándares de seguridad.

9. Las columnas serán de concreto reforzado con armado de hierros y estribos Se deberá evitar el uso de traslapes de varillas de acero, y, en caso de darse, los traslapes se dejarán a diferente altura para evitar posibles puntos débiles en columnas.

10. Consiste en el levantado de mampostería de block de concreto, que serán de dimensiones y colores uniformes, textura fina y aristas rectas.

11. Se incluirán tanto la lámina como la estructura de soporte. La estructura soporte para la cubierta será de costanera de metal, la unión entre costaneras será con soldadura de cordón ó por medio de un empalme de platina

12 Se instalarán los drenajes que retirarán las aguas servidas (negras, grises y jabonosas) y las conducirán a una fosa séptica.

13 Se colocarán drenajes que retirarán las aguas que provendrán de la lluvia sin contaminación hacia la parte exterior.

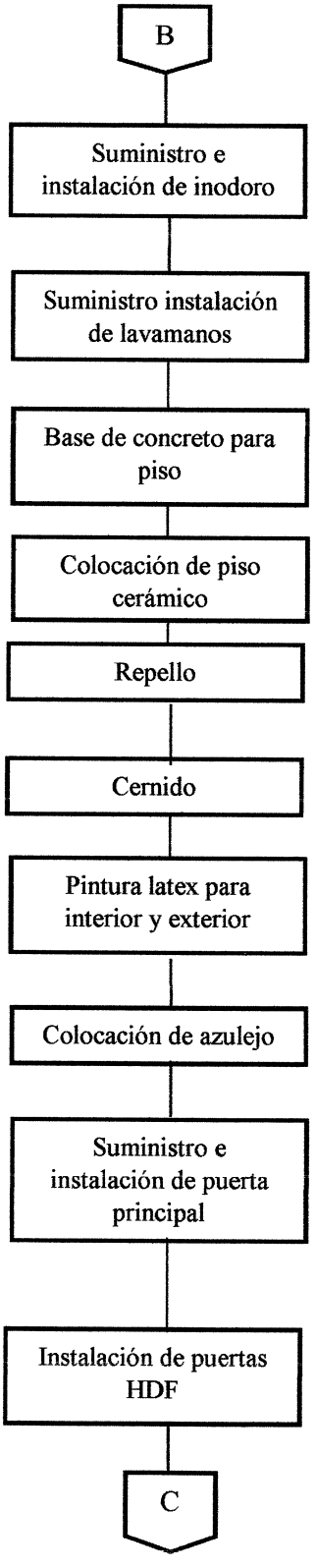
14 Se instalarán las bombas hidráulicas que van a suministrar el agua potable a través de las tuberías.

15 Se procederá a realizar toda la instalación eléctrica desde la red de distribución de la empresa que suministra hacia el medidor de la energía del Centro de Convergencia.

16. Se realizará toda la instalación y cableado para proveer de energía eléctrica, incluyendo el equipo necesario para su funcionamiento y las conexiones con todos los aparatos eléctricos.

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior



17. Se instalará el sanitario al sistema de aguas servidas e instalación hidráulica.

18. Se instalará el lavamanos al sistema de aguas servidas e instalación hidráulica.

19. Consistirá en una plancha de concreto adherida a la base para posterior colocación del piso.

20. Se procederá a colocar el piso cerámico sobre la base de concreto.

21. Se aplicará repello en paredes para protegerlas de las inclemencias del tiempo y se tenga una mejor durabilidad.

22. Se realizará cernido sobre el repello de base para proporcionar un acabado final distinto.

23 Se procederá a aplicar pintura latex en el interior y exterior de la construcción, para proteger las paredes, al formar una capa plástica con resistencia a cambios climáticos.

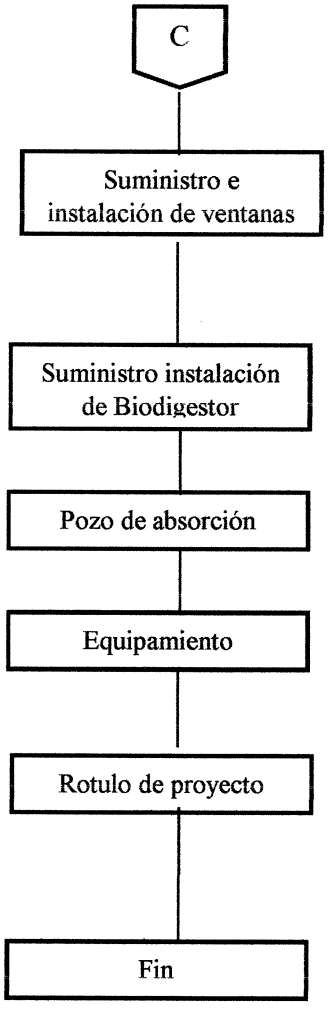
24 Se pondrá azulejos una vez finalizado el cernido, para dar un aire de nuevo y limpieza.

25 Se instalarán puertas en la entrada principal con sus herrajes, cerraduras, pasadores, tanto internas como externas y elementos necesarios para su adecuado funcionamiento.

26 Se colocarán puertas de fibra de alta densidad, para garantizar resistencia y tiempo de vida útil. Las mismas podrán ser pintadas del color que se estime necesario.

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior



27 Se procederá a colocar marcos y ventanas para proveer ventilación e iluminación.

28 Se instala un biodigestor para la descomposición de materia orgánica para su fácil extracción.

29 Se dejará un pozo de filtración, que consistirá en una cámara cubierta de paredes porosas que permitirá que el agua se filtre lentamente en el terreno.

30. Se proveerá de todo el mobiliario y equipamiento para el trabajo, velando por que se cuente con lo necesario para su funcionamiento.

31. Una vez finalizada la obra se hará la manta con la rotulación del nombre del proyecto para darlo a conocer a la población.

Fin de proceso

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

El flujograma representa una guía durante el proceso de construcción del centro de convergencia, ya que incorpora de forma gráfica y ordenada los procedimientos a seguir y una descripción de lo qué consistirá cada actividad.

4.4.1.2 Materiales, mano de obra y otros costos

Es un documento que contiene los precios a destajo pagados en la ciudad de Guatemala y los salarios promedio por categoría ocupacional. (Camara Guatemalteca de la Construcción, 2008). A continuación, se presenta el detalle en cantidades de los materiales que se utilizarán en el proyecto:

Tabla 9
Aldea Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil
Proyecto: Construcción de Centro de Convergencia, Sector López, Caserío Chimixayá
Materiales, Mano de Obra y Otros Costos
Año: 2016

Descripción	Unidad de medida	Cantidad
Materiales		
Trazo y estaqueado		
Pino tratado (regla 2"x1"x10')	unidad	3.00
Clavo para madera de 3"	libra	5.00
Cal hidratada Horcalsa 20 kgs.	bolsa	6.00
Cimiento corrido 1		
Cemento 4,000 Ugc Psi	saco	41.00
Arena de río rústica	metros^3	3.00
Piedrin 3/4" a 1/4" Agregua	metros^3	5.00
Acero G 40 No. 3 de 20' legítimo	varilla	29.00
Acero G 40 No. 2 de 20' legítimo	varilla	47.00
Alambre de amarre calibre 26	libra	19.00
Pino rústico (tabla 12"X10')	unidad	0.25
Pino tratado (regla 2"X1"X10')	unidad	0.25
Clavo para madera de 3"	libra	2.00
Clavo para madera de 4"	libra	2.00
Block tipo "A" (14x19x39 cms. 25 kg/cm2)	unidad	444.00
Levantado de muro block sobre cimentado		
Cemento 4,000 Ugc Psi	saco	5.00
Arena de río rústica	metros^3	0.52
Solera humedad		
Cemento 4,000 Ugc Psi	saco	15.37
Arena de río rústica	metros^3	0.94
Piedrin 3/4" a 1/4" Agregua	metros^3	1.54
Acero G 40 No. 3 de 20' legítimo	varilla	38.00
Acero G 40 No. 2 de 20' legítimo	varilla	38.00
Alambre de amarre calibre 26	libra	18.71
Pino rústico (tabla 12"x10')	unidad	11.50
Pino rústico (paral 3"x3"x10')	unidad	5.75
Clavo para madera de 3"	libra	4.31
Clavo para madera de 4"	libra	4.31
Solera intermedia		
Cemento 4,000 Ugc Psi	saco	14.98
Arena de río rústica	metros^3	0.92
Piedrin 3/4" a 1/4" Agregua	metros^3	1.50
Acero G 40 No. 3 de 20' legítimo	varilla	37.00
Acero G 40 No. 2 de 20' legítimo	varilla	37.00
Alambre de amarre calibre 26	libra	18.24
Pino rústico (tabla 12"x10')	unidad	11.21
Pino rústico (paral 3"x3"x10')	unidad	5.61
Clavo para madera de 3"	libra	4.20

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad
Clavo para madera de 4"	libra	4.20
Solera corona		
Cemento 4,000 Ugc Psi	saco	14.98
Arena de río rústica	metros^3	0.92
Piedrin 3/4" a 1/4" Agregua	metros^3	1.50
Acero G 40 No. 3 de 20' legítimo	varilla	37.00
Acero G 40 No. 2 de 20' legítimo	varilla	37.00
Alambre de amarre calibre 26	libra	18.24
Pino rústico (tabla 12"x10')	unidad	11.21
Pino rústico (paral 3"x3"x10')	unidad	5.61
Clavo para madera de 3"	libra	4.20
Clavo para madera de 4"	libra	4.20
Columna tipo 1		
Cemento 4,000 Ugc Psi	saco	24.22
Arena de río rústica	metros^3	1.48
Piedrin 3/4" a 1/4" Agregua	metros^3	2.42
Acero G 40 No. 2 de 20' legítimo	varilla	90.75
Acero G 40 No. 3 de 20' legítimo	varilla	79.29
Alambre de amarre calibre 26	libra	42.51
Pino rústico (tabla 12"x10')	unidad	24.17
Pino rústico (paral 3"x3"x10')	unidad	12.08
Clavo para madera de 3"	libra	9.06
Clavo para madera de 4"	libra	9.06
Levantado de muro block		
Block tipo "A"(14x19x39 cms. 25 kg/cm2)	unidad	1,982.00
Cemento 4,000 Ugc Psi	saco	21.00
Arena de río rústica	metros^3	2.31
Techo de estructura metálica		
Costanera (2"x 4"x 1/16"x 20')	unidad	24.00
Lámina aluzinc calibre 26 de 14 pies	unidad	18.00
Pintura anticorrosiva	galón	5.00
Thinner	galón	5.00
Drenaje sanitarios de aguas negras		
Codo a 90° vertical a 3"	unidad	3.00
Yee a 45° horizontal a 4"	unidad	3.00
Reductores de 3" a 2"	unidad	1.00
Codo a 90° vertical a 2"	unidad	2.00
Tubería Pvc 3" 160 Psi	metro	12.00
Pegamento Pvc	galón	0.25
Drenaje sanitarios de aguas pluviales		
Tubería Pvc 3" 160 Psi	metro	18.00
Codo a 90° 3"	unidad	4.00
Codo a 45° 3"	unidad	4.00
Caja receptora Tc 12"	unidad	1.00
Pegamento Pvc	galón	0.25

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad
Instalación hidráulica		
Tubería de agua potable	metro	27.00
Tee horizontal 3/4"	unidad	17.00
Válvula de cheque	unidad	1.00
Válvula de control	unidad	1.00
Contador de agua	unidad	1.00
Válvula de control municipal	unidad	1.00
Pegamento Pvc	galón	1.00
Instalación de acometida		
Tablero	unidad	1.00
Calavera de acometida + tubo 1/4"	unidad	1.00
Alambre Awg No. 8 Thhn	metro	50.00
Varilla de cobre + mordaza	unidad	1.00
Instalaciones eléctricas		
Interruptor simple	unidad	2.00
Ducto eléctrico 3/4"	unidad	42.00
Cable No. 12	metro	126.00
Cajas octagonales	unidad	6.00
Cajas rectangulares	unidad	12.00
Cinta de aislar	Rollo	5.00
Plafoneras	unidad	6.00
Bombillas	unidad	6.00
Instalación de elemento	unidad	6.00
Tomacorrientes	unidad	8.00
Suministro e instalación de inodoro		
Inodoro	unidad	1.00
Tubo Pvc 1/2" 315 Psi	metros^2	1.25
Adaptador macho Pvc 1/2"	unidad	1.00
Contra llaves de 1/2"	unidad	1.00
Tubo abasto 15", Pvc	unidad	1.00
Chapetas	unidad	2.00
Teflón	unidad	3.00
Pegamento Pvc	unidad	0.25
Suministro e instalación de lavamanos		
Lavamanos Saturno	unidad	1.00
Tubo Pvc 1/2" 315 Psi	metros^2	0.60
Adaptador macho Pvc 1/2"	unidad	1.00
Contra llaves de 1/2"	unidad	1.00
Tubo abasto 15", Pvc	unidad	1.00
Chapetas	unidad	2.00
Cargadores	unidad	1.00
Teflón	unidad	3.00
Pegamento Pvc	unidad	0.12
Base de concreto para piso		
Cemento 4,000 Ugc Psi	saco	14.88
Arena de río rústica	metros^3	1.49

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad
Piedrin 3/4" a 1/4" Agregua	metros^3	2.48
Cal hidratada Horcalsa 20 kgs.	bolsa	14.88
Colocación de piso cerámico		
Piso cerámico	metros^2	70.84
Pegamix	bolsa	23.61
Rosetas 2 mm	bolsa	3.00
Boquillex.	unidad	4.72
Repello		
Crestuco repello	saco	34.68
Cernido		
Crestuco cernido	saco	27.75
Pintura látex para interior y exterior		
Pintura látex	galón	23.12
Bandeja para pintura	unidad	6.00
Repuesto de rodillo.	unidad	6.00
Brocha de 4"	unidad	8.00
Masking tapa de 1"	unidad	5.00
Colocación de azulejo		
Azulejo	metros^2	7.56
Pegamix	bolsa	3.78
Porcelana	bolsa	6.00
Rosetas 2 mm	bolsa	3.00
Instalación de puerta principal		
Puerta principal de metal	unidad	1.00
Instalación de puertas HDF		
Puerta de tableros de HDF	unidad	3.00
Instalación de ventanas		
Ventanas alum.mil finish + V. claro 5mm	metros^2	8.15
Suministro e instalación de biodigestor		
Biodigestor	unidad	1.00
Pozo de absorción		
Tubería para pozo	unidad	15.00
Rótulo de proyecto		
Costanera (2"x 4"x 1/16"x 20')	unidad	0.25
Tee (3/4"x 1/16"x 20')	unidad	0.50
Tubo 3/8" chapa 20	unidad	1.00
Lámina lisa negra (4'x 8'x 3/64")	unidad	1.00
Tornillo de 3"	unidad	15.00
Electrodo 3/32" puerto café	libra	10.00
Disco para cortar metal de 4 1/2"	unidad	0.20
Disco para pulir metal de 4 1/2"	unidad	0.20
Pintura anticorrosiva prima	galón	0.50
Thinner	galón	0.50
Rótulo vinilico adherible de 1.22 x 2.44 mts	unidad	1.00
Complementos		
Inodoro completo	unidad	1

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad
Lavamanos completo	unidad	1
Mano de obra		
Albañiles	día	2
Ayudantes	día	3
Gastos de organización		
Estudio técnico	unidad	1
Planos	unidad	2
Estudio de impacto ambiental	unidad	1
Otros costos		
Supervisor de obra	día	1
Electricista	honorarios	1
Agua	toneles	13
Energía eléctrica	mes	4
Requerimiento de funcionamiento		
Sillas de metal	unidad	100
Escritorio ejecutivo	unidad	1
Computadora de escritorio	unidad	1
Impresora	unidad	1
Silla ejecutiva de rodos	unidad	1
Archivo de metal de cuatro gavetas	unidad	2
Camilla	unidad	2
Pesa	unidad	2
Botiquín de primeros auxilios	unidad	1

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

La tabla 39 muestra la unidad y cantidad de materiales a utilizar, la mano de obra, gastos de organización y equipamiento necesario para el centro de convergencia, que servirá como base para llevar a cabo el proyecto y definir sus costos.

4.4.1.3 Plan de ejecución

Se indican todas las actividades que se desarrollarán para el logro de objetivos y metas propuestas. Es un conjunto de acciones estimadas para alcanzar un objetivo determinado; funciona también como una herramienta de comunicación con el resto de involucrados en el proyecto, además de servir para organizar y planificar los elementos de un proyecto, sirve para transmitir la información a los demás.

A continuación, se detalla el plan que se ejecutará para la construcción del centro de convergencia, el cual está diseñado para que su terminación y puesta en marcha sea en cuatro meses:

Tabla 10
Aldea Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil
Proyecto: Construcción de Centro de Convergencia, Sector López, Caserío Chimixayá
Cronograma de Ejecución
Año: 2016

Fases de ejecución	Tiempo de ejecución															
	Mes 1				Mes 2				Mes 3				Mes 4			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Trazo y estaqueado																
Cimiento corrido																
Levantado muro block sobre cimiento																
Solera humedad																
Solera intermedia																
Solera Corona																
Columna tipo 1																
Levantado muro block																
Techo estructura metálica																
Drenajes sanitarios aguas negras																
Drenajes sanitarios aguas pluviales																
Instalaciones hidráulicas																
Instalación de cometida																
Instalaciones eléctricas																
Fuerza 110 V																
Suministro e Instalación de inodoro																
Suministro e Instalación de lavamanos																
Baso de concreto para piso																

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Colocación piso cerámico																	
Repello																	
Cernido																	
Pintura latex para interior y exterior																	
Colocación de azulejo																	
Suministro e instalación de puerta principal																	
Suministro e instalación de puerta HDF																	
Suministro e instalación de ventanas																	
Suministro e instalación de Biodigestor																	
Pozo de absorción																	
Equipamiento																	
Rotulo de proyecto																	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

En la tabla 10 se detalla la construcción del centro de convergencia, el cual se llevará a cabo en 16 semanas de manera interrumpida para su conclusión y realización de manera eficaz, razón por la que se específica cada una de las actividades.

4.4.1.4. Seguimiento y sostenibilidad

Es este proceso se efectúa el seguimiento mediante la utilización de los insumos y recursos, el avance de las actividades y el logro de los resultados. Se analiza la forma en que se llevan a cabo las actividades, es decir la eficacia en función del tiempo y de los recursos.

Tabla 11
Aldea Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil
Proyecto: Construcción de Centro de Convergencia
Sector López Caserío Chimixayá
Seguimiento y sostenibilidad
Año: 2016

Descripción	Cantidad	Total Q.
Recursos humanos		
Encargado del departamento de sostenibilidad	1	2000
Educador	1	1500
Asistente de limpieza y mantenimiento	1	1200
Recursos físicos		
Kit de desarmadores	1	200
Caja de herramientas	1	150
Escoba	3	60
Trapeador	2	20
Pala recogedora	1	20
Cesto de basura	1	20
Martillo	1	30
Alicate	2	60
Plumero	1	25
Limpiador	3	30
Total		**5315**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

Para poder darle seguimiento al proceso de construcción es necesario contar con recursos físicos, humanos y financiero que brinden el apoyo para lograr los objetivos y sostenibilidad

4.5 ESTUDIO FINANCIERO

Es el proceso por medio del cual se establece la inversión inicial de un proyecto, se identifican las fuentes de financiamiento, se elaboran los presupuestos de los rubros y cuentas que permiten la elaboración del estado financiero, que será de utilidad para determinar el costo en que incurrirá y fondos que se necesitan. En el informe individual se detallan cada uno de los rubros de costos y gastos que se necesitaran para la construcción del centro de convergencia.

4.5.1 Integración de costos y gastos

Es un indicador que detalla el costo total del proyecto, así como los ingresos proyectados. A continuación, se detallan los costos y gastos en que se incurrirá la construcción del centro de convergencia:

Cuadro 12
Aldea Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil
Proyecto: Construcción de Centro de Convergencia, Sector López, Caserío Chimixayá
Integración de Costos y Gastos
Año: 2016

Descripción	Total Q.
Ingresos	**368,165.70**
Aporte municipal	368,165.70
Egresos	**368,165.70**
Pre-inversión	**64,800.00**
Estudio ambiental	8,200.00
Requerimientos técnicos	56,600.00
Inversión fija	**40,000.00**
Terreno	40,000.00
Costos de construcción	**263,365.70**
Materiales	97,293.18
Mano de obra	74,329.08
Otros costos	91,743.44
Saldo final	-

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

En el cuadro anterior se detallan los ingresos y la integración de los costos y gastos en los que se incurrirá para llevar a cabo el proyecto, la integración está compuesta por la reinversión, inversión fija y costos de construcción lo que porcentualmente representa 19%,

12% y 69% respectivamente, con base a estos datos se puede observar que los costos de construcción son los que se elevan de forma considerable.

El propósito del estudio ambiental es identificar y evaluar el impacto ambiental que tendrá el Caserío al momento de realizar el proyecto. Se pretende proporcionar un servicio más eficiente a la población.

Es necesario conocer que el área geográfica no se encuentra en riesgos y así evitar una catástrofe en el futuro, este estudio dará mayor confiabilidad a la Municipalidad en la asignación de recursos y la prevención de daños al medio ambiente.

4.5.2 Costo de diseño y planificación

Son los costos en los que se incurrirá para definir el diseño del proyecto y así mismo los estudios que se necesitan en la construcción del centro de convergencia.

Para la construcción se necesitará contar con diseños y planos con el fin de cumplir con las normas de calidad conforme a las necesidades que se requiere. Con base a cada uno de los montos se determinó de manera porcentual que el estudio ambiental representa 13%, Planificación 43% y el más alto es el del Diseño con 44% todos estos hacen el 100% de la proyección. El rubro de costo de diseño y planificación representa el 18% del total de los costos y gastos.

4.5.3 Costos de construcción

Es el estado financiero que revela la información cuantitativa de los gastos que se tendrán en el proyecto. El costo de construcción del proyecto es un tema importante, ya que sin ello no se puede determinar si se realizará el mismo, pues se necesita conocer cuánto va a costar los elementos que integran el costo, por ejemplo: los materiales, la mano de obra y si existe la necesidad de algún otro costo.

Con base a los datos de las cantidades a utilizar de materiales se tiene un panorama con mejor enfoque que permitirá conocer lo necesario para solicitar el financiamiento respectivo.

Es importante hacer el presupuesto de la mano de obra y conocer la inversión total de este proyecto. Para culminar la construcción se estima un tiempo de cuatro meses, para lo que se necesitarán dos albañiles y tres ayudantes. La mano de obra será absorbida por la población.

Se solicitará el apoyo de un supervisor de obra para que los trabajos se realicen con mejor calidad y eficiencia, con el fin de cumplir los tiempos establecidos. Adicional es importante indicar que se necesitará del apoyo de un electricista.

Debido a que dentro del Caserío hay escasez de agua, se hace necesaria la adquisición de 135 toneles con agua, para poder sufragar lo que se requiera dentro de la construcción.

4.5.4 Estado del costo de construcción del perfil del proyecto

Son todos los gastos que se efectúan en un tiempo determinado que a su vez son elementos importantes para la ejecución del proyecto del centro de convergencia. El monto global de la inversión nos muestra de forma resumida lo siguiente:

Cuadro 13
Aldea Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil
Proyecto: Construcción de Centro de Convergencia, Sector López, Caserío Chimixayá
Estado del Costo de Construcción del Perfil del Proyecto
Año: 2016

Descripción	**Total Q.**
Materiales	97,293.18
Mano de obra	74,329.08
Otros costos	91,743.44
Total costo de construcción	**263,365.70**

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

Cada uno de los rubros que intervienen en el estado de costo de construcción del proyecto, mediante cálculo y tomando como base cada uno de los montos se estableció de forma porcentual qué indicadores son los más altos, los materiales representan el 37%, de los otros costos el 35% y la mano de obra el 28%, todos estos hacen el 100% de la proyección de la ejecución. Como se puede observar la mayor inversión se hará en los materiales.

4.6 FUENTES DE FINANCIAMIENTO

Identificación del origen de los recursos con que se cubre las asignaciones presupuestarias, para la realización del proyecto.

La municipalidad de San José Poaquil será quien gestione los fondos para la ejecución del proyecto a realizarse en el caserío Chimixayá. La población del Caserío brindará la mano de obra para la construcción del centro de convergencia.

4.6.1 Unidad ejecutora

La ejecución del proyecto se gestionará ante las autoridades municipales de San José Poaquil del municipio de Chimaltenango.

4.7 ESTUDIO AMBIENTAL

Es el documento técnico que debe presentar el promotor del proyecto, en el que se identifican, valoran y previenen los efectos previsibles que la realización del proyecto produciría sobres lo distintos aspectos ambientales

En este apartado se realiza un análisis que evalúa el impacto ambiental que pueda generar la construcción del centro de convergencia en el caserío Chimixayá; así como la conservación del medio ambiente y el uso racional que se tenga de los recursos naturales renovables. También se consideran los efectos negativos y positivos que podrían originarse con la construcción del proyecto sobre las personas en las comunidades.

4.7.1 Política ambiental

"La política ambiental es el motor para la implantación y la mejora del sistema de gestión ambiental de tal forma que puede mantener y mejorar potencialmente su comportamiento ambiental" (Veritas, Bureau, Manual para la formación del medio ambiente, p. 34).

A continuación, se detalla la base legal de las leyes vigentes sobre el medio ambiente:

- Constitución Política de la República de Guatemala. Artículo 97; Artículo 118; Artículo 119 Inciso a,b,c y d
- Ley de Protección y Mejoramiento del Medio ambiente. Decreto 68-86 del Congreso de la República.
- Ley del Organismo Ejecutivo. Decreto 114-97. Artículo 3.
- Ley de Fomento de la Educación Ambiental. Decreto Numero 74-96.
- Reformas a la ley del Organismo Ejecutivo. Decreto 90-2000, Articulo 29.
- Código de Salud. Decreto 90-97. Articulo 68; Artículo 74
- Código Municipal. Decreto 12-2002. Articulo 67
- Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental. Acuerdo Gubernativo No. 23-2003.
- Acuerdo de Paz. Numeral 40 literal I.

4.7.2 Gestión ambiental

"Las actividades políticas dirigidas a manejar de manera integral el medio ambiente de un territorio dado y así contribuir con el desarrollo sostenible del mismo" (www.definicionabc.com, medio ambiente, s.p.)

En el caserío Chimixayá la gestión ambiental implicara estrategias que organizan diversas actividades destinadas a conseguir una mejor calidad de vida y asimismo fomentar todas aquellas necesarias para prevenir y minimizar los típicos casos que conducen a la contaminación del medio ambiente.

Se deberá presentar el estudio de evaluación de impacto ambiental según la categoría establecida para este tipo de proyecto, según términos de referencia del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales –MARN- de la república de Guatemala, listado emitido en el decreto ministerial 60-2015 donde se clasifican los proyectos u obras a realizar.

El objetivo principal del estudio es evaluar los posibles impactos ambientales que pudieran suceder de la construcción, operación, y mantenimiento del proyecto, así como

proponer medidas de mitigación según la valoración de los impactos. Se debe considerar un plan de monitoreo para llevar un control y seguimiento de aquellas medidas ambientales a implementar durante la vida útil del proyecto.

4.7.3 Impacto ambiental

"Se refiere a la consecuencia que produce la actividad humana sobre el medio ambiente en sus distintos aspectos." (www.definicionabc.com,impacto ambiental, s.p.).

El seguimiento y vigilancia ambiental tiene como propósito fundamental el establecimiento de un programa de monitoreo y control, de manera que pueda establecerse de forma continua, desde el momento de su inicio; el cumplimiento de los preceptos legales relacionados con la actividad sustantiva del proyecto y además la aplicación de las medidas preventivas y correctivas, identificadas en el presente estudio.

4.7.3.1 Ruido: la utilización de equipo y maquinaria manual (cortadoras, lijadoras, barrenos, etc.) produce ruido, lo cual genera incomodidad a los trabajadores de la obra y personas que habitan en los alrededores

Las actividades en las que se utilice maquinaria deben realizarse dentro de un espacio cerrado, para que las paredes al constituirse en barreras mitiguen y absorban parte del ruido producido; en este caso los trabajadores de la obra deberán utilizar accesorios de protección. Las actividades que impliquen el uso de maquinaria y equipo deberán realizarse entre 8:00 y 16:00 horas.

El control lo deberá realizar algún técnico de la supervisión aprobada por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, juntamente con el encargado de medio ambiente de la Municipalidad.

4.7.3.2 Agua superficial: se refiere al escurrimiento que puedan tener las mezclas de concreto o líquidos que se utilicen en la actividad de cimentación, muros y columnas, así como las actividades de reparación de banquetas, elaboración de soportes de tubería,

construcción y fabricación de cajas de registro u otras obras necesarias; las cuales requieren de adición de algún líquido.

4.7.3.3 Desechos sólidos de la obra: este tipo de desechos causan impacto visual negativo, además de desviar las corrientes de agua pluvial, cuando se depositan en la vía pública. Por otro lado, pueden impedir o limitar las posibilidades de circulación peatonal y vehicular. Se debe verificar que los contenedores se llenen al nivel recomendado y no se derramen en el piso; las bolsas correspondientes no deberán estar rotas y deben ser del tamaño adecuado al contenedor.

El control debe realizarse a diario y verificar que solamente se deposite material residual de la obra debidamente clasificado (madera, metal, etc.) y no basura de origen doméstico, la cual debe tener otro tratamiento. El control de los desechos debe realizarlo el supervisor de obra y deberá disponerse finalmente en los sitios autorizados para tal efecto por la Municipalidad.

4.7.3.4 Desechos líquidos: se refiere a solventes, combustible y pinturas que se utilizan en la obra, los cuales no deberán botarse en el suelo ni en ninguna parte de la carretera; las botellas o recipientes deberán estar debidamente identificados. Al derramarse en el suelo este tipo de desechos provocan contaminación del mismo y, en el caso de infiltrarse pueden contaminar los mantos freáticos.

El supervisor de obra deberá trasladar estos desechos a la bodega, para ser degradados, tratados o establecer el procedimiento para la disposición final. Los recipientes no deben lavarse en la obra. El control y supervisión es responsabilidad del supervisor de obra, quien deberá realizarla todos los días.

4.7.3.5 Desechos de origen humano: para la satisfacción de las necesidades fisiológicas de los trabajadores de la obra deberá utilizarse un sistema de disposición de excretas que asegure la no contaminación de ningún sector del área..La mejor opción es la utilización

de sanitarios portátiles (arrendados), los cuales al llegar a su capacidad de uso deberán vaciarse, lavarse y desinfectarse en los lugares autorizados. Son ampliamente conocidos los impactos negativos que producen en el ambiente los desechos de origen humano.

4.8 IMPACTO SOCIAL

Se refiere al proceso de identificación y gestión de temas sociales de proyectos que implican un mejoramiento importante en la sociedad, con el fin del involucramiento de las comunidades. La construcción del centro de convergencia será un proyecto que beneficiará a los pobladores de los caseríos de Chimixayá y Pachuitiatzan,

No alterará el ritmo de vida de los habitantes, ni afectará el desarrollo normal de sus actividades, al contrario, mejorará la atención a las personas mediante un conjunto de servicios básicos de salud que incluyen atención a la mujer y al niño, emergencias y morbilidad general de atención, así como capacitaciones del cuidado del medio ambiente, educación para promover ambientes saludables como la regulación del agua y la basura.

El proyecto no solo influirá en salud, sino que también en la educación, esto le da una mayor relevancia a su funcionamiento, debido a que son aspectos que demanda la población, según los resultados del trabajo de campo.

4.9. SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

La sostenibilidad incluye los conceptos relacionados con la sostenibilidad ecológica económica y social.

El comité coordinara y desarrollara actividades en conjunto con la comunidad del caserío Chimixayá y Pachuitiatzan, para poder apoyar a la sostenibilidad del proyecto, las cuales consisten en hacer partícipe a las personas beneficiadas, de manera voluntaria de este modo crear conciencia que es obligación de todos atender e intentar resolver los problemas que afectan la calidad de vida de los actuales habitantes de los Caseríos.

Una de las actividades que el comité debe realizar es enseñar a los habitantes de los caseríos es reciclar la basura y clasificarla que genere el centro de convergencia en orgánica e inorgánica y desechos sanitarios. Esto ayudará a evitar la contaminación del aire, previene la propagación de enfermedades debido a la contaminación cruzada (mediante el contacto de un desecho con otro).

También deben cuidar el agua que utilizan en el centro de convergencia, tener cuidado de no desperdiciarla dejando los chorros abiertos además evitar que el agua corra mientras se hacen actividades de limpieza personal.

La escasez del agua es una dificultad que afecta no solo en los centros poblados que fueron objeto de estudio, sin esta es casi imposible sobrevivir, por lo cual se deben tomar acciones que ayuden a cuidar el agua del centro de convergencia para que uso sea racional pueda a través de los años.

El comité será el encargado de coordinar actividades que permitan que para que en los alrededores del centro de convergencia este limpio que no haya monte, deben hacer jornadas de chapeo con los beneficiados del proyecto.

Otra de las actividades que tendrá a cargo el comité es de organizar a los pobladores de los de Chimixayá y Pachuitiatzan para que el centro de convergencia sea pintado por lo menos cada dos años, con el fin de mantener en condiciones adecuadas las instalaciones de éste. Para generar fondo que permitan llevar a cabo esta actividad es necesario que el comité busque apoyo con donaciones.

También el comité en coordinación con los pobladores será quien vele por el mantenimiento en general del centro de convergencia, al final de caja jornada de trabajo los aparatos electrónicos que se usaron durante el día debes ser desconectados al no ser usados, esto evita la degradación ecológica

El comité debe fomentar en la comunidad el uso adecuado de las instalaciones, del centro de convergencia. Pues este es para brindar servicios de salud, que beneficia a toda la comunidad de Chimixayá y Pachuitiatzan.

CONCLUSIONES

Después de realizar la caracterización socioeconómica ambiental y proyectos comunitarios rurales, en aldea Saquitacaj y caseríos Xequechelaj, Chimixayá y Pachuitiatzan del municipio de San José Poaquil, del departamento de Chimaltenango y hacer uso del método científico de investigación, se concluye lo siguiente.

1. En la aldea Saquitacaj y caseríos según ingresos percibidos, se determinó que existe un índice de pobreza extrema, en promedio de 88.24% a pesar de que la mayor parte de la población se concentra en edades de 15 a 64 años, edad en la que pueden generar ingresos para el desarrollo de la familia y progreso para la comunidad

2. La población desempleada de la Aldea y Caseríos es de 74.08%, esta depende directamente de su familia, y el padre es quien se encarga se llevar el sustento, para todos. Esta situación se origina por no existir en el lugar fuentes generadoras de empleo y empresas como: industrias, agroindustrias y turismo.

3. En los servicios básicos y su infraestructura según estudio realizado en la Aldea y Caseríos no existen drenajes que permitan conducir las aguas desechadas en el lugar adecuado, estas mismas con conducidas a las quebradas o riachuelos. Provocando contaminación al medio ambiente

4. Actualmente en la aldea Saquitacaj y caseríos Xequechelaj, Chimixayá y Pachuitiatzan, existe la comercialización, de ganado bovino, misma que realiza únicamente en sus hogares se vende por lo general minorista cuando los compradores acuden al hogar a buscar los animales para cubrir alguna necesidad.

5. En la Aldea y Caseríos los precios para comercializar sus animales son determinados de acuerdo al que tiene establecido la competencia en el mercado, por lo que se tienen que regir a lo ofrezca el comprador, en el momento de la venta sin portar si hay ganancia ó perdida.

6. La necesidad del servicio de salud en las comunidades de Chimixayá y Pachuitiatzan es evidente no cuentan con puesto de salud o centro de convergencia al que puedan acudir en caso de emergencia, o enfermedad común para de los integrantes de la familia, en su ausencia acuden al puesto de salud más cercano ubicado en la aldea Saquitacaj.

7. Según estudio realizado en la comunidad del caserío Chimixayá, es factible la construcción del centro de convergencia que cubra la necesidad de servicios primarios de salud al caserío Chimixayá y Pachuitiatzan

RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones y para mejorar la calidad de vida de la población de la aldea Saquitacaj y caserío Xequechelaj, Chimixayá y Pachuitiatzan se recomienda lo siguiente.

1. Que el presidente del COCODE con el fin de reducir el porcentaje de pobreza extrema busque apoyo, con la municipalidad de San José Poaquil para qué con capacitaciones a las comunidades de Saquitacaj, Xequechelaj, Chimixayá y Pachuitiatzan puedan generar ingresos para el desarrollo común.

2. Que los alcaldes auxiliares de la Aldea y Caseríos para poder disminuir el porcentaje de población con desempleo deben buscar alternativas que fomenten fuentes generadoras de empleo y crear enlaces con empresas de la cabecera Municipal, aprovechando la cercanía de los centros poblado hacia el mismo.

3. Que el presidente del COCODE de la Aldea y Caseríos solicite apoyo ante las autoridades municipales de san José Poaquil para la creación de drenajes para el desecho de las aguas, utilizadas en cada uno de los hogares de esta manera evitar la contaminación al medio ambiente, en los sembradillos y hasta en los hogares de los centros poblado

4. Que el líder de los productores de ganado bovino requiera ante las autoridades municipales capacitación sobre los canales de comercialización más eficientes, para poder aprovechar el potencial de las comunidades y que puedan comercializar sus productos no solamente a nivel local sino también a nivel regional.

5. Que cada productor de ganado bovino analice si es precio que establece la competencia en el mercado es el más conveniente para la venta de sus animales o de lo contrario buscar otras alternativas para determinar precios, por ejemplo, tomar en cuenta los gastos fijos variables para establecer su precio para que puedan obtener beneficio en la comercialización de sus animales

6. Que el presidente en conjunto con el vicepresidente del COCODE de la Aldea y Caseríos solicite ante las autoridades municipales de San José Poaquil la prioridad y seguimiento del proyecto de construcción de centro de convergencia en el caserío Chimixayá para poder cubrir las necesidades del servicio de salud en las comunidades de Chimixayá y Pachuitiatzan, con ello lograr una mejor calidad de vida para las comunidades más necesitadas.

7. Que los alcaldes auxiliares de la Aldea y Caseríos fomenten a los vecinos la importancia que tiene la construcción del centro de convergencia para que puedan recibir sus servicios, pero al mismo tiempo también es necesario organizar actividades que hagan sostenible el proyecto a través de los años.

BIBLIOGRAFÍA

Citas

- Anónimo, Texto de Economía Política, 2008, Pág 80.
- Casia, Mónica. Guía para la preparación y evaluación de proyectos, con un enfoque administrativo. p. 119.
- Chavarría, Miguel. (2012). Organigrama. Definición. Obtenido de https://www.eoi.es.
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe CEPAL, Manual Para la Evaluación de Desastre. P. 110.
- Economipedia. (2017). Capital Recuperado de http//economipedia.com.
- Hernández. A, Hernández. A, y Hernández. A, (2005). Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión. México, México. International Thomson Editores, S.A de C.V pág. 6.
- Kotler, P. y Armstrong, G. (2008). Fundamentos de Marketing, México, Pearson.
- Kotler, Philip; A. G. (2008). Fundamentos de Marketing Pearson Prentice Hall Educación, México, México. Editorial: Pearson Prentice Hall Educación.
- Miranda, J. J. (2005). Gestión de Proyectos. Bogotá: MM Editores. Pág. 52.
- Baca,C.A. (2009). Proyectos Formulación y Criterios de Evaluación. México, México. Alfa Omega Grupo Editor pág. 6
- Ocampo, Felipe. (2014). Margenes de comercialización. Recupedo de https://prezi.com/r1jt2qb4rphv/margenes de comercializacion.
- Pérez Porto, Julian., & Gardey, Ana (2013). Definición de comercialización. Recupeado de https://definicion.de/comercializacion.
- Planeacion estrategica aplicada. (2016). Planeacion estrategica Recuperado de aplicada: planeacionestrategicadbd.bl?=1.
- Scribd. (2016). Demanda Insatisfecha. Recuperado de https://es.scribd.com/doc/63155301/Demanda-Insatisfecha .
- Sinay, C. Y. Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuesta de Inversión, pág. 67

Referencias

- Alcaldía Auxiliar, aldea Saquitacaj, caserío Chimixayá, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango.
- Baca Urbina, G. (2001). Evaluacion de Proyectos. México D.F.: McGraw-HillL/Interamericana Editores,s.a de C.V.
- Casia, M. (2014).Guía para la preparación y Evaluación de Proyectos, con un enfoque. Administrativo. (Septima edición ed., pág. 119). Guatemala: D´PAPEL, CIA, LTDA.
- Catalán, J. A. (2013). Método para la investigación del Diagnóstico Socioeconómico. Guatemala, Guatemala: Ediciones Renacer.
- Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de San José Poaquil y Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. Dirección de Planificación Territorial. (2010). Plan de desarrollo San José Poaquil. Chimaltenango. Guatemala Recuperado de SEGEPLAN/DPT, 2010. Páginas 98.
- Gall, F. (2017). Diccionario Geográfico de Guatemala Tomo III, Compilación crítica. Sn José Poaquil, Guatemala.
- García Bello, M.(2007). Comercialización de productos y servicios universitarios. Recuperado de https://www.gestiopolis.com/comercializacion de productos y servicios-universitarios/.
- Hernández, F., Hernández C., Díaz V. (2007) Cursos de Finanzas III. Documento de Apoyo a la Docencia .
- Hernández. G. R. (2013). Estudio Administrativo Legal. Recuperado de https//prezi.com/d-bj6srhbboo/estudio-administrativo-y-legal/ESTUDIO.
- Instituto Nacional de Estadística. (2002). "XI Censo de Población y VI de Habitación". Municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango.
- Instituto Nacional de Estadística. (2003). V Censo Nacional Agropecuario, Municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango.
- Instituto Nacional de Estadística. (2014). Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos ENEI 1-2014.
- Instituto Nacional de Estadística. (2016). Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos.

- Martínez Passarge, M. L. (2007).Guia la para la Presentacion de Proyectos.México: Siglo XXI editores,S.A de C.A.
- Municipalidad de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango. (2016).
- Ucha, F. (2009). Impacto ambiental. Recuperado de https://www.definicionabc.com/medio-ambiente/impacto-ambiental.php
- Ucha, F. (2014). Medio ambiente. Recuperado de https://www.definicionabc.com/medio-ambiente/Gestión-ambiental.php.

ANEXO 1

MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS

COMITÉ CENTRO DE CONVERGENCIA

CASERÍO CHIMIXAYÁ, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL
DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO

ÍNDICE

No.	Descripción	Página
INTRODUCCIÓN		
1	**ANTECEDENTES DEL COMITÉ**	1
1.1	**MARCO JURÍDICO**	1
1.1.1	Normas internas	1
1.1.2	Normas externas	2
1.2	**PLANEACIÓN ESTRATEGÍCA**	2
1.2.1	Misión	3
1.2.2	Visión	3
1.2.3	Valores	3
2	**MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS**	4
2.1	**JUSTIFICACIÓN**	4
2.2	**APROBACIÓN**	4
2.3	**OBJETIVOS**	5
2.3.1	General	5
2.3.2	Específicos	5
2.3.3	Funciones básicas del comité	5
2.5	**POLÍTICAS Y NORMAS GENERALES**	7
3	**CAMPOS DE APLICACIÓN**	8
4	**SIMBOLOGÍA**	8
5	**PROCEDIMIENTO**	10
	CONCLUSIONES	23
	RECOMENDACIONES	24

1. ANTECEDENTES DEL COMITÉ

En el caserío Chimixayá fue identificada como necesidad prioritaria, la deficiencia que existe en el servicio de salud, para poder recibirlo los vecinos del Caserío deben acudir al puesto de salud más cercano ubicado en Saquitacaj quien brinda el servicio, pero no cubierto en su totalidad debido al crecimiento de la población que existe, por lo cual se propone la construcción del centro de convergencia que brinde los servicios primarios de salud, en Chimixayá y Pachuitiatzan.

Para fomentar los servicios que se ofrecerán dentro del centro de convergencia se considera necesaria la creación de un comité, integrado por miembros de la población del Caserío. Quien será el encargado de requerir la priorización del proyecto social de construcción de centro de convergencia en l caserío Chimixayá, ante las autoridades municipales de San José Poaquil.

1.1 MARCO JURÍDICO

Dentro del marco jurídico que contiene las disposiciones y leyes por las cuales se debe regir el comité del proyecto de construcción de centro de convergencia se toma como base normas de carácter interno y externo que permitirán el buen funcionamiento y organización del proyecto.

1.1.1 Normas internas

En estas se describen todos los funcionamientos, reglamentos y normas internas, a las cuales los miembros del comité deberán apegarse, para el desempeño efectivo de sus actividades; dentro de ellas se pueden mencionar:

Acta de constitución, donde se indique quienes conforman el comité.

Listado de nombres de cada uno de los colaboradores.

Presentar libro de actas para su autorización en la despedida.

Los miembros del comité deben saber leer y escribir.

El comité deberá regirse a través de los manuales que se establezcan en el proyecto.

1.1.2 Normas externas

Conjunto de normas jurídicas que prevalecen en la legislación del país, las cuales suelen tener un carácter obligatorio y sirven para regular el funcionamiento del comité comunitario. De acuerdo con el tipo de organización se citan algunas leyes relacionadas al proyecto.

- Constitución Política de la República de Guatemala, Asamblea Nacional Constituyente, 1,985 artículos 5, 26, 34, 39, 101, 102, 103, 106, 118, 126, 128, 3, Decreto 106.
- Enrique Peralta Azurdia, jefe del Gobierno de la República de Guatemala, Decreto-Ley Número 106, Código Civil, artículos 15, 16, 18 y 24.
- Congreso de la República de Guatemala, Decreto Número 1441, Código de Trabajo, artículos 57, 60.
- Congreso de la República de Guatemala, Decreto Número 6-91, Código Tributario y sus Reformas, artículos 15 y 18.
- Congreso de la República de Guatemala, Decreto Número 12-2012, Código Municipal artículos 17, 18, 19, 53, 175.
- Congreso de la República de Guatemala, Decreto Numero 11-2002, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural.
- Congreso de la República de Guatemala, Decreto Número 42-2,001, Ley de Desarrollo Social y Población, artículo 5.
- Congreso de la República de Guatemala, Decreto Número 68-86, Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente, artículos 6, 8,10,15.
- Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, Acuerdo Gubernativo Número 236-2006 Reglamento de descaras y reúso de aguas residuales y de la disposición de lodos.
- Universidad de San Carlos de Guatemala, Política Ambiental.

1.2 PLANEACIÓN ESTRATÉGICA

Es un proceso sistemático de desarrollo e implementación de planes para alcázar propósito u objetivos. En elle se pone en marcha los distintos panes operativos

La planeación estratégica da una previsión del futuro y las estrategias para logar los resultados esperados, y para poder llevar a cabo el proyecto construcción de centro de convergencia en el caserío Chimixayá.

Se estableció una filosofía organizacional que permitirá que a través de esta se guíen, y sirvan como apoyo en el cumplimiento de los objetivos. a continuación, se presenta:

1.2.1 Misión

"Somos un Comité sin fines de lucro que contribuye al desarrollo de la comunidad, mediante propuestas y sostenimiento de obras de beneficio social, para mejorar las condiciones de vida de los pobladores y el desarrollo de los caseríos de Chimixayá y Pachuitiatzan".

1.2.2 Visión

"Ser un Comité representativo de la población de Chimixayá y Pachuitiatzan, que apoya al desarrollo comunitario de los caseríos, con servicios primarios de salud, para brindar una mejor calidad de vida a los pobladores de esto Caseríos".

1.2.3 Valores

Generosidad: satisfacer las necesidades de los demás sin esperar nada a cambio.

Respeto: tratar a las personas con la misma importancia o como me gustaría que me trataran.

Responsabilidad: habilidad personal de responder y cumplir a cabalidad con los compromisos adquiridos.

Solidaridad: dejar a un lado los deseos y necesidades personales en apoyo a la población y procurar lo mejor para ellos.

Conciencia ecológica: visualizarse a sí mismo como parte de un sistema de enfermedades y cuidar de él.

Transparencia: desempeñar mi cargo con honestidad, ética y profesionalismo.

2 MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS

Los manuales de normas y procedimientos describen de manera detallada las operaciones que integran por procedimientos, son una de las herramientas más eficaces para transmitir conocimientos.

Un manual apoya en las actividades de una organización, sirve como guía para que puedan desempeñar sus actividades de manera eficiente, describe de manera detallada cada procedimiento a seguir.

El presente manual contiene los procedimientos a seguir por el comité, para un mejor desarrollo de sus actividades y de esta manera pueda existir un control interno de las de las funciones que cada miembro del comité debe llevar a cabo.

2.1 JUSTIFICACIÓN

El manual de normas y procedimientos apoya al comité, en el quehacer cotidiano con procedimientos claros a seguir. Con el fin de establecer una forma, sencilla y clara de las actividades, también especifican las normas correspondientes con las acciones de carácter disciplinario, relacionándose con el personal.

La utilidad del manual es porque permite conocer el funcionamiento interno con respecto a la descripción de tareas, ubicación y requerimientos y los puestos responsables de su ejecución, para mejor control por parte del comité.

Con el fin de hacer más eficiente los procedimientos, para el comité integrado por miembros de la población del caserío Chimixayá, se elabora un manual que pueda apoyar al desarrollo eficiente de las actividades.

2.2 APROBACIÓN

La aprobación del presente manual está a cargo del presidente del comité, y demás miembros del comité.

2.3 OBJETIVOS

Finalidad hacia la que se quiere llegar o la meta que se pretende alcanzar, hacia el cual deben dirigirse los recursos y esfuerzos.

Los objetivos del presente manual establecen lineamientos a seguir para poder desarrollar los procedimientos de las actividades asignadas a los miembros del comité, para un mejor desempeño.

2.3.1 General

Proveer al comité un instrumento de regulación de los procedimientos de la organización con lineamientos en las distintas actividades que realizan, y estandarizar de manera eficiente y eficaz las actividades.

2.3.2 Específicos

- Evitar conflicto derivado por la falta de un documento guía que dé a conocer las actividades propias de las funciones de cada unidad.
- Eliminar duplicidad de procedimientos, para maximizar el aprovechamiento del recurso humano.
- Establecer los lineamientos generales que rigen los procedimientos administrativos, en las actividades a realizar.
- Contar con una herramienta práctica de orientación que provea información para el cumplimiento de las funciones.

2.3.3 Funciones básicas del comité

A continuación, se presenta las principales funciones de cada miembro de la organización propuesta, que deberán desempeñar para el logro de los objetivos trazados y cumplir con su misión:

Presidente: quien tiene las funciones de, dar a conocer propuestas de proyectos a realizar ante las autoridades municipales para que se pueda llevar a cabo la construcción del centro de convergencia.

Comunicar a toda la población los avances y mejoras que se obtengan durante la priorización de proyectos.

Coordinar y desarrollar actividades junto con la comunidad para la sostenibilidad del proyecto posterior a su ejecución.

Solicitar apoyo a entidades gubernamentales y no gubernamentales para llevar a cabo capacitaciones a la población.

Promover campañas de concientización que generen un cambio en la vida de las personas mediante la salud preventiva.

Secretario: será el encargado de, preparar y organizar el contenido requerido en los informes a realizarse ante las autoridades municipales.

Elaborar informes sobre los avances a que se anunciaran a la población en actividades sociales.

Llevar al corriente el libro de actas con las actividades a realizarse para el sostenimiento del proyecto.

Prepara el material y equipo necesario para la realización de capacitaciones a la población.

Promover la participación de la población en charlas y capacitaciones, así como la aplicación diaria técnicas y procedimientos de salud adquiridos.

Tesorero: con las funciones de, proponer la realización de actividades para la obtención de fondos que permitirán que se lleven a cabo la priorización de proyectos y capacitaciones.

Presentar un detalle de gastos incurridos que deberá presentarse en los comunicados a la población.

Resguardar todos los fondos provenientes de actividades sociales, encaminadas al sostenimiento del proyecto.

Proporcionar recursos monetarios para la compra de materiales y útiles necesarios para las capacitaciones.

Participar activamente en todas las actividades de la comunidad, que impulsen la aplicación de métodos de salud preventiva.

Vocal: el cual debe asumir sus funciones de, apoyar en todas las acciones que se lleven a cabo para la priorización de proyectos de beneficio social.

Convocar a toda la población a las reuniones sociales para información sobre avances obtenidos en la priorización de proyectos.

Dar a conocer las actividades que promuevan el sostenimiento del proyecto.

Asistir a todas las capacitaciones y charlas que se planifiquen para beneficio de la población.

Brindar apoyo en demás actividades que le asigne el presidente.

2.4 POLÍTICAS Y NORMAS GENERALES

Las políticas generales "son las que aplica a todos los niveles de la organización, son de alto impacto o criticidad. Las normas son reglas específicas que se deben seguir o a que se deben ajustar las conductas, tareas, o actividades en una organización" (Medina, 2012).

Dentro de las políticas y normas generales se presentan las siguientes:

La propuesta de implementación del proyecto de centro de convergencia en caserío Chimixayá, ante las autoridades Municipales, debe ser realizada por el presidente del comité.

Toda información relacionada con el centro de convergencia deberá ser analizada por el presidente del comité previo a ser emitida a los demás involucrados.

La población beneficiada con el proyecto de centro de convergencia debe estar informada de los avances y mejoras que realicen con el mismo.

Los miembros del comité deberán realzar actividades para la sostenibilidad del proyecto.

Es necesaria la asistencia de todos los miembros del comité a las capacitaciones y charlas que se planifiquen para beneficio de la comunidad.

3. CAMPOS DE APLICACIÓN

La cobertura de este manual de normas y procedimientos abarca los puestos y cargos clave para el comité de vecinos, del caserío Chimixayá. Será difundido en las unidades necesarias, con el fin de que sea un instrumento de soporte para el desarrollo de los procedimientos de las actividades.

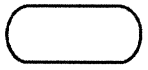
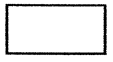
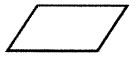
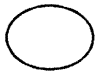
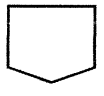
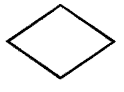
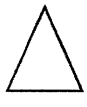
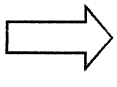
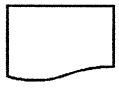
4. SIMBOLOGÍA

Los símbolos son una especie de lenguaje convencional con los que se designan o representan ideas, conceptos, acciones, etc., de allí el hecho de que exista diversidad de simbologías para representar los flujogramas.

Se utiliza la simbología convencional y fue tomada de las normas del Instituto Nacional de Normalización Estadounidense-ANSI para elaborar diagramas de flujo, que es la representación gráfica de flujo de un algoritmo o de una secuencia de acciones rutinarias.

Se basan en la utilización de diversos símbolos para representar operaciones específicas, se les llama diagramas de flujo porque los símbolos utilizados se conectan por medio de flechas para indicar la secuencia de la operación

Se representa de la siguiente manera:

SÍMBOLO	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN
	Inicio/Final: indica el inicio o final de un procedimiento.
	Operación: se utiliza cuando se da una operación.
	Inspección: indica revisión del trabajo efectuado.
	Línea de flujo: proporciona indicación sobre el sentido del flujo del proceso.
	Conector de página: para una conexión contra otra área administrativa del mismo flujo.
	Conector de actividad: representa un enlace de una parte del diagrama con otra del mismo.
	Decisión: indica que en un punto del flujo tiene varias operaciones alternas.
	Archivo general: cuando una fase del proceso se detiene.
	Archivo final: cuando un archivo es definitivo, se guarda o se detiene en forma total.
	Transporte: traslado de cualquier objeto, documento o persona.
	Documento: representa la utilización de formas folletos, libros y hojas, debe de ir antes que la acción.

Fuente: elaboración propia con base a normas del Instituto Nacional de Normalización Estadounidense-ANSI 2016.

5. PROCEDIMIENTO

consiste en seguir ciertos pasos predefinidos para desarrollar una labor de manera eficaz. Su objetivo debería ser único y de fácil identificación, aunque es posible que existan diversos procedimientos que persigan el mismo fin, cada uno con estructuras y etapas diferentes, y que ofrezcan más o menos eficiencia.

Describe las operaciones o actividades en forma ordenada cronológica y secuencial que a cada puesto de trabajo le compete ejecutar y cómo las debe elaborar. Para que el comité pueda desempeñar sus cargos con mayor eficiencia se establecen procedimientos que brindan los lineamientos para realizar sus funciones.

MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS PARA EL COMITÉ DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE CONVERGENCIA, CASERÍO CHIMIXAYÁ, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL, DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO		
Procedimiento: 1	**No. De Pasos 4**	**Hoja: 1 de 3**
TÍTULO: SOLICITUD DE REUNIÓN		
Inicia: Presidente	**Finaliza: Secretario**	**Unidad: Administrativa**

I. DESCRIPCIÓN

Describe los pasos en secuencia que el comité llevara a cabo para la solicitud de reunión con la población de Chimixayá y Pachuitiatzan para dar a conocer, avance del proyecto de construcción de centro de convergencia.

II. OBJETIVO

Coordinar reunión con las comunidades de Chimixayá y Pachuitiatzan, para dar conocer los avances del centro de convergencia y actividades próximas a realizar por parte del comité.

III. NORMAS DEL PROCEDIMIENTO

La reunión debe ser solicitada y aprobada por el presidente del comité

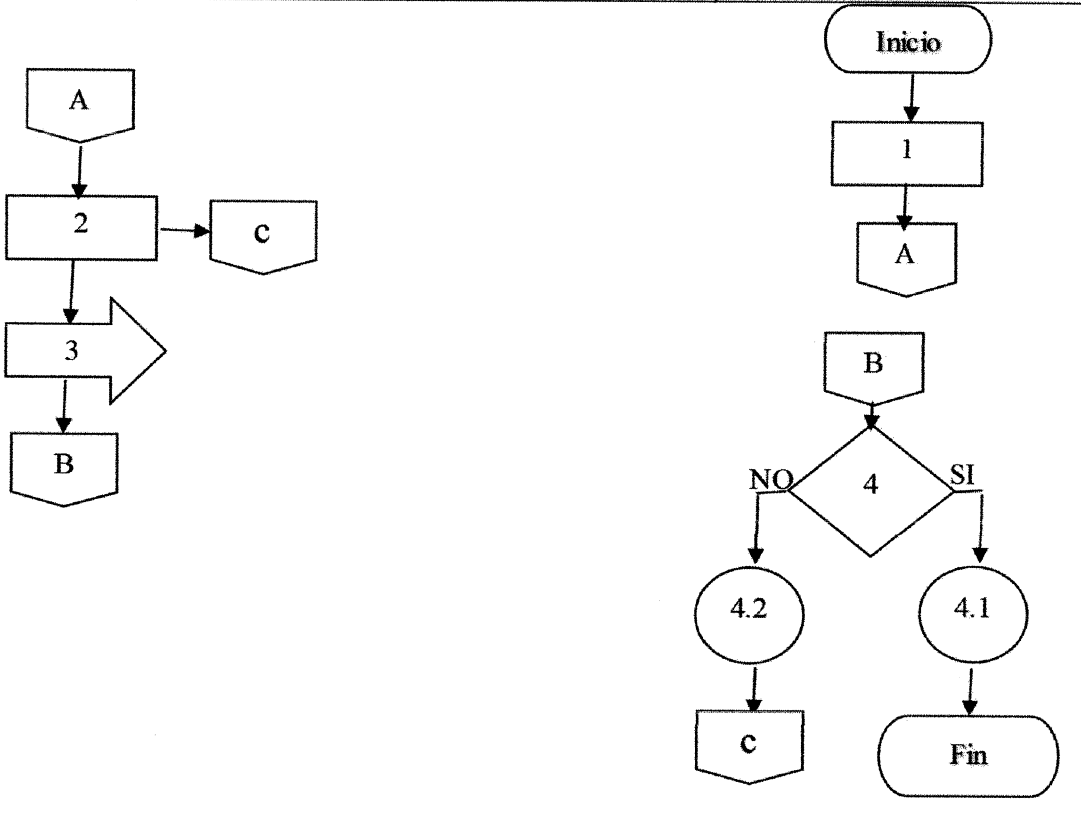
Posterior a su revisión la solicitud debe ser firmada y sellada por el presidente del comité

Elaborado por:	Fecha de creación	Sello
Ana Maribel Pérez Matías	Febrero 2019	
Autorizado:	Fecha de actualización	Folio
		1

MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS PARA EL COMITÉ DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE CONVERGENCIA, CASERÍO CHIMIXAYÁ, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL, DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO		
Procedimiento: 1	**No. De Pasos 4**	**Hoja: 2 de 3**
TÍTULO: SOLICITUD DE REUNIÓN		
Inicia: Presidente	**Finaliza: Secretario**	**Unidad: Administrativa**
RESPONSABLE	**PASO**	**ACTIVIDAD**
Presidente	1	Solicita a secretario carta de solicitud de reunión.
Secretario	2	Redacta la carta conforme solicitud de presidente.
	3	Envía a presidente para su revisión.
Presidente	4	Recibe y revisa la carta.
Presidente	4.1	Si es correcta firma la carta y confirma a secretario, para el envío, finaliza el proceso
Presidente	4.2	Si no es correcta regresa carta a secretario para su corrección, secretario inicia de nuevo el proceso

Elaborado por:	Fecha de creación	Sello
Ana Maribel Pérez Matías	Febrero 2019	
Autorizado:	Fecha de actualización	Folio
		2

MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS PARA EL COMITÉ DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE CONVERGENCIA, CASERÍO CHIMIXAYÁ, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL, DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO		
Procedimiento : 1	**No. De Pasos 4**	**Hoja: 3 de 3**
TÍTULO: SOLICITUD DE REUNIÓN		
Inicia: Presidente	**Finaliza: Secretario**	**Unidad : Administrativa**
SECRETARIO		**PRESIDENTE**



Elaborado por:	Fecha de creación	Sello
Ana Maribel Pérez Matías	Febrero 2019	
Autorizado:	Fecha de actualización	Folio
		3

MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS PARA EL COMITÉ DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE CONVERGENCIA, CASERÍO CHIMIXAYÁ, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL, DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO		
Procedimiento: 2	**No. De Pasos 4**	**Hoja: 1 de 3**
TÍTULO: PREPARAR CARTA DE CONVOCATORIA		
Inicia: Secretario	**Finaliza: Secretario**	**Unidad: Administrativa**

I. DESCRIPCIÓN

Detalla el procedimiento a realizar, para preparar y organizar el contenido de carta de convocatoria a la comunidad, según órdenes del presidente de comité, para dar a conocer los avances de campaña de publicidad para centro de convergencia.

II. OBJETIVO

Preparar y organizar carta de convocatoria para la comunidad de Chimixayá y Pachuitiatzan según instrucciones del presidente.

III. NORMAS DEL PROCEDIMIENTO

Toda carta de convocatoria de la comunidad debe ser requerida de manera directa del presidente del comité.

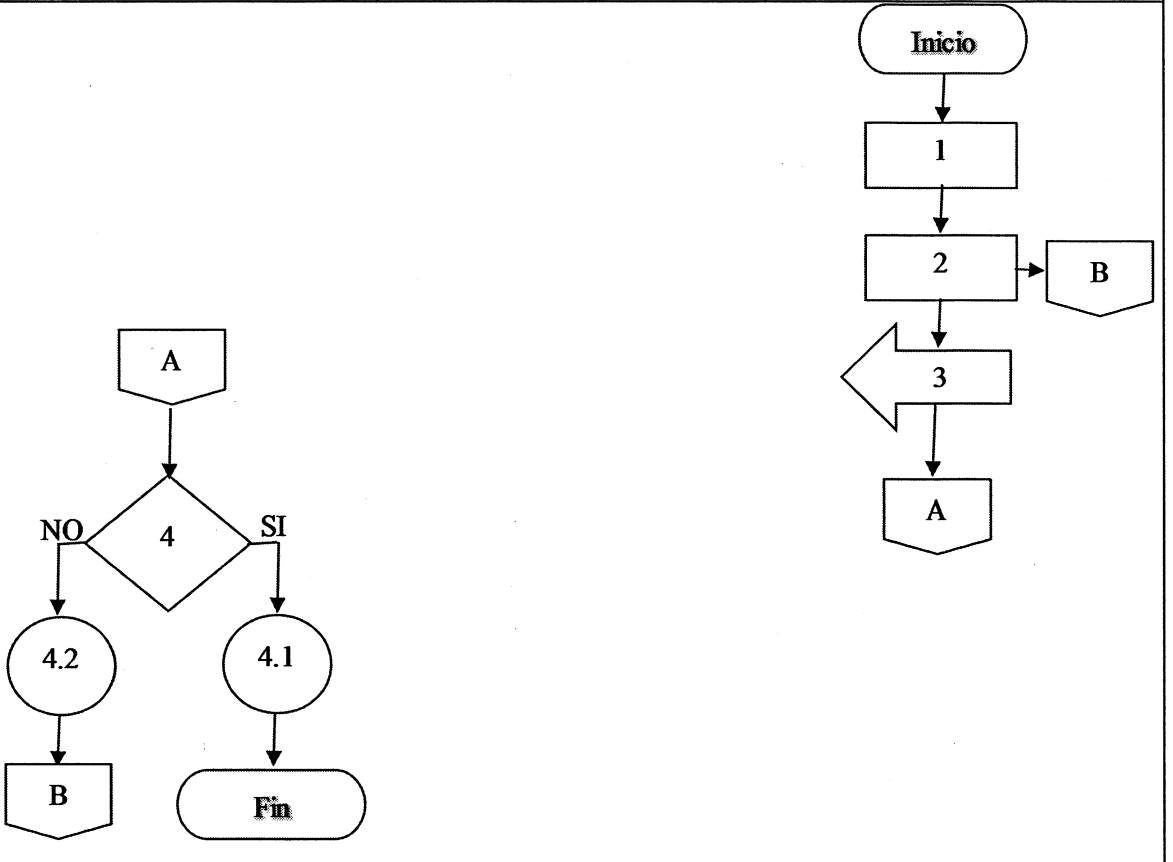
La carta de convocatoria debe ser firmada y sellada por el presidente del comité antes de enviar.

Elaborado por:	Fecha de creación	Sello
Ana Maribel Pérez Matías	Febrero 2019	
Autorizado:	Fecha de actualización	Folio
		4

MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS PARA EL COMITÉ DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE CONVERGENCIA, CASERÍO CHIMIXAYÁ, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL, DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO		
Procedimiento: 2	**No. De Pasos 4**	**Hoja: 2 de 3**
TÍTULO: PREPARAR CARTA DE CONVOCATORIA		
Inicia: Secretario	**Finaliza: Secretario**	**Unidad: Administrativa**
RESPONSABLE	**PASO**	**ACTIVIDAD**
Secretario	1	Recibe orden para elaboración de carta de convocatoria para la población.
Secretario	2	Redacta y organiza contenido de carta, para a la población.
Secretario	3	Envía a presidente para su revisión.
Presidente	4	Recibe y revisa carta de convocatoria
Presidente	4.1	Si es correcta firma, la carta y confirma a secretario, para el envío a la comunidad y finaliza el proceso
Presidente	4.2	Si no es correcta regresa carta convocatoria, a secretario para su corrección. E inicia de nuevo el proceso

Elaborado por:	Fecha de creación	Sello
Ana Maribel Pérez Matías	Febrero 2019	
Autorizado:	Fecha de actualización	Folio
		5

MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS PARA EL COMITÉ DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE CONVERGENCIA, CASERÍO CHIMIXAYÁ, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL, DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO		
Procedimiento : 2	**No. De Pasos 4**	**Hoja: 3 de 3**
TÍTULO: PREPARAR CARTA DE CONVOCATORIA		
Inicia: Secretario	**Finaliza: Secretario**	**Unidad : Administrativa**
PRESIDENTE		**SECRETARIO**



Elaborado por:	Fecha de creación	Sello
Ana Maribel Pérez Matías	Febrero 2019	
Autorizado:	Fecha de actualización	Folio
		6

MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS PARA EL COMITÉ DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE CONVERGENCIA, CASERÍO CHIMIXAYÁ, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL, DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO		
Procedimiento: 3	**No. De Pasos 4**	**Hoja: 1 de 3**
TÍTULO: ACTIVIDADES PARA OBTENCIÓN DE FONDOS DE CAMPAÑA PUBLICITARIA		
Inicia: Tesorero	**Finaliza: Tesorero**	**Unidad: Administrativa**

I. DESCRIPCIÓN

Desarrolla la propuesta de actividades para la obtención de fondos de campaña publicitaria que dará a conocer el centro de convergencia del sector López del caserío Chimixayá y los servicios que brindará a la comunidad.

.

II. OBJETIVO

Proponer la realización de actividades para la obtención de fondos que permitirán que

se lleven a cabo la priorización de proyectos y capacitaciones

III. NORMAS DEL PROCEDIMIENTO

Todas las actividades deben ser revisadas previo a su realización por el presidente

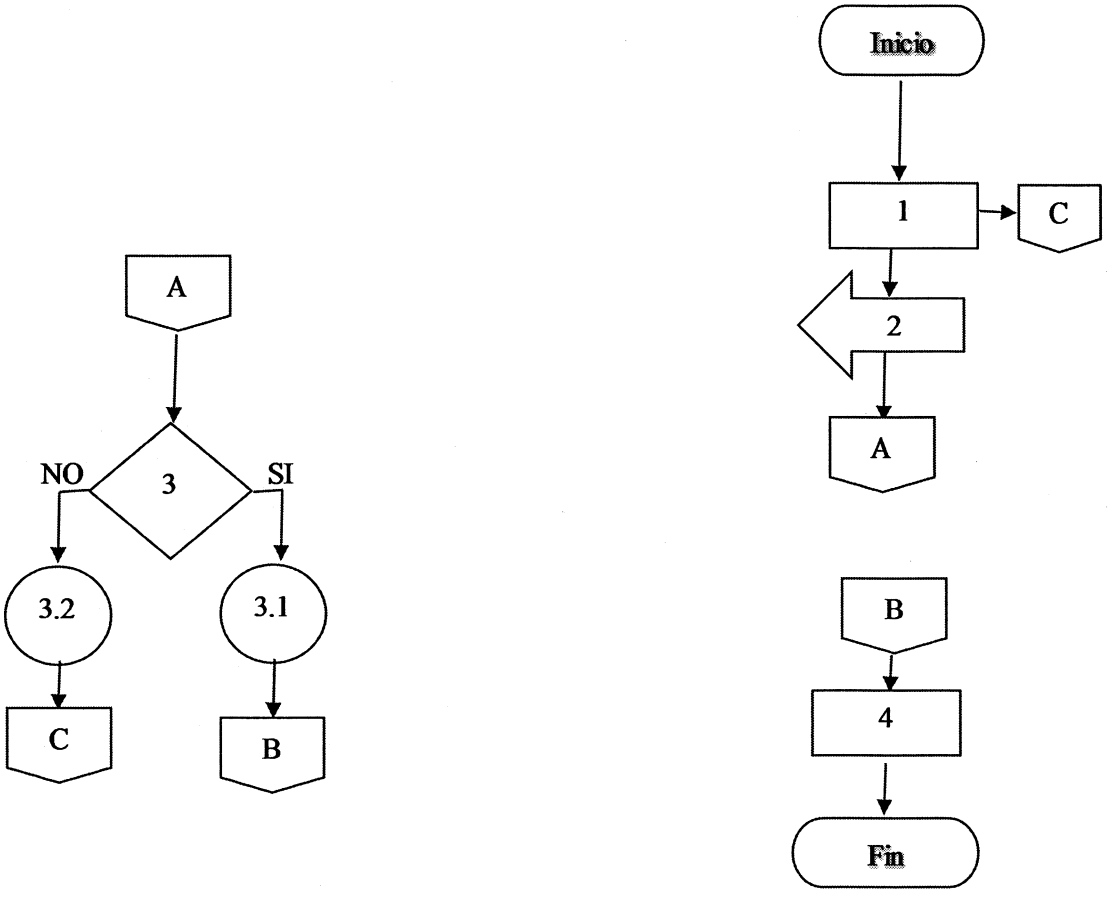
Cuando ya estén aprobadas pueden ponerse en marcha

Elaborado por:	Fecha de creación	Sello
Ana Maribel Pérez Matías	Febrero 2019	
Autorizado:	Fecha de actualización	Folio
		7

MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS PARA EL COMITÉ DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE CONVERGENCIA, CASERÍO CHIMIXAYÁ, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL, DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO		
Procedimiento: 3	**No. De Pasos 4**	**Hoja: 2 de 3**
TÍTULO: ACTIVIDADES PARA OBTENCIÓN DE FONDOS PARA CAMPAÑA PUBLICITARIA		
Inicia: Tesorero	**Finaliza: Tesorero**	**Unidad: Administrativa**
RESPONSABLE	**PASO**	**ACTIVIDAD**
Tesorero	1	Redacta proposición de actividades para la obtención fondos.
Tesorero	2	Envía a presidente para su análisis.
Presidente	3	Recibe proposición de tesorero para su revisión.
Presidente	3.1	Si es correcta firma, y aprueba para su ejecución.
	3.2	Si no está de acuerdo regresa a tesorero para su corrección.
Tesorero	4	Realiza actividades propuestas y finaliza proceso.

Elaborado por:	Fecha de creación	Sello
Ana Maribel Pérez Matías	Febrero 2019	
Autorizado:	Fecha de actualización	Folio
		8

MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS PARA EL COMITÉ DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE CONVERGENCIA, CASERÍO CHIMIXAYÁ, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL, DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO		
Procedimiento : 3	**No. De Pasos 4**	**Hoja: 3 de 3**
TÍTULO: ACTIVIDADES PARA OBTENCIÓN DE FONDOS DE CAMPAÑA PUBLICITARIA		
Inicia:Tesorero	**Finaliza: Tesorero**	**Unidad : Administrativa**
PRESIDENTE		**TESORERO**



Elaborado por:	Fecha de creación	Sello
Ana Maribel Pérez Matías	Febrero 2019	
Autorizado:	Fecha de actualización	Folio
		9

MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS PARA EL COMITÉ DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE CONVERGENCIA, CASERÍO CHIMIXAYÁ, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL, DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO		
Procedimiento: 4	**No. De Pasos 5**	**Hoja: 1 de 3**
TÍTULO: ENTREGA DE CARTA A LA COMUNIDAD		
Inicia: Presidente	**Finaliza: Secretario**	**Unidad: Administrativa**

I. DESCRIPCIÓN

En este proceso de detalla los pasos ordenados que el vocal llevara a cabo para la entrega de carta para convocatoria a las comunidades de Chimixayá y Pachuitiatzan con el fin de que toda la comunidad esté informada de manera escrita

II. OBJETIVO

Organizar la entrega de cartas para convocatoria de los caseríos Chimixayá y Pachuitiatzan.

III. NORMAS DEL PROCEDIMIENTO

La carta para convocatoria para las comunidades de Chimixayá, y Pachuitiatzan, debe ser autorizada, por el presidente del comité.

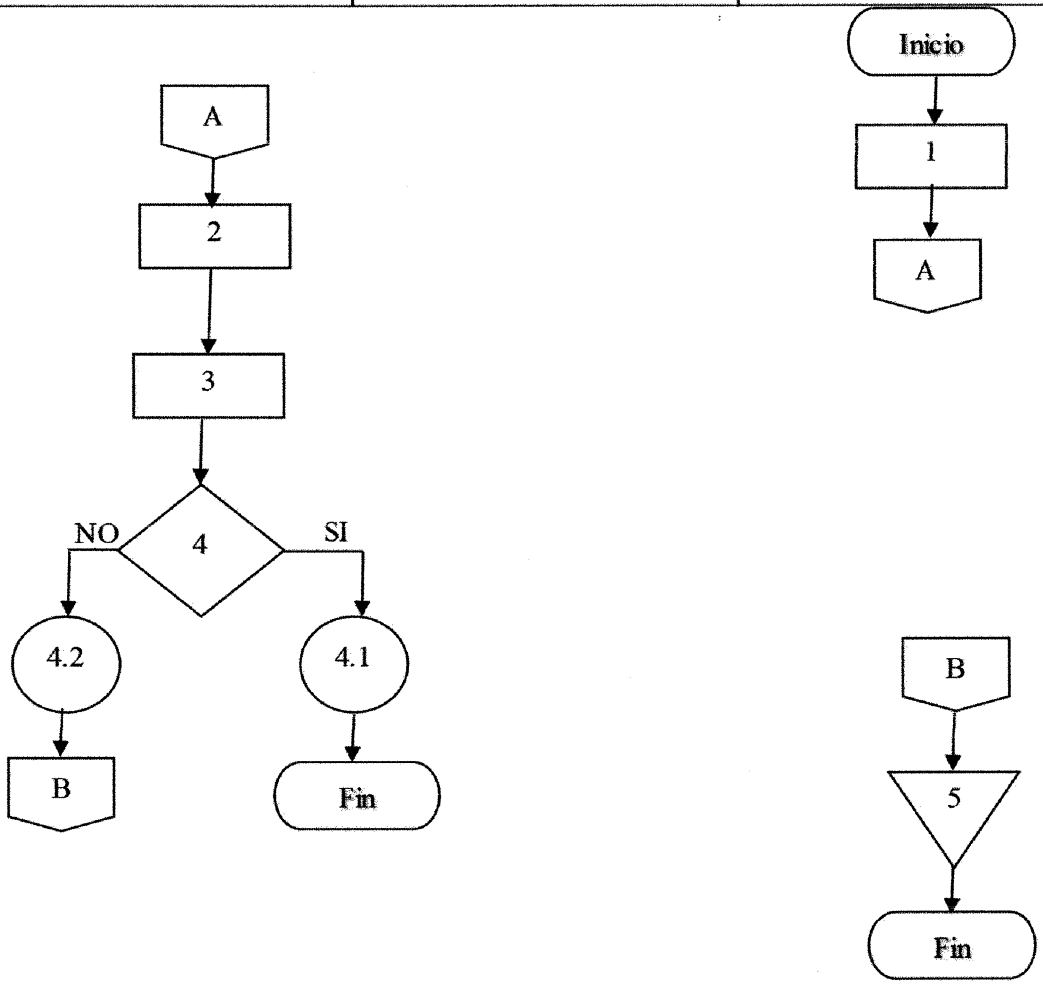
La carta para debe ser entregada en cada una de las casas de las comunidades.

Elaborado por:	Fecha de creación	Sello
Ana Maribel Pérez Matías	Febrero 2019	
Autorizado:	Fecha de actualización	Folio
		10

MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS PARA EL COMITÉ DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE CONVERGENCIA, CASERÍO CHIMIXAYÁ, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL, DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO		
Procedimiento: 4	**No. De Pasos 5**	**Hoja: 2 de 3**
TÍTULO: ENTREGA DE CARTA A LA COMUNIDAD		
Inicia: Tesorero	**Finaliza: Tesorero**	**Unidad: Administrativa**
RESPONSABLE	**PASO**	**ACTIVIDAD**
Secretario	1	Solicita a vocal, que lleve carta de convocatoria a la comunidad.
Vocal	2	Recibe carta de convocatoria.
Vocal	3	Saca copias de la carta para entregar.
Vocal	4	Entrega copia de carta a las comunidades de Chimixayá y Pachuitiatzan.
Vocal	4.1	Entrega todas las copias de cartas a los pobladores, finaliza proceso.
Vocal	4.2	No entrega todas las cartas y regresa a secretario para guardar.
Secretario	5	Recibe copias de cartas sin Entregar y las guarda.

Elaborado por:	Fecha de creación	Sello
Ana Maribel Pérez Matías	Febrero 2019	
Autorizado:	Fecha de actualización	Folio
		11

MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS PARA EL COMITÉ DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE CONVERGENCIA, CASERÍO CHIMIXAYÁ, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL, DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO		
Procedimiento : 4	**No. De Pasos 5**	**Hoja: 3 de 3**
TÍTULO: ENTREGA DE CARTA A LA COMUNIDAD		
Inicia: Secretario	**Finaliza: Secretario**	**Unidad : Administrativa**
VOCAL		**SECRETARIO**



Elaborado por:	Fecha de creación	Sello
Ana Maribel Pérez Matías	Febrero 2019	
Autorizado:	Fecha de actualización	Folio
		12

CONCLUSIONES

Al realizar el manual de normas y procedimientos para el comité del centro de convergencia del caserío Chimixayá en donde se destallan las actividades a realizar por cada uno de los integrantes del comité, se concluye lo siguiente.

1. Los manuales de normas y procedimiento son una herramienta que facilita las actividades de las personas, involucradas en una organización.

2. El presente manual fue elaborado específicamente para el comité de construcción de centro de convergencia en Chimixayá.

3. Es necesario que los manuales de normas y procedimientos sean actualizados, con el fin de hacer las actividades correspondientes de manera eficaz

RECOMENDACIONES

Posterior de la realización de las conclusiones para el comité de construcción de cetro de convergencia en el caserío Chimixayá, se recomienda lo siguiente:

1. A los integrantes del comité aprovechar los manuales de normas y procedimientos que son una herramienta que facilita las actividades de las personas para el desempeño de sus labores.

2. Al comité de construcción del centro de convergencia, que se basen en el manual que elaborado específicamente para ellos para poder desempeñar sus actividades con eficiencia.

3. Los representantes propuestos, deben de velar porque la actualización de manuales para que puedan desempeñar sus actividades correcta.

ANEXO 2

CAMPAÑA PUBLICITARIA

COMITÉ CENTRO DE CONVERGENCIA

CASERÍO CHIMIXAYÁ, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO

ÍNDICE

No.	Descripción	Página
INTRODUCCIÓN		i
1	**BRIEF CREATIVO**	1
2	**CAMPAÑA PUBLICITARIA**	1
2.1	**DEFINICIÓN**	1
2.2	**DEFINICIÓN DEL GRUPO OBJETIVO**	2
2.2.1	Definición geográfica	2
2.2.2	Definición Demográfica	3
3	**DESARROLLO DE PIEZAS CREATIVAS**	3
3.1	**LOGOTIPO**	3
3.2	**ESLOGAN**	5
3.3	**AFICHE**	6
3.4	**MANTA PUBLICITARIA**	7
3.5	**PUBLICIDAD EN TUC TUC**	8
3.6	**VOLANTE**	9
3.7	**SPOT DE RADIO**	10
3.8	**PÁGINA DE FACEBOOK**	11
4	**PLAN DE MEDIOS**	12
4.1	**OBJETIVOS**	12
4.1.1	Objetivo general	12
4.1.2	Objetivos específicos	12
4.2	**ALCANCE Y FRECUENCIA**	12
5	**PRESUPUESTO PUBLICITARIO**	14
6	**DURACIÓN DE LA CAMPAÑA**	15
7	**EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO**	16
8	**PLAN DE ACCIÓN**	19
	CONCLUSIONES	20
	RECOMENDACIONES	21
	BIBLIOGRAFÍA	22

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil. Departamento de Chimaltenango. Comité de Construcción de Centro de Convergencia. Alcance y Frecuencia. Año: 2016.	13
2	Caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil. Departamento de Chimaltenango. Comité de Construcción de Centro de Convergencia, Presupuesto Publicitario. Año: 2016	14
3	Caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil. Departamento de Chimaltenango. Comité de Construcción de Centro de Convergencia. Plan de Acción. Año: 2016	18

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil. Departamento de Chimaltenango. Comité de Construcción de Centro de Convergencia. Diseño para Spot de Radio. Año: 2016.	10
2	Caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil. Departamento de Chimaltenango. Comité de Construcción de Centro de Convergencia. Calendario Publicitario. Año: 2016.	15
3	Caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil. Departamento de Chimaltenango. Comité de Construcción de Centro de Convergencia. Boleta de Encuesta. Año: 2016.	17

ÍNDICE DE IMÁGENES

No.	Descripción	Página
1	Caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil. Departamento de Chimaltenango. Comité de Construcción de Centro de Convergencia. Logotipo. Año: 2016	4
2	Caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil. Departamento de Chimaltenango. Comité de Construcción de Centro de Convergencia. Eslogan. Año: 2016	5
3	Caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil. Departamento de Chimaltenango. Comité de Construcción de Centro de Convergencia. Caserío Chimixayá. Diseño para Afiche. Año: 2016	6
4	Caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil. Departamento de Chimaltenango. Comité de Construcción de Centro de Convergencia. Diseño para Manta Publicitaria. Año: 2016.	7
5	Caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil. Departamento de Chimaltenango. Comité de Construcción de Centro de Convergencia. Diseño para Publicidad en Tuc Tuc. Año: 2016	8
6	Caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil. Departamento de Chimaltenango. Comité de Construcción de Centro de Convergencia. Diseño para Volante. Año: 2016	9
7	Caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil. Departamento de Chimaltenango. Comité de Construcción de Centro de Convergencia. Diseño para Página de Facebook. Año: 2016	11

INTRODUCCIÓN

La campaña publicitaria es un conjunto de mensajes publicitarios organizados y planificados para alcanzar un determinado objetivo. Estos se pueden dar a través de estrategias programadas por tiempo específico, en el que se puedan dar a conocer. La campaña publicitaria encuentra muchos medios para su desarrollo, pero son sin duda alguna los medios de comunicación que cumplen el rol más importante son: radio, televisión e internet que dan cobertura a gran parte de los pobladores de los Caseríos.

Con el fin de dar a conocer la construcción del centro de convergencia del caserío Chimixayá, que promueve la atención a las personas mediante un conjunto de servicios básicos de salud que incluyen atención de emergencias a mujeres hombres y niños, y morbilidad general de atención simplificada, y la atención al medio ambiente mediante procesos de capacitación, educación y promoción de ambientes saludables, entre otros. Se presenta la campaña publicitaria, en la que se presentan anuncios que son efectivos para la publicidad del centro de convergencia.

La misma contiene la definición de campaña publicitaria, define también al grupo objetivo, al cual se pretende dar el servicio. También el desarrollo de piezas creativas que fueron creadas para dar a conocer a vecinos de los caseríos de Chimixayá y Pachuitiatzan, la construcción del centro de convergencia y los beneficios que traerá para las comunidades.

Entre las piezas creativas desarrolladas se localizan: el logotipo y eslogan que se utilizaran en el desarrollo de la campaña. Además, también encuentra el afiche, la manta publicitaria, una creación de publicidad en tuc tuc, un volante, un spot de radio y una página de facebook, que darán a conocer el centro de convergencia del caserío Chimixayá. También de a conocer el presupuesto publicitario, la duración de la campaña, su evaluación y seguimiento a través de una boleta, su plan de acción. Y por último se presentan sus conclusiones, recomendaciones y bibliografía, utilizada en su desarrollo.

1. BRIEF CREATIVO

En este se establece la forma guiada y sencilla de iniciar cualquier proyecto de campaña pues permite centrarse en las ideas creativas esenciales que mejor se ajustan a las necesidades. Es una elección, orden, estrategia y creatividad de los datos, que van a permitir definir los objetivos publicitarios y de comunicación, de forma concreta.

Este documento interno con que inicia la campaña permite concertar las ideas creativas esenciales, que mejor se ajustan a las necesidades y objetivos que se presentan, para dar a conocer un servicio.

El comité de vecinos presenta la campaña publicitaria que consiste en dar a conocer la construcción del centro del centro de convergencia y los servicios que este brindará, a través de medios publicitarios como estrategias de marketing.

2. CAMPAÑA PUBLICITARIA

La campaña publicitaria es un amplio conjunto de estrategias comerciales que tiene como objetivo dar a conocer un producto o servicio. Para la cual se prepara una serie de anuncios alrededor de un tema específico a fin de alcanzar los objetivos, fijados por el anunciante

El comité da a conocer la campaña, diseñada con medios publicitarios que son sencillos de comprender por parte de los vecinos de Chimixayá y Pachuitiatzan, entre los que se encuentran, el afiche, la manta publicitaria, publicidad en tuc tuc, volante, spot de radio y página de facebook, para lograr que el grupo objetivo al cual está dirigida, pueda conocer del proyecto de construcción de centro de convergencia y sus servicios.

2.1 DEFINICIÓN

La campaña publicitaria contiene una serie de anuncios diferentes pero relacionados que aparecen en diversos medios durante un periodo específico. La campaña está diseñada de forma estratégica para dar a conocer el centro de convergencia que es un conjunto de acciones y procesos que se interrelacionan entre sí para extender la cobertura de los

servicios básicos de salud en el nivel primario. Se basa en la prestación de servicios de salud definidos, simplificados y permanentes prestados por el personal voluntario dentro de la comunidad.

Este es un servicio que se ofrecerá basado en las necesidades identificadas en los caseríos de Chimixayá y Pachuitiatzan, La construcción se llevará a cabo en un terreno de 3,834.67 m^2; con un área de construcción de 70.84 m^2, el establecimiento contará con las siguientes dimensiones: ancho 7.90 metros y 8.65 metros de longitud.

La construcción de un centro de convergencia está diseñada para brindar servicios de salud a la población de Chimixayá y Pachuitiatzan, quienes en la actualidad deben de acudir al puesto de salud de la Aldea para satisfacer necesidades de atención médica. Contará con un área de medicamentos, clínica médica en donde se atenderá a los pacientes, área de espera y secretaría que en este caso será para tomar nota de los pacientes. Las ventanas están diseñadas para que exista iluminación adentro y una puerta central, la cual será el único acceso.

2.2 DEFINICIÓN DEL GRUPO OBJETIVO

Es el segmento o segmentos de mercado a los que van dirigidas las acciones publicitarias, en el que se busca dar a conocer el servicio.

El grupo objetivo está en función de las características del servicio y de los objetivos planteados en la campaña publicitaria grupo de personas al cual va dirigido el producto o servicios

2.2.1 Definición geográfica

Incluye el conjunto de regiones, países, grupos territoriales en los que operará la organización con el objetivo de dar a conocer sus servicios.

Para la campaña del centro de convergencia, el grupo objetivo será la población que se encuentra ubicada en caseríos Chimixayá y Pachuitiatzan, del municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango.

2.2.2 Definición demográfica

Consiste en dividir el mercado en distintos grupos según variables demográficas, tales como sexo, edad, ocupación religión educación entre otros

Para la campaña del centro de convergencia, el grupo objetivo está comprendido por hombres mujeres y niños de nivel socioeconómico bajo.

3 DESARROLLO DE PIEZAS CREATIVAS

Las piezas que componen una campaña tienen cierta sinergia ente si, contribuyen a una misma idea o estrategia general y/o desarrollan un sentido más amplio, a través del conjunto, que no se ve cubierto por una sola de las piezas tomada individualmente.

Las piezas creativas por realizar servirán como piezas informativas que describen los servicios que tiene, el centro de convergencia a disposición de los habitantes del caserío Chimixayá y Pachuitiatzan. Se opto por utilizar medios muy específicos y de bajo costo que sean de fácil comprensión para los vecinos de los Caseríos a beneficiar, entre los cuales se encuentran.

3.1 LOGOTIPO

Un caso especial es el símbolo que adoptan algunas marcas. Se trata de una pieza de diseño gráfico que no está compuesta por letras y por lo tanto no incluye el nombre de la marca, el símbolo también puede estar asociado fuertemente con la marca.

El logotipo que representa la construcción del centro de convergencia en el caserío Chimixayá se identifica con una casa en color café con una cruz roja, por ser una enditad en construcción que prestar los servicios básicos de salud. El logotipo o simplemente llamado log, es definido estrictamente en el área de marketing, como el diseño tipográfico. El logotipo tiene diferentes dimensiones, colores formas y disposiciones específicas y reguladas de la construcción.

El logotipo se caracteriza por ser el diseño gráfico de la palabra o nombre de la empresa u organización

La siguiente imagen presenta el logotipo del centro de convergencia del caserío Chimixayá

Imagen 1
Caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil
Departamento de Chimaltenango
Comité de Construcción de Centro de Convergencia
Logotipo
Año: 2016



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

La imagen anterior muestra el logotipo que se utilizará para el centro de convergencia que es la forma mas visual, rápida y casi inmediata de grabar en la memoria del público, que se prende dar a conocer.

3.2 ESLOGAN

Es una frase corta que tiene como finalidad reforzar en la mente de los habitantes del caserío Chimixayá y Pachuitiatzan, que hay alguien que se preocupa por el bienestar comunitario.

El eslogan es ampliamente utilizado en los anuncios en la televisión, en Internet, en los carteles publicitarios, y en otros medios de comunicación. Para crear un eslogan, las personas creativas, en general, utilizan frases cortas y simples, en las que están presentes las características esenciales del producto o de la empresa, con el fin de permanecer grabadas en la memoria del consumidor.

Imagen 2
Caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil
Departamento de Chimaltenango
Comité de Construcción de Centro de Convergencia
Eslogan
Año: 2016

¡¡¡ TRABAJAMOS PENSANDO EN Tí!!!

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

Es una frase corta que tiene como finalidad reforzar en la mente de los habitantes del caserío Chimixayá y Pachuitiatzan, que hay alguien que se preocupa por el bienestar comunitario.

El eslogan para el comité de centro de convergencia del caserío Chimixayá será utilizado en las piezas creativas de afiche, manta publicitaria, volante, spot de radio, de esta manera, los vecinos de los caseríos se lleven en la memoria que el comité trabaja por el bienestar y desarrollo común.

3.3 AFICHE

Es un medio visible donde se transmite un mensaje corto, que puede ser colocado en diferentes lugares, principalmente en aquellos donde se determine que hay una afluencia masiva de personas; por ejemplo, en la calle principal del Caserío, comercios, canchas deportivas, iglesias entre otras.

Imagen 3
Caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil
Departamento de Chimaltenango
Comité de Construcción de Centro de Convergencia
Diseño para Afiche
Año: 2016

Cliente	Centro de convergencia	**Medio**	Afiche
Campaña	Publicitaria	**Tamaño**	11 X 17 plg
Nombre	Centro de convergencia		



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016..

La imagen anterior muestra el diseño para el afiche, que se manejará en la campaña del centro de convergencia. Se diseñó un afiche de 11x 17 pulgadas, en el cual se da a conocer la construcción del centro de convergencia, y los servicios que este presta a la población.

3.4 MANTA PUBLICITARIA

En concreto, una manta publicitaria es un método de impresión utilizado para divulgar anuncios de carácter comercial que atraigan a diferentes compradores, permitiendo cambiar los anuncios de un lugar a otro.

Imagen 4
Caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil
Departamento de Chimaltenango
Comité de Construcción de Centro de Convergencia
Diseño para Manta Publicitaria
Año: 2016

Cliente	Centro de convergencia	**Medio**	Manta
Campaña	Publicitaria	**Tamaño**	4 X 2 mts.
Nombre	Centro de convergencia		



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016..

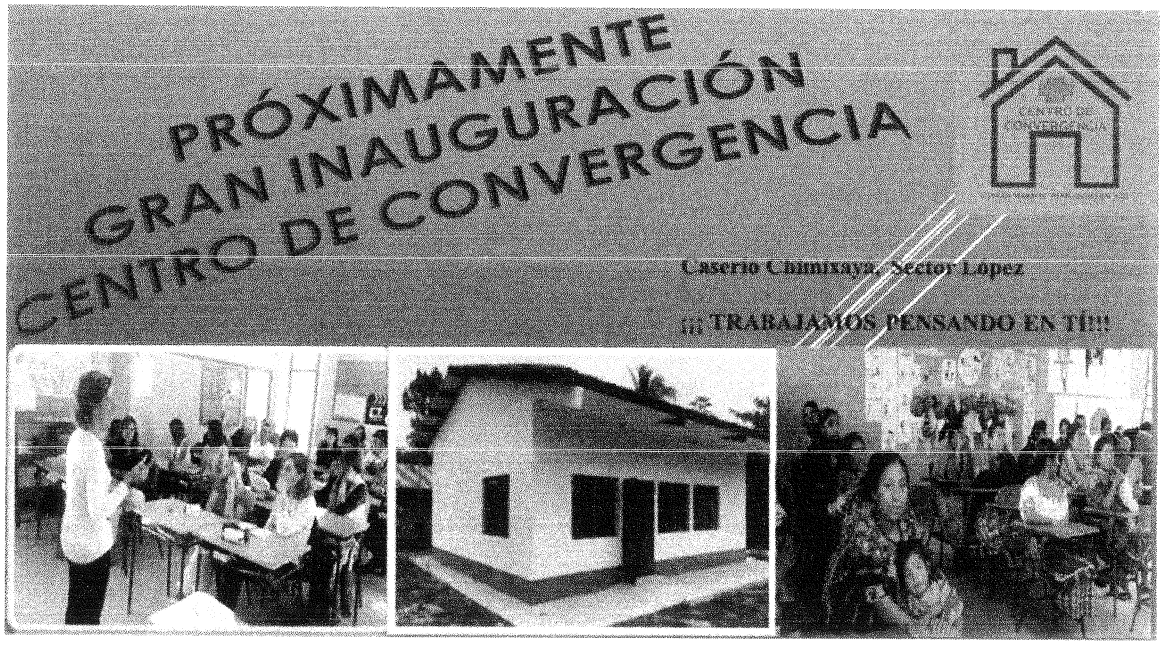
La imagen muestra el diseño que se utilizará para el centro de convergencia, destacando los servicios principales que ofrecerá. De esta manera se incrementará las posibilidades de que los vecinos de los centros poblados del caserío Chimixayá y Pachuitiatzan, puedan conocer el centro de convergencia y sus servicios.

3.5 PUBLICIDAD EN TUC TUC

Actualmente es un medio muy popular de información y su costo es relativamente bajo. Se logra un alto grado de exposición de por lo menos dos impactos diarios por persona y brinda información constante al grupo objetivo.

Imagen 5
Caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil
Departamento de Chimaltenango
Comité de Construcción de Centro de Convergencia
Diseño para Publicidad en Tuc Tuc
Año: 2016

Cliente	Centro de convergencia	**Medio**	Parabus(publicidad en Tuc tuc
Campaña	Publicitaria	**Tamaño**	1.2mts X 30 cms
Nombre	Centro de convergencia		



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

La imagen anterior muestra el diseño a utilizar en la publicidad en tuc tuc , la cual será colocada en los tuc tuc que viajan del Municipio hacia el los Caseríos y viceversa. La publicidad será 1.20 metros de largo x30 centímetro de ancho

3.6 VOLANTE

Este se distribuye directamente de mano en mano a las personas en las calles. A continuación, se muestra el diseño de un volante con medidas 8.5 x 5.5 pulgadas, full color, elaborado con papel Couché 80.

Imagen 6
Caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil
Departamento de Chimaltenango
Comité de Construcción de Centro de Convergencia
Diseño para Volante
Año: 2016

Cliente	Centro de convergencia	**Medio**	Volante
Campaña	Publicitaria	**Tamaño**	8.5 X 5.5 pulgadas
Nombre	Centro de convergencia		



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

Generalmente del tamaño de media cuartilla, que se distribuirá directamente a las personas de los caseríos Chimixayá y Pachuitiatzan en el cual se anuncia, el centro de convergencia, la imagen anterior se presenta el volante, full color, que se utilizará.

3.7 SPOT DE RADIO

Es uno de los recursos más eficaces para dar a conocer una marca o producto concreto y para convencer y estimular el deseo de la audiencia al que va dirigido hacia un determinado objetivo Es anuncio corto de 20 a 60 segundos, es breve pero entendible, destinado a la publicidad de un producto o servicio.

Tabla 1
Caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil
Departamento de Chimaltenango
Comité de Construcción de Centro de Convergencia
Diseño para Spot de Radio
Año: 2016

Cliente	Centro de convergencia	**Medio**	Spot de radio
Campaña	Publicitaria	**Duración**	30 segundos
Nombre	Centro de convergencia		

SFX:	**(Sonido de hombre tosiendo) 1"**
SFX:	**(Bebé llorando) 1"**
LOCUTOR 1 (Mujer)	**(Sonriendo)** Se te hacen familiares? 2"
LOCUTOR 1 (Mujer)	**(Alegre)** Muy pronto centro de convergencia 2"
LOCUTOR 1 (Mujer)	**(Alegre)** Donde te brindamos el servicio que necesitas 2"
LOCUTOR 1 (Mujer)	**(Informativa)** Centro de convergencia te brinda los servicios de consulta general, jornadas de vacunación preventivas, control de embarazos, orientación con temas de salud, otros servicios 10"
LOCUTOR 1 (Mujer)	**(Informativa)** Son servicios simplificados y permanentes 3"
LOCUTOR 1 (Mujer)	**(Informativa)**Centro de convergencia, salud, ecomía y calidad de vida para todos 4"
LOCUTOR 1 (Mujer)	**(Informativa)**Visítanos en Caserío Chimixayá, Sector López 3"
LOCUTOR 2 (Voz institucional)	**Trabajamos pensando en ti 2"**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016..

La tabla anterior muestra el spot de radio para creado para el centro de convergencia de convergencia del caserío Chimixayá.

3.8 PÁGINA DE FACEBOOK

Facebook es la red social más masiva y como tal, la primera alternativa que consideran muchas compañías cuando de participar en redes sociales se trata, con la idea del tipo, razón por la cual, para dar a conocer la construcción del centro de convergencia, se utiliza esta red social.

Imagen 6
Caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil
Departamento de Chimaltenango
Comité de Construcción de Centro de Convergencia
Diseño para Página de Facebook
Año: 2016

Cliente	Centro de convergencia	**Medio**	Página de Facebook
Campaña	Publicitaria	**Duración**	30 segundos
Nombre	Centro de convergencia		



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

En la imagen anterior se muestra la página de Facebook creada para el centro de convergencia del caserío Chimixayá.

4 PLAN DE MEDIOS

Es una de las partes más importantes en la difusión de una campaña publicitaria (...), con el que se encargarán de concebir, analizar y seleccionar los canales por los que transmitirán la información indicada al público apropiado en el momento idóneo.

El plan de medios define los objetivos de los medios el alcance y frecuencia para estos en éste se analiza la distribución de mensajes publicitarios en los medios de comunicación para un tiempo determinado.

4.1. OBJETIVOS

Es la respuesta a la necesidad de llegar al público objetivo y lograr que éste reciba el mensaje del anunciante.

4.1.1. Objetivo general

Dar a conocer el centro de convergencia y los servicios que prestará a los habitantes del caserío Chimixayá y Pachuitiatzan.

4.1.2. Objetivos específicos.

Informar por lo menos al 85% de la población del caserío Chimixayá y Pachuitiatzan.

Utilizar las piezas creativas más económicas para poder dar a conocer el proyecto de centro de convergencia.

Motivar a la población de Chimixayá y Pachuitiatzan, para que puedan conocer los servicios que prestará el centro de convergencia.

4.2. ALCANCE Y FRECUENCIA

Es el porcentaje total de personas expuestas al menos una vez, a un mensaje publicitarios. La frecuencia es el número de veces promedio que una persona está expuesta al mismo mensaje publicitario

Alcanzar el 85% del grupo objetivo, con un mínimo de un impacto por persona, durante el dos primeros meses desde el inicio de la campaña.

Cuadro 1
Caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil
Departamento de Chimaltenango
Comité de Construcción de Centro de Convergencia
Alcance y Frecuencia
Año: 2016

Medio	Frecuencia por día	% de población alcanzada
Afiche, se colocarán afiches de 11x17 pulgadas en lugares, estratégicos	1	85
Manta publicitaria, las mantas a colocar son de 4x2 metros en lugares visibles para los pobladores	1	80
Publicidad en tuc tuc, se colocarán en los medios de transporte tuc tuc un adherible de 1.2 mts x 30 cms	2	70
Volante, los volantes se distribuirán en las calles, en la mano a la persona, medida es de 8.5x 5.5 pulgadas	3	80
Transmisión por radio, este se transmitirá a las 8:00 am, 10:00 am, 11:00 am, 1:00 pm, 3:00 pm, y 5:00 por radio local	6	60
Página de facebook, por medio de la página de facebook se informará a las comunidades de la construcción del centro de convergencia	2	70

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

El presente cuadro muestra el alcance y frecuencia de los medios publicitarios para dar a conocer la construcción del centro de convergencia a las comunidades de Chimixayá y Pachuitiatzan.

5 PRESUPUESTO PUBLICITARIO

"Represente el volumen económico al que ascenderá la campaña" (Pino, 2009). El presente presupuesto está contemplado para cubrir un período de tres meses, que se considera el tiempo necesario para lograr persuadir al grupo objetivo e incentivarlo a que visite y adquiera los servicios del centro de convergencia.

Cuadro 2
Caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil
Departamento de Chimaltenango
Comité de Construcción de Centro de Convergencia
Presupuesto Publicitario
Año: 2016

Medio	Concepto	Especificaciones	Cantidad	Unidad de medida	Precio Q.	Total, Donaciones
Afiche	Colocación en puntos estratégicos	11x17 pulgadas y color según diseño	100	Unidad	15	1,500
Manta publicitaria	Colocación en puntos estratégicos	4x2 metros en color según diseño	2	Unidad	600	1,200
Publicidad en Tuc Tuc	Colocación en parte trasera de tuc tuc	1.20mts x 30cms. Vinil y material autoadherible	8	Unidad	250	2,000
Volante	Repartir los volantes	8.5x 5.5 pulgadas	1	Millar	800	800
Spot de Radio	Transmisión por radio	Transmisión de 6 veces por día	6	unidad	600	600
Página de Facebook	Anuncio a través de internet	Anuncio en internet	90	Días	0	0
Total, de la campaña						**6,100**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

6 DURACIÓN DE LA CAMPAÑA

Las campañas Publicitarias deben contar con una fecha de inicio y una fecha de finalización, por recomendación no debe iniciar una campaña que dure menos de 3 meses, ya que los mensajes emitidos a los clientes metan como mínimo deben durar este periodo de tiempo.

La campaña publicitaria tiene un tiempo estimado de llevarse a cabo en un período de 12 semanas (tres meses).

Tabla 2
Caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil
Departamento de Chimaltenango
Comité de Construcción de Centro de Convergencia
Calendario Publicitario
Año: 2016

Distribución de trifoliares, manta publicitaria, publicidad en tuc tuc, trifoliares y volantes	Mes 1				Mes 2				Mes 3			
	Semana				Semana				Semana			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Afiche: se colocarán en la iglesia, tiendas, postes de luz y escuelas, en la semana uno y tres de cada mes 17 las primeras 5 semanas y 15 la última.												
Manta publicitaria: se colocará una en la entrada principal de los dos caseríos y la otra en el lugar de la construcción, las mismas en la primera semana, del primer mes.												
Publicidad en Tuc Tuc: se colocarán en cuatro, en primera semana del primer mes y 4 en la semana dos del segundo mes, en los tuc tuc que viajan del Municipio hacia los Caseríos y viceversa.												
Volante: se entregarán en la iglesia y en la entrada principal de los dos Caseríos, en la semana dos y cuatro de cada mes 167 en las primeras cinco semanas y 165 en la última												
Radio: se transmitirá por radio local todas las semanas seis veces por día												
Página de Facebook: el anuncio es la página de Facebook estará disponible desde el inicio hasta el final de la campaña todos los días												

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

En la tabla anterior se presenta la distribución de los medios de publicitarios, en lugares estratégicos, donde hay afluencia de personas, se espera que, por lo mismo estos, lugares sean de mucha efectividad para poder dar a conocer la construcción del centro de convergencia y los servicios que este brindara a la comunidad.

7 EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO

La fase final de la gestión de una campaña de marketing público comprende su evaluación para conocer si los resultados de la estrategia han sido positivos y es que para que la mercadotecnia funcione se debe aprender a evaluar su impacto real..

Para evaluar la efectividad de la campaña publicitaria del centro de convergencia en el caserío Chimixayá, se realizará una encuesta de opinión al vecino.

Para conocer cuál fue el medio que más tubo efectividad al momento de comunicar y divulgar la información del centro de convergencia y los servicios que este mismo ofrece en el caserío; asimismo, se desarrollarán otras preguntas relacionadas a la satisfacción del vecino.

Para la evaluación de la campaña publicitaria propuesta será el comité que tiene comunicación directa con los vecinos de los Caseríos, quien esté a cargo del seguimiento, debe coordinar que la encuesta de opinión al vecino se realice durante los siguientes meses posteriores a la campaña publicitaria.

También debe realizar el análisis del resultado de las encuetas realizadas, donde se espera que sean favorables, y que para los vecinos de los Caseríos sea de mucho beneficio y ayuda la construcción del centro de convergencia en Chimixayá y los servicio que este brinda.

Para que el comité pueda realizar la encuesta de opinión al vecino se presenta el formato siguiente: con preguntas clave sencillas y que serán de mucha utilidad para el comité, las mismas deberán ser hechas en los caseríos de Chimixayá y Pachuitiatzan.

Tabla 3
Caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil
Departamento de Guatemala
Comité de Construcción de Centro de Convergencia
Boleta de Encuesta
Año: 2016

COMITÉ DE CONSTRUCCIÓN DE CENTRO DE CONVERGENCIA

Muy buenos días/tardes. Mi nombre es _____. Estoy realizando una pequeña encuesta para el centro de convergencia de Chimixayá. Por lo que le agradecería tres minutos de su tiempo para responder algunas preguntas que serán de mucha ayuda para elaborar un análisis. (COLOCAR X EN LA RESPUESTA A ELEGIR O SUBRAYARLA)

Sexo: M____ F____ Edad: 15-25, 26-36, 37-47,48-58, 59-64 y más_____

Estado civil: casada(o) soltera(o) otros_____

Lugar: _____

1. ¿Es usted padre o madre de familia?

Si___ No___

2. ¿Conoce el nuevo centro de convergencia en caserío Chimixayá?

Si___ No___

3. ¿Cómo se enteró de la existencia del centro de convergencia?
a) Afiche
b) Manta publicitaria
c) Publicidad en tuc tuc
d) Volantes
e) Facebook
f) Radio

4. ¿Ha visto usted otro tipo de publicidad del centro de convergencia?
Si____ No___ ¿Cuál?___

5. ¿Le parece bien la publicidad que utiliza el centro de convergencia?

Si___ No___

6. ¿Cree usted que este centro de convergencia en de beneficio para la comunidad?

a) Mucho b) Poco

Continua en la página siguiente

Viene de la Página anterior

7. ¿Considera usted que la distancia del nuevo centro de convergencia en apropiada?

Si___ No___

8. ¿Conoce usted los servicios que tiene el centro se convergencia?

Si____ No___

9. ¿Cuál es el servicio común por el cual usted visita o visitaría el centro de convergencia?

a) Jornada de vacunación
b) Control de embarazo
c) Orientación con temas de salud
d) Otros_____

10. ¿Recomendaría usted a otras personas para que asistan el centro de convergencia?

Si___ No___ ¿Por qué ?____

Muchas gracias por su valioso tiempo y colaboración, será de mucha ayuda

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

8. PLAN DE ACCIÓN

"El plan de acción es un tipo de plan que prioriza las iniciativas más importantes para cumplir con ciertos objetivos y metas. De esta manera, un plan de acción se constituye como una especie de guía que brinda un marco o una estructura a la hora de llevar a cabo un proyecto".

En este plan se presentan las tareas que deben realizar cada uno de los integrantes del comité en un plazo específico, utilizando los recursos brindados, para el logro de los objetivos.

Cuadro 3
Caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil
Departamento de Chimaltenango
Comité de Construcción de Centro de Convergencia
Plan de Acción
Año: 2016

No.	Actividad	Responsable	Supervisor	Recursos	Tiempo		Aporte Q.
					Inicio	Final	
1	Capacitación	Vocal	Presidente	Salón y equipo	Semana uno	Semana uno	0
2	Colocación de afiches	Tesorero	Presidente	100 afiches	Semana uno	Semana once	1,500
3	Colocación de mantas publicitarias	Vocal	Presidente	Dos mantas publicitarias	Semana uno	Semana uno	1,200
4	Colocación de publicidad en tuc tuc	Vocal	Presidente	Publicidad en tuc tuc ocho	Semana uno	Semana seis	2,000
5	Distribución de volantes	Secretario	Presidente	1,000 volantes	Semana dos	Semana doce	800
6	Confirmación de sport de radio	Secretario	Presidente	1 spot y radio emisora	Semana uno	Semana doce	600
7	Fijación de página de Facebook	Secretario	Presidente	Computadora con internet	Semana uno	Semana doce	0
Total							**6,100**

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

El cuadro muestra el plan de acción para cada uno de los medios publicitarios, para dar a conocer el centro de convergencia en el caserío Chimixayá.

CONCLUSIONES

Después de realizar la campaña publicitaria, con piezas creativas que se espera sean de mucha efectividad para dar a conocer el centro de convergencia del caserío Chimixayá se concluye los siguiente:

1. La campaña publicitaria contiene piezas creativas que sirven para dar a conocer la construcción del centro de convergencia, la cuales son sencillas, buscan que los estén enterados del servicio de salud que ahora van a tener cerca.

2. Los gastos en que incurra la campaña deben ser de donaciones o aportaciones de personas que colaboran en pro del beneficio de la comunidad.

3. Para la evaluación y seguimiento de la campaña publicitaria de la construcción del centro de convergencia en el caserío Chimixayá, de elaboro un modelo de en cuesta al vecino.

RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones de la campaña publicitaria para la construcción del centro de convergencia en el caserío Chimixayá, se recomienda lo siguiente:

1. El comité debe aprovechar los medios que son sencillos para dar a conocer, tanto la construcción como los servicios, para fomentar la participación de los poblados para que asistan a cubrir sus necesidades.

2. El comité debe ser quien gestione actividades con las personas que buscan el beneficio de la comunidad para poder recolectar los fondos necesarios para solventar los gastos de la campaña.

3. El comité es el más indicado para poder realizar la evaluación y seguimiento de la campaña publicitaria a través del modelo de encuesta al vecino propuesto.

BIBLIOGRAFÍA

Fernandez Marco, M. A. (10 de 03 de 2015). *Apuntes de Marketing.* Recuperado de https://mglobalmarketing.es/blog/como-hacer-un-buen-plan-de-medios/

Fleitas, M. (2014). *Evaluación de la campaña.* Recuperado de https://slideplayer.es/slide/1842362/

Gabriel Escribano, R., & Javier I., A. C. (2014). *Políticas de Marketing.* Madrid España: Ediciones Paraninfo S.A

González,N.(03 de 06 de 2014).*Brief creativo.* Recuperado de https://es.slideshare.net/agencialanave/brief-creativo-35425580

Javier, M. L. (2010). *Marketing Innovación y Nuevos Negocios.* Madrid España: Esic Editorial.

Kotler, P y Armstrong, G. (2008) Fundamentos de Marketing, México Pearson.

Patricio Bonta, M. F. (2002). *Preguntas Sobre Marketing y Publicidad.* Bogotá: Grupo Editorial Norma.

Pérez Porto, J. y. (2009). *Definición de plan de acción* . Recuperado de https://definicion.de/plan-de-accion/

Pino, M. A. (2009). *Manual de la publicidad* . Madrid: Esic.

Vega Cordero, V. H. (1993). *Mercadeo Básico* . San José Costa Rica: Euned.

Publicaciones Vértice, S. (2008). *Análisis de Mercados.* España: Vértice.