

ALDEA EL LIMÓN
MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MITA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

“COMERCIALIZACIÓN (PRODUCCIÓN DE MAÍZ) Y
PROYECTO: AMPLIACIÓN DEL PUESTO DE SALUD”

NANCY KARINA CANUZ ORDOÑEZ

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

ALDEA EL LIMÓN
MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MITA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

TEMA INDIVIDUAL

“COMERCIALIZACIÓN (PRODUCCIÓN DE MAÍZ) Y
PROYECTO: AMPLIACIÓN DEL PUESTO DE SALUD”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
2021

2021

(c)

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

ALDEA EL LIMÓN
MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MITA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA
VOLUMEN 10

2-88-20-AE-2019

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 8°. 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 (PRODUCCIÓN DE MAÍZ) Y
PROYECTO: AMPLIACIÓN DEL PUESTO DE SALUD"

ALDEA EL LIMÓN
MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MITA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

NANCY KARINA CANUZ ORDOÑEZ

previo a conferírsele el título

de

ADMINISTRADORA DE EMPRESAS

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, mayo 2021

**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:	Dr. Byron Giovanni Mejía Victorio
Vocal Tercero:	Vacante
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:	Lic. Pánfilo Baudilio Urizar Roblero
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 Gálvez
Director del IIES:	Lic. Edgar Arturo Marroquín López
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, Centroamérica

J.D-TG. No. 0584-2021
Guatemala, 07 de junio de 2021

Estudiante
NANCY KARINA CANUZ ORDOÑEZ
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto Quinto, inciso 5.1 subinciso 5.1.4 del Acta 12-2021 de la sesión realizada por Junta Directiva el 01 de junio de 2021, que en su parte conducente dice:

5.1.4 Informes Individuales de EPS

Junta Directiva conoce los 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 del Ejercicio Profesional Supervisado y su impresión. 2º. Autorizar la graduación de los estudiantes siguientes:

ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

29. 201405159-3 "COMERCIALIZACIÓN (PRODUCCIÓN DE MAÍZ) Y PROYECTO: AMPLIACIÓN DEL PUESTO DE SALUD", aldea El Limón, municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, presentado por: NANCY KARINA CANUZ ORDOÑEZ.

...

3º. Manifiestar a los estudiantes que se les fija un plazo de seis meses para su graduación.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



M.CH

DEDICATORIA

- A Dios: Por darme la vida, sabiduría, entendimiento y perseverancia para poder cumplir uno de mis sueños, por brindarme siempre la fuerza para seguir y no rendirme.
- A mis padres: Isaias Canuz Garcia y Alicia Cristina Ordoñez Ajxup, gracias por todo el apoyo incondicional, porque confían en mis capacidades y enseñarme que nada es imposible, son la motivación de mi éxito.
- A mis hermanos: William Alejandro Canuz Ordoñez y Bryan Isaias Canuz Ordoñez, por su apoyo en cada momento de mi vida.
- A mi Asesor Licenciado Walter Obdulio Chiguichon Boror, por su apoyo durante el proceso del Ejercicio Profesional Supervisado, por compartir su conocimiento y enseñanzas, es una persona digna de admirar.
- A mi Padrino: Licenciado William Alejandro Canuz Ordoñez, gracias por apoyarme siempre y por los consejos, eres una persona a la que admiro y respeto.
- A mis familiares: Que me apoyaron en los buenos y malos momentos en especial a mi tío Lazaro Antonio Ordoñez y Manuel Isaias Ordoñez, sus respectivas familias.
- A la Universidad: Por darme la oportunidad de ingresar para poderme formar como una profesional.
- A mis amigos: Por su amistad y apoyo incondicional durante mi proceso de formación académica.

ÍNDICE

No.	Descripción	página
INTRODUCCIÓN		
		i
CAPÍTULO I		
CONTEXTO TERRITORIAL		
1.1	MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MITA	1
1.1.1	Localización y extensión	1
1.1.2	División política y administrativa	3
1.1.2.1	División política	3
1.1.2.2	División administrativa	4
1.2	DE LA ALDEA EL LIMÓN	7
1.2.1	Antecedentes históricos	7
1.2.2	Localización y extensión	8
1.2.3	División política y administrativa	10
1.2.3.1	División política	10
1.2.3.2	División administrativa	10
1.2.4	Clima	11
1.2.5	Población	11
1.2.5.1	Población por género, área geográfica, grupo étnico y edad	12
1.2.5.2	Población económicamente activa –PEA-	13
1.2.5.3	Pobreza	14
1.2.6	Migración	15
1.2.6.1	Inmigración	16
1.2.6.2	Emigración	16
1.2.7	Ecosistema	16
1.2.7.1	Agua	16
1.2.7.2	Bosques	17
1.2.7.3	Suelo	18
1.2.7.4	Flora y fauna	20
1.2.7.5	Orografía	21
1.2.7.6	Áreas protegidas	21
CAPÍTULO II		
ÁMBITO SOCIAL DE ALDEA EL LIMÓN		
2.1	ORGANIZACIONES	23
2.1.1	Sociales	23
2.1.1.1	Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-	23
2.1.1.2	Comité de agua	24
2.1.1.3	Comité religioso	24
2.1.2	Culturales	25
2.1.3	Deportivas	25
2.1.4	Privadas	26
2.2	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	26
2.2.1	Educación	26
2.2.1.1	Cobertura estudiantil	27

2.2.1.2	Alumnos inscritos y cantidad de docentes	28
2.2.1.3	Promoción, repitencia y deserción escolar	29
2.2.2	Salud	30
2.2.2.1	Morbilidad general e infantil	31
2.2.2.2	Mortalidad general e infantil	32
2.2.2.3	Natalidad	32
2.2.3	Agua	33
2.2.4	Drenajes	34
2.2.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	34
2.2.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	35
2.2.7	Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	35
2.2.8	Cementerios	36
2.2.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas	36
2.3	ENTIDADES DE APOYO	36
2.3.1	Estatales	36
2.3.2	Municipales	37
2.3.3	Privadas	37
2.4	ANÁLISIS DE RIESGO	37
2.4.1	Matriz de análisis de riesgo	39
2.4.2	Matriz de medidas de prevención y mitigación	40

CAPÍTULO III

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

3.1	FACTORES DE LA PRODUCCIÓN	43
3.1.1	Recursos naturales	43
3.1.1.1	Suelo	43
3.1.1.2	Uso de la tierra	44
3.1.1.3	Tendencia de la tierra	44
3.1.1.4	Concentración de la tierra	45
3.1.2	Trabajo	46
3.1.2.1	Sector agrícola	46
3.1.3	Capital	47
3.2	CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ	48
3.2.1	Nivel tecnológico	48
3.2.2	Características tecnológicas	49
3.2.3	Volumen y valor de la producción	49
3.2.4	Resultados financieros	50
3.2.4.1	Costo directo de producción	50
3.2.5	Comercialización	53
3.2.5.1	Proceso de comercialización	54
3.2.5.2	Análisis de comercialización	55
3.2.5.3	Operaciones de comercialización	60
3.2.6	Organización	62
3.2.7	Generación de empleo	64
3.2.8	Resumen de la problemática encontrada y propuesta de solución	65

3.2.8.1	Resumen de la problemática encontrada	65
3.2.8.2	Propuesta de solución	66

CAPÍTULO IV
PROYECTO COMUNITARIO SOCIAL RURAL
PROYECTO: AMPLIACIÓN DEL PUESTO DE SALUD

4.1	PERFIL DEL PROYECTO	67
4.1.1	Descripción	67
4.1.2	Ubicación	68
4.1.2.1	Vías de acceso	68
4.1.3	Antecedentes	68
4.1.4	Necesidades básicas	69
4.1.5	Contacto y gestores	69
4.1.6	Planteamiento del problema	69
4.1.7	Justificación	70
4.1.8	Objetivos	70
4.1.8.1	General	70
4.1.8.2	Específicos	71
4.2	ESTUDIO DE MERCADO	71
4.2.1	Evolución histórica de la demanda	71
4.2.2	Demanda futura	72
4.2.3	Oferta histórica y futura	73
4.2.4	Análisis de servicios	74
4.2.4.1	Definición de servicio	74
4.2.4.2	Sustitutos	74
4.2.4.3	Campaña publicitaria y concientización	74
4.3	ESTUDIO ADMINISTRATIVO LEGAL	75
4.3.1	Propuesta de organización	75
4.3.1.1	Planeación estratégica	75
4.3.2	Estructura organizacional	76
4.3.2.1	Tipo de organización	77
4.3.2.2	Diseño organizacional	77
4.3.2.3	Sistema organización	81
4.3.3	Base legal del proyecto	81
4.3.3.1	Normas internas	81
4.3.3.2	Normas externas	81
4.4	ESTUDIO TECNICO	82
4.4.1	Diseño y planificación	82
4.4.1.1	Propuesta	83
4.4.1.2	Personal implicadas con responsabilidad	84
4.4.1.3	Lugar y espacio donde se realiza las actividades	84
4.4.2	Materiales	85
4.4.3	Mano de obra	85
4.4.4	Otros costos y gastos	85
4.4.5	Plan de ejecución	86

4.4.6	Requerimientos de funcionamientos	88
4.4.6.1	Materiales	88
4.4.6.2	Humano	88
4.4.6.3	Financiero	90
4.5	ESTUDIO FINANCIERO	90
4.5.1	Costos y gastos	90
4.5.1.1	Costos de licencias y permisos municipales, gubernamentales y ambientales	91
4.5.2	Costos de diseño y planificación	92
4.5.2.1	Requerimientos técnicos	92
4.5.3	Costos de construcción	92
4.5.3.1	Costos de materiales	93
4.5.3.2	Costos de mano de obra	97
4.5.3.3	Otros gastos	98
4.5.3.4	Estado de costo de construcción del perfil del proyecto	98
4.5.3.5	Fuentes de financiamiento	99
4.5.4	Unidad ejecutora	99
4.6	ESTUDIO AMBIENTAL	100
4.6.1	Política ambiental	100
4.6.2	Gestión ambiental	102
4.6.3	Impacto ambiental	102
4.7	IMPACTO SOCIAL	103
4.8	SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO	104
	CONCLUSIONES	105
	RECOMENDACIONES	107
	BIBLIOGRAFÍA	
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página.
1	Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Cantidad de Centros Poblados por Categorías. Años: 2002 y 2019.	3
2	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Población por género, área geográfica, grupo étnico y edad. Años: 2002 y 2019.	12
3	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Población económicamente activa PEA. Por género, área geográfica y actividad económica. Años: 2002 y 2019.	13
4	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Tasa bruta y neta de cobertura estudiantil. Año: 2019.	27
5	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Alumnos inscritos y cantidad de maestros. Año: 2019.	28
6	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Tasa de promoción, repitencia y deserción. Año: 2019.	29
7	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Atención médica. Año: 2019.	30
8	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Morbilidad general e infantil. Año: 2019.	31
9	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Fuente de cobertura de agua. Años: 2002 y 2019.	33
10	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Postes de alumbrado público. Año: 2019.	34
11	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Tratamiento de desechos sólidos. Años: 2002 y 2019.	35
12	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Uso de la tierra. Año: 2019.	44
13	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Tenencia de la tierra por estrato. Año: 2019.	45
14	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Concentración de la tierra por estrato. Año: 2019.	46

15	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Producción agrícola. Volumen y valor de la producción. Año: 2019.	49
16	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Producción de maíz. Estado de costo directo de producción. Por tamaño de finca y producto. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2019.	51
17	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Producción de maíz. Estado de resultados. Por tamaño de finca y producto. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2019.	52
18	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Producción agrícola. Márgenes de comercialización del maíz. Microfincas y fincas subfamiliares. Año: 2019.	61
19	Aldeas El Limón y Cuesta del Guayabo. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Evolución histórica de la población. Período: 2014 al 2018.	72
20	Aldeas El Limón y Cuesta del Guayabo. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Análisis de la demanda futura. Período: 2019 al 2023.	73
21	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Proyecto: ampliación del puesto de salud. Resumen de Área a Construir. Año: 2019.	84
22	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Proyecto: ampliación del puesto de salud. Presupuesto general. Año: 2019.	91
23	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Proyecto: ampliación del puesto de salud. Costo de diseño y planificación. Año: 2019.	92
24	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Proyecto: ampliación del puesto de salud. Presupuesto de materiales. Año: 2019.	93
25	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Proyecto: ampliación del puesto de salud. Presupuesto de mano de obra. Año: 2019.	97

26 Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Proyecto: ampliación del puesto de salud. Presupuesto de otros gastos. Año: 2019.

98

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página.
1	Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Organigrama Municipal. Año 2019.	6
2	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Producción de maíz. Canales de comercialización. Año: 2019.	60
3	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Producción agrícola. Estructura organizacional producción de maíz. Año: 2019.	64
4	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Proyecto: ampliación del puesto de salud. Comité comunitario de salud. Organigrama funcional propuesto. Año: 2019.	77
5	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Proyecto: ampliación del puesto de salud. Comité comunitario de salud. Organigrama nominal propuesto. Año: 2019.	78
6	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Proyecto: ampliación del puesto de salud. Plan de ejecución. Año: 2019.	87

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página.
1	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Matriz de análisis de riesgo. Año: 2019.	39
2	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Matriz de medidas de prevención y mitigación de riesgos. Año: 2019.	41
3	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Infraestructura productiva del centro poblado. Año: 2019.	47
4	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Producción de maíz. Niveles tecnológicos. Año: 2019.	48
5	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Proyecto: ampliación del puesto de salud. Mano de obra. Año: 2019.	85
6	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Proyecto: ampliación del puesto de salud. Otros costos. Año: 2019.	86
7	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Proyecto: ampliación del puesto de salud. Recursos humanos y materiales. Año: 2019.	89

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página.
1	Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Localización geográfica. Año 2019.	2
2	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa. Localización geográfica. Año 2019.	9

ÍNDICE DE FIGURA

No.	Descripción	Página.
1	Aldea El Limón. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Proyecto: ampliación del puesto de salud. Plano de la ampliación. Año: 2019.	83

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción	Página.
1	MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS. "COMITÉ COMUNITARIO DE SALUD". ALDEA EL LIMÓN, MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MITA. DEPARTAMENTO DE JUTIAPA.	
2	CAMPAÑA PUBLICITARIA. ALDEA EL LIMÓN, MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MITA. DEPARTAMENTO DE JUTIAPA. PROYECTO: AMPLIACIÓN DEL PUESTO DE SALUD	

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, por medio del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- como método de graduación para conferir el título profesional en el grado académico de licenciado en la carrera de Administración de Empresas; tiene como objetivo fomentar la investigación social y dar posibles soluciones, para ello los practicantes deberán aplica los conocimientos adquiridos en la formación académica.

El presente informe se denomina “Comercialización (Producción de Maíz) y Proyecto: Ampliación del Puesto de Salud”, el cual forma parte del informe general denominado: “Caracterización. Socioeconómica Ambiental y Proyectos Comunitarios Rurales Sostenibles”, la investigación de campo se llevó a cabo en la aldea El Limón, municipio de Santa Catarina Mita del departamento de Jutiapa, durante la tercera semana del mes de septiembre y el mes octubre del año 2019.

El objetivo de la investigación es establecer la situación social, económica y ambiental del centro poblado, así también identificar las potencialidades naturales, productivas, económicas y financieras del cual será necesario proponer proyectos sociales y productivos para mejorar la calidad de vida de los habitantes de la Aldea.

Para recopilar información adecuada y necesaria para la investigación, se utilizó el método científico en sus tres fases: indagatoria se hace uso de fuente primaria y secundaria, demostrativa a través de los resultados obtenidos en la investigación de campo y expositiva donde se detalla los resultados de los datos de la investigación. Para la recolección de datos se hizo uso de técnica como: censos, entrevistas y encuestas.

El contenido del informe realizado se integra por cuatro capítulos, los cuales se detallan a continuación:

El capítulo I contexto territorial, se describe del municipio de Santa Catarina Mita y de aldea El Limón, el cual contiene información relacionada a antecedentes históricos,

localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, desnutrición, migración y ecosistemas.

Capítulo II ámbito social de la aldea El Limón, se desarrollan los tipos de organizaciones, los servicios básicos y su infraestructura, entidades de apoyo y análisis de riesgos existentes en el centro poblado.

Capítulo III caracterización de la producción agrícola se describe factores de la producción, comercialización, organización, generación de empleo, resumen de la problemática encontrada y la propuesta de solución.

Capítulo IV proyecto Ampliación del Puesto de Salud de la aldea El Limón, el cual se detalla el estudio de perfil, estudio de mercado, estudio administrativo legal, estudio técnico, estudio financiero, estudio ambiental e impacto social del proyecto.

Finalmente se presentan las conclusiones y recomendaciones, bibliografía y referencias bibliográfica, con sus respectivos anexos donde se desarrolla el Manual de Normas y Procedimientos, también se integra una campaña de publicidad ambos enfocados al proyecto de ampliación del puesto de salud.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

En el presente capítulo se describe aspectos generales, en el cual se detallarán la situación actual, asimismo, el entorno socioeconómico y ambiental a nivel municipal como del centro poblado.

1.1 MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MITA

Se refiere a las características que identifican al municipio de Santa Catarina Mita y para efectos se analizaran localización y extensión, división política y administrativa.

1.1.1 Localización y extensión

En el departamento de Jutiapa se encuentra el municipio de Santa Catarina Mita el cual representa el 4% de extensión territorial del departamento y a nivel nacional es del 0.12%.

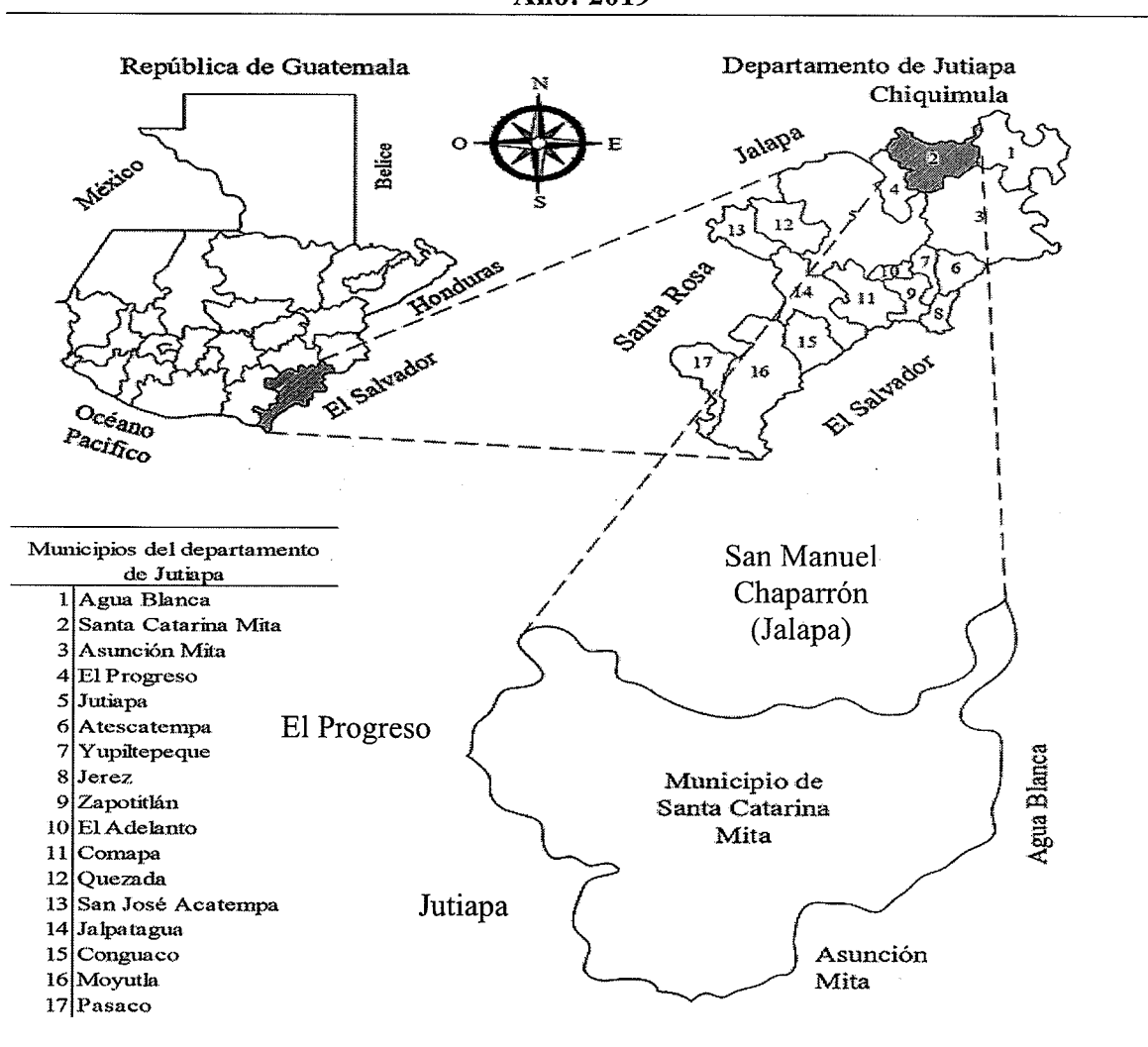
Santa Catarina Mita colinda al norte con el municipio de San Manuel Chaparrón, al oeste con EL Progreso, al este con Agua Blanca y al sur con Asunción Mita y Jutiapa cabecera municipal.

Se localiza en latitud 14°27'02.00" Norte, y una longitud 89°44'34.00" Oeste del meridiano de Greenwich, se encuentra ubicada a una altura de 700 metros sobre el nivel del mar se haya el municipio de Santa Catarina Mita como punto de referencia el parque municipal del centro poblado.

Para ingresar al Municipio se tiene acceso por el municipio del Progreso (Jutiapa) a una distancia de 19.7 kilómetro por la carretera RD-04; así también por la vía Arenera, este cruce está en el kilómetro 143 por la carretera interamericana CA-1, que conduce a San Cristóbal, frontera con el Salvador, en la bifurcación se gira al lado izquierdo por la carretera RD-03 que conduce hacia Agua Blanca, a 8 Km se encuentra otra bifurcación, allí se cruza a la izquierda 2 kilómetros más hasta llegar a la entrada del Municipio; y por

Agua Blanca, por la carretera RD-03 hacia la carretera RD-04, en la bifurcación se cruza a la izquierda, 2 kilómetros más adelante se encuentra el centro poblado, total del recorrido es de 17 kilómetros. A continuación, se presenta la localización geográfica y como está conformado el centro poblado.

Mapa 1
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Localización geográfica
Año: 2019



Fuente: elaboración propia, con base en levantamiento por profesionales de Ingeniería, por medio del Sistema de Posicionamiento Global (GPS por sus siglas en inglés). 2019.

El mapa anterior se evidencia la ubicación geográfica del departamento de Jutiapa y la extensión territorial que ocupa del territorio nacional. El departamento está conformado por diecisiete municipios. El cual destaca el municipio de Santa Catarina Mita.

1.1.2 División política y administrativa

Se refiere a la distribución territorial, según el artículo 224 de la Constitución Política de la República de Guatemala establece que el territorio se divide para su administración en departamentos y éstos en municipios. La administración será descentralizada y se establecerán regiones de desarrollo con criterios económicos, sociales y culturales que podrán estar constituidos por uno o más departamentos para dar un impulso racionalizado al desarrollo integral del país.

1.1.2.1 División política

La categoría de los centros poblados depende de la cantidad, crecimiento y decremento poblacional. Con la finalidad de comprender las variaciones que ha tenido el centro poblado se realiza una comparación de las comunidades del Municipio según el Censo 2002 y 2018 del INE. A continuación, se presenta la categoría y cantidades de centros poblados.

Cuadro 1
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Cantidad de Centros Poblados por Categorías
Años: 2002 y 2019

Categoría de centro poblado	Cantidad	
	Censo INE 2002	Censo INE 2018
Pueblo	1	1
Aldeas	18	18
Caseríos	24	25
Fincas	3	4
Hacienda	-	1
Total	46	49

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, 2002 y XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Se determina que algunos centros poblados han tenido cambios a través del tiempo, debido a que han subido o bajado de categoría o bien desaparece, esto derivado al aumento o decremento poblacional. Al realizar la investigación documental, se determinó según SEGEPLAN e INE para el año 2018 son de 49 centros poblados. debido a que dos caseríos desaparecieron, aumento uno y se crearon tres, las fincas aumento uno, desaparecieron dos y se crearon tres.

1.1.2.2 División administrativa

Se refiere a la organización administrativa e identificación de las autoridades locales que velan por el bienestar de los habitantes, patrimonio municipal, también garantizar los intereses con base a los valores, cultura y costumbres. Para la municipalidad de Santa Catarina Mita está conformado por tres niveles los cuales son: estratégico, táctico y operativo. A continuación, se presenta como está conformado el nivel superior.

- Concejo Municipal

Es el ente superior del municipio de Santa Catarina Mita, es el encargado de tomar decisiones de los asuntos municipales para el bienestar de los habitantes. Según el artículo 9 del Código Municipal establece que los miembros del Concejo Municipal tienen su sede en la cabecera de su circunscripción municipal. En el artículo 81 de dicho código establece que el Concejo Municipal hará el nombramiento de los funcionarios que lo competen con base en las ternas que para cada cargo proponga el alcalde.

EL gobierno municipal corresponde al Concejo Municipal, el cual es responsable de ejercer la autonomía del municipio. Se integra por el alcalde, síndicos I y II (Síndico suplente), concejales I, II, III, IV, V (tres suplentes), todos son electos directa y popularmente en cada municipio de conformidad con la ley de la materia.

- Alcaldía Municipal

Esta institución tiene como función gobernar y administrar los recursos de cada municipio. Este órgano tiene como objetivos está el cumplimiento de las ordenanzas, reglamentos, acuerdos, resoluciones y demás disposiciones del Concejo Municipal. Así también para la ejecución de programas de trabajo, asegurar los recursos humanos, materiales y financieros. E impulsar el desarrollo integral del municipio.

- Alcandías Auxiliares

De acuerdo con el Código Municipal, funciona como entidades representativas en las comunidades para tomar decisiones y como vínculo de relación con el gobierno municipal. La alcaldía de Santa Catarina Mita determina que los representantes de los

COCODES cumplen la función de alcaldes auxiliares por la cercanía que tienen hacia la población.

- Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-

Tiene como funciones promover, facilitar y apoyar el funcionamiento del COCODE existentes en el municipio de Santa Catarina Mita, así también garantizar planes, programas, políticas y proyectos de desarrollo del municipio en base a las problemáticas y necesidades priorizados por el Consejo Comunitario de Desarrollo, para luego ser tomadas en cuenta por la Corporación Municipal.

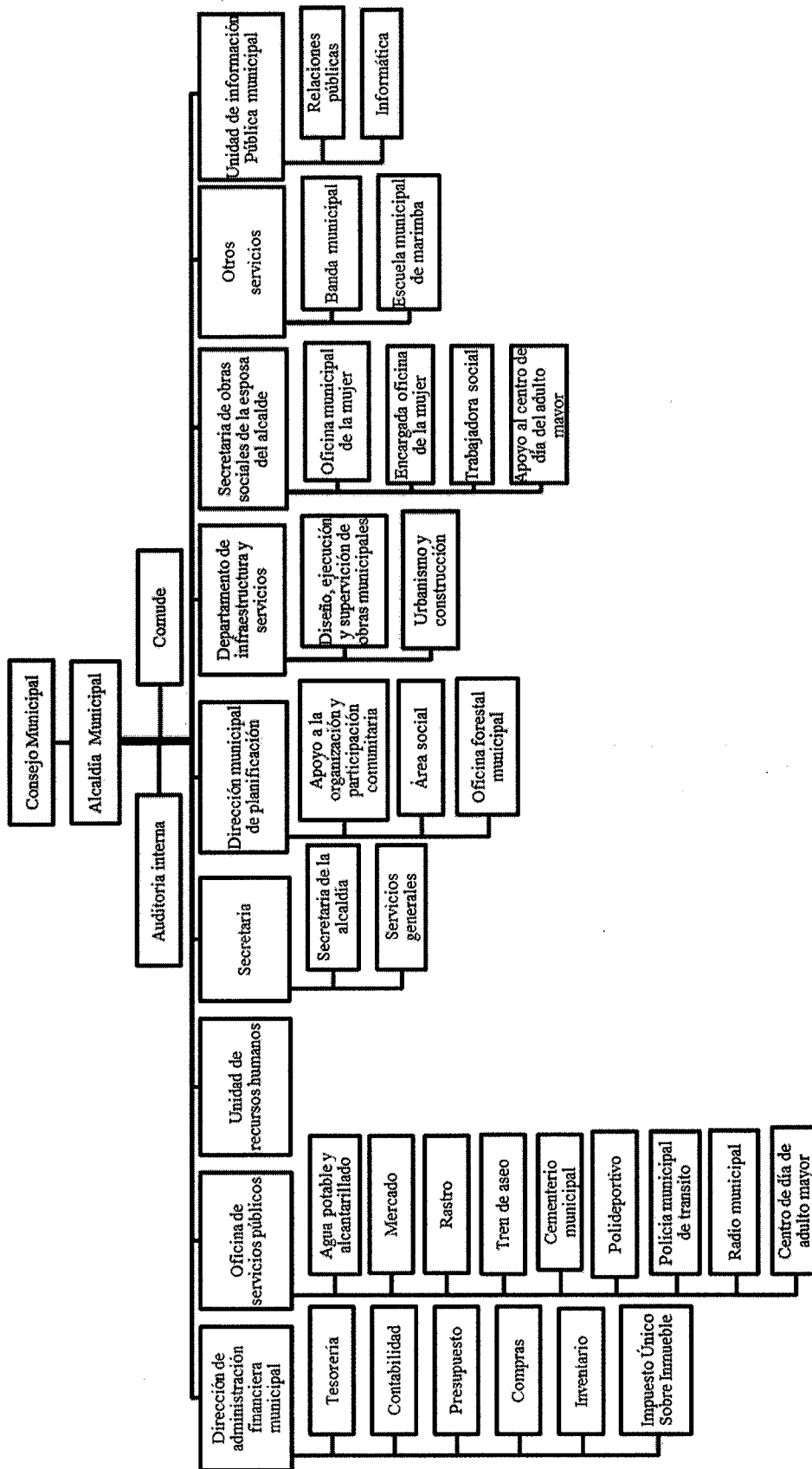
El COMUDE del municipio de Santa Catarina Mita está conformado por: presidente (alcalde municipal); secretario; síndicos I y II (Síndico suplente); concejales I, II, III, IV y V; cuarenta representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo; un representante del Ministerio de Educación; un representante del Ministerio de Salud; un representante de K'totalza y un representante de la Fraternidad Catarineca.

- Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-

Está conformado por: Asamblea Comunitaria quienes son los residentes de una misma comunidad; el Órgano de Coordinación integrado de acuerdo a sus principios, valores, normas y procedimientos o en forma suplementaria según el reglamento municipal. En el municipio de Santa Catarina Mita existen cuarenta COCODE, lo cual tiene la función de formular, dar seguimiento a planes, programas y proyectos de desarrollo de la comunidad, con base en la priorización de las necesidades, problemas y soluciones. Y evaluar la ejecución, eficiencia e impacto de los programas y proyectos comunitarios.

A continuación, se presenta el organigrama de la municipalidad de Santa Catarina Mita del departamento de Jutiapa, así también la estructura y los niveles jerárquicos

Gráfica 1
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Organigrama Municipal
Año: 2019



Fuente: Municipalidad de Santa Catarina Mita, 2019.

El organigrama de la municipalidad de Santa Catarina Mita tiene una estructura organizacional funcional, está conformado por los niveles estratégico, táctico y operativo, la dimensión es vertical, el tramo control es amplio y un sistema organizacional lineal debido a que a mayor autoridad mayor responsabilidad. No se visualiza las Alcaldías Auxiliares, debido que los presidentes de los COODE's realizan esta función,

No se debe de incluir unidades y puestos en un mismo organigrama, debido a que existen diferentes clasificaciones, las cuales se debe de realizar correctamente.

1.2 DE LA ALDEA EL LIMÓN

Se presenta información relevante de la aldea El Limón relacionada al ámbito socioeconómico referente a antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, migración y ecosistemas, así también los resultados obtenidos de la investigación de campo.

1.2.1 Antecedentes históricos

Inicio como una finca de 8 caballerías, 30 manzanas y 4,239 varas cuadradas, la dueña era originaria de Santa Catarina Mita.

El terreno era conocido como los matasanos, la finca se llamaba según la dueña, Los Limones debido a que en el terreno había muchos árboles de limones. La Aldea fue nombrada con el nombre de la Vía de Guadalupe, porque tenían como patrona a la Virgen de Guadalupe, luego se decide cambia el nombre a aldea EL Limón.

En el gobierno de Manuel Estrada Cabrera se aprobó el acta del terreno de los Limones, en el año de 1903, los responsables de que esta acta se llevara a cabo fueron los señores Norberto Martínez y Rafael Teo originarios de la Aldea, ellos eran auxiliares comunitarios, en ese entonces no existía un comité, ni mucho menos un alcalde municipal.

Los primeros pobladores, además de los Barreras y Martínez, fueron los Rivera, García, Quintana y Valenzuela, descendientes de Honduras. Las familias Morales,

Escobar, Aguilar y Urrutia descendientes de El Salvador. Ronquillo descendiente de Hungría. Cardona, Florián, Teo y Godoy descendientes de Santa Catarina Mita. Gámez descendiente de Suchitán, el primer habitante de este apellido fue el señor Cleófes Gámez, los más recientes son los de apellidos Ixcoy y Pérez descendientes del Occidente.

1.2.2 Localización y extensión

La localización es la ubicación que un objeto o persona tiene en un determinado espacio. El cual requiere de coordenadas que otorguen puntos de referencia, también hace referencia al conjunto de elementos y relaciones entre espacio geográfico y otros. La extensión es el espacio del territorio.

La aldea El Limón forma parte del municipio de Santa Catarina Mita del departamento de Jutiapa; mediante el trabajo de campo realizado en el segundo semestre 2019 y con la utilización del Sistema de Posicionamiento Global (GPS, por sus siglas en inglés), a continuación, se detalla la localización y extensión del centro poblado objeto de estudio.

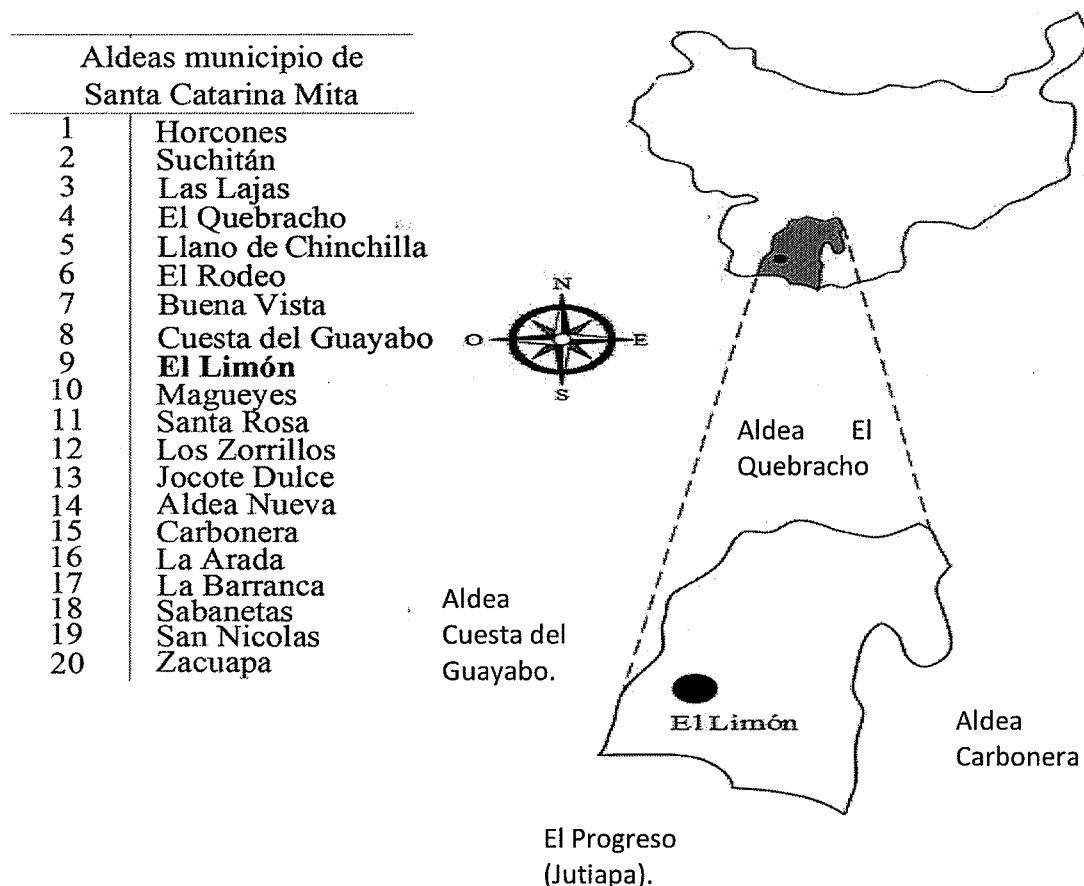
La Aldea está situada a 14° 22' 52" latitud norte y 89° 48' 10" longitud oeste, el punto de referencia es la iglesia católica, la cual se encuentra ubicada a una altura de 1,160 metros sobre el nivel del mar, se encuentra en la región suroriental y cuenta con una extensión territorial de 14.79 kilómetros cuadrados.

Limita al norte con la aldea El Quebracho, al sur con el municipio de El Progreso, Jutiapa, al este con la aldea de Carbonera y al oeste con la Aldea Cuesta del Guayabo.

La aldea El Limón se ubica a 139 kilómetros de la ciudad de Guatemala por la carretera CA-1 oriente vía el Progreso, Jutiapa y a 15 kilómetros al suroeste de la cabecera municipal, cuenta con una vía de acceso para ingresar al centro poblado por aldea Cuesta del Guayabo a 5 kilómetros del Progreso, Jutiapa se cruza en la parada la pilita, posteriormente la Aldea se encuentra a 2.2 kilómetros hasta la plaza la cual es el lugar céntrico de la Aldea.

Se presenta la localización geográfica del departamento de Jutiapa donde se observa el municipio de Santa Catarina Mita y la aldea El Limón. Así mismo la ubicación, extensión y colindancias. A continuación, para mayor comprensión se presenta de localización geográfica de la Aldea.

Mapa 2
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Localización geográfica
Año: 2019



Fuente: elaboración propia, con base en levantamiento por profesionales de Ingeniería, por medio del Sistema de Posicionamiento Global (GPS por sus siglas en inglés) .2019.

En el mapa anterior se muestra la ubicación geográfica de la aldea El Limón del municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa y la extensión territorial que ocupa.

1.2.3 División política y administrativa

Es la estructura en que está dividido el territorio de la aldea el Limón y como están conformadas las autoridades encargadas de formular, dar seguimiento y evaluar la ejecución de programas y proyectos para beneficio de la población.

1.2.3.1 División política

La división política tiene como fin delimitar los límites entre regiones. Cada región tiene un gobernante el cual ejerce la soberanía dentro de los límites establecidos.

Para la aldea El Limón, municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa está dividida por sectores los cuales son: El Manguito, La Ceiba, Valle Nuevo y El Chaperno.

Al tener identificados el territorio de la Aldea favorece realizar estudios como: censos poblacionales e identificar cuáles son las áreas con mayor población, las necesidades para poder implementar proyecto que beneficien a la población entera o a un sector en específico.

1.2.3.2 División administrativa

De conformidad con el Decreto Número 11-2002, Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, en el Artículo 4 el COCODE está denominado en el nivel comunitario. Tiene como objetivo 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 las comunidades.

El Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- realiza las funciones de Alcalde Auxiliar, debido a que es el representante ante las autoridades municipales de la población de la Aldea.

En la Aldea El Limón, el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- está conformado por: presidente, vicepresidente, secretaria, tesorera, vocal I, II, III y IV. Los

integrantes del COCODE son líderes y autoridades de las comunidades electos cada uno o dos años a través de un proceso de selección que toma en consideración aspectos relacionados a la honorabilidad y experiencia en la elaboración de propuestas de desarrollo para la comunidad.

1.2.4 Clima

La Aldea tiene un clima semicálido y lluvioso, debido a la cercanía al volcán Suchitán, por lo que en los meses de octubre a diciembre es la época con mayor frío, por lo que se acumulan bajas temperaturas.

La temporada de lluvia dura cuatro meses de junio a septiembre. La precipitación pluvial en el centro poblado es de 0.5 cm con una hora de lluvia y 4 cm con 3 horas de duración. La temporada de lluvia es muy importante para los agricultores de la región debido a que únicamente realizan una cosecha al año.

La temperatura máxima es de 32°C, la temperatura media es de 24°C y la temperatura más baja es de 16°C. La velocidad del viento es de 6km/h con ráfagas de 9km/h y la dirección es de norte a sur. La humedad que reporta el centro poblado es del 60% y un punto de rocío de 22°C. La nubosidad es de un 31% y una visibilidad es de 16 kilómetros. (<https://es.weatherspark.com/y/12286/Clima-promedio-en-Santa-Catarina-Mita-Guatemala-durante-todo-el-a%C3%B1o>)

1.2.5 Población

La población es el conjunto de seres humanos que habitan en un determinado espacio, esta variable es fundamental debido a que derivan otros indicadores como: género, edad, área geográfica, pertenencia étnica, población económicamente activa, densidad poblacional, pobreza, empleo, desnutrición y migración. En el año 2019, la aldea El Limón cuenta con 1,263 habitantes según el censo realizado. De acuerdo con el censo realizado por el INE en el año 2002 la población ascendía a 1,268 lo que representa una disminución del 0.4%. Esta poca disminución se debe a que las personas emigran al extranjero.

1.2.5.1 Población por género, área geográfica, grupo étnico y edad

Es de suma importancia clasificar a la población del centro poblado, debido a que permite identificar la concentración de número de mujeres y hombres, al igual que las edades que predominan en la población y el grupo étnico al que pertenece, estos indicadores permiten realizar las políticas internas por parte de las autoridades correspondientes.

En la aldea El Limón se realizó un análisis del crecimiento poblacional mediante la distribución de edades de 0 a 100 años y la subdivisión en distintas variables como género, área geográfica y etnia. A continuación, se desarrolló el análisis de la población de la aldea El Limón según las siguientes categorías: género para conocer que sexo predomina, grupo étnico indígenas o ladinos y rango de edad.

Cuadro 2
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad
Años: 2002 y 2019

Descripción	Censo INE 2002	%	Censo USAC 2019				Total	%
			El Manguito	La Ceiba	Valle Nuevo	El Chaperno		
Sexo								
Hombres	607	48	236	58	182	113	589	47
Mujeres	661	52	270	67	197	140	674	53
Total	1,268	100	506	125	379	253	1,263	100
Área Geográfica								
Rural	1,268	100	506	125	379	253	1,263	100
Total	1,268	100	506	125	379	253	1,263	100
Etnia								
Ladinos	1,268	100	506	125	379	253	1,263	100
Total	1,268	100	506	125	379	253	1,263	100
Edad								
0 - 6	216	17	73	12	54	38	177	14
7 - 14.	279	22	101	23	71	58	253	20
15 - 64.	697	55	271	80	215	132	698	55
65 - más	76	6	61	10	39	25	135	11
Total	1,268	100	506	125	379	253	1,263	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, 2002 y XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, 2018 del Instituto Nacional de Estadística, -INE-.

En el cuadro anterior se observa que para el año 2002 y 2019 que hubo un decremento

poblacional en 0.4%. Al realizar una comparación del año 2002 y 2019 con relación a genero se determinó que aumento la población femenina con 1% y los hombres disminuyó el mismo porcentaje debido a los flujos migratorio, con el objetivo de mejorar las condiciones de vida de la familia residente en la Aldea. El 55% de la población está en edades de 15 a 64 años.

1.2.5.2 Población económicamente activa -PEA-

La población económicamente activa es la suma de las personas que trabajan y de los que buscan un trabajo, conformado entre las edades de 15 a 64 años. Para el cual no se toma en cuenta las personas económicamente inactivas, es decir menores de edad, amas de casas, jubilados, estudiantes, incapacitados, presidiarios y enfermos.

La PEA de la aldea El Limón, el cual se clasificará por género, área geográfica y actividad económica, esta clasificación permite un análisis de la situación actual del centro poblado. Es de suma importancia mencionar que la actividad económica predominante en la Aldea es la agrícola, en el área rural tiene mayor representatividad. Se presentan las variables de la población económicamente activas obtenidos del Censo del INE 2002 y de la investigación de campo realizado en el segundo semestre del 2019.

Cuadro 3
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Población económicamente activa PEA
Por género, área geográfica y actividad económica
Años: 2002 y 2019

Descripción	Censo INE 2002	%	Censo USAC 2019				Total	%
			El Manguito	La Ceiba	Valle Nuevo	El Chaperno		
Sexo								
Masculino	278	78	143	36	108	72	359	86
Femenino	79	22	24	6	17	11	58	14
Total	357	100	167	42	125	83	417	100
Área geográfica								
Rural	357	100	167	42	125	83	417	100
Total	357	100	167	42	125	83	417	100

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior

Descripción	Censo INE 2002	%	Censo USAC 2019				Total	%
			El Manguito	La Ceiba	Valle Nuevo	El Chaperno		
Actividad económica								
Agrícola	303	85	137	32	101	67	337	81
Pecuaria	32	9	10	2	8	5	25	6
Artesanal	0	0	0	4	0	0	4	1
Servicios	4	1	5	0	5	3	13	3
Comercios	18	5	15	4	11	8	38	9
Total	357	100	167	42	125	83	417	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2002 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Con los datos obtenidos se determinó que la participación de los hombres aumento 8% y las mujeres disminuyo un 8% en las actividades económicas con relación al año 2002. En cuanto a la actividad agrícola hubo un decremento del 3% equivalente a 25 personas, en el sector pecuario disminuyo 24 personas, en lo artesanal se reducir la cantidad de artesanos en 4, pero porcentualmente no hay una variación. En servicios aumentó un 2% y se incrementó 29 comercios lo que representa un 3%.

Realizando una comparación de la PEA para el año 2019 y 2002, se determino que hubo un aumento de 60 personas lo que representa un 17% más a lo del año 2002.

Según la actividad económica es la más representativa es la agrícola, esto se debe a que los pobladores se dedican a cultivar granos como maíz, frijol, cebolla, entre otros productos para satisfacer las necesidades básicas del hogar.

1.2.5.3 Pobreza

Situación socioeconómica de escasos recursos, medios y definidos por líneas de pobreza preestablecida por el Instituto Nacional de Estadística -INE- a través de la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida, -ENCOVI 2014-.

Con la información recopilada de la aldea El Limón según el rango de ingreso se determinó por el número de viviendas, el 70% de los hogares se clasifican en pobreza

extrema y el 29% pobreza no extrema, el 1% de la población está en el rango de no pobreza. El 99% de los hogares obtienen ingresos menores a Q.4,258.00 y el 1% supera estos ingresos.

- Pobreza extrema

Es el nivel de pobreza en el cual se encuentran las personas que no cubren el costo de consumo mínimo de alimentos. Los hogares conformados por cinco miembros en territorio rural, cuyos ingresos mensuales oscilan entre Q.1.00 a Q.2,396.00 son considerados extremadamente pobres. Para la aldea El Limón esta representa el 70%.

La actividad más significativa es la agrícola, sin embargo, por la escasez de lluvia solo realizan una cosecha, por lo tanto, limita la generación de ingresos para las familias.

- Pobreza no extrema

En esta categoría se clasifican a las personas que cubren el costo del consumo mínimo de alimentos, pero no el costo mínimo adicional calculado para otros bienes y servicios básicos. En tal virtud los hogares de 5 miembros en la aldea El Limón, los ingresos oscilan entre Q.2,397.00 y Q.4,258.00 inclusive, son calificados como pobres no extremos, lo cual representa el 29% del total de la población del centro poblado. Esto quiere decir que si tiene el poder adquisitivo para poder cubrir el costo de la canasta básica.

- Pobreza total

Es la suma de la pobreza extrema más la pobreza no extrema de un territorio rural. Para la Aldea representa el 99% de los hogares esto debido a que no superan los ingresos de Q.4,258.00.

1.2.6 Migración

Es el desplazamiento, que conlleva el cambio de residencia habitual de personas que habitan en un lugar determinado para establecerse en otra región o país, esta actividad se debe a factores económicos, laborales, sociales o políticos.

1.2.6.1 Inmigración

Los pobladores que inmigraron a la Aldea representan el 62% de la población total, lo cual equivale a 783 personas de estas dos provienen de la Ciudad Capital, una a la cabecera departamental, ocho a la cabecera municipal, 740 de aldeas vecinas, cuatro del occidente y 28 son extranjeros. Del total 772 están temporalmente y 11 están permanentemente.

1.2.6.2 Emigración

Por la crisis económica que se vive en un lugar determinado, la población busca la manera de obtener ingresos para poder satisfacer las necesidades básicas, para lo cual viajan a otras comunidades, cabecera municipal, a la ciudad o al extranjero, algunos por tiempos determinados o indefinidos.

Con los datos obtenidos del censo 2019, el 8% del total de la población han emigrado a causa de la crisis económica, la desigualdad, falta de empleo, entre otras. El total de emigrantes son de 95 de estos ocho a la Ciudad Capital, dos a la cabecera departamental, ocho a la cabecera municipal, uno al occidente y 76 al extranjero. Del total 10 emigraron permanentemente y 85 temporalmente. Eso con el objetivo de mejorar las condiciones de vida. Se determinó que el flujo migratorio para la Aldea es de 688 personas.

1.2.7 Ecosistema

Es la comunidad de seres vivos que actúan juntos en un entorno. Un ecosistema está formado por factores bióticos y abióticos. A continuación, se presentan los elementos de un ecosistema:

1.2.7.1 Agua

Los nacimientos de agua más cercanos se encuentran en los cerros colindantes a la aldea El Limón los cuales forman parte del área protegida del volcán Suchitán establecido por el Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP). La Aldea no cuenta con ríos, riachuelos, lagos, lagunas, etc.

- Uso del agua

Debido a la falta de cuerpos de aguas en la aldea El Limón, para suministrar el vital líquido a la Aldea se cuenta con un pozo ubicado en la aldea Cuesta del Guayabo, el cual es explotado para el abastecimiento de agua del centro poblado distribuido a través de tubería, a cada una de las viviendas que cuentan con dicho servicio, la cual es entubada no potabilizada, sin embargo, se consume por los pobladores en las distintas actividades domésticas. El tipo de riego utilizado por la población es por lluvia debido a que la presión de agua, generada por el pozo, no es suficiente para implementar un sistema de riego.

1.2.7.2 Bosque

Se refiere a un territorio que tiene una alta densidad de árboles con altura alrededor de cinco metros, arbustos y matorrales. Son el hábitat de diferentes seres vivos, ayudan a conservar el suelo y a suministrar productos para satisfacer las necesidades del ser humano.

Los bosques son fundamentales para la vida silvestre. A continuación, se presenta el tipo de bosques que se localiza en la aldea El Limón y el uso que le dan.

- Bosque húmedo montano sub-tropical templado

Según la investigación documental, la aldea El Limón colinda con el mirador “La Piedrona” lo cual tiene este tipo de bosque, aproximadamente tiene 500 hectáreas. En esta área se encuentra diversidad de flora y fauna, los árboles están cubiertos de epifilias, las cuales captan humedad, lo que provoca que los nacimientos de agua tengan considerable volumen de vital líquido.

- Uso de los bosques

Los habitantes del centro poblado tienen acceso para la extracción de leña, los pobladores aprecian este recurso como una fuente para satisfacción de las necesidades de cocción de alimentos, pero también se desplaza al bosque con la introducción de cultivos o bien con la incidencia de incendios forestales, por lo que la pérdida del mismo se hace

cada vez más fuerte y latente, con lo que se reduce cada vez más. Esto tiene como resultado, la intervención de guardabosques para que la conservación se asegure. Los pobladores no tienen permitido cortar árboles en el área protegida.

La extracción de leña obtenida por la población de las áreas protegidas es permitida únicamente las ramas que están secas y tiradas en el suelo para la cocción de alimentos, debido a que tiene prohibido talar los árboles.

1.2.7.3 Suelo

Es la capa más superficial de la corteza, es dinámica y de escaso grosor en la que se asienta la vida y actúa de interface de la atmósfera, geosfera y biosfera, debido a que contiene elementos de todas de ellas. (https://www.um.es/sabio/docs-cmsweb/materias-may25-45/tema_6.pdf)

En la aldea El Limón los tipos de suelos que existen son Mongoy e Suchitán, estos se caracterizan por ser arcillosos pedregosos.

➤ El suelo mongoy

Son con relieve escarpado, drenajes interno regular, es de color café oscuro, textura arcilla pedregosa y el subsuelo es de color rojizo. El problema es que son pendientes, pedregosidad y combate de erosiones, lo cual predomina en centro poblado con 11.83 km². Los suelos son utilizados para la actividad agrícola y pecuaria.

➤ El suelo suchitán

Este se encuentra en las colindancias que tiene la aldea El Limón con las áreas protegidas “Piedron” y “Volcan Suchitán”. La extensión de estos suelos es de 2.96 km². Es de color café oscuro, la textura es franco arenoso, posee un pH de 6.35, de 50 centímetros de profundidad.

- Clase agrologicas

La clase agrologica determina los diferentes tipos de suelos con las características

físicas, químicas, mineralógicas y de relieve. Según la investigación realizada se determinó que la Aldea se encuentra en una clase agrológica IV. A esta clase pertenecen los suelos de relieve plano a moderadamente ondulado, con pendientes inferiores al 12% en más del 80% de la superficie. Son suelos de fertilidad media a alta, de textura variable, desde arenosa hasta arcillosa, pueden ser de profundidad media. En este tipo de suelo de pueden realizar cultivos especialmente los de subsistencia, sin embargo, tiene limitaciones severas en la elección de las plantas y requieren un laboreo muy cuidadoso. Las tierras en la clase IV, pueden ser usadas para lotes de árboles, sitios o vida silvestre y cubierta vegetal.

La vocación del suelo por las características es más forestal, pero a pesar de las limitaciones, existen varios cultivos cuya producción es bastante potencial como el caso de maíz, frijol y cebolla.

- Uso del suelo

En la actividad agrícola el suelo es aprovechado para cultivar maíz, frijol, cebolla debido al alto volumen de la producción. Y por el bajo volumen jocote, limón, zapote, güisquil, banano, manía, cilantro, mango, aguacate etc. Así también se limitan a una producción anual debidos a que tienen mayores restricciones al uso.

Los agricultores se limitan a tener dos producciones por año, debido a las características del suelo; ha sido difícil la construcción de un pozo debido a la profundidad del suelo para obtener el recurso agua.

Aunque los suelos no son aptos en su totalidad para la agricultura, la población los utiliza para la actividad agrícola, especialmente en la producción de granos básicos para el autoconsumo y para comercializarlo con el objetivo de cubrir gastos.

El suelo también se utiliza para fines pecuarios, los pobladores que se dedican a esta actividad llevan el ganado para que pueda consumir pasto fresco y natural hacia las colindancias de la Aldea.

1.2.7.4 Flora y fauna

Flora es el conjunto de plantas que pueblan un hábitat, mientras que la fauna es el conjunto de especies animales que habitan en una región geográfica, que son propias de un periodo geológico o que se pueden encontrar en un ecosistema determinado. A continuación, se describen

- Flora

Es la diversidad de plantas que existen en un territorio, para la aldea El Limón se pueden mencionar: acacias, aceituno, cortez, apasote, bálsamo, bledo, borbón, botoncillo, brasil, campanillas, cardo santo, casuarina, caulote, ceiba, chalté, chaperno, chichicaste, chichita, chilamate, chilca, chipilín, ciprés, conacaste, copal, coyolios, cujes, dormilona, ficus ornamental, güisquilete, escobillo, eucalipto, flor amarilla, flor de fuego, girasol de monte, guachipilín, guaje, guapinol, guarumo, guayaba, higuera, irayol, izote, jacaranda, jocote jobo, laurel, lechuguilla, limoncillo, madre cacao, manzana rosa, mastuerzo, matasano, matiliguete, mostaza, mozote, mulato o palo de jiote, nance, nim, palo de pito, paraíso, pascua, pasto ilusión, pega pega, pepe nance, pimientilla, pino de ocote, plumajillo, quebracho, quercus, quilete, roble amarillo, roble o encino negro, sauce, siete negritos, suquinay, tabaquillo, talpajocote, te de limón, tempisque, tutu musco, verbena, verdolaga, yerba mora, zapoton y zorrillo.

- Fauna

Es el conjunto de seres vivos que habitan en una región determinada. Luego de realizar el trabajo de campo se determinó que la fauna que prevalece en la zona geográfica de la comunidad es la siguiente:

- Mamíferos

Los mamíferos están presentados en 11 familias, la mayoría de amplia distribución, por lo que no se encuentran considerados en la lista roja del CONAP, con excepción de las especies de la familia Filidae.

Según investigación documental, por el tipo de bosque los mamíferos que se pueden

encontrar son: Tepezcuientle, ratón de campo, conejo y ardilla.

➤ Insectos

Se les conoce como invertebrados. Según la investigación documental, en el área se encuentran abejas nativas que producen miel de buena calidad debido a sus propiedades medicinales y precios altos, las cuales se pueden encontrar: avispas, abejas, abejorro, hormigas, mariposa azul y espejitos.

➤ Aves

Según la investigación documental se determinó que en el área se encuentran las siguientes aves: gavilán colirrijo, zopilote, paloma, totola, sensontle, golondrina, codorniz, cheje carpintero, lechuza y colobrí.

➤ Reptiles

Al realizar la investigación documental se determinó que en esta área se encuentra los siguientes reptiles: rana arborícola, lagartija escamosa, culebra perico de niebla y norops.

1.2.7.5 Orografía

Se cuenta con el volcán Suchitán, el cual existe cuatro deferentes rutas que nos dirige a la Piedrona el cual es una gran roca, en donde ser tiene vistas increíbles, para ello se puede ingresar por la aldea Horcones, Montañitas, Suchitán y El Limón.

1.2.7.6 Áreas protegidas

(Ley No. 4-89, 1989, art. 7) Son las que tienen por objeto la conservación, el manejo racional y la restauración de la flora y fauna silvestre, recursos conexos y sus interacciones naturales y culturales, que tengan alta significación por su función o sus valores genéricos, históricos, escénicos, recreativos, arqueológicos y protectores; de tal manera de preservar el estado natural de las comunidades bióticas, de los fenómenos geomorfológicos únicos, de las fuentes y suministros de agua, de las cuencas críticas de los ríos, de las zonas protectoras de los suelos agrícolas, de tal modo de mantener opciones de desarrollo sostenible.

El “Parque Regional y Área Natural Recreativa Volcán Suchitán” está localizada en las coordenadas latitud 14°23’52’’ Norte y longitud 89°46’45’’ Oeste, en el municipio de Santa Catarina Mita en el Departamento de Jutiapa.

El guarda bosques, es la persona encargada de velar por el cuidado de las áreas protegidas del Volcan Suchitán y el mirador “La Piedrona”. Controla incendios forestales y trabaja junto con personal de la CONRED y del Ejército de Guatemala.

CAPÍTULO II

ÁMBITO SOCIAL DE ALDEA EL LIMÓN

En el presente capítulo se refiere a la caracterización del ámbito social de la aldea El Limón, de acuerdo a la investigación de campo que se realizó en el centro poblado se detallan los tipos de organización que prestan apoyo a la comunidad, los servicios básicos y su infraestructura, entidades de apoyo y análisis de riesgos.

2.1 ORGANIZACIONES

Es el proceso de analizar y considerar las actividades propuestas en el proceso de planeación operativa, agruparlas para que integren funciones formales, asignarle un director y velar para que se relacione y comunique con el resto de funciones para lograr objetivos. (Romero Gálvez, Julio Fernando, Un Enfoque Analítico del Proceso Administrativo, pág.111)

Son estructuras administrativas creadas para lograr objetivos y metas, de índole económico, político o social. A continuación, se describen las organizaciones existentes en la aldea el Limón.

2.1.1 Sociales

Es un conjunto de personas que se relacionan y trabajan entre sí, el cual tiene como objetivo de representar y apoyar a la población que lo requiera. En la aldea El Limón las organizaciones sociales son las siguientes:

2.1.1.1 Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-

La base legal que respalda al COCODE es el Decreto Número 11-2002, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Esta organización tiene como función principal es la gestión del desarrollo de la comunidad.

El COCODE de la Aldea lo conforma el presidente, vicepresidente, secretario, tesorero, vocal I, vocal II, vocal III y vocal IV. Son los encargados de promover gestionar

municipalidad de Santa Catarina Mita los recursos económicos para la ejecución de proyectos o actividades para el desarrollo de la comunidad.

2.1.1.2 Comité de agua

Es el ente encargado de administrar y distribuir el recurso agua, para ello utilizan un sistema de agua entubada por bombeo el cual tiene como objetivo cubrir la demanda y mejorar la calidad del vital líquido.

La organización se fundó el quince de noviembre del año 2016 y se encuentra integrado por presidente, vicepresidente, tesorero, secretario, vocales I, vocal II, vocal III, un lector de contador y un fontanero, son electos cada dos años, se encargan de administrar el agua de manera independiente. Realizan reuniones el cual las llevan a cabo una vez al mes, con la comunidad se realiza trimestralmente y con la asamblea cada dos años.

2.1.1.3 Comité religioso

Forma parte esencial para el desarrollo espiritual de los habitantes de la aldea El Limón, existen dos religiones: católica y evangélica, cada uno tiene un comité que está integrado por miembros de cada iglesia, tiene como objetivo planifica, organizar y ejecutar actividades religiosas. En la Aldea predomina la religión católica.

- Comité católico

Se encuentra conformado por un sacerdote, dos seminaristas, quince catequistas y diez ministras. Dentro de la misma existen grupos juveniles y legionarios de María, se reúnen semanalmente con el objetivo coordinar las diferentes actividades que impulsen la participación de los pobladores. Fue fundado hace más de cien años.

- Comité evangélico

Está conformado por un presidente, vicepresidente, secretario y tesorero; dentro del mismo existen: Fraternidad, Escuela Dominical, Evangelizadores de Cristo, Exploradores del Rey, Misioneristas, Diáconos; El Cuerpo Oficial está conformado por un pastor y un

diacono, realizan visitas domiciliarias con el objetivo de evangelizar a la población. Fue fundado en el año de 1978.

2.1.2 Culturales

Es la organización encargada de conservar las tradiciones de la población y transmitir de generación en generación para no perder la identidad cultural.

La Fiesta Patronal de la Aldea se realiza en honor a la Virgen de Guadalupe, se celebra el doce de diciembre de cada año, inician las actividades de preparación en el mes de noviembre, en ello se ven involucrados el comité religioso y comité de padres de familia, quienes trabajan en conjunto con el COCODE, para la organización de dicho evento. En la celebración se incluye: La elección de Miss Chiquitita realizada el ocho de noviembre y el dieciséis del mismo mes la presentación de las candidatas a Flor de la Feria. La comida típica representativa del centro poblado es el caldo de gallina, tamal y ponche, para la feria estos platillos típicos son vendidos en la plaza de la Aldea del ocho al catorce de diciembre.

Otra de las actividades es la fiesta de la semana mayor, realizan rezos y novenarios, los cuales son organizados por el comité religioso católico, en honor a la vida, muerte y resurrección de Jesucristo.

La celebración de los quince años para las señoritas es celebrada a lo grande, queman quince bombas en la madrugada del día de cumpleaños, alquilan salones para realizar este tipo de eventos en el cual brindan banquetes de comida típica.

2.1.3 Deportivas

En el sector El Chaperno de la aldea El Limón, se encuentra ubicado el campo de fútbol con suelo de tierra, donde se realizan actividades deportivas sin ningún costo monetario, en el cual se organizan torneos y participan cuatro equipos previos a la fiesta patronal, está disponible para el público en general. También cuenta con una cancha deportiva privada con suelo de cemento, ubicada a un costado de la Pila conocida así por

los pobladores, en la cual eventualmente organiza torneos de fútbol, tiene un costo de Q. 2.00 por hora, atiende de lunes a domingo.

2.1.4 Privadas

En la aldea El Limón la Asociación de Productores Agropecuarios -APAS- es la organización no gubernamental que proporciona apoyo técnico, manejo de cultivos, granos básicos, frutales y seguridad alimenticia y nutricional a las familias del centro poblado.

2.2 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

A continuación, se describen los servicios básicos existentes en la aldea El Limón así también se analiza los resultados de la investigación de campo realizado en el centro poblado, de acuerdo a las variables de educación, salud, agua, drenajes, energía domiciliar y alumbrado público, servicios sanitarios, sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos, cementerios y sistema de tratamiento de agua residuales.

2.2.1 Educación

Es el proceso de facilitar el aprendizaje la obtención de conocimientos, habilidades, valores y hábitos de un grupo de individuos.

Constitución Política de Guatemala, en el artículo 72 establece que la educación tiene como fin primordial el desarrollo integral de la persona humana, el conocimiento de la realidad y cultura nacional y universal. El artículo 74 especifica que los habitantes tienen derechos y la obligación de recibir la educación inicial, es decir pre-primaria, primaria y básica, dentro de los límites de edad que fije la ley.

En la aldea EL Limón existen dos establecimientos, la Escuela Oficial Rural Mixta El Limón que brinda el nivel preprimario y primario en la jornada matutina y vespertina. El Instituto Nacional de Educación Básica Telesecundaria imparte el nivel básico en la jornada vespertina.

2.2.1.1 Cobertura estudiantil

Es la cantidad de alumnos inscritos de un nivel educativo dividido el total de la población en edad escolar.

Las autoridades de las instituciones educativas han incentivado a la población para que inscriban a los niños en edad escolar a los establecimientos con el objetivo de aumentar la cobertura educativa del centro poblado, debido a que los padres de familia muestran poco interés en la preparación educativa y por la escasez de recursos económicos, incorporan a los niños y adolescentes a laborar en actividades productivas o emigran a la cabecera municipal, a la ciudad o al extranjero.

Cuadro 4
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Tasa bruta y neta de cobertura estudiantil
Año: 2019

Nivel	Población en edad escolar	Alumnos inscritos en edad escolar	Alumnos inscritos sin edad escolar	Tasa de cobertura bruta	Tasa de cobertura neta
Pre-primaria	59	32	14	77.96	54.23
Primaria	198	153	28	91.41	77.27
Básico	88	44	20	72.72	50.00
TOTAL	345	229	62	-	-

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

El MINEDUC establece los rangos de edades adecuadas para cada nivel de escolaridad es decir que para Pre-primaria 4-6, Primaria 7-12 y Básico 13-15. También se determinó que existe alumnos inscritos sin edad escolar, repitentes y estudiantes que habían desertado el cual retornan a culminar sus estudios.

La tasa neta con mayor representatividad es la de nivel primaria con 77.27%, se observa que para básicos es del 50%, lo que es preocupante debido a la despreocupación de la población por el desarrollo intelectual y porque los jóvenes se ven obligados a incorporarse a las actividades económicas como agricultura, ganadería, comercio y servicio, a causa de falta de recursos económicos.

2.2.1.2 Alumnos inscritos y cantidad de docentes

En la aldea EL Limón existen dos centros educativos uno para nivel preprimaria y primaria el cual se tiene dos jornadas y un instituto para básico. Los docentes de la escuela EORM y del instituto INEB, son asignados por el Ministerio de educación los cuales son originarios de otros centros poblados esto derivado a que no existe mano de obra calificado en la Aldea para ejercer como docente.

La afluencia de alumnos en las instituciones ha disminuido año con año por el desinterés del desarrollo intelectual de la población. A continuación, se detalla la cantidad de alumnos y docentes en las instituciones existentes en la Aldea.

Cuadro 5
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Alumnos inscritos y cantidad de maestros
Año: 2019

Nombre Establecimiento	Niveles Educativos	Alumnos Inscritos	Maestros	Cobertura por maestro
EORM El Limón Santa Catarina Mita Jornada Matutina	Preprimaria	46	3	15.33
EORM El Limón Santa Catarina Mita Jornada Vespertina	Primaria	99	7	14.14
INEB Telesecundaria El Limón Santa Catarina Mita Jornada Vespertina	Primaria	82	4	20.50
INEB Telesecundaria El Limón Santa Catarina Mita Jornada Vespertina	Básico	64	3	21.33
Total		291	17	

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

En el cuadro anterior se observa que en la jornada matutina los maestros pueden cubrir la demanda de estudiantes inscritos. Mientras que en la jornada vespertina los profesores deben impartir hasta dos grados al mismo tiempo derivado a la escasez de docentes lo que provoca hacinamiento en los salones y que la calidad de enseñanza disminuya. Es importante que el Ministerio de Educación la cantidad de docentes para que los estudiantes adquieran el conocimiento para su desarrollo intelectual.

2.2.1.3 Promoción, repitencia y deserción escolar

La tasa de promoción indica la cantidad de alumnos promovidos con relación a la cantidad de los alumnos inscritos. La repitencia escolar se produce cuando un estudiante no supera satisfactoriamente un curso escolar y debido a ello se ve obligado a repetir curso nuevamente. La deserción escolar es aquella situación en la que el alumno, después de un proceso acumulativo de separación o ausencia a la jornada de estudio habitual, finalmente se retira sin obtener un certificado de estudio, las causas son: el trabajo infantil en actividades productivas y emigración. En el siguiente cuadro representa la tasa de promoción, repitencia y deserción escolar de las instituciones educativas del centro poblado.

Cuadro 6
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Tasa de promoción, repitencia y deserción escolar
Año: 2019

Descripción	Alumnos Inscritos	Hombres	Mujeres	Total	Tasa %
Promovidos					
Pre-primaria	46	21	23	42	91
Primaria (J.M y J.V)	181	84	95	157	87
Básicos	64	29	33	54	84
Total	291	134	151	253	
Repitentes					
Pre-primaria	46	2	-	2	5
Primaria (J.M y J.V)	181	9	4	13	7
Básicos	64	1	-	1	2
Total	291	12	4	16	
Desertores					
Pre-primaria	46	2	-	2	4
Primaria (J.M y J.V)	181	8	3	11	6
Básicos	64	6	3	9	14
Total	291	16	6	22	

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Con la información obtenida de las autoridades educativas del plante de la escuela e instituto. Se determina que el motivo principal por el que reprueban los alumnos el año es porque posterior a asistir al centro educativo deben apoyar a los padres a las actividades productivas, por lo tanto, no tiene el tiempo suficiente para dedicarse a realizar las tareas asignadas y para prepararse para las evaluaciones de los cursos. La causa de la deserción

es por el desinterés de los alumnos por el desarrollo intelectual, bajos recursos económicos y emigración. La población solo opta por cursar el nivel primario.

2.2.2 Salud

La Constitución Política de la República de Guatemala, en el Artículo 93 establece que el goce de la salud es derecho fundamental del ser humano, sin discriminación alguna. La salud es primordial para la población debido a que es un estado de completo bienestar físico, social y mental.

La Organización Mundial de la Salud establece que la salud es un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades. (<https://www.who.int/es/about/who-we-are/constitution>)

A continuación, se detallan los diversos centros de atención de servicio de salud y los números de hogares de la población de la aldea El Limón que acuden para poder recibir atención médica, esto debido a que en el centro poblado solo se encuentra un establecimiento de primer nivel que es el puesto de salud.

Cuadro 7
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Atención médica
Año: 2019

Tipo	Hogares	%
Medico	3	1
Hospital Estatal	139	44
Puesto de Salud	170	54
Enfermero Conocido	2	0.6
Hospital Roosevelt	1	0.4
Total	315	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Con los datos obtenidos se determinó que del total de hogares más del cincuenta por ciento asiste al puesto de salud, pero por falta de medicamentos y por el grado de la enfermedad la población debe recurrir a otros centros de atención.

Los servicios que proporciona en este centro son: consultas generales, asistencia materna infantil, atención prenatal y postnatal, planificación familiar, pediatría y el programa nacional de Inmunización. En la Aldea el establecimiento de primer nivel de atención de servicios básicos de salud existente es el puesto de salud ubicado en el sector El Manguito, el cual atiende de lunes a viernes en horario de 8:00 AM a 16:00 PM, los encargados de brindar los servicios son dos auxiliares de enfermería.

El equipo e insumo que se tiene para prestar los servicios son: esterilización básica, esfigmomanómetro o tensiómetro, estetoscopio, termómetro rectal, venoset, catéteres, jeringas y guantes estériles. Pero carece de ventiladores pediátricos, tanques de oxígenos, equipo de anestesia y medidor de glucosa. Para el abastecimiento de medicamentos es proporcionado por CAP, de los cuales algunas medicinas no son suficientes para abastecer la demanda poblacional enferma. El equipo médico no es suficiente para atender las causas de morbilidad, por lo tanto, la población debe recurrir a otros centros de atención.

2.2.2.1 Morbilidad general e infantil

Es la tasa proporcional sobre el número de personas que se enferman en la población en un tiempo y enfermedad determinada. Los porcentajes de morbilidad general e infantil ayudan a preparar los centros de salud para convertir la enfermedad. En el siguiente cuadro se detallan las enfermedades tratadas en el puesto de salud ubicado en el sector el Manguito, aldea El Limón.

Cuadro 8
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Morbilidad general e infantil
Año: 2019

Causa	Morbilidad general				Morbilidad infantil			
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%
Respiratoria	142	160	302	74	18	20	38	76
Gastrointestinales	38	42	80	20	6	6	12	24
Degenerativas	12	13	25	6	-	-	-	-
Total	192	215	407	100	24	26	50	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Con los datos obtenidos se determinó que la población es más vulnerable a enfermedades respiratorias como: neumonía e infecciones agudas, lo que representa el 74% de los casos reportados y el 20% representa gastrointestinales. Estas son las enfermedades tratadas en el puesto de salud, en ocasiones no se llevan todo el control debido a la gravedad porque no se cuenta con el equipo y el personal especializado para ser tratados adecuadamente, por tal razón, la población debe de asistir a otros centros para ser atendidos.

La morbilidad general es la tasa que mide los casos de enfermedades de la población, para la aldea El Limón es de 322 personas por cada 1,000 habitantes.

La morbilidad infantil representa el grado de salud con el que cuenta los infantes del centro poblado, según la investigación de campo se determinó la tasa de 116 casos por cada 1,000 niños.

2.2.2.2 Mortalidad general e infantil

Es la relación entre el número de defunciones ocurridas en un intervalo de tiempo, generalmente un año y una estimación de la población expuesta al riesgo de morir ese mismo año. Con los datos obtenidos de la investigación de campo, las personas de la tercera edad mueren de por causa natural.

Según la tasa de mortalidad general indica que 22 personas fallecen por cada 1,000 habitantes, lo que resalta el bajo porcentaje en la Aldea, las causas son por muerte natural.

La mortalidad infantil abarca el rango de edades de 0 a 1 año, se determinó que no se encontraron casos de muerte infantil para el año 2019.

2.2.2.3 Natalidad

Es el porcentaje de nacimientos entre un número determinado de habitantes en un tiempo establecido.

Con los datos proporcionados por el puesto de salud y entro de atención permanente -CAP-, la natalidad al año 2019, es de 34 nacimiento lo cual está conformado por 16 hombres y 18 mujeres, representa una tasa de 27 nacimientos por cada 1,000 habitantes.

2.2.3 Agua

En la aldea El Limón se abastecen del vital líquido a través de un sistema por bombeo, el cual se encuentra ubicado en la aldea Cuesta del Guayabo, fuera de los límites de la Aldea; el agua entubada no potable que abastece a los hogares se proporciona en días alternos, el cual está disponible en horario de 6:30 a.m. a 3:00 p.m. El costo mensual por el servicio es de Q. 70.00 como cuota fija para utilizar doce mil litros y una cuota de Q.5.00 por exceso a cada cinco mil litros adicionales sucesivamente.

La estimación de los precios está a cargo del comité de agua de la Aldea quienes dan funcionamiento a los motores como al tratamiento de agua. A continuación, se detalla las fuentes de obtención de agua que los habitantes utilizan para abastecerse del vital líquido.

Cuadro 9
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Fuentes de obtención de agua
Años: 2002 y 2019

Descripción	Censo INE 2002	%	Censo USAC 2019				Total	%
			El Manguito	La Ceiba	Valle Nuevo	El Chaperno		
Servicio de agua Entubada	193	93	119	30	89	60	298	95
Acarreo	8	4	4	-	6	2	12	4
Pozo comunal	7	3	-	-	-	-	-	-
Manguera	-	-	2	-	2	1	5	1
Total	208	100	125	30	97	63	315	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2002 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Con los datos obtenidos de la investigación de campo se determina que de los 315 hogares el 95% tiene acceso al agua a través de chorro domiciliario, 4% acarean el vital

líquido de otros hogares y 1% por medio de manguera. Los hogares que no tienen acceso al servicio de agua entubada son por la falta del recurso económico.

Debido a que no se cuenta con agua potable, se realiza la purificación de manera artesanal el cual el ente encargado del comité de agua, específicamente el fontanero.

2.2.4 Drenajes

Debido a la falta de un sistema de tuberías en la Aldea para eliminar las aguas servidas, en sustitución de estos para los desechos sanitarios se utilizan letrinas y fosas sépticas; para las aguas residuales de uso doméstico son eliminados a través de tubos con dirección a las calles, callejones y patios de los hogares, lo que provoca foco de contaminación y posiblemente enfermedades.

2.2.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

La empresa Distribuidora de Electricidad de Oriente S.A. (DEORSA), provee del servicio de energía eléctrica a la aldea El Limón, desde hace 38 años. A continuación, se presenta el cuadro de cobertura:

Cuadro 10
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Postes de alumbrado público
Años: 2019

Centro poblado	Hogares	Postes	Hogares por poste
El Manguito	125	36	3.47
La Ceiba	30	8	3.75
Valle Nuevo	97	27	3.59
El Chaperno	63	18	3.50
Total	315	89	14.31

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

El servicio de energía eléctrica funciona con eficiencia, el costo por kilowatt/hora de tarifa social con IVA incluido es de Q. 1.72 y de la tarifa no social con IVA incluido es de Q. 1.81, adicionalmente ambas tienen una cuota fija por mes de Q. 12.07. Existe una baja cobertura del servicio de alumbrado público en la Aldea, debido a que algunas calles

carecen del mismo y las existentes no todos están en funcionamiento debido a las bombillas están dañadas.

2.2.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

En la Aldea se dispone del servicio sanitario que se utiliza en los hogares para la eliminación de desechos fisiológicos. Según la investigación de campo se determinó que: del total de hogares, 31 utilizan escusado lavable, 239 fosa séptica, 34 letrinas y 11 no cuentan con servicios sanitario.

Realizando una comparación entre el censo del INE 2002 con la investigación de campo en la aldea El Limón, se determina que en los hogares aumento el uso de escudado lavable en 6%, fosa séptica en un 64%; hubo una disminución notable de 49% en el uso de letrina y un 21% en los hogares que no contaban con servicio sanitario lo que es conveniente para el medio ambiente.

2.2.7 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos

Se presta el servicio de recolección en el centro poblado, por medio de un camión municipal que inicio sus operaciones en el mes de octubre del año 2019, tiene un costo del servicio de Q.15.00 mensuales. Aunque existen familias que prefieren quemar la basura el cual provoca contaminación al medio ambiente y enfermedades respiratorias lo que disminuye la calidad de vida de los habitantes.

Cuadro 11
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Tratamiento de desechos sólidos
Años: 2002 y 2019

Descripción	Censo INE 2002	%	Censo USAC 2019				Total	%
			El Manguito	La Ceiba	Valle Nuevo	El Chaperno		
Quemar	202	97	83	21	62	41	207	66
Enterrar	6	3	5	1	4	2	12	4
Servicio Municipal	-	-	37	8	31	20	96	30
Total	208	100	125	30	97	63	315	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Censo Nacional XI de población y VI de habitación INE 2002 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Del total de hogares en la Aldea el 30% opta por el servicio de recolección de basura, el 70% prefiere quemar y/o enterrar los desechos, lo que provoca contaminación del aire lo que contribuye al auge de enfermedades respiratorias, así también la destrucción de minerales y fertilidad de la tierra. El motivo por el cual la población no utiliza el servicio de extracción es porque el camión municipal solo llega a la plaza del centro poblado lo que les dificulta a los habitantes el traslado de los desperdicios y por falta de recursos económicos.

2.2.8 Cementerios

Esta ubicado en el sector conocido como “El Chaperno”, lugar llamado así por los habitantes, el camposanto es comunal. El uso del servicio no tiene costo monetario para los vecinos. La dificultad que se da para ingresar al cementerio es la vía de acceso esta en mal estado y pedregoso, así también falta de mantenimiento.

2.2.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

El centro poblado carece de un sistema de tratamiento de aguas servidas, las aguas grises (aguas de todas las actividades domésticas) y de aguas pluviales corren por las calles de la aldea El Limón. Entre las principales dificultades que se presentan, ante la existente situación, es que se manifiesta mal olor, dificultad el tránsito peatonal y la contaminación puede provocar posibles enfermedades en la población.

2.3 ENTIDADES DE APOYO

Son instituciones y entidades estatales, privadas o internacionales que brindar apoyo a la población con el fin de alcanzar desarrollo en el ámbito social, económico y productivo en el centro poblado. A continuación, se detallan los tipos de entidades que apoyan a los habitantes de la Aldea.

2.3.1 Estatales

Son entidades vinculadas al Estado las cuales son encargadas de guiar el funcionamiento de una comunidad dentro de un territorio determinado. Existen ocho entidades que brinda apoyo a la población de la aldea EL Limón, las cuales son:

Municipalidad de Santa Catarina Mita, Consejo Departamental de Desarrollo –CODEDE-, Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-, Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas -SIGAP-, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, Ministerio de Educación -MINEDUC-, Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres –CONRED- y Registro Nacional de las Personas –RENAP-.

2.3.2 Municipales

Son instituciones delegadas por parte de la municipalidad, se encargan de realizar y administrar el servicio público para beneficio de la población. A continuación, se presentan las siguientes: Dirección Municipal de la Mujer; Trabajo Social; Apoyo a la Organización y Participación Ciudadana; Oficina Forestal Municipal; Unidad de Información Pública; Apoyo al Adulto Mayor; Diseño, Ejecución y Supervisión de Obras Sociales; Urbanismo y Construcción. Banda Municipal

2.3.3 Privadas

Son instituciones o asociaciones privadas de apoyo social, realizando programas o proyectos en beneficio de una comunidad.

Se determinó según la investigación de campo que existe una institución de esta índole la cual es la Asociación de Productores Agropecuarios del Suchitán –APAS-.

2.4 ANÁLISIS DE RIESGOS

Se define como la probabilidad de ocurrencia de un efecto adverso determinado sobre la salud humana, los bienes materiales o el medio ambiente, como consecuencia de la exposición a un peligro que puede materializarse a través de un suceso accidental. (Gimeno, José Ruiz, Análisis del Riesgo en los Establecimientos Afectados de Nivel Inferior, pág. 11)

El análisis de riesgo es fundamental para la disminución de vulnerabilidad ante la amenaza. A continuación, se detalla la clasificación e identificación de los riesgos a los que están expuestos los habitantes de la aldea El Limón.

- Natural

Es la probabilidad de que un territorio y la sociedad que lo habita pueda verse afectado por un fenómeno natural de rango extraordinario. (Ayala, Francisco Javier, Riesgo Natural, pág. 55)

Los desastres naturales que pueden ocurrir en la Aldea serian, las lluvias intensas que provocaría deslaves y pondría en peligro a la población, bienes materiales, agricultura y ganadería, así también ocasiona la creación y propagación de plagas.

- Socio-natural

Se expresan a través de fenómenos de la naturaleza, pero en su ocurrencia o intensidad interviene la mano del hombre. El riesgo socio natural se plantea, a partir de la relación entre la sociedad y el medio natural, como posible generadora de situaciones de riesgo de desastre, potenciado por la fuerza de los fenómenos naturales peligrosos, es decir, las amenazas. (Lavell, Allan, La Gestión Local del Riesgo, pág.65)

En el centro poblado existe proliferación de zancudos esto debido a basureros clandestinos y también por la falta de sistema de drenajes debido a que las aguas residuales son evacuadas en dirección de las calles de la Aldea, por lo tanto, esto afecta la salud de la población de la aldea El Limón. Los incendios forestales es un riesgo que se debe prevenir y evitar tragedias.

- Antrópicos

Son los producidos por actividades humanas que se han ido desarrollando a lo largo del tiempo. Están directamente relacionados con la actividad y el comportamiento del hombre. (http://www.112asturias.es/v_portal/apartados/apartado.asp?te=78)

La población de la aldea El Limón es vulnerable a los conflictos por vandalismo e inseguridad de los mismos, así también los incendios forestales provocados por algunos habitantes del centro poblado, esto provoca la inestabilidad dentro de la comunidad.

- Ambientales

Se define como la probabilidad de ocurrencia que un peligro afecte directa o indirectamente al ambiente y a su biodiversidad, en un lugar y tiempo determinado, el cual puede ser de origen natural o antropogénico. (Egg Brack, Antonio, Guía de Evaluación de Riesgo Ambiental, pág. 13)

Los recursos naturales son de suma importancia para el ser humano, para construir un ambiente de bienestar y desarrollo de manera directa.

2.4.1 Matriz de análisis de riesgo

El análisis de riesgos viene recomendándose desde hace mucho tiempo como una herramienta para la gestión de riesgos. (Maskrey, Andrew, Comunidad y Desastres en América Latina, pág. 30) Es una herramienta sencilla que clasifica los hechos más relevantes que se desea presentar. A continuación, se presenta la matriz de análisis de riesgos de la Aldea.

Tabla 1
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Matriz de análisis de riesgo
Año: 2019

Riesgos descripción	Factor de amenaza	Factor de vulnerabilidad
Natural		
Derrumbes a causa de lluvias intensas y/o prolongadas que afectan las viviendas ubicadas en laderas, cobertura del suelo y caminos.	Lluvias fuertes.	Construcciones inadecuadas de las viviendas, infraestructura vial en terrenos inestables, ubicación de las siembras y negocios al pie de laderas.
Muerte de personas y daños en viviendas por terremotos y sismos.	Sismos o terremotos a causa de los movimientos de placas tectónicas.	Infraestructura inadecuada en vías de acceso y viviendas de la Aldea.
Daños físicos a personas y destrucción de viviendas.	Erupción del Volcán por la expulsión de diferentes materiales alrededor del volcán.	Construcción de viviendas en lugares inadecuados y pérdida de cultivos.
Socio-natural		
Enfermedades y epidemias transmitidas por propagación de zancudos que afectan a los seres humanos.	Propagación de zancudos. transmisores de dengue.	Falta de limpieza, drenajes y salud preventiva.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Riesgos descripción	Factor de amenaza	Factor de vulnerabilidad
Socio-natural		
Daños en viviendas, muerte de personas, animales, deforestación de bosques.	Incendios forestales.	Bosques y áreas protegidas.
Antrópico		
Conflictos, inseguridad y delincuencia por vandalismo, afecta negativamente a la comunidad y sus habitantes.	Violencia y robos.	Desorganización social, desintegración familiar, falta de instituciones de seguridad y fuentes de empleo.
Conflictos y alteración del orden público en la comunidad.	Violencia por alcoholismo.	Deportación de migrantes y falta de fuentes de empleo.
Accidentes de tránsito que afecta a los peatones.	Imprudencia de conductores o peatones.	Falta de señalización vial y pasos peatonales.
Contaminación al medio ambiente y propagación de zancudos y roedores por basureros clandestinos.	Enfermedades del ser humano por propagación de zancudos.	Falta de educación para el manejo adecuado de la basura y desechos.
Ser deportado o que se atente contra su integridad, la desintegración familiar por la falta de una figura paterna dentro del hogar.	Emigración.	Crisis económica, falta de empleo, la pobreza, la desigualdad.
Descuidos humanos, o provocados, el viento tiende a acelerar la desecación y aumentar la gravedad de los incendios.	Incendios forestales.	Cambios indeseables en la vegetación, la pérdida de cultivos, aumento de las posibilidades que se produzcan incendios catastróficos.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre de 2019.

El centro poblado esta vulnerable a distintos riesgos naturales, socio natural y antrópico. En la contaminación, basureros clandestinos, conflictos y alteración del orden público. Identificar cada uno de los riesgos a los que está expuesta la Aldea, es el primer paso para una planificación adecuada mediante el análisis de los diferentes fenómenos.

2.4.2 Matriz de medidas de prevención y mitigación

La prevención y mitigación son acciones que de deben de realizar para asegurarnos que no suceda un desastre, o si en caso sucediera no sea tan grande el daño. Se sabe que los fenómenos naturales son impredecibles, pero podemos disminuir los daños.

A continuación, se detalla la matriz de medidas de prevención y mitigación de la Aldea.

Tabla 2
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Matriz de medidas de prevención y mitigación de riesgos
Año: 2019

Riesgo descripción	Medidas preventivas	Medidas de mitigación	Responsable
Natural			
Derrumbes a causa de lluvias intensas y/o prolongadas que afectan las viviendas ubicadas en laderas, cobertura del suelo y caminos.	Considerar pronósticos y avisos de INSIVUMEH y CONRED, sobre lluvias fuertes.	Reubicación de viviendas y determinación de lugares seguros para el traslado.	Jefe del departamento de sistema de alerta temprana, de la CONRED.
Muerte de personas y daños en viviendas por terremotos y sismos.	Mejoras en la infraestructura pública y las viviendas.	Definir puntos de reunión y simulacros.	Jefe de la sección de simbología del INSIVUMEH.
Daños físicos a personas y destrucción de viviendas.	Construcción de viviendas alejadas del área volcánica.	Evacuación de la población afectada a los albergues.	Encargado del departamento de monitoreo y análisis de riesgo de la CONRED.
Socio natural			
Enfermedades y epidemias transmitidas por propagación de zancudos que afecta a los seres humanos.	Jornadas contra plagas a través de limpieza e higiene.	Evitar la propagación de fauna nociva a través de fumigación	Padres de familias y personal del centro de salud encargada de la jornada.
Daños en viviendas, muerte de personas, animales, reforestación de bosques.	Preservación del medio ambiente.	Programas de asistencia sobre el cuidado, utilización del suelo y agua	Guardabosque que proporciona el CONAP.
Antropicos			
Conflictos, inseguridad y delincuencia por vandalismo, afecta negativamente a la comunidad y sus habitantes.	Promover la organización social e integración familiar y mayor seguridad.	Programa de asistencia social.	Presidente del COCODE.
Conflictos y alteración del orden público en la comunidad.	Cumplir con la prohibición de la venta de bebidas alcohólicas a los menores de 18 años.	Programas de alcohólicos anónimos.	Dueños de las tiendas o cantinas y la PNC encargada del sector.
Accidentes de tránsito que afecta a los peatones.	Mejoras en las vías de acceso y regulación vial.	Implementación de señalización vial.	Presidente del COCODE y la DMP.
Contaminación y propagación de zancudos y roedores por basureros clandestinos.	Servicio municipal para la extracción de basura.	Concientizar a la población para el manejo adecuado de la basura y desechos.	personal de la unidad de aseo de la Municipalidad de Santa Catarina Mita.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Riesgo descripción	Medidas preventivas	Medidas de mitigación	Responsable
Antrópicos			
Ser deportado o que se atente contra su integridad, la desintegración familiar por la falta de una figura paterna dentro del hogar.	Emigración.	Proyectos enfocados al desarrollo económico que beneficien a los pobladores del centro poblado.	La DMP de la Municipalidad de Santa Catarina Mita y presidente del COCODE.
Descuidos humanos, o provocados, el viento tiende a acelerar la desecación y aumentar la gravedad de los incendios.	Incendios forestales.	Capacitaciones relacionadas a productos inflamables y concientización ambiental.	Guardabosques asignados por el CONAP.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Como se observa en la matriz anterior se detalla las medidas de prevención y mitigación conforme a los riesgos identificados en la aldea El Limón. Para reducir riesgos e impactos de cualquier índole sea natural, socio natural y/o antrópico, es importante que se fomente la educación ambiental en la población con el objetivo de que utilicen adecuadamente los recursos y disminuir el riesgo e impacto.

Según la investigación de campo se determinó que los riesgos socio naturales y antrópicos son los que mayor repercute a la salud de la población, por lo tanto, es importante llevar a cabo proyectos para reducir y mitigar dichos riesgos.

CAPÍTULO III

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

En el presente capítulo se refiere al entorno de la aldea El Limón, municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, en el cual se describe la caracterización de las actividades productivas existentes, variables relacionadas a factores de la producción y características de la actividad agrícola específicamente en la producción de maíz.

3.1 FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

Son los recursos tierra, capital y trabaja los cuales son utilizados para crear un bien o un servicio.

A continuación, se describen los factores de la producción de la aldea El Limón que son utilizados en las actividades productivas.

3.1.1 Recursos naturales

Son todos aquellos elementos que existen en la naturaleza y que el ser humano puede utilizar para su propio beneficio. Los recursos naturales en función a su durabilidad se pueden clasificar en Recursos Renovables y Recursos no renovables. (Valladares, Carlos Humberto, Apuntes para el Curso Recursos Económicos de Centro América, pág.69)

Los recursos naturales es el medio para la subsistencia de la población, por lo tanto, se debe de conservar y utilizarlo moderadamente, estos se clasifican en renovables lo cuales se encuentra la flora y fauna de acuerdo a su regeneración, no renovables contiene los que se agotan a medida que se utilizan como los minerales, metales, carbón, gas natural; por ultimo los permanentes que se refieren a los que el ser humano no parece reducir como la energía solar, aire o la sal.

3.1.1.1 Suelo

La capa material de minerales orgánicos y minerales que cubren la corteza terrestre, en el cual las plantas desarrollan sus raíces y toman los alimentos que son necesarios para su

nutrición. Es decir, que el suelo constituye una capa arable que sirve de sostén y fuente de nutrientes de las plantas. (Valladares, Carlos Humberto, Apuntes para el Curso Recursos Económicos de Centro América, pág.70)

El suelo de la aldea El Limón, es utilizado para las actividades productivas específicamente en la agricultura el cual es aprovechado para cultivar diversos productos para generar ingresos y para el autoconsumo. También es importante para la actividad pecuaria debido a que se benefician de los subproductos agrícolas para el alimento de ganado; ambas actividades son importantes para la conservación de las áreas boscosas que incluye flora y fauna.

3.1.1.2 Uso de la tierra

Representa el comportamiento en que se encuentra la distribución de tierra en una institución o centro poblado dentro de la sociedad, para lo cual se presenta el cuadro siguiente que indica el tipo de uso que se le da a la tierra en la aldea El Limón.

Cuadro 12
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Uso de la tierra
Año: 2019

Uso de la tierra	Unidades productivas	%	Superficie en manzanas	%
Cultivos temporales	335	62.97	206.33	93.10
Cultivos permanentes	197	37.03	15.30	6.90
Totales	532	100.00	221.63	100.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

En la aldea El Limón utilizan la tierra para cultivos temporales el cual representa el 62.97% del total de las unidades productivas y el 37.03% es para cultivos permanentes, del total de superficie en manzanas el 93.10% es utilizada para cultivos temporales.

3.1.1.3 Tenencia de la tierra

Representa los derechos de propiedad, así como los derechos de utilizar, controlar o transferir la tierra y las responsabilidades y/o limitaciones. La tenencia y uso de los

suelos pueden clasificarse en privada, comunal, de libre acceso o estatal.

A continuación, se presenta la tendencia de la tierra de la aldea El Limón.

Cuadro 13
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Tenencia de la tierra por estrato
Año: 2019

Tenencia	Superficie (mz)	%
Propia	200.59	90.51
Arrendada	21.04	9.49
Total	221.63	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019

Según la investigación de campo se determinó que la tenencia más significativa en la aldea El Limón es propia, esto se debe a que los pobladores han heredado las tierras a sus hijos es decir a las nuevas generaciones y el 9.49% es arrendada por los pobladores que carecen de este recurso y necesitan realizar actividades productivas para generar ingresos para el sustento del hogar.

3.1.1.4 Concentración de la tierra

Para el presente apartado se hizo uso del coeficiente Gini el cual identifica como se encuentra concentrada la tierra, se tomó de base las unidades económicas y la extensión de las mismas. “En Guatemala, el coeficiente de Gini, corregido por cuentas nacionales, que mide la desigualdad de ingresos- se eleva a 0.63, uno de los índices más altos del mundo. Además, un índice de Gini superior a 0.50, es considerado como un indicador en rojo y crítico para lograr resolver los problemas políticos del desarrollo...” (Informe Nacional de Desarrollo Humano, <https://www.gt.undp.org/content/Guatemala/es/home/presscenter/articles/2017/11/02/desigualdad-y-pobreza-limitan-desarrollo-humano-en-las-regiones-del-norte-y-occidente-.html>)

A continuación, se presenta la concentración de la tierra en la aldea El Limón y como está distribuida de la siguiente manera:

Cuadro 14
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Concentración de la tierra por estrato
Año: 2019

Estrato	Unidades productivas	%	Superficie manzanas	%	Acumulación porcentual		Producto	
					Xi	Yi	Xi(Y(i+1))	Yi(X(i+1))
Microfinca	403	75.75	68.37	30.85	75.75	30.85	7,575.19	3,084.87
Finca Subfamiliar	129	24.25	153.26	69.15	100.00	100.00		
Total	532	100	221.63	100			7,575.19	3,084.87
Coefficiente de Gini								0.44903

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Como se observa en el cuadro anterior donde está concentrado la tierra es en el estrato microfincas con 75.75% en unidades productivas y la subfamiliar representa 24.25%. Mientras que en la superficie en manzana predomina las subfamiliar con 69.15%. Se determinó que el coeficiente de Gini con 44.90% presenta el grado de igualdad en la concentración y distribución de la tierra.

Con base al cálculo del coeficiente de Gini, el cual se obtuvo como resultado 0.449032, lo que refleja que existe una desigualdad en la tendencia de la tierra para los pobladores en la aldea El Limón.

3.1.2 Trabajo

Se refiere a todas aquellas capacidades físicas y mentales que el ser humano tiene para poder producir un bien y/o servicios. Del cual existe mano de obra calificada y no calificada. En la aldea El Limón la mano de obra existente en los sectores productivos es no calificada, debido a que el conocimiento adquirido es de forma empírica, lo cual es transmitida de generación en generación. Se denomina así por la falta de preparación académica.

3.1.2.1 Sector agrícola

La mano de obra que se utiliza para la agricultura es familiar y se contrata jornaleros temporalmente según lo requiera el tipo de producto, para ello se remunera con un pago

de Q. 60.00 diarios.

3.1.3 Capital

Son los recursos que se utilizan para la producción de bienes y servicios, con el objetivo de obtener un margen de ganancia. En la Aldea la población cuenta con diferentes recursos para generar valor en las actividades productivas que se dedican, a continuación, se describen.

Tabla 3
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Infraestructura productiva del centro poblado
Año: 2019

Sub variable	Descripción
Vías de acceso	Se observaron sectores con calles de cemento como en El Maguito y La Ceiba. Sin embargo, aún existen caminos de terracería en Valle Nuevo, El Chaperno y también La Ceiba.
Telecomunicaciones	El servicio de telefonía es provisto por las empresas Tigo y Claro, los cuales tienen cobertura en toda el área.
Energía eléctrica	La energía eléctrica es suministrada por la empresa Distribuidora de Electricidad de Oriente S.A. (DEORSA), desde hace 38 años. La dificultad que se presenta es con el servicio de alumbrado público en su totalidad, debido a que existen postes de luz sin funcionar y callejones que no cuentan con el servicio.
Transporte	El transporte que se utiliza para las diferentes actividades usualmente es el flete, para las actividades agrícolas el costo por quintal es de Q.5.00. También se utiliza el servicio de transporte público para el traslado de la producción hacia el municipio de El Progreso Jutiapa. Los comerciantes de las actividades pecuarias llegan con los comerciantes para la compraventa de ganado se realiza en las unidades productivas, por lo cual no se realiza ningún gasto por flete.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Se determina que la infraestructura con la que cuenta la aldea El Limón no es la adecuada para llevar a cabo las diferentes actividades productivas que se dedica la población. Esto debido a que hace en el caso de agrícola se pierda el producto esto debido a la falta un sistema de riego, esto se debe a la sequía.

3.2 CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ

De conformidad con la investigación de campo, se determinó que el 81% de la población se dedica a la actividad agrícola la cual es la más importante en el centro poblado y el maíz el principal cultivo con mayor volumen de producción.

Es de suma importancia recalcar que la actividad agrícola es la base para el sostenimiento y sobrevivencia de la población de la Aldea. Según los datos se determina que dicha actividad genera 78.92% de empleo, el cual involucra a pobladores de la Aldea como de las aldeas con las que colinda el centro poblado. Las unidades producidas son el 78.93% y con un valor de la producción de Q. 832,326.00

3.2.1 Nivel tecnológico

En el presente apartado mide el conocimiento y las técnicas que se utilizan en los estratos de microfincas y fincas sub-familiares en la actividad agrícola. Para realizar la clasificación se consideran elementos como: agroquímicos, suelo, riego, asistencia técnica, semilla, créditos y mano de obra. A continuación, se presentan como los agricultores de la Aldea lleva a cabo el proceso productivo.

Tabla 4
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Producción de maíz
Niveles tecnológicos
Año: 2019

Estrato	Producto	Nivel	Tecnología aplicada
Microfinca	Maíz	I Tradicional	Utilizan semilla criolla, la mano de obra es familiar, el riego es natural por lluvia, sin asistencia técnica ni financiera, uso de herramientas básicas, falta de métodos para la preservación del suelo, agroquímicos en baja escala.
Subfamiliar	Maíz	II Baja tecnología	Se usa semilla criolla y mejorada, mano de obra familiar y se contrata en poca proporción, el riego es natural por lluvia, asistencia técnica de proveedores por agroquímicos y semillas, sin asistencia financiera, utilización de algunas técnicas de preservación del suelo, uso de herramientas básicas y agroquímicos a media escala.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Para las microfincas se clasifica como nivel tecnológico I tradicional, debido a que carece de tecnología necesaria, no utilizan métodos de preservación de suelo, esperan el invierno el cual aprovechar la lluvia, falta de asistencia técnica y carecen de acceso a créditos, las semillas utilizadas para cultivar son criolla. Para las fincas subfamiliares utilizan alguna técnica de prevención del suelo, los agroquímicos se usan en algunas áreas, los proveedores asesoran a los agricultores con la aplicación de los agroquímicos, si tienen acceso a financiamiento externo lo cual es limitado, se contrata poca mano de obra y las semillas son criolla y mejorada.

3.2.2 Características tecnológicas

Los agricultores llevan a cabo el proceso productivo mediante herramientas tradicionales y rudimentarias como: machetes, azadones, piochas, bombas de fumigación tipo mochila, limas, palas y carretas de mano.

3.2.3 Volumen y valor de la producción

A continuación, se evalúan las extensiones de tierra que se utilizan en la producción, el volumen que se generan según el tamaño y las características de la unidad productiva, económicas y el valor de la producción del producto que se cultivan.

Cuadro 15
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Producción agrícola
Volumen y valor de la producción
Año: 2019

Estrato / producto	Unidades productivas	%	Extensión en manzanas	%	Unidad de medida	Volumen de producción	%	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.	%
Microfincas										
Maíz	48	11.91	24.89	36.40	Quintal	497.80	34.52	120	59,736	22.96
Subfamiliar										
Maíz	77	59.69	91.02	59.39	Quintal	2,275.50	68.76	120	273,060	47.73
Totales	125		115.91			2,773.30			332,796	

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Como se podrá observar en el cuadro de volumen y valor de la producción, está dividida por dos estratos: microfincas y fincas subfamiliares; el total de la producción de maíz es de 2,773.3 quintales, con una extensión en manzanas de 115.91 y con un valor de Q.332,796.00.

3.2.4 Resultados financieros

Está integrado por el costo directo de producción, estado de resultado y la rentabilidad con el objetivo de reflejar la ganancia o pérdida del ejercicio, se presenta la rentabilidad obtenida al término de la producción.

3.2.4.1 Costo directo de producción

Es aquel que se identifica plena y directamente con un producto, un trabajo, un proceso, una actividad o un departamento. (Pabón Barajas, Hernán, Fundamentos de Costos, pág.46)

Es el estado financiero que presenta la integración de los tres elementos del costo en un periodo determinado, necesarios para desarrollar cada proceso productivo, los cuales están integrados por: insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

Según la investigación de campo, se determinó que para la producción de maíz el costo del grano no se cuantifica debido a que los pobladores utilizan para cultivar la reserva de semillas de cosechas anteriores. Para ambos estratos la mano de obra es familiar y se contratan jornaleros temporalmente según lo requiera el agricultor, razón por la cual no existe pago de prestaciones de ley.

A continuación, se presentan los costos de producción de maíz para los estratos microfincas y subfamiliar.

Cuadro 16
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Producción de maíz
Estado de costo directo de producción
Por tamaño de finca y producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2019

Elementos del costo	Micro finca	Sub-familiar
I. Insumos	29,246	162,926
Semilla mejorada	1,867	13,653
Abono		
Abono 15-15-15	14,187	34,588
Abono 20-20-0	0	54,612
Urea	8,463	30,947
Herbicida		
Gramoxone	4,729	14,563
Insecticida		
Velax		14,563
II Mano de obra	15,681	79,187
Preparación de la tierra	2,987	10,922
Siembra	4,480	16,384
Primera limpia	0	0
Primer abono	2,240	8,192
Segunda limpia	0	0
Segundo abono	2,240	8,192
Cosecha	3,734	13,653
Desgrane	0	21,845
III. Costos indirectos	1,493	6,827
Costales	1,493	6,827
Costo de producción de maíz	46,420	248,940
Quintales de maíz	497.80	2275.50
Costo por quintal de maíz	93.25	109.40

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Se determinó que el costo por un quintal de maíz, para la Micrifinca es de Q. 96.50, en el costo directo en el presente estrato esta integrado por: los insumos representan el 66%, la mano de obra 31% y los costos indirectos variables 3%.

Para la finca subfamiliar es de Q. 109.40 el costo, para ellos esta integrado de la siguiente manera, los insumos representan 73%, la mano de obra 24% y los costos indirectos variables 3%.

- Estado de resultado

Este estado financiero presenta información sobre los resultados de una empresa en un periodo determinado, enfrentando a los ingresos, los costos y gastos en que se incurrieron para poder obtenerlos y calcular una utilidad o pérdida para ese periodo. (Rodríguez Morales, Leopoldo, Análisis de Estados Financieros, pág.52)

A continuación, se presenta el estado de resultado de la producción de maíz y por estratos.

Cuadro 17
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Producción de maíz
Estado de resultados
Por tamaño de finca y producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2019

Estrato / producto	Microfinca	Subfamiliar
Ventas	59,736	273,060
(-) Costo directo de producción	46,420	248,940
Contribución a las ganancias	13,316	24,120
(-) Gastos variables de venta	2,489	11,378
Fletes	2,489	11,378
Ganancia marginal	10,827	12,743
(-) Costos y gastos fijos	0	0
Ganancia antes de I.S.R	10,827	12,743
(-) Impuesto sobre la renta 25%	0	0
Ganancia neta	10,827	12,743
Rentabilidad		
Ganancia neta / ventas	0.18	0.05
Ganancia neta / costos + gastos	0.22	0.05

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Para los dos estratos, los gastos variables de venta son por concepto de fletes que el agricultor debe pagar para el traslado de los quintales de maíz, para las fincas subfamiliares en ocasiones este gasto es absorbido por el cliente debido a que llegan directamente a traer el producto. Según la investigación de campo, el precio de ventas por cada quintal de maíz es de Q.120.00 para ambos estratos.

- Rentabilidad

Para la microfinca la rentabilidad sobre ventas neta, es por cada quetzal obtenidos por concepto de ventas se tiene Q. 0.18 de ganancia neta. Con relación a los costos más gastos, por cada quetzal invertido se adquieren Q.0.22 de ganancia neta.

Para la finca subfamiliar, por cada quetzal obtenidos por ventas se tienen una ganancia de Q. 0.05. Por Cada quetzal de los costos más gastos se adquieren una ganancia neta de Q. 0.05. Al analizar la razón financiera de rentabilidad de ambos estratos se observa que la microfinca obtiene Q. 0.13 más que la finca subfamiliar en concepto de ganancia neta.

- Financiamiento

Es la capacidad monetaria o financiera para llevar a cabo una actividad productiva, que le permite al productor la compra de materia prima, insumos, pago de mano de obra y otros gastos necesarios para ejecutar sus operaciones, las fuentes pueden ser internas y/o externas.

- Fuentes internas

Para la actividad agrícolas de maíz, los productores de la aldea El Limón utilizan financiamiento propio o autofinanciamiento. Se utiliza 100% de los ingresos que generan en la actividad, aporte de ahorros, semillas de cosechas anteriores y remesa familiares. También utilizan mano de obra familiar, sin embargo, para las actividades más laboriosas contratan mano de obra independiente, el jornal en la aldea El Limón es de Q. 60.00.

3.2.5 Comercialización

El proceso de comercialización incluye cuatro aspectos fundamentales: ¿cuándo?, ¿dónde?, ¿a quién? y ¿cómo? En el primero, el autor se refiere al momento preciso de llevarlo a efecto; en el segundo aspecto, a la estrategia geográfica; el tercero, a la definición del público objetivo y finalmente, se hace una referencia a la estrategia a seguir para la introducción del producto en el mercado. (Kotler, Philip, Dirección de Mercadotecnia, pág. 3)

Consiste en una serie de actividades donde existe un bien o servicio destinado para la venta, para lo cual se utilizan vías de distribución con el objetivo de que llegue al consumidor final.

Con los datos obtenidos del censo se determinó se existen dos tipos de estratos microfincas y fincas subfamiliares, que se dedican a la producción de maíz. El total de extensión de manzanas para el cultivo del grano es de 115.91 manzanas, del cual se obtiene un total de producción de 2773.3 quintales de esto el 72.44% es destinado para la venta y el 27.56% para el autoconsumo.

3.2.5.1 Proceso de comercialización

Son las etapas donde se transfieren los bienes o servicios del productor, intermediarios hasta llegar al consumidor final. A continuación, se describen los procesos.

- **Concentración**

Se refiere al lugar donde los productores reúnen la producción formando lotes homogéneos para facilitar la distribución.

En la aldea El Limón el 100% de los productores, al obtener la cosecha, inician con la primera concentración la cual se realiza en un área ubicada dentro de los terrenos de cultivo de los agricultores, donde reúnen la producción de maíz para posteriormente llevarlos a casa y realizar el proceso de tapiscar.

- **Equilibrio**

Determina la adaptación de la oferta y demanda sobre la base del tiempo, calidad y cantidad.

Con los datos obtenidos en la investigación de campo se determinó que el total de la producción de maíz es de 2773.3 quintales, de los cuales 2008.845 es destinado para la venta y para autoconsumo 476.455, lo que refleja una relación porcentual de 27.56-72.44. Es importante mencionar que, del producto destinado para el autoconsumo, una parte se

reserva semillas para la siembra de la siguiente temporada. Por lo tanto, no existe equilibrio esto se debe a que los oferentes venden el producto una vez al año y la demanda es permanente, por lo que no se puede abastecer totalmente.

- **Dispersión**

Es la transferencia de un bien o servicio del productor al consumidor final en el tiempo y lugar específico.

El total de granos de maíz para la venta son 2008.845 quintales, los cuales los productores distribuyen directamente el producto al mayorista quienes son los depósitos de granos básicos ubicados en el municipio del EL Progreso. El medio de transporte que utiliza el agricultor para transportar el producto al comprador es por medio de vehículos propios y/o buses extraurbanos.

3.2.5.2 Análisis de comercialización

El presente análisis permite conocer y estudiar la importancia de las diferentes instituciones de mercado que participan en el proceso de comercialización, mediante el análisis institucional, funcional y estructural. A continuación, se describe el análisis estructural:

- **Análisis institucional**

Ubica a los participantes y define quien ejecuta las funciones. (Mendoza, Gilberto, Comprendido de Mercadeo de Productos Agropecuarios, pág.310). A continuación, se describen los entes principales en la producción de maíz en la aldea El Limón.

- **Productor**

Es la persona o institución encargada de fabricar bienes o servicios.

Para la producción de maíz el productor es el agricultor el cual representa un 19.7% del total de la población, el cual posee extensiones de tierras propias o arrendadas para cultivar el grano.

➤ Mayorista

Los mayoristas adquieren la propiedad de los productores y efectúan las operaciones necesarias para transferirlos a través de los canales de distribución. (Fischer de la Vega, Laura Estela, Mercadotecnia, pág.168)

Los productores de maíz de la Aldea distribuyen el 100% del grano para la venta al mayorista, los cuales son los depósitos de granos ubicados en el municipio del Progreso del departamento de Jutiapa. Se asume que los mayoristas son los encargados de distribuir el producto a los minoristas o consumidores finales.

• Análisis funcional

Una serie de proceso que implica movimiento que tenga secuencia lógica y coordinada para la transferencia ordenada de los productos. (Mendoza, Gilberto, Comprendido de Mercadeo de Productos Agropecuarios, pág.141)

Se clasifica en: funciones de intercambio, funciones físicas y funciones auxiliares.

➤ Funciones de intercambio

En estas funciones se incluyen el método de compra-venta y el sistema de determinación de precios.

✓ Método de compra-venta

Con los datos obtenido, se determinó que del total de los productores realizan la compra-venta del grano de maíz por inspección el 68.9%, muestreo el 17.8% y por descripción el 13.3%.

✓ Sistema de determinación de precio

La fijación del precio se rige por la oferta y la demanda del mercado. Al momento que los productores van a vender la producción de maíz a los centros de consumo. Para la producción de maíz el 80.90 % el precio es fijado por el comprador y el 19.10% el productor se basa al precio de mercado.

➤ Funciones físicas

Son las funciones que se relacionan con la transformación y modificaciones físicas de los productos. Se encuentran:

✓ Almacenamiento

Es la función de conservar los productos en un espacio físico. El almacenamiento que utilizan los productores de maíz en la Aldea es estacional, según los datos obtenidos por la investigación de campo son: 10% utilizan silo, vivienda 20%, bodega 14%, finca 2%, granero 54%.

Es importante mencionar que los agricultores conservan el producto aproximadamente seis meses.

✓ Embalaje

Son recipientes que se utilizan para conservar y para ser más accesibles al momento de trasladar el producto.

Los productores de maíz de la aldea El Limón utilizan costales de polietileno por la duración, para el resguardo y traslado del grano, el cual tiene una capacidad de un quintal.

✓ Transporte

Se refiere a la gestión de los medios materiales necesarios para mover los productos por el almacén, pero también entre los locales de venta (camión, barco, tren, avión, tubería, etc.). Los medios utilizados afectaran al precio del producto, el tiempo de entrega y el estado en el que llegan las mercancías. (Monferrer Tirado, Diego, Fundamentos de Marketing, pág.148)

Tiene como función de trasladar los productos, de la zona de producción a centros de consumo. Los productores para trasladar los quintales de maíz al mayorista, utilizan vehículo tipo pick-up el 10%, el 58% flete, microbús 10%, transporte público 14%, 6%

animales de carga y el 2% llegan directamente los compradores a la zona de producción.

➤ Funciones auxiliares

También se denomina de facilitación debido a que contribuye a las funciones físicas y de intercambio, el cual se debe de cumplir en cada uno de los niveles del proceso de mercadeo. Está integrado por las siguientes fases:

✓ Información de precios y mercados

Los agricultores de la Aldea utilizan de referencia el precio de mercado para vender la producción de maíz, se basan el precio del lugar a donde va a comercializar el producto, debido a que no existe una institución que proporcione el dato.

✓ Financiamiento de la comercialización

Los agricultores del centro poblado prefieren financiarse con recursos propios y remesas familiares, debido a que evitan pagar una tasa de interés muy elevada. Otro motivo por el cual no requieren de financiamiento es porque utilizan semillas de las cosechas anteriores el cual es el caso de las microfincas y de las fincas subfamiliar solo compran un porcentaje de semillas mejoradas porque utilizan más semilla criolla, ambos estratos reutilizan los sacos para economizar.

✓ Aceptación de riesgo en la comercialización

Los agricultores de la Aldea, en el proceso de comercialización tienen el riesgo en la fluctuación de los precios del mercado, pérdidas de cosecha y/o sequia debido al cambio climático, robo y baja calidad del producto debido al mal manejo agroquímicos.

Es importante que los productores tengan conocimientos de los posibles riesgos a los que están propensos en la agricultura específicamente en la producción de maíz.

• Análisis estructural

Se refiere a la participación que tienen los productores e intermediarios en la condición de la participación en el proceso. En el presente apartado se describen la

estructura de mercado, conducta de mercado y eficiencia de mercado, el cual se describen a continuación.

➤ Estructura de mercado

Los productores de maíz de la aldea El Limón se encuentran dispersos, mientras que los mayoristas que son los depósitos de granos están concentrados al igual que el consumidor final en el municipio de El Progreso. En ambos estratos se da la diferenciación en la calidad del producto debido a que la finca subfamilia utiliza una proporción mínima de semillas mejoradas.

Se puede destacar que la producción es homogénea; en la Aldea la actividad agrícola es la sobresaliente el grano de maíz tiene un alto volumen de producción, debido a que toda la población cosecha en tierras propios o arrendadas.

➤ Conducta de mercado

El método para la fijación de precios que utiliza el agricultor es: precio de mercado y en ocasiones es impuesto por el comprador. Según la investigación de campo se determinó, que el volumen total de la producción es de 2773.3 quintales, pero de estos solo el 72.44% es destinado para la venta, debido a que se tiene que cubrir las necesidades básicas, el producto se obtiene en una extensión de 84.58 manzanas.

La demanda aumenta cuando existe precios bajos y los oferentes cuando el valor de cada quintal es alto. Los productores planifican la producción en el mes de abril, para obtener la cosecha en el mes de noviembre el cual el volumen va a depender de las condiciones climatológicas, así también determina la cantidad a invertir y herramientas a utilizar en el proceso de producción. No realizan promociones debido a que distribuyen directamente al mayorista ubicado el municipio de El Progreso, Jutiapa. No se tiene ningún tipo de impedimento para que nuevos oferentes ingresen al mercado.

➤ Eficiencia de mercado

Se determinó, que no existe eficiencia entre la oferta y la demanda, debido a que los

productores solo tienen una cosecha al año es decir que solo en una temporada obtiene la producción y la demanda es permanente. Por parte de la microfinca el nivel tecnológico es tradicional, mientras que para las fincas subfamiliar tiene un nivel bajo de tecnología.

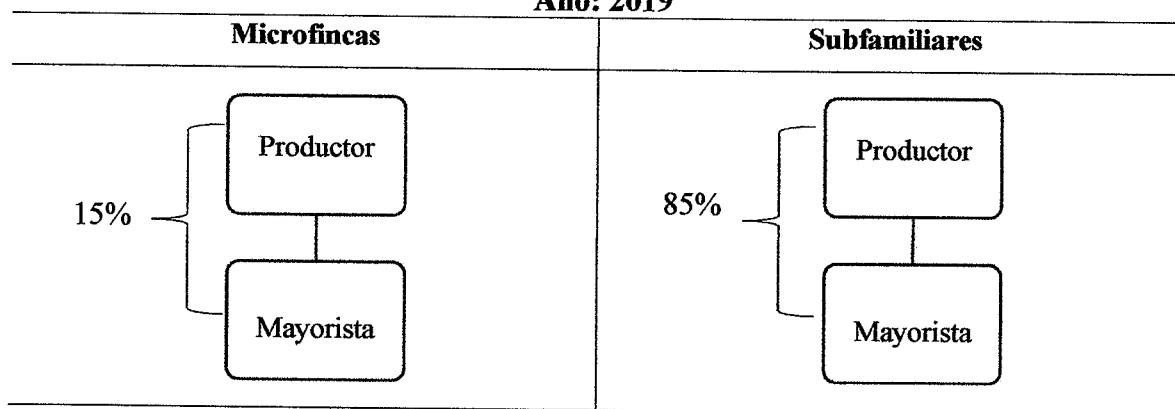
3.2.5.3 Operaciones de comercialización

Son los diferentes pasos que se inician con los canales de comercialización, se cuantifican en los márgenes de comercialización y se comparan respecto a otros productos, a través de los factores de diferenciación (Mendoza, Gilberto, Compendio de Mercadeo de Productos Agropecuarios, pág. 199)

- **Canales de comercialización**

Lo contribuye un grupo de intermediarios relacionados entre sí que llevan los productos y servicios de los fabricantes a los consumidores y usuarios finales. (Fischer de la Vega, Laura Estela, Mercadotecnia, pág. 160). A continuación, se refleja los canales de comercialización utilizados:

Gráfica 2
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Producción de maíz
Canales de comercialización
Año: 2019



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

El productor de la aldea El Limón traslada el producto al mayorista ubicado en El Progreso y se asume que este le vende al minorista, debido a que se encuentran fuera

del municipio de Santa Catarina Mita, por lo tanto, el canal se encuentra incompleto.

El 100% de la producción de maíz destinada para la venta representa 2,008.845 quintales, los cuales son comercializados en el municipio del El Progreso a los mayoristas que son los depósitos de granos ubicados específicamente en el centro del centro poblado. Para las microfincas del 100% del total de la producción el 85% se destina para autoconsumo y el 15% para la venta lo que representa 74.67 quintales y las fincas subfamiliar del total de lo producido se asigna el 85% para comercializar lo que equivale a 1,934.175 quintales y el resto es para consumo propio.

- **Márgenes de comercialización**

Es la diferencia entre el precio que paga el consumidor y el precio del productor por un determinado producto o servicio, a esa diferencia se le conoce como ganancia por transacción. Se determinó que el margen de comercialización para la producción de maíz es:

Cuadro 18
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Márgenes de comercialización de la producción agrícola
Año: 2019

Tipo de finca						
Microfincas			Subfamiliares			
Maíz						
Institución	Precio de Venta Q.	MBC	Gastos de Comercialización	MNC	Rendimiento	
					% Inversión	% participación en el precio
Productor	120					92
Mayorista	130	10	8		2	8
Transporte			5			
Costales			3			
Total						100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

En la producción de maíz, en el rendimiento sobre la inversión, para el mayorista es de 2%, esto se debe a que incurre en gastos de transporte y embalaje, es decir que por cada

Q. 120.00 que invierte obtiene un rendimiento Q. 0.02 por cada quetzal invertido. El rendimiento de participación en el precio es la siguiente: para el productor es del 92% sobre el precio del mayorista y este último obtiene un margen bruto del 8% sobre el precio de venta lo cual haciende a Q.10.00.

El productor de la microfinca tiene un costo por quintal de Q.96.50 el cual vende a Q.120.00. Lo cual tiene un margen de ganancia de Q.23.50 por quintal lo que representa a 19.58%. El productor de la finca subfamiliar tiene un costo por quintal de Q.109.40 y el precio de venta es de Q.120.00, lo que refleja una ganancia de Q.10.6 por quintal lo que porcentualmente representa 8.83%.

- Factores de diferenciación

Los productores tienen que trasladar el producto al mayorista lo cual incurren en gastos de transporte.

El producto es vendido una vez al año lo cual la mayoría de agricultores venden el producto luego de obtener la cosecha y otros oferentes no tiene una época en específica debido a que va a depender de las necesidades económicas.

3.2.6 Organización

Según la investigación de campo realizada en aldea El Limón se determinó que los tipos de organizaciones son informales, debido a que no están legalmente constituidas.

Al realizarse un organigrama solo tendrá dos niveles y dos unidades administrativas, al proceder si esta fuera una organización formal, se debe de realizar una posición jerárquica para cada colaborador según la división de trabajo.

Los hogares que se dedican a la actividad agrícola específicamente en la producción de maíz como medio de subsistencia, los jefes del hogar son los encargados de realizar las tareas relacionadas a la producción. Esto quiere decir que la mano de obra es de tipo familiar y en ocasiones se contrata jornaleros debido a que no se dan abasto para labrar y

sembrar el grano.

- Estructura organizacional

Para la actividad agrícola la estructura organizacional se caracteriza porque las decisiones son centralizadas por el padre de familia, en ocasiones es necesario contratar mano de obra tanto del centro poblado como de aldeas aledañas.

Se refiere a la división de todas las actividades de una organización; estas se agrupan para formar áreas o departamentos y se establecen líneas de autoridad que, a través de una buena coordinación, buscan alcanzar los objetivos planteados. Se crea para asignar funciones, tareas, actividades, para que el recurso humano cumpla con los deberes y responsabilidades asignadas dentro de la organización. A la vez define el sistema de comunicación y autoridad dentro los niveles jerárquicos. Esto ayuda a que las actividades sean realizadas con eficiencia y eficacia.

- Complejidad

Si existe división del trabajo, todos los miembros de la familia participan en el proceso productivo y en ocasiones necesitan contratar a un capataz y/o jornaleros.

- Formalización

Es una organización informal debido a como transmiten la información, en este caso se de forma verbal, se puede mencionar que los contratos de trabajo y las actividades que ha de realizar el trabajador se da de dicha forma.

Por lo que se puede mencionar que careces de manuales de organización, normas y procedimientos.

- Centralización

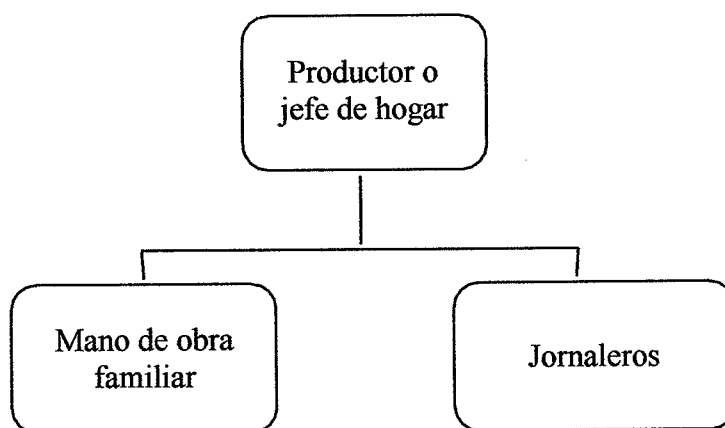
El jefe del hogar es quien toma las decisiones. La siembra y cosecha de maíz es una actividad hereditaria, que es transferida de padre a hijo de generación en generación a lo largo de los años, por tal motivo, la estructura organizacional que poseen los agricultores

de la Aldea es informal, poco eficiente y no consideran necesario tener preparación académica para realizar el proceso productivo.

- Sistema organizacional

Se determinó que el sistema organizacional encontrado en la aldea El Limón es de tipo lineal debido a que la autoridad y responsabilidad se transmite íntegramente por una persona en este caso el padre de familia.

Gráfica 3
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Producción agrícola
Estructura organizacional producción de maíz
Año: 2019



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

En la producción de maíz para ambos estratos la mano de obra mayormente es familiar no asalariada, pero en ocasiones es necesario contratar a jornaleros esto se debe a que se tiene un mayor volumen de producción.

3.2.7 Generación de empleo

Con los datos obtenidos se determinó que en la aldea El Limón, los productores de actividades agrícolas de los estratos de microfinca y finca subfamiliar requieren contratar

mano de obra el cual genera empleo para la población del centro poblado y de aldeas aledañas.

Se determinó que el total de la actividad agrícola genera 485 empleos lo que representa un 44%, la contratación de la mano de obra es proveniente del centro poblado como de las aldeas aledañas, el cual se contrata en periodos específicos según lo requiere el volumen de producción.

3.2.8 Resumen de la problemática encontrada y propuesta de solución

Al realizar la investigación de campo se relacionó a la caracterización de la producción de maíz, en la aldea El Limón, municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, se determinó varias problemáticas que afecta al desarrollo de la población.

3.2.8.1 Resumen de la problemática encontrada

Según la investigación de campo se determinó que los agricultores de las microfincas pierden total o parcialmente el cultivo esto por falta de no utilizar métodos de prevención del suelo, inaccesibilidad a la utilización de agroquímicos por carecer de recursos económicos y a falta de este no puede cultivar, lo que dificulta aún más la situación debido a que no pueden adquirir los insumos para poder cosechar y poder generar ingresos. Los estándares de calidad de la producción van a depender de la semilla, en este estrato la semilla es criolla al momento de ir a comercializar el producto, el precio va a depender de este factor lo que en ocasiones es desfavorable.

Para la finca subfamiliar tiene acceso a la tecnología, pero en el nivel bajo, la semilla que utilizan es mejorada lo que mejora la calidad del producto. Para ambos estratos el riesgo latente para la producción de maíz es el recurso agua debido a que el tipo de riego es por las lluvias del invierno, lo que en ocasiones son temporadas mínimas de lluvia lo que provoca sequía en centro poblado y que los cosecha se pierda.

En la comercialización para ambos estratos, el productor tiene como cliente solo a

mayoristas lo que dificulta generar más ganancia esto derivado a que el canal es corto. Los clientes son del municipio del El Progreso, departamento de Jutiapa es decir que solo tiene un lugar para la distribución del producto, el agricultor corre el riesgo de que no le compren y tendrá que ir a venderlo a otro cliente con precios no favorables. El precio es basado al precio de mercado del municipio y no de una institución que provee de los precios de los productos agropecuarios al mayorista, debido que no existen dentro del centro poblado. La organización que existe es empírica.

3.2.8.2 Propuesta de solución

En el presente apartado, se da a conocer las propuestas de soluciones a las problemáticas que afecta a los productores de maíz encontrado en la aldea El Limón.

Crear una organización agrícola con el objetivo de proporcionar a los agricultores asistencia técnica como: capacitaciones sobre métodos de preservación del suelo, utilización de agroquímicos, selección de la semilla, fertilización, así también el manejo postcosecha, manejo de plagas de almacén, uso y manejo de silos metálicos, con el objetivo de conservar los productos y con la finalidad de determinar la calidad para la comercialización o autoconsumo. Lo que provocaría que al tener un estándar de calidad mejor será remunerado el producto, por lo tanto, mejores ingresos para el agricultor.

Otras de las funciones serian, otorgar créditos agrícolas y tener contacto con el MAGA para que les proporcione los precios de mercado del maíz.

Buscar nuevos mercados es decir ir a comercializar el producto en otros centros poblados, ampliar el canal de comercialización con el objetivo obtener mayor margen de ganancia, como distribuir el grano a los minoristas. Y formalizar las organizaciones.

Estas propuestas tienen como objetivo beneficiar a la población de la aldea El Limón que se dedique a la actividad agrícola específicamente a la producción de maíz, para que tengan mejor bienestar económico y puedan satisfacer las necesidades.

CAPÍTULO IV
PROYECTO COMUNITARIO SOCIAL RURAL
PROYECTO: AMPLIACIÓN DEL PUESTO DE SALUD

El goce de salud es un derecho fundamental del ser humano, según el artículo 93 de la Constitución Política de la República de Guatemala.

Para el presente capítulo, se propone el proyecto de Ampliación del Puesto de Salud de la aldea EL Limón. Para el cual se eligió dicho proyecto basado en el inventario de necesidades sociales; debido a que en el centro de primer nivel carecen de una infraestructura para poder cubrir la cartera de servicios básicos de salud, por lo tanto, se considera de suma importancia el proyecto para la población.

4.1 PERFIL DE PROYECTO

A continuación, se describe en que consiste el presente estudio para ello de detallan elementos importantes para la ejecución del proyecto de ampliación del puesto de salud de la aldea El Limón.

4.1.1 Descripción

La propuesta del presente proyecto tiene como finalidad, cubrir la totalidad de la cartera de servicios de salud estipulado por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, según la Norma de Diseño de la Red de Servicios de Salud, Decreto Ministerial No. 20-2015, para el puesto de salud debido que falta cubrir servicios como consulta de odontología, consulta psicológica y con un laboratorio básico.

Lo que provoca que los habitantes deban asistir a otros centros de atención para poder ser atendidos, por tal razón es necesarios contar con clínicas para poder prestar los servicios de salud.

El proyecto consiste en la ampliación del puesto de salud, será de una estancia de 11m x 6m, con material de block, techo de lámina y piso de granito 30x30cm; para las clínicas médicas medirá 3.70m x 3.47m y para sala de espera será de 2m x 11m. La

ampliación requiere que el diseño cumpla con los requisitos mínimos exigidos por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-, para lo cual es necesaria la evaluación del terreno y el diseño de planos de la infraestructura. La unidad ejecutora y proveerá el financiamiento del proyecto será el Consejo Departamentales de Desarrollo Urbano -CODEDE-, del departamento de Jutiapa.

4.1.2 Ubicación

El puesto de salud está ubicado en el sector El Manguito, en aldea El Limón, municipio Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa el cual se encuentra en la región oriente de Guatemala, la ampliación se llevará a cabo en la parte posterior del puesto de salud.

4.1.2.1 Vías de acceso

La aldea El Limón se ubica a 139 km desde la ciudad de Guatemala por la carretera CA-1 oriente vía el Progreso (Jutiapa) y a 15 km al suroeste de la cabecera municipal, cuenta con una vía de acceso para ingresar al centro poblado por aldea Cuesta del Guayabo a 5 km del Progreso (Jutiapa) se cruza en la parada la pilita, posteriormente la Aldea se encuentra a 2.2 km hasta la plaza la cual es el lugar céntrico de la Aldea.

4.1.3 Antecedentes

El puesto de salud fue construido en el año 2001, el cual fue una obra del Fondo de Inversión Social y del alcalde municipal René Vicente Osorio Bolaño en colaboración con la comunidad, el cual ese mismo año empieza a funcionar.

Cuenta con dos auxiliares de enfermería, que atienden de lunes a viernes de 8:00 a 16:00 horas. Asimismo, tiene a cargo la población de aldea El Limón y Cuesta del Guayabo.

En los años del 2001 al 2014 se contaba con comadronas las cuales eran las encargadas de los partos en la Aldea, a las cuales el ministerio de salud las remuneraba económicamente. Por falta de interés de aprender el oficio y por quitar el incentivo

económico que da el ministerio, a la fecha ningún habitante ejercer el papel de comadrona.

Los habitantes asisten al puesto de salud solo para chequeo, consulta general, atención prenatal, del puerperio, del neonato, atención a niños, adultos, adultos mayores, procedimientos quirúrgicos menores. Sin embargo, no cubre con los servicios mínimos como, consultas odontológicas, psicológica, laboratorio básico donde tomen pruebas de los niveles de azúcar y orina, de VIH. Los servicios antes mencionados son necesarios para la población.

Se realizan jornadas médicas de poliomielitis, sarampión, pánico, vacunación para evitar el cáncer del papiloma humano. Se empieza a formar un club de diabéticos, se realizan visitas domiciliarias a los puerperios, a embarazadas y personas graves de salud. También se realizan una jornada de vacunación a perros para evitar la rabia.

Con los datos obtenidos de la investigación de campo, se determinó que el 54% de los hogares de la aldea El Limón asiste al puesto de salud.

4.1.4 Necesidades básicas

Se refiere a la disponibilidad y acceso a los diferentes servicios básicos que son necesarios para el desarrollar el proyecto, como el acceso al agua, energía eléctrica, domiciliar, servicios sanitarios, sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos.

4.1.5 Contactos y gestores

La organización de la aldea El Limón está a cargo del Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-, el cual está conformado por presidente, vice-presidente, secretario, tesorero, vocal I, II, III, IV y V. Son los encargados de gestionar proyectos para beneficio del centro poblado ante la Dirección Municipal de Planificación -DMP-.

4.1.6 Planteamiento del problema

Una de las necesidades existentes de la aldea El Limón es el área de salud, debido a

que el puesto de salud no tiene una infraestructura adecuada para proporcionar todos los servicios asignados por el MSPAS y carecen de un espacio conveniente para proporcionar un buen servicio de salud, a los habitantes de la aldea El Limón y Cuesta del Guayabo del municipio de Santa Catarina Mita, lo que obliga a los pobladores asistir a otros centros de salud y/o hospitales públicos para ser atendidos. derivado de la extrema pobreza en que viven algunas personas no es posible costear el servicio y atender el problema a tiempo.

4.1.7 Justificación

Al realizar de la investigación de campo en el centro poblado se observó que las instalaciones del puesto de salud en la aldea El Limón, carecen de infraestructura adecuada para poder proporcionar los servicios de salud básicos que establece el normativo de diseño de la red de servicio de salud establecido por el -MSPAS-. El 54% de la Aldea asiste al puesto de salud; el presente centro de primer nivel tiene a cargo para prestar el servicio de salud a 1,263 habitantes de aldea Limón y 1,949 de la aldea Cuesta del Guayabo, los cuales serán los beneficiarios de la ejecución del proyecto de ampliación.

Por esto se determinó la Ampliación del Puesto de Salud, el cual se podrá realizar en el terreno que posee el Ministerio Salud y Asistencia Social ubicado en el sector El Manguito a un costado de las instalaciones del puesto de salud; para mejorar la calidad de vida y el bienestar de los habitantes, dicho proyecto beneficiará a 3,212 habitantes.

4.1.8 Objetivos

El proyecto de ampliación del puesto de salud en aldea El Limón pretende brindar una opción de mejoramiento a la estructura del centro de primer nivel actual, para lo cual cuenta con un objetivo general y con objetivos específicos que propone lograr a la brevedad, el cual se describe a continuación:

4.1.8.1 General

Contribuir en el campo de salud a través de la ampliación del puesto de salud mediante

el diseño y desarrollo de la infraestructura del puesto de salud de la Aldea, para resolver la demanda de asistencia social de la aldea El Limón y Cuesta del Guayabo.

4.1.8.2 Específicos

- Crear una ampliación de la infraestructura.
- Brindar un espacio cómodo y que cubra las necesidades que se requieran por la población de la aldea El Limón y Cuesta del Guayabo.
- Ampliar el acceso de atención médica a personas de escasos recursos con el fin de facilitar clínicas médicas en la cercanía de las viviendas.
- Establecer una buena infraestructura para que el personal pueda cubrir la demanda de salud de ambos centros poblados.
- Proveer a las comunidades unas instalaciones adecuadas, que cumplan con el normativo de diseño de la red de servicio de salud establecido por el Ministerio de Salud pública.
- Contar con el equipo médico necesario para realizar las consultas de forma adecuada.

4.2 ESTUDIO DE MERCADO

Para el presente estudio se analiza la información de la población que necesita atención médica de los dos centros poblados, con el objetivo de comprobar que exista un número suficiente de personas que justifique la demanda para poder ejecutarse el proyecto.

4.2.1 Evolución histórica de la demanda

El estudio del crecimiento poblacional de años anteriores permite definir la necesidad de atención médica en la población de las aldeas.

Según datos de la encuesta realizada en el centro poblado, se determinó que este servicio ha sido descuidado durante varios años, lo cual provoca que las enfermedades comunes se vuelvan graves por la falta de un lugar para ser atendidos, la población de escasos recursos no puede costear una consulta médica privada para una emergencia. Por lo tanto, los habitantes solicitan la ampliación del puesto de salud, con el fin de cubrir esa necesidad y que se les garantice un servicio de calidad cerca de sus hogares y evitar viajar

a otros centros de salud y hospitales.

A continuación, se presenta el análisis de la información de los cinco años anteriores a este estudio, sobre la evolución histórica, es decir el crecimiento poblacional, en la aldea El Limón y Cuesta del Guayabo:

Cuadro 19
Aldea El Limón y Cuesta del Guayabo
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Evolución histórica de la población
Período: 2014 al 2018

Año	Población aldea El Limón	Población aldea Cuesta del Guayabo	Total
2014	1,141	1,762	2,903
2015	1,164	1,798	2,962
2016	1,188	1,835	3,023
2017	1,213	1,872	3,085
2018	1,238	1,910	3,148

Fuente: elaboración propia, con base en datos del censo de alfabetización de la Municipalidad de Santa Catarina Mita 2014 y proyectado con el 2% utilizado por el INE para proyecciones de población, 2019.

El puesto de salud tiene mayor demanda año con año, debido a que la población de la aldea El Limón y Cuesta de Guayabo tiene un crecimiento contante del 2%. Por lo tanta es importante que el centro de primer nivel de atención tenga una infraestructura adecuada para atender los demandantes del servicio de salud, debido a que tiene a cargo dos centros poblados.

4.2.2 Demanda futura

Para el presente proyecto no solo depende de la demanda actual sino también de la demanda futura y el impacto que puede generar la ampliación de puesto de salud. Para ello es necesario proyectar el crecimiento poblacional de ambas aldeas. En el caso de ejecutar el proyecto, la demanda actual de la población, sobre la urgente necesidad de atención a la salud es suficiente y aún más cuando se ha visualizado crecimiento poblacional que requerirá del mismo, sobre todo busca brindar atención a mujeres en estado de gestación, niños menores y personas de la tercera edad.

A continuación, se detallará la proyección poblacional que será beneficiada de ambas aldeas.

Cuadro 20
Aldea El Limón y Cuesta del Guayabo
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Análisis de la demanda futura
Período: 2019 al 2023

Año	Población aldea El Limón	Población aldea Cuesta del Guayabo	Total
2019	1,250	1,930	3,180
2020	1,275	1,969	3,244
2021	1,300	2,008	3,308
2022	1,326	2,048	3,374
2023	1,353	2,089	3,442

Fuente: elaboración propia, con base en datos del censo de alfabetización de la Municipalidad de Santa Catarina Mita 2014 y proyectado con el 2% utilizado por el INE para proyecciones de población. 2019

Con los datos obtenidos del censo 2019 llevado a cabo en la aldea El Limón y con los datos proporcionados por la DMP de la municipalidad de Santa Catarina mita, se realizar una proyección del crecimiento poblacional del 2% para ambas aldeas. Pero solo se tomó en cuenta el 99% de la población esto se debe a que no tienen recursos económicos suficientes para adquirir un servicio privado o viajar a otros centros de salud. Por lo tanto, el 1% puede adquirir cualquier servicio de salud, debido su nivel de ingresos.

4.2.3 Oferta histórica y futura

El Estado de Guatemala a través de MSPAS y este con sus distintas instituciones tiene como objetivo velar por la salud de los guatemaltecos, el cual en la aldea El Limón está el puesto de salud que es el ente encargado de dos centros poblados. El proyecto tiene especial interés en determinar la trascendencia e impacto social, por lo que es importante contar con una proyección que permita medir concretamente el beneficio a corto, mediano y largo plazo de acuerdo al crecimiento de la población de las aldeas.

En caso no se realice la propuesta de la ampliación, la población de ambas aldeas tendrá que acudir al centro de salud de Santa Catarina Mita, hospital estatal y doctores particulares, por enfermedades comunes que podrían ser tratadas en el puesto de salud, a causa de no tener una infraestructura adecuada para prestar en su totalidad la cartera de

servicios estipulados para este centro de primer nivel.

En el puesto de salud la cobertura médica es gratuita para la población de ambos centros poblados, con los datos obtenidos se determinó que la demanda insatisfecha se incrementó 8.44% en el periodo del año 2014 al 2018, debido al crecimiento poblacional y la falta de recursos económicos de los pobladores se le dificulta optar por atención médica.

El centro de primer nivel para el año 2019 tenía una capacidad de 803 personas atendidas, según datos proporcionados. Al realizarse el proyecto se espera atender 1,600 personas anualmente. Se estableció un escenario pesimista para ello se determinó que un 60% de la población total no podrá tener acceso a los servicios de salud, en caso el proyecto no le lleve a cabo.

4.2.4 Análisis del servicio

En el presente apartado se describe las principales actividades en las que se enfoca el proyecto, para ello se incluye la definición, servicios principales, sustitutos, campaña publicitaria y concientización.

4.2.4.1 Definición del servicio

El Estado debe de tener una institución para prestar el servicio de salud debido a que es un derecho del ser humano, para ello debe de ser un servicio de calidad y es fundamental para el desarrollo de las comunidades.

4.2.4.2 Sustitutos

La población que no es atendida en el puesto de salud debido al grado de la enfermedad o porque no se proporciona toda la cartera de servicios, optan por asistir a centros de salud, hospitales públicos y/o a médicos particulares.

4.2.4.3 Campaña publicitaria y concientización

Para dar a conocer el proyecto, se realizará una campaña publicitaria y concientización

a la población, donde se especificará los beneficios que conlleva ejecutar la ampliación del puesto de salud.

4.3 ESTUDIO ADMINISTRATIVO LEGAL

En el presente estudio consiste en determinar el marco jurídico adecuado para el proyecto de ampliación del puesto de salud, para ello se debe tomar de base de la Constitución Política de la Republica, leyes, decretos y códigos con el objetivo no de violar la ley, también se propone una organización que será la encargada de gestionar el desarrollo del proyecto.

4.3.1 Propuesta de organización

Para el proyecto de ampliación de puesto de salud de la aldea El Limón se sugiere la formación de una organización denominada “comité comunitario de salud”, el cual será el encargado de evaluar el proyecto, para ello deberá regirse a las leyes vigentes en el país.

4.3.1.1 Planeación estratégica

Es la identificación de la dirección a donde se dirige la organización y como se desarrollará el comité, así también las metas que desean alcanzar.

- **Misión**

“Somos un comité encargado de velar por el cuidado y mantenimiento de las instalaciones del Puesto de Salud en beneficio de la población de aldea El Limón y Cuesta de Guayabo”.

- **Visión**

“Ser un comité enfocados en el cuidado y mantenimiento de las instalaciones del Puesto de Salud, para brindar un servicio de calidad y asistencia de primera, para hacer la visita de la población agradable, placentera y segura”.

- Valores

El comité deberá contar con pilares fundamentales como son los valores y que permitan una cultura organizacional integrada eficiente y eficaz que guie las acciones de los integrantes:

- ✓ Responsabilidad: que las personas que ocupen un puesto en el comité se comprometan con las actividades o tareas asignadas.
- ✓ Compromiso: que todas las personas cumplan con las obligaciones puntualmente.
- ✓ Respeto: hacia los vecinos debido a que tendrán un cargo con el fin de velar por la población de la Aldea.
- ✓ Servicio: con los demás y siempre ver la manera de cómo ayudarlos.
- ✓ Colaboración: ayudar y servir a los demás de una manera desinteresada.
- ✓ Confianza: esta se gana por medio del respeto, comprensión y diálogo con los demás.

- Objetivos

A continuación, se presentan el objetivo general y específico, que pretenden alcanzar el Comité comunitario de salud en la ejecución del proyecto:

- General

Implementar una estructura organizacional y legal, que facilite la planeación y ejecución del proyecto.

- Específicos

- ✓ Definir las obligaciones del comité.
- ✓ Elaborar normativas internas como externas.
- ✓ Definir las funciones de cada miembro.
- ✓ Organizar y distribuir las funciones que debe ejecutar cada miembro del comité.

4.3.2 Estructura organizacional

Es una disposición intencional de roles, en la que cada persona asume un papel que se espera cumpla eficientemente. La finalidad es establecer un sistema papeles que han de desarrollar los miembros de una entidad para trabajar conjuntamente de forma óptima y

que se logren las metas y objetivos fijados en la planificación. Es importante que se establezca una estructura organizacional para el comité, para establecer los roles, debido a que son los encargados del presente proyecto.

4.3.2.1 Tipo de organización

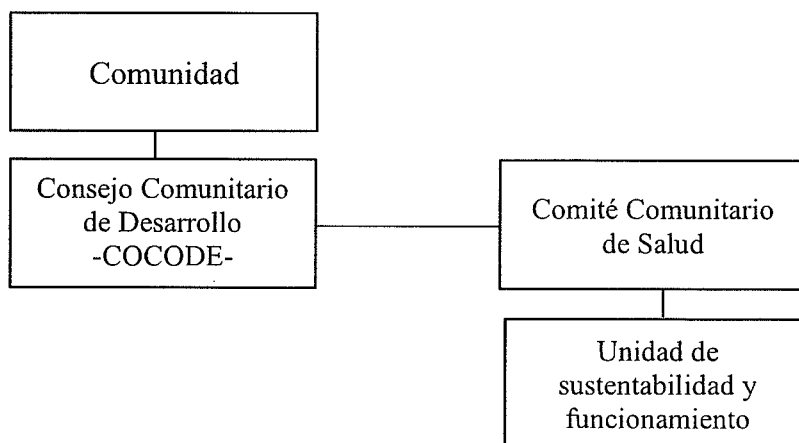
El proyecto de ampliación del puesto de salud es de carácter social, dada la característica se considera idóneo el tipo de organización formal el cual será un comité denominado “Comité Comunitario de Salud” sin fines de lucro, con el objetivo apoyar en la ejecución del proyecto y beneficiar a la población de ambas Aldeas.

4.3.2.2 Diseño organizacional

Es la representación gráfica de cómo está estructurado una organización. El comité está integrado por la Asamblea General, Junta directiva (presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y dos vocales), guardián y encargado de mantenimiento.

A continuación, se presenta el diseño en manera gráfica de la estructura organizacional para el desarrollo del proyecto:

Gráfica 4
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Comité comunitario de salud
Organigrama funcional propuesto
Año: 2019

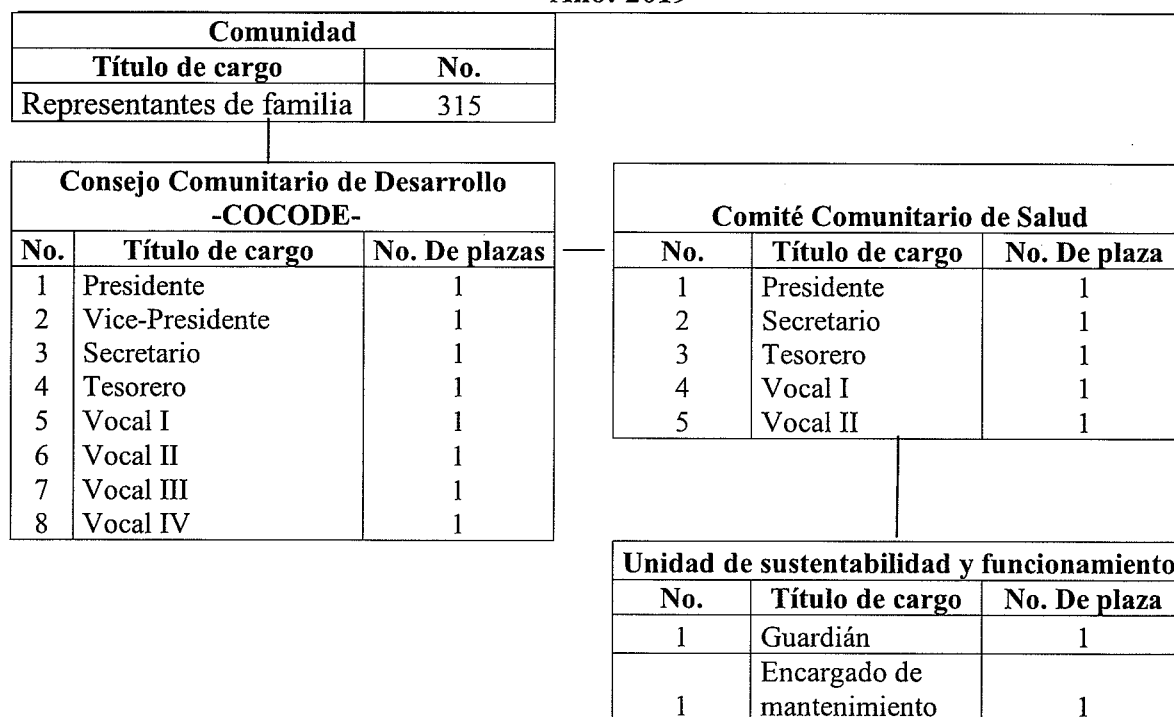


Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

En la gráfica anterior, se observa el organigrama con organización funcional del comité comunitario de salud, de la aldea El Limón, el cual vemos que su tramo control es estrecho, presenta una jerarquía vertical.

A continuación, se presenta el diseño propuesto para el comité de manera gráfica de la estructura organizacional para el desarrollo del proyecto:

Gráfica 5
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Comité comunitario de salud
Organigrama nominal propuesto
Año: 2019



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Como se observa en la gráfica anterior, la integración del comité propuesto y los puestos que tendrá a cargo, al momento de ejecutarse el proyecto de ampliación del centro de primer nivel, con la finalidad de velar por el cuidado de las nuevas instalaciones. A continuación, se describe las funciones administrativas de cada

integrante, con la finalidad de orientarlos en las labores a realizar desde su inicio hasta ejecución del proyecto.

- **Presidente**

Será el responsable del cumplimiento de las normativas internas y externas, se encargará del control de la administración y planificación de las actividades, se describen las principales atribuciones y responsabilidades del cargo:

- Proveer al comité los insumos, herramientas y todo lo necesario mediante el procedimiento establecido, para el buen funcionamiento en las actividades de cada cargo.
- Es el responsable de verificar el cumplimiento de los acuerdos y tareas asignadas en el comité, acordadas en cada reunión.
- Dirigir las actividades del comité.
- Dar seguimiento y gestionar la disponibilidad de los fondos que el proyecto requiere, más no de administrar fondos monetarios.
- Revisar y firmar, de manera conjunta con el tesorero del comité, los documentos financieros que le fueran requeridos por la comunidad.
- Revisar y firmar el presupuesto de gastos.

- **Secretario**

Es la persona responsable de llevar el registro de todas las tareas administrativas realizadas y por realizar. Se detallan las principales funciones del cargo:

- Anunciar la convocatoria a reunión de comité a todos los miembros.
- Realizar minuta de los temas, acuerdos, compromisos y tratados en cada reunión.
- Llevar archivo de la correspondencia y documentos que sean afines al proyecto objeto de este estudio.
- Tener actualizado el libro de actas.
- Dar cuenta de los expedientes.

- Tesorero

Es el encargado del registro de los ingresos y egresos de los fondos designados para el proyecto, además de realizar reportes detallados sobre los movimientos de efectivo realizados durante el periodo, A continuación, se detallan las principales funciones de este cargo:

- Es responsable de llevar control de los gastos, de asuntos económicos y financieros del comité. Estos controles son puramente para fines de reporte y auditoría.
- Llevar control de los documentos contables.
- Elaborar documentos financieros que solicite la Junta Directiva.
- Elaboración de presupuesto.
- Ordenar y preparar toda la documentación para las auditorías.
- Elaborar la programación de la ejecución del presupuesto.

- Vocales

Estos cargos, son considerados de soporte y apoyo para el ágil funcionamiento del comité. Están sujetos a las solicitudes del presidente, las principales funciones son:

- Participar en todas las reuniones del comité.
- Aportar sugerencias para la toma de decisiones.
- Desempeñar cargos de coordinación interna.
- Realizar de manera diligente todas las actividades que les sean encomendadas, siempre y cuando tengan relación con la ejecución del proyecto.

- Guardián

Es el encargado del mobiliario y equipo, medicamento y la infraestructura del puesto de salud.

- Realizar rondines por las noches.
- Informar a los cuerpos de seguridad situaciones irregulares.
- Dar parte diariamente al encargado del puesto de salud.

- Encargado de mantenimiento

Es la persona que realiza todo lo relacionado al mantenimiento y limpieza con el fin de evitar el deterioro de las instalaciones, entre sus funciones son:

- Mantener limpio los pacillos.
- Depositar y clasificar los desechos como corresponden.
- Encargado de reparación de daños en la infraestructura.
- Realizar reportes y reportarlos ocasionados en la infraestructura, mobiliario y equipo.

4.3.2.3 Sistema organizacional

Es un sistema social, que adopta una estructura determinada debido por su interacción dinámica. El tipo de organización es formal debido a que se definen los canales de comunicación y las actividades que cada colaborador debe cumplir.

4.3.3 Base legal del proyecto

Para realizar del proyecto se deben de regir al marco jurídico para que permita el funcionamiento del comité. A continuación, se detalla las normas internas y externas que se deben cumplir para el buen desempeño del comité y una buena ejecución del proyecto:

4.3.3.1 Normas internas

Son todas aquellas que se establecen en el ámbito interno del comité, se indican:

- Manuales de organización, normas y procedimientos son medios de comunicación con el objetivo de precisar las funciones asignadas en la organización.
- Acta de constitución establece el tipo de organización y las personas que la conforman.
- Reglamento interno de trabajo tiene como finalidad regular las relaciones laborales de los integrantes del comité.

4.3.3.2 Normas externas

Son las leyes que están indicadas por el Estado y que el propósito es regular la operatividad de las diferentes entidades, por lo cual, el comité comunitario de salud en

formación debe apegarse a las siguientes normas:

- Constitución Política de la República de Guatemala, Artículo 34, Derecho de Asociación.
- Ley de los Consejo de Desarrollo Urbano y Rural. Decreto 11-2002, del Congreso de la República de Guatemala.
- Código Civil, Decreto 106, Capítulo II, de las Personas Jurídicas. Artículo 15.
- Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente, Decreto 68-86 del Congreso de la República de Guatemala y sus reformas.
- Norma de Diseño de la Red de Servicios de Salud, Acuerdo Ministerial20-2015 Ministerio de Salud y Asistencia Social.
- Reglamento Orgánico Interno del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Acuerdo Gubernativo115-99
- Código Municipal, Decreto 12-2002.Artículo 18, Organización de vecinos; Artículo 19, Autorización para la organización de vecinos; Artículo 175, Asociaciones Civiles y Comités.
- Código de salud, Organismo legislativo, Decreto 90-97, Congreso de la República de Guatemala, Artículo 1: Del Derecho a la Salud, Artículo 4: Obligación del Estado, Artículo 9: Funciones y responsabilidades del sector, incisos a, c y d.

4.4 ESTUDIO TÉCNICO

El presente estudio tiene como objetivo determinar la viabilidad técnica del proyecto, además establece los recursos tanto materiales como monetarios que serán de utilidad en los objetivos establecidos. También se muestra la factibilidad técnica para alcanzar un impacto sobre la calidad de vida de la población de los dos centros poblados.

A continuación, se presentan todos los recursos necesarios para llevar a cabo la ejecución del proyecto de Ampliación del Puesto de Salud.

4.4.1 Diseño y planificación

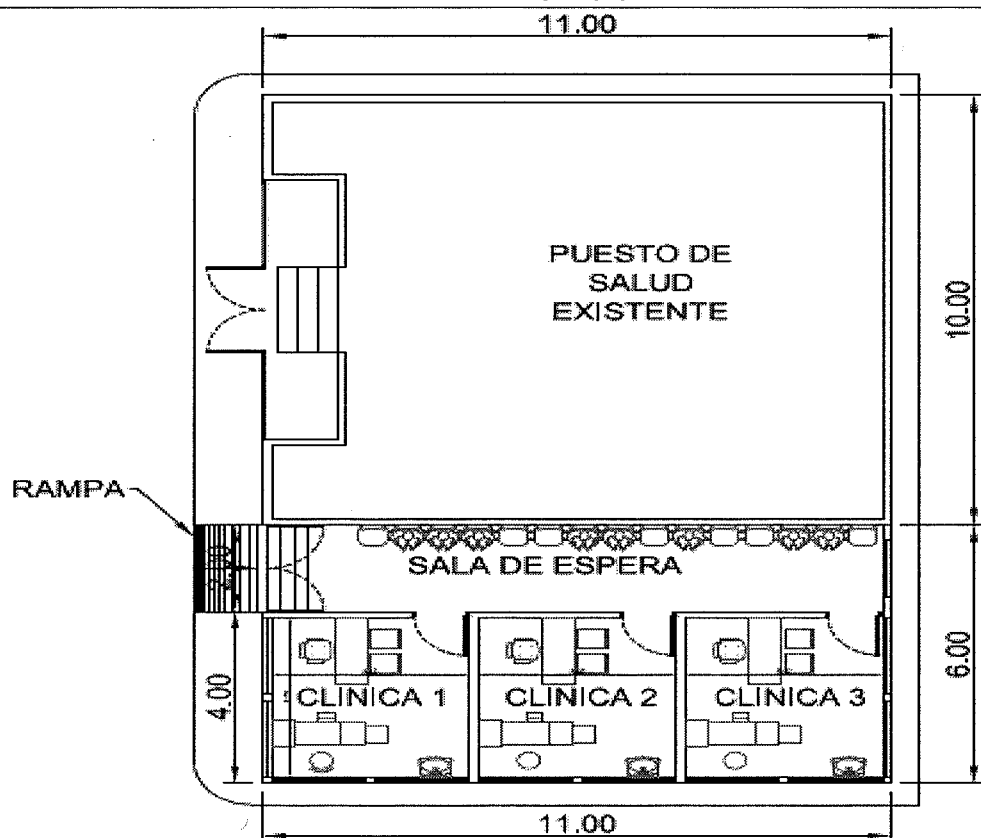
El diseño para el proyecto, se tomó de base el normativo de diseño de la red de servicios de salud del Ministerio de Salud y Asistencia Social, donde se estipula los

requisitos necesarios como el tamaño adecuado para cada clínica; también se definen la justificación, objetivo, beneficiarios y actores claves. Para la planificación se realizan programas y estimaciones de las actividades prioritarias para la ejecución del proyecto.

4.4.1.1 Propuesta

El proyecto tiene la finalidad de tener un espacio físico adecuado que cubra las necesidades de la población, mediante la creación de tres clínicas, el área asignada es de 66m^2 , el material a utilizar será de block de $0.14\text{ m.} \times 0.19\text{ m.} \times 0.39\text{ m.}$ de 35 kg/cm^2 , con acabados de piso de granito $30 \times 30\text{cm}$, instalaciones eléctricas con tomacorriente hembra superficial polarizado doble, ventanas y puertas metálicas.

Figura 1
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Plano de la ampliación
Año: 2019



Fuente: elaboración propia con base a las dimensiones del terreno y requerimientos de inversión.

Como se puede observar en la figura anterior, la ampliación del puesto de salud estará conformado por tres clínicas y medirán 3.70 x 3.47 metros cada uno, así también contará con una sala de espera que medirá 2 x 11 metros, con la finalidad de respetar lo establecido en el Acuerdo Ministerial 20-2015.

4.4.1.2 Personal implicadas con responsabilidad

Al ejecutarse el proyecto estará a cargo del supervisor de obra, albañil, ayudante del albañil, comité comunitario de salud y Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-.

4.4.1.3 Lugar y espacio donde se realiza las actividades

El proyecto se llevará a cabo en los terrenos del Ministerio de Salud, es decir donde se encuentra el puesto de salud actualmente en la aldea El Limón, la ampliación se realizará en la parte posterior debido a que existe suficiente espacio para la construcción de tres clínicas y una sala de espera, para aprovechar el espacio físico con el que se cuenta y poder brindar un servicio de calidad en la Aldea.

A continuación, se presenta el total del área asignada para la ampliación y como está distribuido, así mismo se muestra la cantidad de clínicas que se pretenden construir, las cuales podrán ser utilizadas para los diferentes servicios que debe cubrir un puesto de salud oficial. El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, será el encargado de designar el uso y los servicios que prestará el puesto de salud tanto para la aldea El Limón como Cuesta del Guayabo. Además, se describe la descripción del lugar físico y el tamaño con los que contará la infraestructura nueva.

Cuadro 21
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Resumen de Área a Construir
Año: 2019

Cantidad	Descripción	Medidas externas	m² por ambiente	Área total
3	Clínicas	3.66 m. x 4.00 m.	14.64	43.92
1	Sala de espera	2.00 m. x 11.00 m.	22	22
Área total del proyecto (m²)				65.92

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

La ampliación contará con tres clínicas y una sala de espera, de medidas indicadas anteriormente, lo cual es necesario para la creación de ambientes adecuados con el fin de proporcionar a la población un espacio adecuado para brindar el servicio de salud para los habitantes de los dos centros poblados.

4.4.2 Materiales

Son los recursos materiales necesario para llevar a cabo el proyecto, los cuales deben ser aptos para los cimientos corridos, columnas, soletas de humedad, de intermedias, de corona, levantamiento de muro y acabados. En el cuadro 24 se encuentra detallado el listado de los materiales necesarios para el proyecto.

4.4.3 Mano de obra

Es el recurso humano que participara en la ejecución del proyecto, la cual realizan actividades asignadas para cada proceso en la construcción de la ampliación del puesto de salud. En el siguiente cuadro, se especifica la mano de obra necesaria para el proyecto.

Tabla 5
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Mano de obra
Año: 2019

Mano de obra	Unidad de medida	Cantidad
Maestro de obra	Mensual	1
Albañiles	Día	18
Ayudantes	Día	36

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

En la tabla anterior se detalla la cantidad de personas necesarias para llevar a cabo la ejecución del proyecto, para ello se necesita contar con la mano de obra un total de 55, que en cada fase serán indispensables para culminar con la obra.

4.4.4 Otros costos y gastos

Para el presente proyecto, a continuación, se presentan los otros costos y gastos que se incurrirán.

Tabla 6
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Otros costos y gastos
Año: 2019

Descripción	Unidad de medida	Cantidad
Maestro de obra	Mensual	1.5
Bonificación incentivo	Mensual	1.5
Cuota patronal 12.67%	Mensual	9,000.00
Prestaciones laborales 30.55%	Mensual	9,000.00
Energía eléctrica	Mensual	1.5
Agua	Mensual	1.5
Alquiler de andamios	Unidad	4
Alquiler de tabla de 9'	Unidad	20
Alquiler de parales 9'	Unidad	10

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Como se puede observar en la tabla anterior, se detallan los costos y gastos necesarios que se deben incurrir para la ejecución del proyecto de ampliación del puesto de salud, la unidad de medida que se va a utilizar y como se pagara.

4.4.5 Plan de ejecución

Es el que indica detalladamente todas las actividades a desarrollar y el periodo de tiempo necesario para cumplir los objetivos propuestos para la ejecución del proyecto de ampliación del puesto de salud.

Para el presente proyecto las actividades son:

- Fase I. Trazo y estaqueado
- Fase II. Cimiento corrido
- Fase III. Levantado de columnas tipo A
- Fase IV. Levantado de columnas tipo B
- Fase V. Levantado de columnas tipo C
- Fase VI. Armado de soleras de humedad
- Fase VII. Armado de soleras intermedias, incluye dinteles de puertas, sillar y dintel de ventanas

- Fase VIII. Armado de soleras de corona
- Fase IX. Levantado de muros y banquetas.
- Fase X. Cernido de paredes
- Fase XI. Cernido blanco de paredes
- Fase XII. Instalación de cubierta de lámina galvanizada
- Fase XIII. Instalación de ventanas y balcones
- Fase XIV. Instalación de puertas
- Fase XV. Instalación de piso
- Fase XVI. Instalación eléctrica

A continuación, se presenta las actividades necesarias a ejecutar y obtener en un plazo determinado el proyecto.

Gráfica 6
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Plan de ejecución
Año: 2019

No.	Fases de ejecución	Tiempo de ejecución							
		Mes 1				Mes 2			
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Fase I	■							
2	Fase II		■						
3	Fase III		■	■					
4	Fase IV			■	■				
5	Fase V				■	■			
6	Fase VI					■	■		
7	Fase VII						■	■	
8	Fase VIII							■	■
9	Fase IX								■
10	Fase X								■
11	Fase XI								■
12	Fase XII								■
13	Fase XIII								■
14	Fase XIV								■
15	Fase XV								■
16	Fase XVI								■

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

En la gráfica anterior se detallan las actividades que se llevarán a cabo en un periodo comprendido de un mes y dos semanas para la ampliación del puesto de salud de la aldea El Limón, el cual el supervisor de la obra será el encargado de velar que se cumpla en el tiempo estimado las tareas, además está al cuidado de los materiales a utilizar, dirige a los albañiles y ayudantes para que se cumplan los plazos establecidos en la planificación para el presente proyecto.

4.4.6 Requerimiento de funcionamiento

Son los recursos necesarios relacionados al buen funcionamiento del proyecto, se propone que se firme una carta de entendimiento entre el Ministerio de Salud y el COCODE de la aldea El Limón, para garantizar el equipamiento junto con la asignación de personal médico y profesional una vez concluido el proyecto de ampliación.

Son los recursos materiales y humanos necesarios para el funcionamiento óptimo del puesto de salud.

4.4.6.1 Materiales

Son los insumos necesarios que debe de tener el puesto de salud que tiene que tener para el funcionamiento.

4.4.6.2 Humano

Son las personas que serán necesario contratar, esto con la finalidad de mantener un ambiente limpio y también por el resguardo de los recursos del puesto de salud.

A continuación, se detalla el equipamiento necesario para el correcto funcionamiento del puesto de salud, el cual se sugiere como un segundo proyecto para las nuevas instalaciones.

Tabla 7
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Recursos humanos y materiales
Año: 2019

Descripción	Unidad de medida	Cantidad
<u>Humano</u>		
Guardián	Hombre	1
Encargado de mantenimiento	Hombre	1
<u>Materiales</u>		
Camillas	Unidad	3
Sillas	Unidad	9
Escritorios	Unidad	3
Balanza hospitalaria con Cartabón	Unidad	2
Termómetros orales	Unidad	3
Estetoscopio	Unidad	3
Estuche de diagnostico	Unidad	3
Glucometro con estuche/kit	Unidad	2
Esfigmomanómetro aneroides	Unidad	3
Bolsas de agua caliente de un litro	Unidad	2
Bolsa para hielo	Unidad	2
Silla de rueda	Unidad	1
Vendas	Unidad	10
Guantes	Cajas	3
Jeringas	Unidad	1,200
Algodón	Libra	10
Baja lenguas	Caja 100 unidades	3
Mascarillas	Cajas	3
Equipo de suero	Unidades	20
Gasas	Caja	2
Computadora	Unidad	1
Impresora	Unidad	1
Resma de papel	Unidad	5
Lapiceros	Docena	1
Tinta de impresora	Unidad	2
Escobas	Unidad	2
Trapeadores	Unidad	2
Pala	Unidad	2
Cloro	Galones	2
Detergente en polvo	Kilo	3
Bolsas para basura	Rollos de 100 bolsas	2
Alcohol	Galón	2
Agua oxigenada	Galón	2
<u>Financiero</u>		
Guardián	Salario +bonificación	12
Encargado de mantenimiento	Salario +bonificación	12

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Como se observa en la tabla anterior, se describen los recursos materiales necesarios para el funcionamiento del centro de primer nivel, así también el personal necesario para tener las instalaciones limpias y para el resguardo de todos los recursos.

4.4.6.3 Financiero

Para el pago de las personas encargadas de la vigilancia y el encargado de mantenimiento se considera necesario que tengan un sueldo fijo, para ellos el monto será de Q. 2,825.10 más bonificación incentivo de Q.250.00. Para poder pagar el sueldo del recurso humano, el comité comunitario deberá solicitar a la población de ambos centros poblados, una colaboración para poder pagarle al guardia y encargado de mantenimiento.

4.5 ESTUDIO FINANCIERO

El estudio financiero es el análisis de la capacidad de un proyecto para ser sustentable, viable y ejecutable en el tiempo. Es una parte fundamental de la evaluación de la inversión, la cual puede analizar un nuevo emprendimiento o una inversión social, en este caso la ampliación del puesto de salud en la aldea El Limón, municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa.

Se analiza la viabilidad, que consiste en la capacidad para mantenerse en operación. En el proyecto de ampliación del puesto de salud, el estudio financiero establecerá los costos y gastos para realizar la inversión en el centro poblado.

4.5.1 Costos y gastos

Desglose de los costos y gastos estimados para realizar el proyecto de ampliación del puesto de salud, los cuales abarcan desde la planificación hasta la construcción propuesta, así también el monto total de la inversión.

Los costos se componen de: preinversión (estudio ambiental y requerimientos técnicos) y costos de construcción (materiales, mano de obra y otros costos). A continuación, se presenta los datos cuantitativos.

Cuadro 22
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación de puesto de salud
Presupuesto general
Año: 2019

Descripción	Monto parcial Q.
Ingresos	190,471
Concejo Departamental de Desarrollo -CODEDE-	190,471
(-) Egresos	189,621
Preinversión	16,150
Estudio ambiental	3,650
Requerimientos técnicos	12,500
Costos de construcción	174,321
Materiales	88,129
Mano de obra	71,182
Otros costos	15,010
Saldo final	0

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Los costos de la ampliación corresponden al 92% del total de la inversión, el 8% a preinversión. El CODEDE aporta el recurso monetario para realizar este proyecto mediante los consejos comunitarios y municipales. El terreno donde se llevará a cabo la ampliación es propiedad del MSPAS, por lo tanto, no se destina ningún recurso económico para la compra.

4.5.1.1 Costos de licencias y permisos municipales, gubernamentales y ambientales

Por parte de la municipalidad de Santa Catarina Mita, no efectuara el cobro de licencias o permisos de construcción esto se da en los casos de obras sociales y en este caso es porque prioriza el desarrollo en el ámbito de salud.

El estudio ambiental es realizado por un experto, puede ser realizado por una entidad privada o profesional autorizado por el MARN, el estudio tendrá como finalidad la verificación o existencia de un impacto no significativo por la ejecución del proyecto, el costo representa el 23% con un monto de Q.3,650 del total de la preinversión que asciende a Q.16,150 y el 2.10% del total de la inversión que asciende a Q.190,471.

4.5.2 Costos de diseño y planificación

Se refiere a la inversión correspondiente a la asesoría técnica para la elaboración de planos, requerimientos técnicos, presupuestos y distintos estudios necesarios para el desarrollo del proyecto.

4.5.2.1 Requerimientos técnicos

Se detallan los costos de los requerimientos técnicos necesarios para la ejecución del proyecto, el cual está integrado por: localización, ingeniería y arquitectura del proyecto presupuesto, cronograma de ejecución financiera y física.

Cuadro 23
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación de puesto de salud
Costos de diseño y planificación
Año: 2019

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costos unitarios Q.	Total Q.
Estudio técnico de planificación	Unidad	1	3,000	3,000
Especificaciones técnicas	Unidad	1	2,500	2,500
Memoria de cálculo	Unidad	1	2,500	2,500
Planos	Unidad	1	3,000	3,000
Presupuesto	Unidad	1	1,500	1,500
Total				12,500

Fuente: investigación de campo, Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Estos costos son necesarios para garantizar el logro de los objetivos que se desean alcanzar. Este apartado representa el 77% con un total de Q.12,500 de la preinversión que asciende a Q.16,150 y el 6.59% de la inversión que es de Q.190,471.

4.5.3 Costos de construcción

Son todos aquellos costos y gastos que se incurrirán en la ejecución del proyecto los cuales ayudarán a elaborar presupuestos de materiales, mano de obra y otros costos necesarios para realizar el proyecto de ampliación del puesto de salud.

El total de los costos es de Q.174,321 de estos el 50.56% representa a materiales, el

40.83% de mano de obra y 8.61% otros costos.

4.5.3.1 Costos de materiales

En el presente apartado se detalla la cantidad requeridas de materiales para el área de construcción de 66m², el costo unitario y total del mismo, con el objetivo de tener los requerimientos necesarios para llevar a cabo la obra. A continuación, se presenta las cantidades de productos y el valor de cada uno para la ejecución del proyecto.

Cuadro 24
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación de puesto de salud
Presupuesto de materiales
Año: 2019

Proceso	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q	Total Q
II.	Cimiento corrido.				4,961
	Cimiento corrido de 0.20 m. de peralte 0.50 m. de ancho x L; con refuerzo de 3 No. 3 + Est No. 2 @ 0.15 m.				
	Varillas de hierro No. 3 corrugadas, grado 40	Quintal	2	300.00	600
	Varillas de hierro No. 2 lisas, grado 40	Quintal	2	280.00	560
	Alambre de amarre	Libra	5	3.75	19
	Cemento UGC de 3,000 PSI	Saco	34	75.00	2,550
	Arena	Mts ³	3	100.00	300
	Piedrín	Mts ³	4	225.00	900
	Tacos de concreto	Unidad	160	0.20	32
III	Lvanado de columnas tipo A				3,250
	Columnas tipo A de 0.15 m. x 0.15 m. x 6 m. y refuerzo de 4 No. 4 + Est. No. 2 @ 0.20 m.				
	Varillas de hierro No.4 corrugadas, grado 40	Quintal	5	320.00	1,600
	Varillas de hierro No. 2 lisas, grado 40	Quintal	2	280.00	560
	Alambre de amarre	Libra	4	3.75	15
	Cemento UGC de 3,000 PSI	Saco	10	75.00	750
	Arena	Mts ³	1	100.00	100
	Piedrín	Mts ³	1	225.00	225

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Proceso	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q	Total Q
IV	Levantado de columna tipo B				2,629
	Columnas tipo B de 0.15 m. x 0.15 m. x 6 m. y refuerzo de 4 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.20 m.				
	Varillas de hierro No. 3 corrugadas, grado 40	Quintal	3	300.00	900
	Varillas de hierro No. 2 lisas, grado 40	Quintal	2	280.00	560
	Alambre de amarre	Libra	5	3.75	19
	Cemento UGC de 3,000 PSI	Saco	11	75.00	825
	Arena	Mts ³	1	100.00	100
	Piedrín	Mts ³	1	225.00	225
V	Levantado de columna tipo C				1,213
	Columnas tipo C de 0.15 m. x 0.1 m. x 0.6 m. y refuerzo de 2 No. 3 + Esl. No. 2 @ 0.20 m.				
	Varillas de hierro No. 3 corrugadas, grado 40	Quintal	1	300.00	300
	Varillas de hierro No. 2 lisas, grado 40	Quintal	1	280.00	280
	Alambre de amarre	Libra	2	3.75	8
	Cemento UGC de 3,000 PSI	Saco	4	75.00	300
	Arena	Mts ³	1	100.00	100
	Piedrín	Mts ³	1	225.00	225
VI	Armado de solera de humedad				2,100
	Solera de humedad de 0.15 m. x 0.15 m. x L y refuerzo de 4 No. 3 + Esl. No. 2 @ 0.20 m.				
	Varillas de hierro No. 3 corrugadas, grado 40	Quintal	2	300.00	600
	Varillas de hierro No. 2 lisas, grado 40	Quintal	2	280.00	560
	Alambre de amarre	Libra	4	3.75	15
	Cemento UGC de 3,000 PSI	Saco	8	75.00	600
	Arena	Mts ³	1	100.00	100
	Piedrín	Mts ³	1	225.00	225
VII	Armado de solera intermedia incluye, dinteles de puertas, sillar, y dintel de ventana				7,149
	Soleras de humedad intermedias (incluye dinteles de puertas, sillar y ventanas) de 0.15 m. x 0.15 m. x L y refuerzo de 4 No. 3 + Esl. No. 2 @ 0.20 m. Dinteles de puertas de 0.015 m. x 0.10 m. con refuerzo de 2 No. 3 + Esl. No. 2 @ 0.20 m.				
	Varillas de hierro No. 3 corrugadas, grado 40	Quintal	8	300.00	2,400
	Varillas de hierro No. 2 lisas, grado 40	Quintal	5	280.00	1,400
	Alambre de amarre	Libra	13	3.75	49

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Proceso	Descripción	Unidad de medida		Costo unitario Q	Total Q
			Cantidad		
VII	Armado de solera intermedia incluye, dinteles de puertas, sillar, y dintel de ventana				
	Cemento UGC de 3,000 PSI	Saco	31	75.00	2,325
	Arena	Mts ³	3	100.00	300
	Piedrín	Mts ³	3	225.00	675
VIII	Armado de solera de corona				2,100
	Solera de humedad corona de 0.15 m. x 0.15 m. x L y refuerzo de 4 No. 3 + Esl. No. 2 @ 0.20 m.				
	Varillas de hierro No. 3 corrugadas, grado 40	Quintal	2	300.00	600
	Varillas de hierro No. 2 lisas, grado 40	Quintal	2	280.00	560
	Alambre de amarre	Libra	4	3.75	15
	Cemento UGC de 3,000 PSI	Saco	8	75.00	600
	Arena	Mts ³	1	100.00	100
	Piedrín	Mts ³	1	225.00	225
IX	Levantado de muros y banquetta				14,873
	Levantado de muro de 0.14 m. x 0.19 m. x 0.39 m. de 5 kg/cm ²				
	Block de 0.14 m. x 0.19 m. x 0.39 m. de 35 kg/cm ²	Unidad	2,267	3.87	8,773
	Arena	Mts ³	4	100.00	400
	Cemento UGC de 3,000 PSI	Saco	29	75.00	2,175
	Banqueta perimetrales de 0.10 metros e espesor alrededor				
	Cemento UGC de 3,000 PSI	Saco	14	75.00	1,050
	Arena	Mts ³	9	100.00	900
	Piedrín	Mts ³	7	225.00	1,575
X	Cernido de paredes				950
	Arena	Mts ³	2	100.00	200
	Cemento UGC de 3,000 PSI	Saco	10	75.00	750
XI	Cernido blanco de paredes				14,500
	Arena amarilla	Mts ³	2	100.00	200
	Cal hidratada	Kg	700	20.00	14,000
	Cemento UGC de 3,000 PSI	Saco	4	75.00	300
XII	Instalación de cubierta de lámina galvanizada.				12,966
	Cubierta de lámina galvanizada calibre 26				
	Lámina acanalada galvanizada calibre 26 legítima de 12 pies	Unidad	25	125.00	3,125
	Lámina acanalada galvanizada calibre 26 legítima de 6 pies	Unidad	11	58.00	638
	Costanera de 6 x 2 x 1/16"	Unidad	13	160.00	2,080
	Tornillos para lámina redondos zinc 8 x 3"	Unidad	117	0.50	59
	Canal rectangular de lámina	Unidad	2	135.00	270

Continua en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Proceso	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q	Total Q
XII	Instalación de cubierta de lámina galvanizada.				
	Tubo PVC de 2" para bajada de agua pluvial	Unidad	4	45.00	180
	Cielo falso de ribra mineral de 2' x 2'	Unidad	179	28.00	5,012
	Angular de acero esmaltado de 10'	Unidad	65	15.00	975
	Cross Tee acero esmaltado de 2'	Unidad	153	4.00	612
	Clavo de 1"	Libra	3	5.00	15
XIII	Instalación ventanas y balcones				5,605
	Ventanas de 1.775m x 0.60 m.	Unidad	4	400.00	1,600
	Balcones de 1.875mx 0.70 m.	Unidad	4	150.00	600
	Ventanas de 1.65m x 0.60 m.	Unidad	6	350.00	2,100
	Balcones de 1.75m x 0.70 m.	Unidad	6	145.00	870
	Ventanas de 1.30m x 0.60m	Unidad	1	300.00	300
	Balcones de 1.40m x 0.70 m.	Unidad	1	135.00	135
XIV	Instalación puertas metálicas				3,500
	Puertas metálicas de 1.00m x 2.10m y chapa YALE	Unidad	3	700.00	2,100
	Puertas metálicas de 2.00mx 2.40m y chapa YALE	Unidad	1	1,400.00	1,400
XV	Instalacion de piso.				5,338
	Piso de granito formato 30x30	Mts ²	66	68.00	4,488
	Arena	Mts ³	1	100.00	100
	Cemento UGC de 3,000 PSI	Saco	10	75.00	750
XVI	Instalación eléctrica				6,995
	Tomacorriente hembra superficial polarizado doble	Unidad	17	21.00	357
	Interruptor sencillo	Unidad	4	22.00	88
	Panel LED de 40w	Unidad	10	230.00	2,300
	Cableado	Global	1	3,500.00	3,500
	Conexión a tableros existentes	Global	1	750.00	750
Costo total de materiales					88,129

Fuente: investigación de campo, Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Para la obra gris en un área de construcción es de 66 m², el cual incluye áreas externas. El costo de los materiales representa el 50.56% del costo de construcción y el 46.27% del total de la inversión que es de Q.190,471.

4.5.3.2 Costos de mano de obra

Es el recurso humano que interviene en la actividad lo cual es fundamental para el desarrollo del proyecto. Para este apartado está representado por los salarios pagados a los trabajadores que infieren directamente en el proyecto.

Cuadro 25
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación de puesto de salud
Presupuesto de mano de obra
Año: 2019

Proceso	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Total Q.
I	Trazo y estaqueado	Mts ²	66	10.00	660
II	Cimiento corrido	ml	42	150.00	6,300
III	Levantado de columnas tipo A	Unidad	9	250.00	2,250
IV	Levantado de columnas tipo B	Unidad	10	200.00	2,000
V	Levantado de columnas tipo C	Unidad	5	175.00	875
VI	Armado de soleras de humedad	ml	42	50.00	2,100
VII	Armado de soleras intermedias, incluye dinteles de puertas, sillar y dintel de ventanas	ml	168	50.00	8,400
VIII	Armado de soleras de corona	ml	42	50.00	2,100
IX	Levantado de muros y banquetas	Mts ²	174.32	110.00	19,175
X	Cernido de paredes	Mts ²	348.64	25.00	8,716
XI	Cernido blanco de paredes	Mts ²	348.64	25.00	8,716
XII	Instalación de cubierta de lámina galvanizada	Mts ²	66	90.00	5,940
XIII	Instalación de ventanas y balcones	Unidad	11	100.00	1,100
XIV	Instalación de puertas	Unidad	4	100.00	400
XV	Instalación de piso	Mts ²	66	25.00	1,650
XVI	Instalación eléctrica	Global	1	800.00	800
Costo total de mano de obra					71,182

Fuente: investigación de campo, Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Constituye el esfuerzo físico y mental necesario para la construcción del proyecto, serán necesarios albañiles y ayudantes en cada uno de los módulos del proyecto.

La forma de remuneración de la mano de obra es mediante trato, es decir, por trabajo realizado. El costo de la mano de obra representa el 40.83% de los costos de construcción y el 37.37% del total de la inversión.

4.5.3.3 Otros costos

Adicional a los costos de materiales y mano de obra que serán utilizados en el proceso de construcción, se incurre en otros costos necesarios para la finalización del proyecto, entre estos se encuentra: el pago de un maestro de obra, la cuota patronal y prestaciones laborales, energía eléctrica, agua, alquiler de andamios, alquiler de tabla 9', alquiler de parales de 9'.

Cuadro 26
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación de puesto de salud
Presupuesto de otros gastos
Año: 2019

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Total Q.
Maestro de obra	Mensual	1.5	6,000.00	9,000
Bonificación incentivo	Mensual	1.5	250.00	375
Cuota patronal 12.67%	Mensual	9,000	0.1267	1,140
Prestaciones laborales 30.55%	Mensual	9,000	0.3055	2,750
Energía eléctrica	Mensual	1.5	100.00	150
Agua	Mensual	1.5	70.00	105
Alquiler de andamios	Unidad	4	300.00	1,200
Alquiler de tabla de 9'	Unidad	20	10.00	200
Alquiler de parales 9'	Unidad	10	9.00	90
Total otros costos				15,010

Fuente: investigación de campo, Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Otros costos representan el 8.61% del costo de construcción y el 7.88% del total de la inversión.

4.5.3.4 Estado de costo de construcción del perfil del proyecto

Hace referencia a la estimación de los costos y la sistematización de la información. El total de la inversión para la ampliación del puesto de salud es Q. 190,471 y cubre los

rubros de preinversión como: estudio ambiental y estudio técnico; y costos de construcción como: materiales, mano de obra y otros costos.

4.5.3.5 Fuentes de financiamiento

Son los recursos financieros para cubrir los costos y gastos que son necesarios para la ejecución del proyecto se requiere de inversión ya sea interna o externa. Para el proyecto de ampliación del puesto de salud aldea El Limón, el 100% (Q. 190,471) del financiamiento para la ejecución del proyecto será interno. Será presentado al Consejo Municipal de Desarrollo Urbano Rural (COMUDE) por parte del COCODE de la aldea El Limón y quien dará la notificación de la aprobación y la asignación de recursos, será el Consejo Departamental de Desarrollo Urbano y Rural CODEDE.

El punto resolutivo 03-2016 del Consejo Nacional de Desarrollo Urbano y Rural CONADUR, dentro de la formulación de la propuesta de inversión de los CODEDE'S a partir del ejercicio fiscal 2017, deberá priorizar proyectos de inversión orientados a las tipologías en el orden siguiente: agua, saneamiento, salud, educación e infraestructura productiva.

4.5.4 Unidad ejecutora

La conforma el personal técnico, con experiencia en formulación, ejecución de proyectos. Los requerimientos del proyecto serán publicados en el portal de GUATECOMPRAS y se adjudicará al oferente que presente cotización más favorable para la obra.

La unidad encargada de este proyecto será la Dirección Municipal de Planificación de Santa Catarina Mita. Tiene como funciones la coordinación y consolidación de diagnósticos, planes y proyectos de desarrollo del municipio. La Oficina Municipal de Planificación, podrá contar con el apoyo sectorial de los ministerios y secretarías de Estado que integran el Organismo Ejecutivo, asimismo, es responsable de producir información precisa y de calidad requerida para la formulación y gestión de políticas públicas municipales.

4.6 ESTUDIO AMBIENTAL

El estudio de impacto ambiental (EIA), es un documento técnico de carácter disciplinario que está destinado a predecir, identificar, valorar y considerar medidas preventivas o corregir las consecuencias en los efectos ambientales que determinadas acciones antrópicas pueden causar sobre la calidad de vida del hombre y su entorno, mediante este estudio se determina si los impactos ambientales afectan en gran manera o no los recursos naturales y el medio ambiente.

En el presente estudio se realizará mediante una entidad autorizada por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales y determinará los efectos ambientales que puede propiciar la ejecución del proyecto de ampliación del puesto de salud en la aldea El Limón del municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa.

4.6.1 Política ambiental

Es la preocupación y desarrollo de objetivos con fines en mejorar el medio ambiente, conservar los principios ambientales de la vida humana y fomentar el desarrollo sostenible tanto en el ámbito público como privado, son estrategias que se realizan desde las diferentes instituciones que mediante distintas normativas buscan resolver los problemas ambientales existentes.

El proyecto de ampliación del puesto de salud de la Aldea El Limón, deberá regirse a las leyes vigentes en Guatemala que protegen, conserven y garanticen la sostenibilidad del medio ambiente. A continuación, se presentan las distintas normativas que garantizan la conservación de los recursos naturales y del medio ambiente:

- Constitución Política de la República de Guatemala.
- Artículo 97. Medio ambiente y equilibrio ecológico. Señala que el Estado, las municipalidades y los habitantes están obligados a propiciar el desarrollo social, económico y tecnológico que prevenga la contaminación del ambiente y mantenga el equilibrio ecológico.

- Congreso de la República de Guatemala. Ley Forestal Decreto 101-96
 - Artículo 1. Objetivo de la ley. Se declara de urgencia nacional y de intereses social la reforestación y la conservación de los bosques, para lo cual se proporcionará el desarrollo forestal y su manejo sostenible.
 - Artículo 2. Aplicación y observación de la ley. El ámbito de aplicación se extiende en todo el territorio nacional, comprenderá a los terrenos cubiertos de bosque y a los de vocación forestal, tenga o no cubierta forestal.

- Plan Nacional de Desarrollo K'atun 2032

El plan nacional propone cambios estructurales paradigmáticos, considerando que la sostenibilidad ambiental constituye uno de los pilares fundamentales de desarrollo nacional y exige actuaciones sociales, económicas y políticas inmediatas y sostenidas frente a los actuales niveles de degradación.

- Política Nacional para la Reducción de Desastres en Guatemala

Es un documento multisectorial y de cobertura nacional que establece los ejes estratégicos y líneas de acción a implementarse para garantizar que la reducción del riesgo de desastres sea una prioridad nacional y local dotada con una sólida base institucional.

- Congreso de la República de Guatemala. Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente Decreto 68-86
 - Artículo 8. “Para todo proyecto, obra, industria o cualquier otra actividad que por sus características pueda producir deterioro a los recursos naturales renovables o no, al ambiente, o introducir modificaciones nocivas o notorias al paisaje y a los recursos culturales del patrimonio nacional, será necesario previamente a su desarrollo un estudio de EIA, realizado por técnicos en la materia y aprobado por el MARN.”
 - Artículo 11. “La presente ley tiene por objeto velar por el mantenimiento del equilibrio ecológico y la calidad del medio ambiente para mejorar la calidad de vida de los habitantes”.
 - Artículo 13. El medio ambiente comprende los sistemas atmosféricos (aire), hídrico

(agua), lítico (rocas y minerales), edáfico (suelos), biótico (animales y plantas), elementos audiovisuales y bienes naturales y culturales.

- Reglamento De Evaluación, Control Y Seguimiento Ambiental Acuerdo Gubernativo No. 137-2016.
- Artículo 1. Se tiene los lineamientos, estructura y procedimientos necesarios para apoyar el desarrollo sostenible del país en el tema ambiental, estableciendo reglas para el uso de instrumentos y guías que faciliten la evaluación, control y seguimiento ambiental de los proyectos, obras, industrias o actividades, que se desarrollan y los que se pretenden desarrollar en el país. Lo que facilita la determinación de las características y posible impacto ambientales.
- Listado Taxativo de Proyectos, Obras, Industrias o Actividades, Acuerdo Ministerial No.264-2019.
- Artículo 1: tiene como finalidad de crear la base técnico-descriptiva para categorizar los instrumentos ambientales predictivos y/o correctivos.

4.6.2 Gestión ambiental

Tiene como objetivo establecer un conjunto de medidas que permitan prevenir, controlar o mitigar los efectos sobre el medio ambiente durante la ampliación del puesto de salud. El cual está orientado a la defensa y protección de los componentes ambientales que estén en riesgo al momento de ejecutar el proyecto, el cual es necesario el involucramiento y participación de entidades privadas, públicas y la sociedad civil para unir esfuerzos con el propósito de preservar el medio ambiente.

Es fundamental cumplir la legislación ambiental vigente para evitar conflicto legal, lo cual facilita la minimización del impacto ecológico. Para reducir el impacto ambiental se debe identificar los aspectos ambientales del proyecto según la legislación a aplicar, los estudios técnicos ayudan a que se cumplan con todos los requisitos del proyecto.

4.6.3 Impacto ambiental

Para el proyecto se ampliación del puesto de salud ubicado en el sector el Manguito de

la aldea El Limón, según el Listado Taxativo de Proyectos, Obras, Industrias o Actividades, contenido en el Acuerdo Ministerial Número 264-2019, está en el sector 12, salud y está clasificado como categoría C.

El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales establece que los proyectos que estén en la categoría C, deberán presentar los formularios formatos DVGA-GA-R-045 con las instrucciones y requisitos establecidos, según Acuerdo Gubernativo 137-2016, Reglamento de Evolución Control y Seguimiento Ambiental y su reforma.

A continuación, se describe efectos negativos para al medio ambiente al realizar el proyecto:

- Incrementación en la erosión de los suelos.
- Afección de suelo e hidrología.
- Contaminación del aire.
- Uso de materiales con sustancias tóxicas.
- Uso de maquinaria y herramientas que provocan ruido, esto puede afectar a la población aledaña al puesto de salud.
- Reducción de la flora del puesto de salud.
- La realización de excavaciones genera polvo es decir contaminación del aire, lo que provoca enfermedades respiratorias.

4.7 IMPACTO SOCIAL

La ampliación del puesto de salud beneficiara a la población de aldea El Limón y Cuesta del Guayabo, a continuación, se presenta los efectos positivos que conlleva realizar el proyecto:

- Se espera cubrir en la cartera de servicios estipulada por el Ministerio de Salud para este centro de primer nivel, debido a que se contará con la infraestructura para impartir los servicios.
- Para los pacientes que por grado de enfermedad necesitan ser monitoreados constantemente, podrán tener un lugar cómodo.

- La población no tendrá que acudir a otros centros de salud, hospitales y/o doctores particulares por enfermedades comunes como gripe, dolor de estómagos, infecciones urinarias entre otras, debido a que se podrán tratar en el puesto de salud.

4.8 SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

Se refiere a las acciones planificadas, con la finalidad de lograr mejoras permanentes en la calidad de vida en este caso a la población de la aldea El Limón y Cuesta del Guayabo, del municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, sin afectar el desarrollo de las futuras generaciones.

El proyecto de “ampliación del puesto de salud” ubicado en el sector el Manguito de la aldea EL Limón. Tiene como objetivo que se preste en la totalidad la cartera de servicios estipulado por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, a la población de los dos centros poblados, así también cubrir la demanda insatisfecha. Para ello la ampliación consiste en la construcción de tres clínicas, el las cuales las personas encargadas de ejecutar el proyecto utilizan medidas de seguridad, los materiales a utilizar serán resistente, la maquinaria y los productos que contengan algún ingrediente tóxico se depositaran en lugares establecidos sin dañar los terrenos donde practican actividades agrícolas o pecuarias.

Las personas encargadas son el COCODE y Comité comunitario de Salud quienes velarán para que el proyecto tenga sostenibilidad y deberán regirse a las leyes vigentes del país con el propósito de no violar el marco jurídico establecido por el Estado.

CONCLUSIONES

Con los datos obtenidos sobre la investigación de campo de la caracterización socioeconómica ambiental y proyectos comunitarios, realizado en la aldea El Limón, municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, durante el segundo semestre del año 2019, del cual se detalla las siguientes conclusiones.

1. Se determinó que el 86% de la población de la aldea El Limón de 315 hogares, se encuentra en la categoría de pobreza extrema, debido a que sus ingresos oscilan entre Q.1.00 a Q.2,396.00, por lo tanto, no pueden costear la canasta básica en su totalidad, debido a que la este tiene un precio de Q.3,542.22 según el INE.
2. La emigración de la población de la aldea El Limón, se da por falta de oportunidades laborales, por crisis económicas y académicas, los destinos de los habitantes son hacia otras comunidades, cabecera municipal, la Ciudad de Guatemala o el extranjero específicamente Estados Unidos.
3. En los centros educativos ubicados en la aldea El Limón, se determinó que existe deserción escolar esto se debe al desinterés de los alumnos, falta de recursos económicos por lo que optan en introducirse en actividades económica y emigrar a otros centros poblados del país o al extranjero.
4. En la aldea EL Limón no existe drenajes, la población utiliza fosas sépticas o letrina para los desechos fisiológicos; asimismo, las aguas residuales de usos domestico son eliminados a través de tubos que son evacuadas directamente a las calles del centro poblado lo que provoca contaminación ambiental y enfermedades lo que reduce la calidad de vida de los habitantes.
5. Los agricultores de la aldea El Limón solo reciben apoyo por parte de la municipalidad de Santa Catarina Mita con donaciones de fertilizantes. Se determino que no hay otra institución de carácter público o privado que les brinde asistencia

técnica, financiamientos, capacitaciones sobre el uso de agroquímicos y preservación del suelo.

6. La producción de maíz es el producto con mayor volumen de la producción en la Aldea, los agricultores solo tienen un canal de comercialización el cual es productor a mayorista, lo que provoca un bajo margen de ganancia esto se debe a que el precio es impuesto por el comprador.
7. El puesto de salud ubicado en la aldea El Limón tiene a cargo a la población de dicha aldea y a la Cuesta del Guayabo. Por carecer de una infraestructura no puede cubrir en totalidad la cartera de servicios estipulado por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, los habitantes que no son atendido en el centro de primer nivel deben de asistir a otros centros de servicios de salud.
8. El proyecto de ampliación de puesto de salud de aldea El Limón, consiste en la construcción de tres clínicas y una sala de espera con el objetivo de cubrir en totalidad la cartera de servicios de salud, el cual beneficiara a la población de la aldea El Limón y Cuesta del Guayabo.

RECOMENDACIONES

De acuerdo a las conclusiones indicadas y con la finalidad de contribuir al desarrollo socioeconómico y ambiental de la población de la aldea El Limón, a continuación, se presenta las recomendaciones siguientes:

1. Que la población por medio del COCODE gestione proyectos ante la Municipalidad de Santa Catarina Mita, enfocados a mitigar la pobreza extrema del centro poblado, para mejorar las condiciones de vida de los pobladores y promulgar el desarrollo de la misma.
2. Que la población por medio del COCODE o COMUDE gestione ante la Municipalidad de Santa Catarina Mita, por medio de la implementación y priorización de proyectos enfocados a la generación de empleo, para beneficiar a la población del centro poblado y así evitar la emigración.
3. Que los padres de familia y el claustro de maestros gestionen ante el COCODE para que realicen propuestas de ámbito educativo a la Municipalidad, para beneficiar a la población estudiantil de escasos recursos económicos y evitar la deserción de los alumnos en los centros educativos.
4. Que el presidente del COCODE conjuntamente con la Municipalidad de Santa Catarina Mita, se proponga el proyecto a la creación de drenajes y la planta de tratamiento de desechos sólidos, con el objetivo de reducir el impacto al medio ambiente y mejorar las condiciones de vida de los habitantes de la aldea El Limón a corto, mediano y largo plazo.
5. Que los agricultores por medio del COCODE gestionen, ante el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA-, proyectos agropecuarios, prestamos, donaciones y asesoría técnica para que beneficie al gremio de la aldea El Limón y así tener un estándar de calidad en los productos y poder vender a precios razonables.

6. Que los productores de maíz conjuntamente con el COCODE soliciten a la municipalidad de Santa Catarina Mita, realizar proyectos enfocados a la creación de nuevos mercados para poder comercializar el producto a diferentes tipos de clientes y así poder cubrir el costo de la canasta básica y las necesidades propias del hogar.

7. Que los pobladores de la aldea El Limón conformen una organización es decir un comité enfocado a salud y que conjuntamente con el COCODE solicitar a la municipalidad de Santa Catarina Mita que realice proyectos de infraestructura de puesto de salud, para poder cubrir la cartera de servicios estipulado por el MSPAS para este centro de primer nivel y evitar la emigración de los pacientes a otros centros de salud.

8. Que el presidente del COCODE gestione ante la municipalidad de Santa Catarina Mita la aprobación y ejecución del proyecto de Ampliación del puesto de salud de aldea El Limón para beneficiar a la población de dicha aldea y a la Cuesta del Guayabo.

BIBLIOGRAFÍA

1. Acuerdo Ministerial No.20-2016, Manual de norma de diseño de la red de servicios de salud, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Guatemala, año 2016, pág. 290.
2. Acuerdo Ministerial, No.20-2015 Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, año 2015, pág. 2
3. Acuerdo gubernativo No. 115-99, Reglamento Organico Interno del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, año 1999, pág. 39.
4. Aguilar Catalán, J. A. Método para la investigación del Diagnostico Socioeconómico (Pautas para el desarrollo de las regiones, en el país que han sido mal administrados), Guatemala, C.A. año 2002, pág.150.
5. Aguilar Catalán, J. A. Método para la Investigación del Diagnostico Socioeconómico. Guatemala, año 2015, pág. 150.
6. Barajas, Hernán Pabón, Fundamentos de Costos, año 2012, pág.480.
7. Carlos Humberto Valladares, Apuntes para el Curso Recursos Económicos de Centro América, año 2019, pág. 113.
8. Código Civil, Decreto Número 106, Capítulo II, de las Personas Jurídicas. Artículo 15, año 1963, pág.275.
9. Código de salud, Decreto 90-97 del Congreso de La República de Guatemala, año 1997, pág.50.

10. Congreso de la República de Guatemala, (Reformada por Acuerdo legislativo No. 18-93 del 17 de noviembre de 1993). Constitución Política de la República de Guatemala, pág. 77.
11. Congreso de la República de Guatemala, Decreto 11-2002, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, año 2002, pág. 52.
12. Congreso de la República de Guatemala, Decreto 12-2002, Código Municipal, año,2002, pág. 46.
13. Congreso de la República de Guatemala, Decreto 1441, Código de Trabajo. año 1997, pág. 196.
14. Congreso de la República de Guatemala, Decreto 20-2000, Ley de Creación del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, año 2000.
15. Congreso de la República de Guatemala, Decreto 90-97 y sus reformas, Código de Salud, año 1997, pág.50.
16. Congreso de la República de Guatemala, Decreto Ley 4-89, Ley de Áreas Protegidas, año 1989, pág. 24.
17. Congreso de la República de Guatemala, Modificado por Decreto 33-96, Decreto 66-86, Ley de Protección y Mejoramiento del Ambiente, año 1986, pág. 16.
18. Galvez, Julio Fernando Romero, Administración, un enfoque analítico del proceso administrativo, año 2014, pág. 255.
19. Laura Fischer, Jorge Espejo, Mercadotecnia, año 2012, pág. 352.
20. Ley Forestal Decreto Número 101-96, año 1996, pág. 34.

21. Mendoza Saquil, J. Aporte a las actividades de la oficina de planificación municipal de Santa Catarina Mita, Jutiapa, Guatemala, año 2009.
22. Mendoza, Gilberto. Comprendido de Mercadeo de Productos agropecuarios. San José, Costa Rica, año, 1995.
23. Plan Nacional de Desarrollo K'atun, año 2014, pág. 502.
24. Reglamento De Evaluación, Control Y Seguimiento Ambiental Acuerdo Gubernativo No. 137-2016, año 2016, pág. 50.

25. Rosales R. y Landaverde J. Diagnostico preliminar de la cuenca hidrográfica trinacional LEMPA (Guatemala, Honduras, El Salvador). Guatemala, Plan Trifino., año: 1988.
26. William J.Estanton, Michael J. Etzel, Bruce J. Walker, Fundamentos de Marketing, año 2007, pág. 741.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

1. Conap (s.f.) Conap, de www.conap.com, 8 de octubre de 2019.
2. Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres –CONRED-(2011) Glosario, Secretaria Ejecutiva. Guatemala, <http://www.conred.gob.gt>, consultado el 11 de octubre de 2019.
3. Desarrollo, P. d. (2017). Informe Nacional de Desarrollo Humano, PNUD Guatemala, de <https://www.gt.undp.org/content/guatemala/es/home/presscenter/articles/2017/11/02/desigualdad-y-pobreza-limitan-desarrollo-humano-en-las-regiones-del-norte-y-occidente-.html>, consultado el 11 de octubre de 2019.
4. Deguate, Municipio de Santa Catarina Mita, <https://www.deguate.com/municipios/pages/jutiapa/santa-catarina-mita/salud.php>. consultado el 8 de octubre de 2019.
5. Guerrero, P. (s.f.). La guía Geografía. www.geografia.laguia2000.com, consultado el 13 de octubre de 2019.
6. Instituto Nacional de Estadística –INE-, Dirección de Producción y Difusión Estadística DPyDE-. Lugares poblados, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002. <http://www.ine.gob.gt>. consultado el 11 de octubre de 2019.
7. Jutiapa, M. d. (2016). MiJutiapa. www.mijutiapa.com, consultado el 5 de octubre de 2019.
8. Merino., J. P. (2008). Definiciones. <https://definicion.de/poblacion/>, consultado el 5 de octubre de 2019.

9. Migración. Organización Internacional para los Migrantes, <https://www.oim.org>, consultado el 27 de octubre de 2019.
10. Organización de las Naciones Unidas. (2018). *Desnutrición infantil*. Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia. <https://www.unicef.org>, consultado el 27 de octubre de 2019.
11. Roldán P. (2018). Definiciones económicas.
<https://economipedia.com/definiciones/capital.html>, consultado el 11 de octubre de 2019.
12. SEGEPLAN. (2011). Plan de desarrollo Santa Catarina Mita, 2011-2025, Jutiapa, Guatemala. <https://www.segeplan.gob.gt>. consultado el 17 de octubre de 2019.
13. SEGEPLAN. (2013). Secretaria de Gobernación.
[https://segeplan/Users/user/Downloads/PDM_2203%20\(1\).pdf](https://segeplan/Users/user/Downloads/PDM_2203%20(1).pdf), consultado el 16 de octubre de 2019.
14. Sevilla, A. (2017). Economipedia.
<https://economipedia.com/definiciones/rentabilidad.html#>, consultado el 18 de octubre de 2019.
15. TIERRA, F. E. (2003). FAO Estudios sobre tenencia de la tierra.
<http://www.fao.org/3/y4307s/y4307s00.htm>, consultado el 19 de octubre de 2019.
16. Revista Universitaria de Geografía
<https://www.redalyc.org/pdf/3832/383239103004.pdf>, consultado el 19 de octubre de 2019.

ANEXO I

MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS

“COMITÉ COMUNITARIO DE SALUD”

ALDEA EL LIMÓN, MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MITA

DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

ÍNDICE

No.	Descripción	Pág.
	INTRODUCCIÓN	
1	CAMPO DE APLICACIÓN	1
2	OBJETIVOS	1
2.1	GENERAL	1
2.2	ESPECÍFICOS	1
3	NORMAS GENERALES DEL MANUAL	1
4	SIMBOLOGÍA	2
5	DESCRIPCIÓN DE LOS PROCESO	2
5.1	COMPRA DE ENSERES DE LIMPIEZA	3
5.2	LIMPIEZA DEL ÁREA VERDE DEL PUESTO DE SALUD	7
5.3	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA	10
6	GLOSARIO	13

INTRODUCCIÓN

El presente manual fue elaborado con el propósito de presentar de manera sistemática las normas y procedimientos que se deben de realizar en la ejecución del proyecto de Ampliación de Puesto de Salud de la aldea El Limón, municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, así también en mantenimiento de dicho centro de primer nivel.

El presente documento es un instrumento de carácter administrativo, se utiliza para orientar al colaborador sobre las funciones y agilizar las intervenciones que se realizan en apoyo a otros cargos, en este caso guiar al comité comunitario de salud y al personal involucrado en el desarrollo del proyecto y posterior al mismo. El cual es de gran utilidad al momento de ejecutar una actividad debido a que orienta en lo que precede en realizar.

Para este documento se utilizó la simbología ANSI (Instituto de Nacional de Normalización), debido a que fue diseñada para utilizarse en los diagramas orientados al procedimiento. Para ello se elabora tres procedimientos enfocados a compra de materiales de construcción, limpieza y orden y mantenimiento de la infraestructura.

Así también se tiene información relacionada a campo de aplicación, objetivos, normas del manual, descripción de cada procedimiento con su respectivo flujograma y glosario.

1. CAMPO DE APLICACIÓN

El presente manual contiene información relacionada a actividades para el proyecto “Ampliación del puesto de salud”, lo que ayudaran a tener un control antes, durante y posterior a la ejecución del proyecto. Los cuales estarán vinculados con las unidades administrativas del comité comunitario de salud de la aldea El Limón.

2. OBJETIVOS

Es el propósito que se pretende cumplir con los procedimientos, para ello debe ser claro y conciso. Se realiza para que los colaboradores puedan orientarse en las labores asignadas. A continuación, se presenta los objetivos del Manual de normas y procedimientos.

2.1 GENERAL

Presentar una guía integral de los procedimientos de las actividades a realizarse, según el cargo que ocupa en el comité.

2.2 ESPECÍFICOS


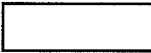



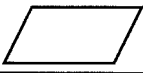
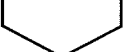

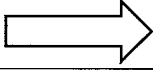

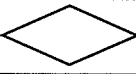
- Orientar e integrar al personal del comité.
- Facilitar la comprensión de los procedimientos de las actividades a realizar y así evitar la duplicidad de funciones de los miembros del comité.
- Delegar responsabilidad.
- Incrementar la eficiencia y eficacia en las actividades a realizar.
- Determinar y precisar la secuencia lógica de los pasos para que las actividades se realicen correctamente.

3. NORMAS GENERALES DEL MANUAL

- El comité deberá proporcionar una copia del manual a todos los integrantes de trabajo en la ejecución del proyecto.
- Las personas implicadas en la ejecución del proyecto deben tener conocimiento de lo descrito en el Manual de Normas y Procedimientos para poder cumplirlo.
- Todos los implicados que tengan responsabilidades en cualquiera de las actividades descritas en este manual debe respetar la secuencia de los procedimientos.
- Respetar los horarios de trabajo.

4. SIMBOLOGÍA

Los símbolos son una especie de lenguaje convencional con los que se designan o representan ideas, conceptos, acciones, etc. Para la elaboración de diagramas de flujo administrativo, para ello fue tomado de base las Normas ANSI que tiene como propósito de representar los flujos de información, de la cual se ha adoptado ampliamente algunos símbolos, el cual se describe a continuación:

SIMBOLOGÍA ANSI		
símbolo	Definición	Descripción
	Inicio/Fin	Indica el inicio y final de un procedimiento.
	Operación, actividad o proceso	Representa la realización de una actividad sea esta física o mental.
	Archivo final	Representa el archivo definitivo y aparece cuando se depositar un documento o se detiene totalmente.
	Archivo temporal	Deposito temporal de cualquier tipo de documento, que posteriormente será utilizado.
	Conector dentro de la página	Representa una conexión o enlace de una parte del diagrama.
	Inspección, revisión o verificación	Representa una revisión o verificación.
	Conectores fuera de la pagina	Representa una conexión o enlace con otra hoja diferente.
	Documentos	Representa cualquier tipo de documento que entre, se genere o salga del procedimiento.
	Transferencia	Indica movimiento o cambio de funciones con otra área para continuar el procedimiento.
	Multidocumentos	Es la utilización de varios documentos, libros, folletos, formularios y hojas.
	Decisión	Indica el punto dentro del flujo en que son posibles varios caminos.
	Archivo de documentos	Archivar el documento necesario.

Fuente: elaboración propia, con base a simbología ANSI (Instituto de Nacional de Normalización).

5. DESCRIPCIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS

Se describen los procedimientos de compra de materiales antes de iniciar la ejecución del proyecto y el manteniendo posterior a la ejecución del proyecto “Ampliación del puesto de salud” ubicado en el sector EL Manguito, en la aldea El Limón, municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa.

5.1 COMPRA DE ENSERES DE LIMPIEZA

Comité Comunitario de Salud de la Aldea El Limón			
Nombre del procedimiento: compra de enseres de limpieza		Elaborado por: Nancy Karina Canuz Ordoñez	
Proceso No. 1	No. De pasos: 16	Hoja: 1 de 4	Fecha: 1/10/2019
Inicia: secretario		Finaliza: secretario	
<p>Definición: Es importante tener un ambiente limpio en las instalaciones del puesto de salud de la aldea El Limón, debido a que esta institución tiene a cargo dos centros poblados para brindar servicios de salud, por lo que se debe de adquirir los enseres necesarios y a precios accesibles y no sobrevalorados.</p> <p>Objetivo específico:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Proveer los insumos adecuados. 2. Garantizar una buena limpieza. 3. Realizar adecuadamente los procedimientos en la compra. 4. Revisar los enseres a comprar de acorde a lo solicitado. 5. Planificar adecuadamente la compra. <p>Normas específicas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar cotizaciones para la compra de los enseres. 2. Evaluar las cotizaciones con los integrantes del comité comunitario de salud. 3. Tener orden de compra autorizada por el presidente del comité. 4. La orden de compra deberá adjuntarse a la factura. 5. Al recibir los insumos, el encargado debe verificar y cerciorarse que sean los materiales solicitados. 			

Comité Comunitario de Salud de la Aldea El Limón			
Nombre del procedimiento: compra de enseres de limpieza		Elaborado por: Nancy Karina Canuz Ordoñez	
Proceso No. 1	No. De pasos: 16	Hoja: 2 de 4	Fecha: 1/10/2019
Inicia: secretario		Finaliza: secretario	
Procedimiento			
Puesto	Paso No.	Actividad	
Secretario	1	Elaborar solicitud de enseres.	
	2	Trasladar solicitud para la aprobación al presidente del comité.	
Presidente	3	Recibe solicitud.	
	4	Evalúa solicitud.	
	4.1	Si, autoriza solicitud, continua el proceso.	
	4.2	No autoriza solicitud, termina el proceso.	
Secretario	5	Devuelve la solicitud a secretario.	
	6	Solicita cotización de los enseres.	
Presidente	7	Traslada cotización al presidente del comité para su autorización de compra.	
	8	Evalúa las cotizaciones de los enseres.	
	8.1	Si, se autoriza la cotización adecuada, continua con el proceso.	
	8.2	No, se autoriza ninguna cotización debido a que los precios y marcas no son de buena calidad. Termina proceso.	
Secretario	9	Traslada cotización autorizada al secretario.	
	10	Emite solicitud de compra.	
Tesorero	11	Traslada solicitud de compra al tesorero.	
	12	Emite cheque.	
	13	Realiza compra.	
	14	Traslada factura al secretario.	
Secretario	15	Recibe y verifica los materiales.	
	16	Archiva factura y finaliza proceso.	

Comité Comunitario de Salud de la Aldea El Limón

Nombre del procedimiento: compra de enseres de limpieza.

Elaborado por: Nancy Karina Canuz Ordoñez

Proceso No. 1

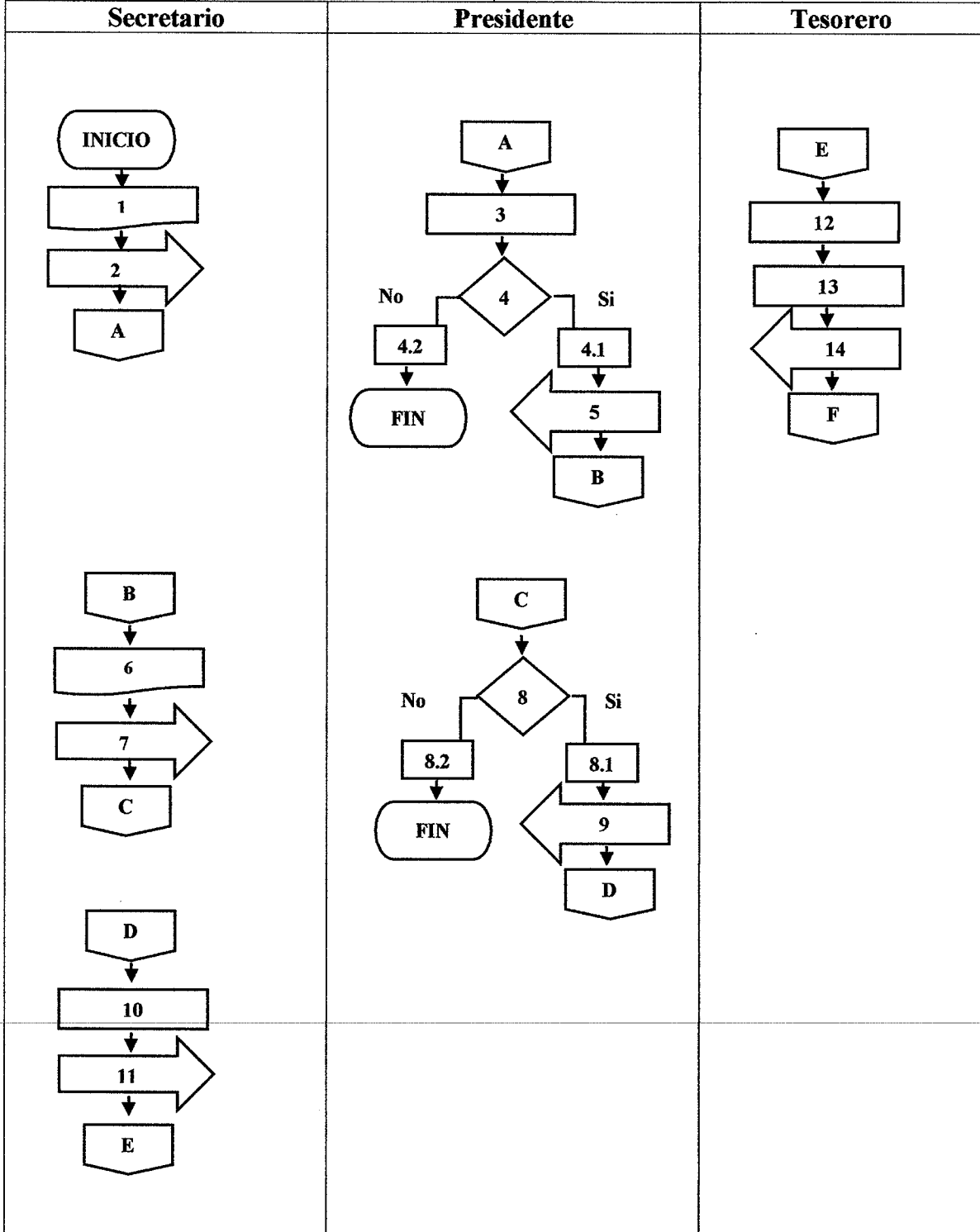
No. De pasos: 16

Hoja: 3 de 4

Fecha: 1/10/2019

Inicia: secretario

Finaliza: secretario



Comité Comunitario de Salud de la Aldea El Limón			
Nombre del procedimiento: compra de enseres de limpieza.		Elaborado por: Nancy Karina Canuz Ordoñez	
Proceso No. 1	No. De pasos: 16	Hoja: 4 de 4	Fecha: 1/10/2019
Inicia: secretario		Finaliza: secretario	
Secretario	Presidente	Tesorero	
<pre> graph TD F{{F}} --> 15[15] 15 --> 16[/16/] 16 --> Fin([Fin]) </pre>			

5.2 LIMPIEZA DEL ÁREA VERDE DEL PUESTO DE SALUD

Comité Comunitario de Salud de la Aldea El Limón			
Nombre del procedimiento: Limpieza del área verde del puesto de salud.		Elaborado por: Nancy Karina Canuz Ordoñez	
Proceso No. 2	No. De pasos: 14	Hoja: 1 de 3	Fecha: 1/10/2019
Inicia: presidente.		Finaliza: encargado de mantenimiento.	
<p>Definición: Es importante saber sobre las medidas de higiene que se realizan en el puesto de salud, debido a que brinda seguridad a la población. Por eso se debe de realizar limpieza adecuada en las áreas verdes del centro de primer nivel, así también las medidas a tomar por parte del personal de mantenimiento al manipular los residuos.</p> <p>Objetivo específico:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Garantizar a la población y al personal instalaciones para evitar la proliferación de insectos. 2. Dar a conocer al personal encargado del mantenimiento los procesos que debe ejecutar. 3. Reducir el riesgo en los pacientes y personal en contraer una enfermedad. <p>Normas específicas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar el listado de actividades a desarrollar. 2. Cumplir con lo descrito en el listado de actividades. 3. Al finalizar el mantenimiento de las áreas verdes, todos los enseres que se utilizan queden en lugares que no puedan tener contacto personas ajenas a la institución. 			

Comité Comunitario de Salud de la Aldea El Limón			
Nombre del procedimiento: Limpieza del área verde del puesto de salud.		Elaborado por: Nancy Karina Canuz Ordoñez	
Proceso No. 2	No. De pasos: 14	Hoja: 2 de 3	Fecha: 1/10/2019
Inicia: presidente.		Finaliza: encargado de mantenimiento.	
Procedimiento			
Puesto	Paso No.	Actividad	
Presidente Encargado de mantenimiento	1	Determina los útiles y enseres de limpieza a utilizar el encargado del mantenimiento en las áreas verdes.	
	2	Traslada los utensilios de limpieza al personal de mantenimiento.	
	3	Recibe utensilios de limpieza.	
	4	Revisa los utensilios proporcionados.	
	4.1	Si, recibe los utensilios, continua el proceso.	
	4.2	No recibe los utensilios por venir incompletos, vencidos o están en mal estado, termina el proceso.	
	5	Realiza reporte de los utensilios de limpieza proporcionados.	
	6	Archiva el reporte.	
	7	Preparar los útiles y enseres para empezar a realizar la limpieza.	
	8	Retirar todos los obstáculos que estén en las áreas verdes.	
	9	Retirar los desechos existentes y los clasifica.	
	10	Riego.	
	11	Podar el césped.	
	12	Podar las ramas.	
13	Fumigar.		
14	Limpiar y aguardar todos los utensilios. Finaliza el proceso.		

Comité Comunitario de Salud de la Aldea El Limón

Nombre del procedimiento: Limpieza del área verde del puesto de salud.

Elaborado por: Nancy Karina Canuz Ordoñez

Proceso No. 2

No. De pasos: 14

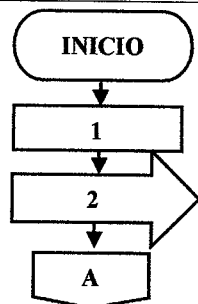
Hoja: 3 de 3

Fecha: 1/10/2019

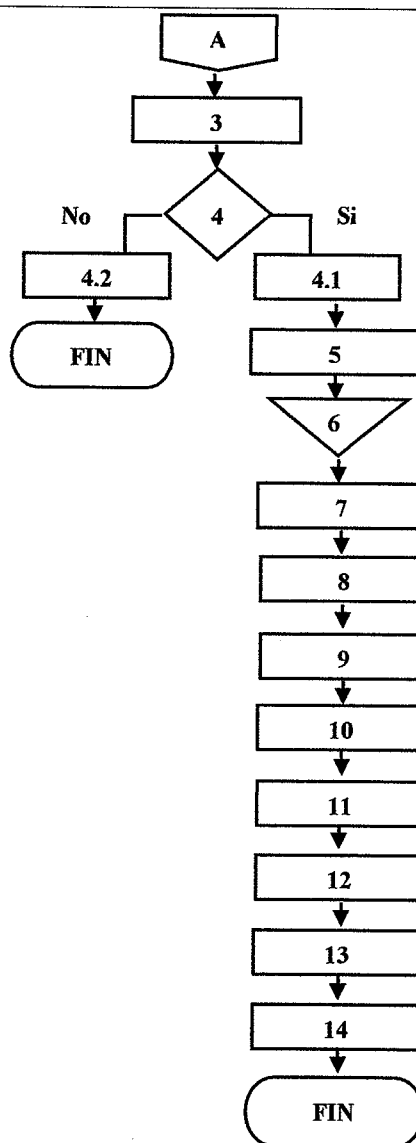
Inicia: presidente.

Finaliza: encargado de mantenimiento.

Presidente



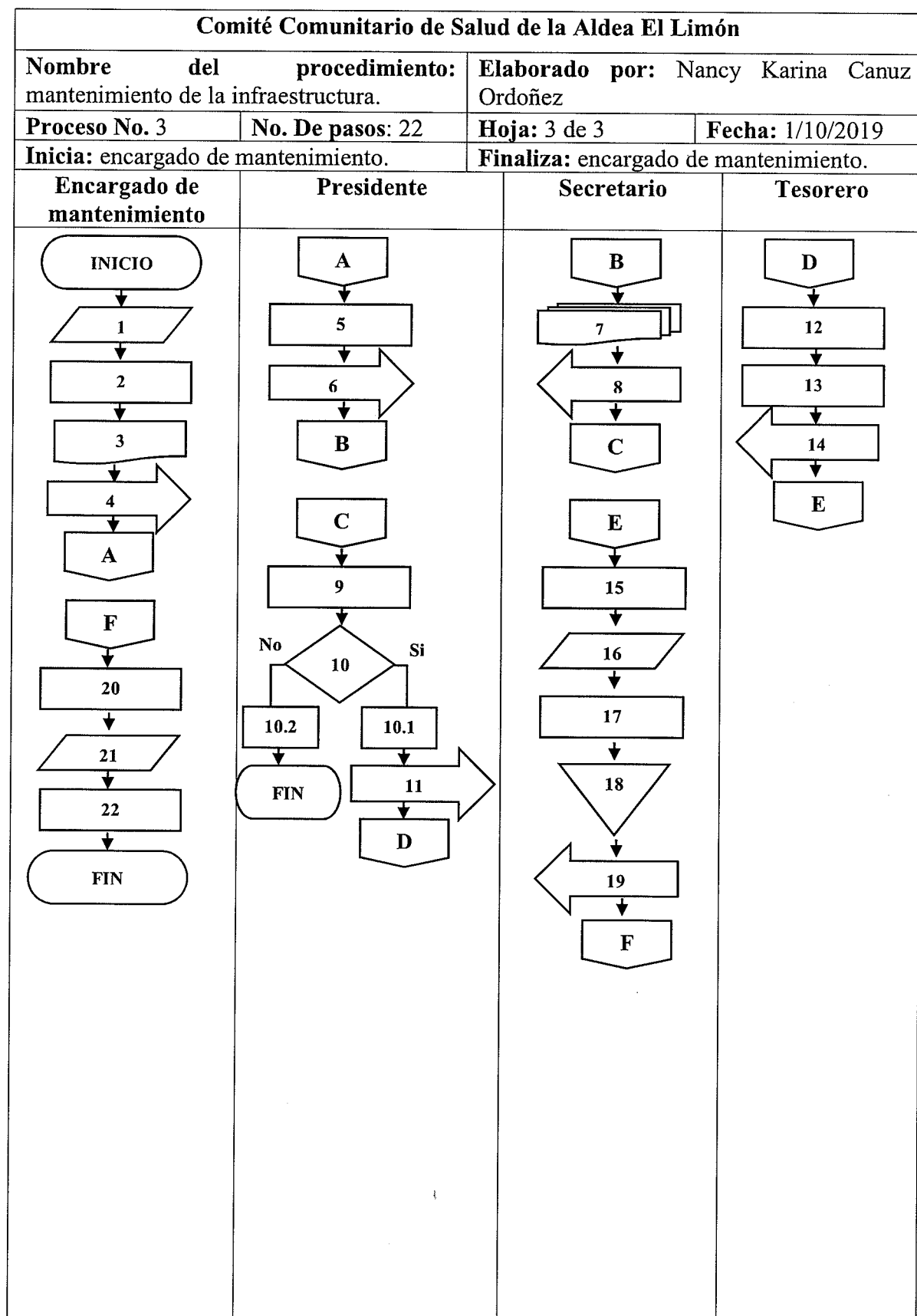
Encargado de mantenimiento



5.3 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA

Comité Comunitario de Salud de la Aldea El Limón			
Nombre del procedimiento: mantenimiento de la infraestructura.		Elaborado por: Nancy Karina Canuz Ordoñez	
Proceso No. 3	No. De pasos: 22	Hoja: 1 de 3	Fecha: 1/10/2019
Inicia: encargado de mantenimiento.		Finaliza: encargado de mantenimiento.	
<p>Definición:</p> <p>Es importante que se mantenga la infraestructura del puesto de salud de la aldea El Limón, en optimas condiciones al momento de utilizarlo debido a que asisten la población de dos centros poblados. Se debe de realizar inspecciones rutinarias del estado fisico.</p> <p>Objetivo específico:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar el funcionamiento. 2. Garantizar el buen estado de las instalaciones. 3. Prolongar la vida útil de la infraestructura. 4. Garantizar a la población y personal una infraestructura adecuada para recibir los servicios de salud. <p>Normas específicas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El encargado de mantenimiento debe realizar inspecciones una vez por semana a la infraestructura del puesto de salud, para determinar el estado del funcionamiento. 2. Realizar documento que detalle el estado actual de las instalaciones. 3. Realizar registro de cada reparación realizada. 4. Dar a conocer al comité el estado de la infraestructura. 			

Comité Comunitario de Salud de la Aldea El Limón			
Nombre del procedimiento: mantenimiento de la infraestructura.		Elaborado por: Nancy Karina Canuz Ordoñez	
Proceso No. 3	No. De pasos: 22	Hoja: 2 de 3	Fecha: 1/10/2019
Inicia: encargado de mantenimiento.		Finaliza: encargado de mantenimiento.	
Procedimiento			
Puesto	Paso No.	Actividad	
Encargado de mantenimiento	1	Inspección el estado de la infraestructura una vez por semana.	
	2	Realiza un registro, de las partes que están en mal estado de la instalación.	
	3	Elabora solicitud de los materiales a utilizar en las relaciones.	
	4	Traslada solicitud de los materiales requeridos, al presidente.	
Presidente	5	Recibe solicitud.	
	6	Traslada la solicitud al secretario para que realice cotizaciones.	
Secretario	7	Realiza cotizaciones.	
	8	Traslada cotizaciones al presidente.	
Presidente	9	Recibe cotizaciones.	
	10	Analiza las cotizaciones.	
	10.1	Si se realiza la compra de los materiales, continua el proceso.	
	10.2	No se realiza compra, termina el proceso.	
Tesorero	11	Traslada autorización de compra al tesorero.	
	12	Recibe autorización.	
	13	Efectúa la compra de los materiales.	
	14	Traslada factura al secretario para que reciba los materiales.	
Secretario	15	Recibe factura.	
	16	Verificar el estado de los productos.	
	17	Recibe el producto.	
	18	Archiva documento.	
	19	Traslada materiales al personal de mantenimiento.	
Encargado de mantenimiento	20	Recibe materiales.	
	21	Verifica el estado de los materiales	
	22	Realiza reparaciones y termina el proceso.	



5. GLOSARIO

- **Actividad:** conjunto de acciones que se llevan a cabo.
- **Enseres:** muebles o utensilios necesarios para la ejecución de actividades.
- **Flujograma:** interrelación de las distintas acciones de un ciclo.
- **Normas:** son principios sociales que regula la acción de los individuos en el interior de un sistema, indicando que acciones son deseables y cuáles no.
- **Procedimiento:** método o pasos que se debe seguir para ejecutar una determinada acción.

ANEXO II
CAMPAÑA PUBLICITARIA
ALDEA EL LIMÓN, MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MITA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA
PROYECTO: AMPLIACIÓN DEL PUESTO DE SALUD

ÍNDICE

No.	Descripción	Pág.
	INTRODUCCIÓN	i
1	PROPUESTA DE CAMPAÑA	1
2	OBJETIVO DE LA PROPUESTA	1
2.1	GENERAL	1
2.2	ESPECÍFICO	1
3	DURACIÓN DE LA CAMPAÑA	2
4	APLICACIÓN DE LA CAMPAÑA PUBLICITARIA	2
5	BRIEF	2
5.1	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	2
5.2	PROBLEMA/ OPORTUNIDAD	3
5.3	GRUPO OBJETIVO	3
5.4	CONDICIONAMIENTO DE MEDIOS	3
5.5	SITUACIÓN ACTUAL DEL MEDIO AMBIENTE	3
5.6	CAMPAÑA DE DIVULGACIÓN	4
5.6.1	Definición del servicio	4
5.6.2	Definición del grupo objetivo	4
5.6.2.1	Geográfica	4
5.6.2.2	Demográfica	4
5.6.2.3	Psicográfica	4
5.7	ESTRATEGIA DE PUBLICIDAD	4
5.7.1	Divulgación campaña publicitaria	5
5.7.2	Objetivos publicitarios	5
5.7.3	Técnicas publicitarias	5
5.7.4	Concepto publicitario	5
5.7.5	Técnica de medios	5
5.8	PLAN DE MEDIO Y DISEÑO DE BOCETOS	5
5.9	OBJETIVO DE MEDIOS	6
5.10	RAZONAMIENTO, ALCANCE Y FRECUENCIA DE MEDIOS	6
6.	PRESUPUESTO TOTAL DE CAMPAÑA PUBLICITARIA	12
7.	EVALUACIÓN Y CONTROL DE LOS RESULTADOS	13
	CONCLUSIONES	14
	RECOMENDACIONES	15

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página.
5	Aldea El Limón y Cuesta del Guayabo. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Proyecto: ampliación del puesto de salud. Presupuesto total. Año: 2019.	12

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página.
1	Aldea El Limón y Cuesta del Guayabo. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Proyecto: ampliación del puesto de salud. Diseño de spot. Año: 2019.	7
2	Aldea El Limón y Cuesta del Guayabo. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Proyecto: ampliación del puesto de salud. Diseño del anuncio. Año: 2019.	11

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página.
1	Aldea El Limón y Cuesta del Guayabo. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Proyecto: ampliación del puesto de salud. Anuncios en vehículos repartidores. Año: 2019.	7
2	Aldea El Limón y Cuesta del Guayabo. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Proyecto: ampliación del puesto de salud. Diseño de volante. Año: 2019.	8
3	Aldea El Limón y Cuesta del Guayabo. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Proyecto: ampliación del puesto de salud. Diseño de afiche. Año: 2019.	9
4	Aldea El Limón y Cuesta del Guayabo. Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Proyecto: ampliación del puesto de salud. Diseño de manta vinílica. Año: 2019.	10

INTRODUCCIÓN

El presente documento contiene la propuesta de la campaña publicitaria para el proyecto de ampliación del Puesto de Salud de la aldea El Limón, municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa.

El objetivo de la campaña publicitaria es dar a conocer un bien o servicio e impactar en un grupo definido. Para el proyecto de ampliación del Puesto de Salud se requiere el uso de la publicidad para divulgar información relacionado al mismo.

Para ello se realiza la propuesta de campaña publicitaria denominada “**Tu salud nos importa**”, para dar a conocer la importancia del proyecto y los beneficios que conlleva el mismo. Se realiza un brief que contiene un resumen de la información de la situación de cómo se ejecutara la campaña.

El brief publicitario contiene información de: descripción del servicio, problema que se tienen antes de ejecutar el proyecto y posterior a ello, grupo objetivo, condiciones de medios, situación del medio ambiente, campaña de divulgación, estrategias publicitarias, plan de medios y diseños de bocetos, objetivos de medios, presupuesto total de campaña publicitaria y evaluación y control de los resultados.

CAMPAÑA PUBLICITARIA

Es un amplio conjunto de estrategia que tiene como finalidad dar a conocer un bien o un servicio e impactar en un grupo en específico.

En esta ocasión la campaña publicitaria estará enfocada en el proyecto “Ampliación del Puesto de Salud” de la aldea El Limón.

1. PROPUESTA DE CAMPAÑA

La presente propuesta es sobre el proyecto de “Ampliación del Puesto de Salud” ubicado en la aldea El Limón, municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, el cual tiene como finalidad dar a conocer a la población del centro poblado y de la aldea Cuesta del Guayabo los beneficios que tendrán, a través de la campaña publicitaria el cual se denomina “Tu salud nos importa”. A continuación, se describe la propuesta de la campaña publicitaria.

2. OBJETIVO DE LA PROPUESTA

A continuación, se presentan los objetivos generales y específicos que conlleva la campaña.

2.1 GENERAL

Dar a conocer a la población de la aldea El Limón y Cuesta del Guayabo el proyecto “Ampliación del Puesto de Salud”.

2.2 ESPECÍFICO

- Dar a conocer la importancia de la ampliación.
- Divulgar los beneficios que se tendrán con las nuevas instalaciones.
- Crear confianza en la población de los centros poblados, para que se involucren en el desarrollo del proyecto.
- Dar a conocer quiénes serán los beneficiarios y como beneficiara a las próximas generaciones.
- Dar a conocer el tiempo que conllevara la realización de la ampliación.

3. DURACIÓN DE LA CAMPAÑA

Se considera adecuado que la campaña tenga un tiempo de dos meses, el cual está dividida en dos fases. La primera consta en realizar publicidad un mes antes de que se ejecute el proyecto y la segunda fase es al inicio del proyecto que tendrá una duración de un mes.

4. APLICACIÓN DE LA CAMPAÑA PUBLICITARIA

La campaña “Tu salud nos importa”, se realiza como estrategia de comunicación, que tiene como objetivo dar a conocer a la población de los dos centros poblados los beneficios de la ampliación del puesto de salud.

Con esta campaña se pretende dar a conocer los principales factores que beneficiara a la población sobre la ampliación: reducir la emigración a otros centros de salud y cubrir en su totalidad la cartera de servicios.

5. BRIEF

El brief presenta detalles principales, que pretende alcanzar la campaña publicitaria en los centros poblados, con relación a la sostenibilidad del proyecto de ampliación del puesto de salud de la aldea El Limón. Con la finalidad de transmitir un mensaje que impacte a la población objetivo.

5.1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

La infraestructura del puesto de salud de la Aldea El Limón, no cuenta una cantidad apropiada de clínicas para poder proporcionar toda la cartera de servicios estipulados por el Ministerio de Salud. Actualmente solo cubre un 80% de la cartera, lo que impide que las habitantes de los dos centros poblados que necesitan ser atendidos no puedan optar a los servicios, por lo tanto, deban asistir a otros centros de servicios.

El proyecto es de gran importancia debido a que no existe ninguna formulación de proyectos enfocados al sector salud, el cual sería la primera propuesta.

5.2 PROBLEMA/OPORTUNIDAD

La problemática que ha afectado durante varios años en el puesto de salud, es que los habitantes que necesitan ser atendidos en centro de primer nivel, no le proporcionan los servicios debido a la falta de una infraestructura adecuada para cubrir la cartera de servicios que tienen que presentar este centro de primer nivel.

Una oportunidad sería el presente proyecto de ampliación del puesto de salud, el cual beneficiaría a la población de las dos aldeas, al efectuar la construcción de tres clínicas y una sala de espera.

5.3 GRUPO OBJETIVO

Será la población de las aldeas El Limón y Cuesta del Guayabo. A este grupo objetivo está dirigido la campaña publicitaria.

5.4 CONDICIONAMIENTO DE MEDIOS

Para que la campaña se lleve a cabo se debe tomar en cuenta que medios de comunicación se utilizaran, con la finalidad de que la información llegue al grupo objetivo. Para lo cual es necesario tomar en cuenta:

- Dar a conocer que proyecto se llevara a cabo.
- Quienes serán los beneficiados.
- Como colaborar en el proyecto.
- Prevenciones que deben de tomar en cuenta las personas aledañas al proyecto.

5.5 SITUACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Los habitantes se ven afectados cuando existe varias personas con una misma enfermedad, lo que provoca la escasez de medicamentos en el puesto de salud. Así también existen problemas que deben ser tratados, pero por la falta de una infraestructura para poder ser atendidos debe de abocarse a otros centros de servicios de salud.

5.6 CAMPAÑA DE DIVULGACIÓN

La aldea el Limón y cuesta del Guayabo son punto de referencia del municipio, por lo cual es necesario divulgar sus principales necesidades para ello se utiliza medios de una campaña publicitaria, en donde se dé a conocer el proyecto.

5.6.1 Definición del servicio

El proyecto de ampliación del puesto de Salud se enfoca en crear bienestar de los habitantes de los dos centros poblados. Por lo que se pretende ampliar el puesto de salud.

- **Nombre del proyecto:** ampliación del puesto de salud.
- **Ámbito:** social
- **Solución:** mejorar las condiciones de vida de los habitantes.

5.6.2 Definición del grupo objetivo

Los beneficiarios son 1,263 de la aldea El Limón y 1,949 de la Cuesta del guayabo, del municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa.

5.6.2.1 Geográfica

El proyecto estará ubicado en el sector El Manguito, en la carretera principal de la aldea EL Limón.

5.6.2.2 Demográfica

Los beneficiarios están comprendidos en las edades de 0 años en adelante, de sexo masculino y femenino.

5.6.2.3 Psicográfica:

El grupo objetivo son personas que necesitan un chequeo médico o personas con enfermedades.

5.7 ESTRATEGIA DE PUBLICIDAD

Es un plan de acción que tiene como finalidad impulsar un bien o servicios donde se pueda persuadir a futuros compradores.

5.7.1 Divulgación campaña publicitaria

Se propone realizar una campaña publicitaria donde se divulgue el proyecto de ampliación de puesto de salud. Para ellos se ha seleccionado la publicidad adecuada como elementos de la mezcla promocional.

5.7.2 Objetivos publicitarios

- Dar a conocer a la población objetiva la ejecución del proyecto.
- Fomentar el cuidado de las instalaciones del proyecto.
- Informar los beneficios que conlleva la realización del proyecto.

5.7.3 Técnicas publicitarias

Se utilizará técnicas creativas para los aspectos: ubicación, localización y ampliación.

5.7.4 Concepto publicitario

La campaña para el proyecto de ampliación del puesto de salud se denomina “tu salud nos importa”. Lo cual se realizará de forma informativa por medio de spots, manta vinílica, volantes, afiches y charlas.

5.7.5 Técnicas de medios

Se utilizará las siguientes técnicas:

- Spots
- Manta vinílica
- Volante
- Afiche
- Charla

5.8 PLAN DE MEDIOS Y DISEÑO DE BOCETOS

Se utilizará un plan de medios en el proyecto el cual se desarrolla con base a objetivos de marketing que tiene como finalidad medir el alcance, frecuencia y presupuesto que se asigne, según el tiempo estimado para llevar a cabo la campaña. Para ello será necesario realizar los bocetos para cada medio a aplicar en la campaña.

5.9 OBJETIVO DE MEDIOS

Alcanzar el 90% del grupo objetivo dentro del primer mes de realizar la publicidad de la campaña “Tu salud nos importa”.

5.10 RAZONAMIENTO, ALCANCE Y FRECUENCIA DE MEDIOS

El razonamiento se refiere por el cual la marca puede ofrecer beneficio básico; el alcance se refiere al total de audiencia de un anuncio o campaña y frecuencia al número de veces una persona está expuesta al mismo mensaje.

a. Razonamiento de medios

Los medios publicitarios que utilizará el comité para dar a conocer el proyecto de ampliación del puesto de salud, en un tiempo determinado.

- Anuncio en camiones repartidores locales por medio de megáfonos

Es un medio que posee gran efectividad para transmitir la información del proyecto, debido a que con frecuencia llegan los repartidores a los centros poblados. Anuncio en vehículos repartidores que tenga un megáfono. Se realizará un spot para dar a conocer el proyecto y cuando se llevará a cabo, con la finalidad que llegue al grupo objetivo. A continuación, se muestra los tipos de vehículos a utilizar para dar a conocer el spot.

Grafica 1
Aldea El Limón y Cuesta del Guayabo
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Anuncios en vehículos repartidores
Año: 2019



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

En la gráfica anterior muestra como los repartidores anunciarían los spots relacionados al proyecto a implementarse, por medio de un megáfono.

A continuación, se detalla el tipo de spot que se utilizara para dar a conocer el proyecto que beneficiara a los dos centros poblados.

Tabla 1
Aldea El Limón y Cuesta del Guayabo
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Diseño del Spot
Año: 2019

Campaña: tu salud nos importa	Medio: megáfonos
	Tamaño: 50 segundos
<p>El “comité comunitario de salud” de aldea El Limón, comunica que se realizara la ampliación del puesto de salud ubicado en el sector El Manguito, el que consiste en la construcción de tres clínicas y una sala de espera, el cual beneficiara a la población de la dicha aldea y de la Cuesta del Guayabo, cubriendo toda la cartera de servicios de salud destinado para este centro de primer nivel. El proyecto tiene un tiempo estimado es de seis semanas.</p> <p>SFX: melodía folklórica guatemalteca</p>	

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

En la tabla anterior se presenta la propuesta del diseño del spot que será transmitido por medios de megáfonos, que utilizan los repartidores que llegan a las aldeas. Para ellos será necesario adquirir el servicio de dos repartidores que llegan con frecuencia a los centros poblados, para que pueda transmitir los spots diez veces en el día en total.

Se estima que el costo total es de Q.375.00 el cual incluye el diseño de spot y las pautas a adquirir que se transmitirán 10 por día y cuatros veces por semana, la publicidad tiene un tiempo máximo de dos meses.

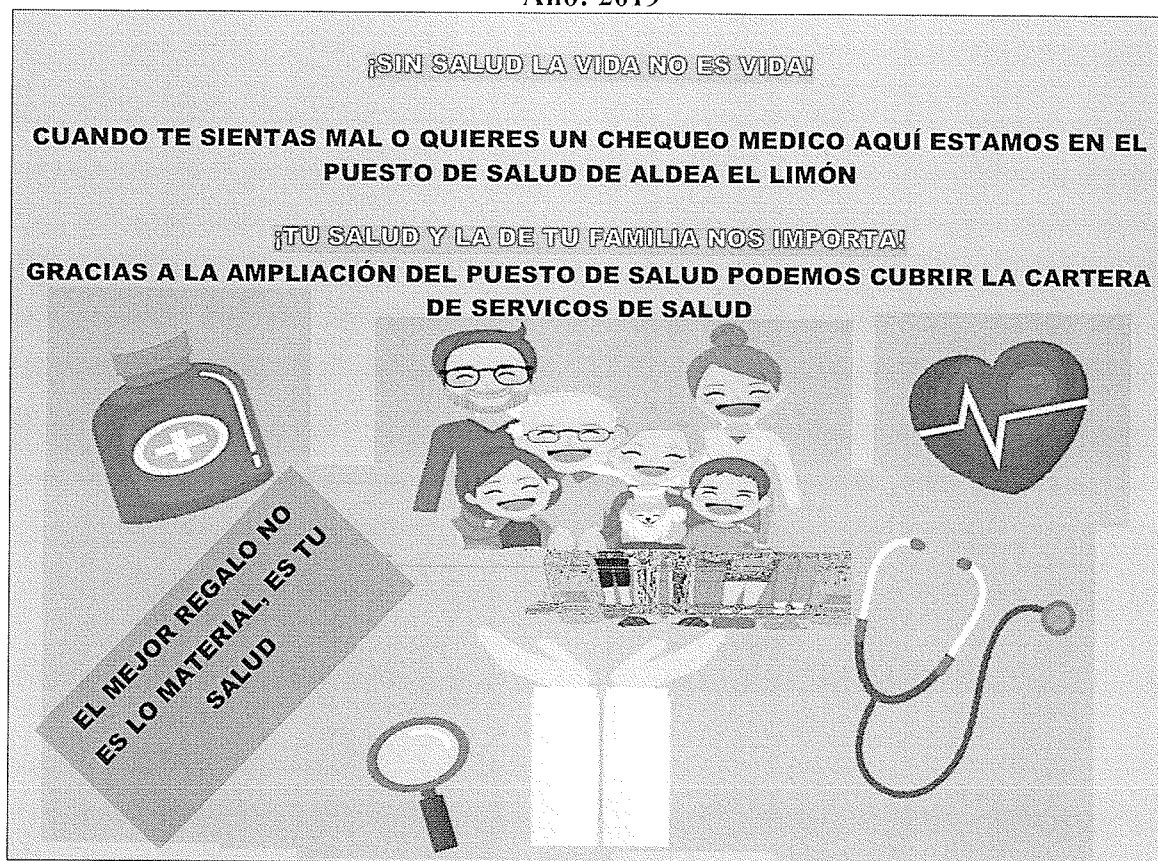
- **Volantes**

Es un medio de bajo costo y simple, en la actualidad son demasiados utilizados, para ello deben de ser más visuales y menos textuales.

El volante tendrá la función de dar a conocer información relacionada al proyecto

ampliación del puesto de salud y como beneficiará a los centros poblados. Los volantes se darán en el centro de primer nivel, las escuelas e iglesias de las aldeas por un tiempo de dos meses, el cual se entregarán el primer día que se empiece a ejecutar el proyecto.

Grafica 2
Aldea El Limón y Cuesta del Guayabo
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Diseño de volante
Año: 2019



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Las características del volante son: el tamaño será de 21.5 cm x 14 cm. las impresiones será blanco y negro.

Se necesitará 1,000 volantes, medirá media carta de los cuales se sacará fotocopias, en cada hoja tamaño carta se podrá obtener dos, por lo tanto, solo se deberá de imprimir 500 copias con un costo de Q.0.20 por hoja impresa.

- Afiches

Serán colocados en los buses extraurbanos, tuc tuc, comercios, en las escuelas de ambas aldeas y en las afueras de las casas de los integrantes del COCODE. Este medio será de suma importancia debido a que tienen alta concentración de personas, lo que provoca que tengan mayor socialización la información sobre la importancia de la salud.

Las medidas de cada uno serán de 12 x 18 Plg., las impresiones serán laser full color y el precio de cada uno será de Q. 8.50 cada uno y se necesitaran 50. A continuación, se presenta la propuesta del diseño para el afiche.

Grafica 3
Aldea El Limón y Cuesta del Guayabo
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Diseño de afiche
Año: 2019



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019

En la gráfica anterior se observa el diseño del afiche sugerido, para divulgar la información del proyecto. Y con el propósito que el grupo objetivo este enterado de la ampliación del puesto de salud que se llevara en la aldea El Limón.

- Mantas vinílicas

Es un medio que ayudara a difundir la información sobre la importancia de la salud de los habitantes de las aldeas. Es un medio que puede abarcar e informar un gran porcentaje de la población. Las mantas se colocarán en cuatro puntos estratégicos, como lo son las entradas de cada centro poblado, las plaza o centro de las aldeas, centros educativos e iglesias. Esto debido a que hay mayor concentración de personas, por lo tanto, una rápida dispersión de información.

Gráfica 2
Aldea El Limón y Cuesta del Guayabo
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Diseño de manta vinílica
Año: 2019



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Estas mantas estarán vigentes por un tiempo de dos meses y se necesitan cuatro, el

cual se colocará dos semanas antes que se ejecute el proyecto. Las características de las mantas es que únicamente estarán impresa de un lado, el material será lona vinílica y medirán tres metros de largo y tres se ancho.

- **Charlas**

Son utilizadas para divulgar fácilmente información relacionada a un tema en específico para una población objetiva, el cual se destacan puntos importantes a tratar.

Se propone que la charla informativa relacionada al proyecto lo realicen el COCODE conjuntamente con el comité comunitario de salud de la Aldea.

Para realizar la charla, el COCODE de cada aldea deberá convocar a la comunidad, citando a cada uno de los miembros en un lugar, fecha y hora específica, para dar a conocer a la población, los beneficios que se tendrán, así también los entes de financiamiento, localización y ubicación de la ampliación, fecha específica de inicio y finalización al ejecutarse el proyecto.

Para socializar la información de la convocatoria de la charla se dará por medio de un anuncio al inicio y al finalizar los servicios religiosos, en los centros educativos y en las radios comunitarias que se tiene en la aldea El Limón y Cuesta del Guayabo.

Tabla 2
Aldea El Limón y Cuesta del Guayabo
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Diseño del anuncio
Año: 2019

Campaña: tu salud nos importa	Medio: megáfonos
	Tamaño: 50 segundos
Se le informa a la población	
Que el día __ mes____ del presente año, el Comité Comunitario de Salud convoca a toda la población a presentarse en _____ a las _____ para dar a conocer sobre el nuevo proyecto a ejecutarse a beneficio de los centros poblados de la aldea El Limón y Cuesta del Guayabo.	

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Como se observa en la tabla anterior, se presenta la propuesta del anuncio de la charla informativa, que tiene como finalidad que todo el grupo objetivo se entere sobre la convocatoria. Para esto no incurrirán gasto alguno, debido a que los anuncio en estos centros son gratuito.

b. Alcance y frecuencia

Se pretende alcanzar el 95% del grupo objetivo, la frecuencia promedio es de dos impactos al día por familia, se medirá por medio de punto de rating ponints -GRP-.

6. PRESUPUESTO TOTAL DE CAMPAÑA PUBLICITARIA

A continuación, se presenta el costo total que se incurrirá por la realización de la campaña publicitaria.

Cuadro 1
Aldea El Limón y Cuesta del Guayabo
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Presupuesto total
Año: 2019

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COSTO UNITARIO Q.	COSTO PARCIAL Q.	TOTAL Q.
Anuncio				
Diseño				
Anunciador	1	50.00		
Música	1	25.00	75.00	
pautas	2	150.00	300.00	375.00
Mantas Vinílicas				
Diseño	1	100.00	100.00	
Mantas de 3x3m	4	100.00	400.00	500.00
Volantes				
Diseño	1	100.00	100.00	
1000 volantes (2 volantes por hoja)	500 copias	0.20	100.00	200.00
Afiches	50	8.50	425.00	425.00
Total, de la inversión				1,500.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

En el cuadro anterior se detalla cada uno de los costos que se incurrirán en la ejecución de la publicidad, con relación a la ampliación de puesto de salud de la aldea El Limón, para ello se muestra el costo de cada uno de los medios a utilizar. Por lo tanto, se realiza el presente presupuesto del cual el Comité Comunitario de Salud, tendrá a cargo llevar a cabo la presente publicidad, el cual tiene un monto de Q.1,500.00, el cual tendrá que recabar los fondos por medio de la colaboración de los pobladores de los dos centros poblados a beneficiarse con la ejecución del proyecto.

7. EVALUACIÓN Y CONTROL DE LOS RESULTADOS

EL comité comunitario de salud para evaluar el impacto de la campaña **¡Tu salud nos importa!** del proyecto ampliación del puesto de salud, se deberá realizar entrevistas o encuestas, enfocados en preguntar ¿Por qué medio se enteró sobre el proyecto?, y determinar cuál fue el más efectivo al momento de transmitir el comunicado a través de los diferentes medios de comunicación.

El responsable de tomar la decisión será el presidente del comité comunitario de salud, para ello se le propone los diferentes medios que puede utilizar para dar a conocer a la comunidad de los centros poblados, la ampliación del puesto de salud, así también según el medio que elija se debe aplicar antes o durante de la ejecución del proyecto.

CONCLUSIONES

De acuerdo al trabajo de campo realizado en la aldea EL Limón, municipio de Santa Catarina Mita. Se identificó varios proyectos de los cuales el más destacado es la ampliación del puesto de salud, al llevarse a cabo es necesario divulgarlo por la forma que mejor convenga, a continuación, se presentan las siguientes conclusiones.

1. Al ejecutarse el proyecto se debe realizar publicidad enfocada a la socialización de la información relacionada a la ampliación del puesto de salud, para ello se determina un grupo objetivo que estará dirigido la campaña que serán los pobladores de aldea EL Limón y Cuesta del Guayabo.
2. Se realiza varias propuestas de diseños de técnicas de medios, para ello se realiza y plan de medios y el alcance que puede tener cada uno de ellos con el grupo objetivo; así también el presupuesto que se deberá contar para la campaña publicitaria al llevarse a cabo.
3. Se realiza presupuesto de cada medio que se puede utilizar, en la divulgación del proyecto enfocado a la campaña “Tu salud nos importa”, debido a que se detallan cada uno de los costos con los que puede incurrir al realizarlo.

RECOMENDACIONES

De acuerdo a las conclusiones indicadas anterior y con el propósito de contribuir a la divulgación del proyecto de ampliación del puesto de salud en la aldea EL Limón y Cuesta del Guayabo, se presenta las recomendaciones siguientes:

1. Que el presidente del Comité Comunitario de Salud tome en cuenta las propuestas de las técnicas de medios y la campaña publicitarias para la divulgación de la información contenidas en este documento.
2. Que el presidente del COCODE trabaje conjuntamente con el Comité Comunitario de salud para que se solicite recursos económicos a la población para cubrir los costos para las reproducciones de los medios publicitarios para la socialización del proyecto.
3. Que el Comité Comunitario de Salud realice cotizaciones de los medios a utilizar en la publicidad de la campaña “Tu salud nos importa”, a las imprentas ubicadas los municipios cercanos a la Aldea, dos meses antes de la ejecución del proyecto, esto con la finalidad de reducir costos.