

**ALDEA BOLIVIA
MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ**

**“PROYECTO COMUNITARIO SOCIAL
(AMPLIACIÓN PUESTO DE SALUD)”**

SERGIO FLORENTINO TOC QUIC

TEMA GENERAL

**“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”**

**ALDEA BOLIVIA
MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ**

TEMA INDIVIDUAL

**“PROYECTO COMUNITARIO SOCIAL
(AMPLIACIÓN PUESTO DE SALUD)”**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2020**

2020

(c)

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

ALDEA BOLIVIA
MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ
VOLUMEN 2

2-86-15-CPA-2018

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

"PROYECTO COMUNITARIO SOCIAL
(AMPLIACIÓN PUESTO DE SALUD)"

ALDEA BOLIVIA
MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al
Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

SERGIO FLORENTINO TOC QUIC

previo a conferírsele el título
de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, septiembre de 2020

**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 Cuarto:	Br. CC.LL. Silvia María Oviedo Zacarías
Vocal Quinto:	P.C. Omar Oswaldo García Matzuy

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA



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

J.D-TG. No. 0689-2020
Guatemala, 18 de octubre de 2020

Estudiante
Sergio Florentino Toc Quic
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto Tercero, inciso 3.1 subinciso 3.1.4 del Acta 19-2020 de la sesión realizada por Junta Directiva el 12 de octubre de 2020, 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 siguientes estudiantes:

CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA

22. 200713396-1 "PROYECTO COMUNITARIO SOCIAL (AMPLIACIÓN PUESTO DE SALUD)", Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, presentado por: Sergio Florentino Toc Quic.

...

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

DEDICADO A:

DIOS

Por darme el don de la vida y por ser fuente de sabiduría infinita. Por ser mi fortaleza en momentos de debilidad y por haberme guiado a lo largo de mi formación académica.

MIS PADRES

Silvestre Toc Sic y María Quic García, por su apoyo y amor incondicional, porque gracias a su motivación, sacrificio y comprensión he logrado alcanzar esta meta. sobre todo, porque son un ejemplo de vida a seguir.

MIS HERMANOS

Antonio Toc, Adelaida Toc, Virginia Toc, Silvia Toc y Oswaldo Toc. Por apoyarme en montos de necesidad. Por todo el apoyo brindado durante la carrera y por llenar mi vida de amor y felicidad.

MI FAMILIA EN GENRAL

Abuelos, tíos, primos y mis amados sobrinos con mucho cariño.

MIS AMIGOS

Por todo los momentos que pasamos juntos y por haber hecho mi etapa universitaria un trayecto de alegría y aprendizaje.

MIS COMPAÑEROS DE EPS

Por su amistad, por esos momentos tan especiales que nunca olvidaré, por ser personas que llevo para la vida.

MI CASA DE ESTUDIOS

LA GLORIOSA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA, por ser mi alma mater, en especial a la FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS, porque fue el sendero de sabiduría y aprendizaje que elegí para la vida.

EN GENERAL

A todas las personas que fueron parte fundamental de mi crecimiento académico y profesional, personas a quienes hoy por hoy les debo el estar el día de hoy en este momentos importante de mi vida.

ÍNDICE

	Página
INTRODUCCIÓN	i
CAPÍTULO I	
CONTEXTO TERRITORIAL	
1.1 MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ	1
1.1.1 Antecedentes históricos	1
1.1.2 Localización y extensión	2
1.1.3 División política y administrativa	2
1.1.3.1 División política	2
1.1.3.2 División administrativa	3
1.1.4 Clima	6
1.1.5 Población	6
1.1.5.1 Total número de hogares y tasa de crecimiento	7
1.1.5.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	7
1.1.5.3 Densidad poblacional	8
1.1.5.4 Población económicamente activa -PEA-	9
1.1.5.5 Migración	11
1.1.5.6 Pobreza	11
1.1.5.7 Desnutrición	12
1.1.5.8 Empleo	12
1.1.6 Remesas familiares	13
1.2 ALDEA BOLIVIA	15
1.2.1 Antecedentes históricos	15
1.2.2 Localización y extensión	16
1.2.3 División política y administrativa	16
1.2.3.1 División política	17
1.2.3.2 División administrativa	18
1.2.4 Clima	20
1.2.5 Población	21
1.2.5.1 Total número de hogares y tasas de crecimiento	21
1.2.5.2 Por sexo, edad, étnica y área geográfica	21
1.2.5.3 Población económicamente activa -PEA-	22
1.2.5.4 Densidad poblacional	24
1.2.5.5 Vivienda	25
1.2.5.6 Ingresos	26
1.2.5.7 Pobreza	27
1.2.5.8 Empleo	28
1.2.5.9 Desnutrición	31
1.2.6 Migración	31
1.2.6.1 Emigración	31
1.2.6.2 Inmigración	32
1.2.7 Ecosistema	32
1.2.7.1 Agua	32

1.2.7.2	Bosques	33
1.2.7.3	Suelos	33
1.2.7.4	Flora y fauna	34
1.2.7.5	Orografía	36
1.3	ÁMBITO SOCIAL DE LA ALDEA BOLIVIA	36
1.3.1	Organizaciones	36
1.3.1.1	Sociales	36
1.3.1.2	Culturales	38
1.4	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	38
1.4.1	Educación	39
1.4.1.1	Infraestructura educativa	39
1.4.1.2	Cobertura educativa	41
1.4.1.3	Alfabetismo y analfabetismo	42
1.4.2	Salud	43
1.4.2.1	Morbilidad infantil	44
1.4.2.2	Morbilidad general	44
1.4.2.3	Mortalidad infantil	45
1.4.2.4	Mortalidad general	46
1.4.2.5	Natalidad	47
1.4.2.6	Cobertura en salud	47
1.4.2.7	Descripción general del puesto de salud	47
1.4.3	Agua	49
1.4.4	Drenajes	50
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	51
1.4.5.1	Energía eléctrica domiciliar	51
1.4.5.2	Alumbrado público	52
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	51
1.4.7	Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	53
1.4.8	Cementerios	53
1.4.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas	53
1.5	ENTIDADES DE APOYO	54
1.5.1	Estatales	55
1.5.2	Privadas	55

CAPÍTULO II REQUERIMIENTOS COMUNITARIOS DE INVERSIÓN SOCIAL

2.1	INVENTARIO DE NECESIDADES	56
2.1.1	Proyectos en ejecución	56
2.1.2	Proyectos programados	56

2.1.3	Necesidades de la población	59
2.1.4	Priorización de proyectos	61

CAPÍTULO III
PROYECTO COMUNITARIO SOCIAL RURAL
AMPLIACIÓN DEL PUESTO DE SALUDO

3.1	CARACTERIZACIÓN BÁSICA	62
3.1.1	Ubicación geográfica del proyecto y vías de acceso	63
3.1.2	Servicios básicos disponibles	63
3.1.3	Contactos locales	63
3.1.4	Población total del centro poblado	63
3.1.5	Reconocimiento del problema	64
3.1.6	Propósito del proyecto	64
3.2	ESTUDIO DE PERFIL DE PROYECTO	64
3.2.1	Antecedentes del proyecto	64
3.2.2	Descripción del proyecto	65
3.2.3	Población a beneficiar	65
3.2.4	Justificación	65
3.2.5	Objetivos	66
3.2.5.1	Objetivo general	66
3.2.5.2	Objetivos específicos	66
3.3	ESTUDIO DE MERCADO	66
3.3.1	Evolución histórica de la demanda	67
3.3.2	Análisis de la demanda futura	67
3.3.3	Análisis de la oferta histórica y futura	68
3.3.4	Análisis del servicio	68
3.4	ESTUDIO ADMINISTRATIVO LEGAL	69
3.4.1	Propuesta de organización	69
3.4.2	Estructura organizacional	69
3.4.3	Base legal del proyecto	71
3.5	ESTUDIO TÉCNICO	72
3.5.1	Diseño y planificación	72
3.6	ESTUDIO FINANCIERO	76
3.6.1	Presupuesto general	76
3.6.2	Costos de licencias y permisos municipales, gubernamentales y ambientales	77
3.6.3	Costos de diseño y planificación	77
3.6.3.1	Requerimientos técnicos	77
3.6.3.2	Materiales, mano de obra y otros costos	78
3.6.4	Cronograma de ejecución	82
3.6.5	Monto global de la inversión	84
3.6.6	Estado de costo de construcción del proyecto	84

3.6.7	Fuentes de financiamiento	85
3.6.8	Unidad ejecutora propuesta	85
3.7	ESTUDIO AMBIENTAL	86
3.7.1	Política ambiental	86
3.7.2	Gestión ambiental	87
3.7.3	Impacto ambiental	87
3.8	IMPACTO SOCIAL	87
	CONCLUSIONES	88
	RECOMENDACIONES	90
	BIBLIOGRAFÍA	92
	E-GRAFÍAS	93
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
01	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Resumen de centros poblados por categoría, Años: 2002 y 2018	03
02	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Análisis de la población por años de estudio, Por sexo, edad, etnia y área geográfica, Años: 2002 y 2018	07
03	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Densidad poblacional, Años: 2002 y 2018	08
04	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Población económicamente activa -PEA-, Por sexo, área geográfica y actividad productiva, Años: 2002 y 2018	09
05	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Remesas internacionales, Año: 2018	14
06	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Población económicamente activa -PEA-, Por sexo, área geográfica y actividad productiva, Años: 2002 y 2018	23
07	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Densidad poblacional, Años: 2002 y 2018	24
08	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Tenencia de vivienda, Año: 2018	25
09	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Materiales para construcción de vivienda, Año: 2018	26
10	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Niveles de pobreza extrema, pobreza no extrema, Pobreza general y no pobreza, Año: 2018	27
11	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Tasa de empleo, Año: 2018	28
12	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Tasa de desempleo, Año: 2018	29

13	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Tasa de subempleo, Año: 2018	30
14	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Desnutrición, Año: 2018	31
15	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Cobertura educativa por población en edad y, Población inscrita según niveles, Tasa bruta de cobertura, Años: 2017 y 2018	41
16	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Alfabetismo y analfabetismo, Años: 2002, 2017 y 2018	43
17	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Morbilidad infantil, Año: 2018	44
18	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Morbilidad general, Año: 2018	45
19	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Mortalidad infantil, Año: 2018	46
20	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Mortalidad general, Año: 2018	46
21	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Tasa de natalidad, Años: 2012 y 2018	47
22	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Medios de tratamientos de aguas servidas, Año: 2018	54
23	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Proyectos en ejecución y programados, Año: 2018	58
24	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Crecimiento histórico poblacional, Años: 2014-2018	67
25	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Crecimiento poblacional, Año: 2018	68

26	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Proyecto: Ampliación puesto de salud, Presupuesto general Año: 2018	76
27	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Proyecto: Ampliación puesto de salud, Presupuesto de, Requerimientos técnicos, Año: 2018	77
28	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Proyecto: Ampliación puesto de salud, Presupuesto de materiales Año: 2018	78
29	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Proyecto: Ampliación puesto de salud, Presupuesto de mano de obra, Año: 2018	80
30	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Proyecto: Ampliación puesto de salud, Presupuesto de otros costos Año: 2018	82
31	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Proyecto: Ampliación puesto de salud, Monto global de la inversión, Año: 2018	84
32	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Proyecto: Ampliación puesto de salud, Estado de costo de ampliación, Año: 2018	85
33	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Proyecto: Ampliación puesto de salud, Fuentes de financiamiento, Año: 2018	85

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, División Política, Año: 2018	18
2	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Inventario de requerimientos de necesidades sociales, Año: 2018	60
3	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Priorización de proyectos, Año: 2018	61
4	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Proyecto: Ampliación puesto de salud, Cronograma de ejecución, Año: 2018	83

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Proyecto: Ampliación puesto de salud, Estructura organizacional, Año: 2018	70
1	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Proyecto: Ampliación puesto de salud, Organigrama nominal, Año: 2018	71

ÍNDICE DE IMÁGENES

No.	Descripción	Página
1	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Proyecto: Ampliación puesto de salud, Diseño de instalaciones Año: 2018	75

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Mapa municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Localización geográfica, Año: 2018
2	Mapa municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, División política, Año: 2018
3	Mapa aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Localización geográfica, Año: 2018
4	Mapa aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, División política, Año: 2018
5	Mapa aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Recursos hídricos, Año: 2018
6	Mapa aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Tipo de bosques, Año: 2018
7	Mapa aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Referencia de suelos, Año: 2018
8	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Proyecto: Ampliación puesto de salud, Especificaciones técnicas, Año: 2018
9	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Proyecto: ampliación puesto de salud, Presupuesto de mobiliario y equipo médico, Año: 2018

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, como una forma de evaluación final para obtener el título universitario en el grado académico de Licenciado en la carrera de Contaduría Pública y Auditoría, debe realizar el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, el cual induce al estudiante al conocimiento de la realidad económica-social del área urbana y rural del país, donde se aplican los conocimientos adquiridos y plantear opciones que brinden solución a la problemática existente en el lugar objeto de estudio, a fin de promover un desarrollo integral.

El tema del presente informe se denomina “PROYECTO COMUNITARIO SOCIAL (AMPLIACIÓN PUESTO DE SALUD)”, forma parte del tema general “CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”.

Se presenta la propuesta del proyecto Ampliación Puesto de Salud con el que se pretende mejorar la calidad y nivel de vida de los habitantes de la aldea Bolivia, ampliar la infraestructura de las instalaciones y la cobertura del servicio, por medio de dos clínicas nuevas.

En la investigación se aplicó el método descriptivo científico a través de la fase indagatoria al momento de recolectar la información bibliográfica y de campo, la caracterización en su fase descriptiva cualitativa con datos obtenidos en la Aldea objeto de estudio a través de las técnicas de observación, entrevistas y datos cuantitativos para profundizar la investigación y establecer su significado, así también se utilizó la fase expositiva para el desarrollo del informe.

El presente informe está integrado por tres capítulos los cuales se describen a continuación:

Capítulo I, se describe el “Contexto Territorial”, del Municipio y Centro poblado en mención, se presenta un marco general del mismo, incluye información relacionada con los antecedentes históricos, la localización geográfica, extensión territorial, clima se estudia la división política y administrativa, los recursos naturales como los bosques, hidrografía y los diferentes tipos de suelos, agua. De igual forma el ámbito social servicios básicos y su infraestructura, y las entidades de apoyo, tanto estatales y privadas existentes en la Aldea.

Capítulo II, se analiza los requerimientos comunitarios de inversión social, en este aparatado se realizó un inventario de las necesidades sociales, enfocados en los proyectos en ejecución, proyectos programados, necesidades de la población y la priorización de los proyectos.

Capítulo III, detalla el proyecto comunitario rural social, denominado “Ampliación Puesto de Salud” que comprende la caracterización básica, Estudio de perfil del proyecto, estudio de mercado, estudio administrativo legal, estudio técnico, estudio financiero y el estudio de impacto ambiental.

Finalmente se presentan las conclusiones, recomendaciones, bibliografía, e-grafía y anexos.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

Se refiere al conjunto de elementos que integra una región específica, como sus antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, remesas familiares, aspectos culturales y deportivos y migración, entre otros, que son necesarios para identificar y analizar la situación del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez y la aldea Bolivia.

1.1 MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ

Se analizan aspectos sociales, económicos y ambientales relacionados al municipio, el cual enmarca las variables de: antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población y remesas familiares.

1.1.1 Antecedentes históricos

El nombre del municipio Santo Domingo Suchitepéquez se integra por advocación al Santo Patrono Domingo de Guzmán que fue unido a una descripción con raíz náhuatl; esto se debe a que las tropas que invadieron la región en la década de 1520 al mando de Pedro de Alvarado estaban compuestas por soldados españoles y por indígenas tlaxcaltecas y cholultecas.

El origen del nombre de “Suchitepéquez” proviene del vocablo náhuatl Xochitepec, que se interpreta “Xóchitl” que significa flor; “tepetl” quiere decir cerro, el significado de “co” es “en”. Traducido al castellano quiere decir, Cerro Florido o en el Cerro de las Flores. En la época precolombina el territorio perteneció al reino K'iché, que era considerado importante por tratarse del área más rica y con mejores tierras entre todos sus dominios.

La producción de esa época era la siembra del cacao, convirtiéndose en la fuente de riqueza más codiciada por los españoles en toda la Capitanía General de Guatemala.

1.1.2 Localización y extensión

El municipio de Santo Domingo Suchitepéquez se ubica en la parte sur del departamento de Suchitepéquez y se localiza a 7 kilómetros de la cabecera departamental de Mazatenango. Las coordenadas de localización del centro urbano son: latitud 14 grados 28 minutos 48 segundos y longitud 91 grados 29 minutos 6 segundos, su altura sobre el nivel del mar es 213 metros.

La extensión territorial abarca 242 kilómetros cuadrados, representa 10.37% del total del territorio del departamento de Suchitepéquez. Limita al norte con el municipio de San Bernardino del departamento de Suchitepéquez, al este con los municipios de San Antonio Suchitepéquez, San José el Ídolo del departamento de Suchitepéquez y municipio de Tiquisate del departamento de Escuintla; al sur con el océano Pacífico; y al oeste con los municipios de San Gabriel, San Lorenzo y Mazatenango del departamento de Suchitepéquez.

1.1.3 División política y administrativa

Se refiere al análisis del municipio con relación a los centros poblados y la forma que han sido modificados en el transcurso del tiempo, así como los niveles de gobierno municipal con las autoridades electas directa y popular, los límites del territorio mediante fronteras y la forma cómo se organiza el gobierno local, corporación municipal, alcaldes auxiliares, consejos de desarrollo y mancomunidades, en un período determinado, en este caso del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez.

1.1.3.1 División política

Muestra la estructura de los diferentes centros poblados y la categoría a la que pertenecen, el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez al 2018 está conformado por cabecera municipal, aldeas, cantones, caseríos, colonias, comunidades agrarias, parcelamientos, sectores, áreas y fincas.

A continuación, se muestra la cantidad de centros poblados por categoría, entre 2002 y 2018, según investigación de campo realizada:

Cuadro 1
Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Resumen de centros poblados por categoría
Años: 2002 y 2018

Categoría	Censo 2002	Año 2018
Cabecera Municipal	1	1
Aldea	3	3
Asentamiento	1	-
Cantón	-	16
Caserío	21	11
Colonia	1	2
Finca	37	N7D
Comunidad agraria	-	9
Sector	-	8
Parcelamiento	3	3
Centro	1	1
Áreas	-	1
Otra	1	-
Total	69	55

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Departamento Municipal de Planificación -DMP-, del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018. N/D significa información no disponible.

Se presenta el comparativo de la división política del municipio de Santo Domingo, entre el censo 2002 e investigación 2018. En el año investigado se determinó que no existen asentamientos, las aldeas se mantuvieron, se crearon 16 cantones, 9 comunidades agrarias y 8 sectores, de 21 caseríos disminuyó a 11, se incrementó de 1 a 2 colonias, la cantidad de parcelamientos se mantuvo, aunque no son los mismos del 2002, de las fincas no se tiene información disponible.

1.1.3.2 División administrativa

La administración del Municipio obtiene y dispone de sus recursos municipales para atender las necesidades de los servicios públicos, así como llevar a cabo proyectos de inversión social, para cada uno de los centros poblados que están en su jurisdicción.

- **Concejo Municipal**

“Es el órgano colegiado superior de deliberación y de decisión de los asuntos municipales cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables por la

toma de decisiones y tiene su sede en la cabecera de la circunscripción municipal. Emitirá su propio reglamento interno de organización y funcionamiento, los reglamentos y ordenanzas para la organización y funcionamiento de sus oficinas, el reglamento de personal y demás disposiciones que garanticen la buena marcha de la administración municipal” (Código Municipal, 2002).

Al Concejo Municipal, le corresponde cumplir con el ejercicio de gobierno del Municipio, según el artículo 33 del Código Municipal y el artículo 254 de la Constitución Política de la República de Guatemala.

La estructura del Concejo Municipal de Santo Domingo Suchitepéquez es la siguiente: Alcalde Municipal, Síndico I, Síndico II, Síndico Suplente, Concejal I, Concejal II, Concejal III, Concejal IV, Concejal V, Concejal Suplente I y Concejal Suplente II, todos electos directa y de forma popular en cada municipio.

- Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

“Una de las principales funciones es promover y facilitar la organización y participación efectiva de las comunidades y sus organizaciones, en la priorización de necesidades, soluciones de problemas en el desarrollo integral del Municipio” (Código Municipal, 200).

Los representantes del COMUDE se reúnen cada mes para resolver asuntos que aquejan a las comunidades. Está integrado por el Alcalde Municipal quien realiza funciones de coordinación y planificación, por síndicos y concejales quienes son nombrados por la corporación municipal, representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- y representantes de las entidades públicas y representantes civiles locales que sean convocados; dentro de los cuales se describen los que tienen presencia en el Municipio: centros de salud, subestación de la Policía Nacional Civil, Registro Nacional de las Personas, Organismo Judicial, Dirección Técnica de Educación, Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, líderes eclesiásticos de la localidad y

FUNDAZUCAR, esto con base en lo que establece el artículo 11 de la Ley de Consejos de Desarrollo.

- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

“Una de las principales funciones es promover y facilitar la organización y participación efectiva de las comunidades y sus organizaciones, en la priorización de necesidades, soluciones de problemas en el desarrollo integral del Municipio” (Código Municipal, 200).

El Reglamento de la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural Acuerdo Gubernativo Número 461-2002, artículo 52 describe que cada COCODE tiene por objeto que los miembros de la comunidad interesados en promover y llevar a cabo políticas participativas, se reúnan para identificar y priorizar proyectos, planes y programas que benefician a su comunidad. El Municipio cuenta con 41 Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-.

- Alcaldías auxiliares

El Código Municipal, Decreto Número 12-2002 del Congreso de la República, artículo 56 establece que, de acuerdo con los usos, normas y tradiciones, se reconoce a las alcaldías auxiliares, como entidades representativas ante las comunidades, en especial para la toma de decisiones y como vínculo de relación con el gobierno municipal.

Las alcaldías auxiliares constituyen parte de la gestión municipal, puesto que están en comunicación directa con la población, canalizan los requerimientos urgentes y lo elevan a las autoridades correspondientes.

En 2018 de los 55 centros poblados que integra el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, 24 cuenta con alcaldías auxiliares. En el artículo 58 del Código Municipal, describe los objetivos de estas autoridades en los que se mencionan: promover la organización y la participación de la comunidad, identificar las necesidades locales y elaborar propuestas de solución.

Los centros poblados que no cuentan con COCODE y alcaldía auxiliar son: caseríos Concepción Tonalá y el Rosario, aldea Belén; colonia Campo Verde; Área de Japón Nacional Vía Tahuexco; cantón Cancín II; sector La Ladrillera, aldea Nueva Venecia. Para ver el detalle de los centros poblados que tienen Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- y Alcaldías Auxiliares.

1.1.4 Clima

El clima del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez es cálido, la temperatura en la zona alta va de los 19 a los 39 grados centígrados en tiempo de verano y de 22 a 32 en tiempo de invierno.

En la zona baja, el clima va de los 21 a los 42 grados Celsius en tiempo de verano y de 23 a los 34 en invierno.

“El régimen promedio de humedad anual es de 78%, se registra una precipitación pluvial anual de 800 a 2,500 milímetros con 189 días promedio de lluvias, inicia en el mes de mayo y termina en la segunda semana de octubre, se presentan fuertes vientos al terminar el invierno a una velocidad de 2.6 kilómetros por hora, la temperatura desciende en el mes de noviembre por la velocidad del viento, que oscila en promedio de 2.3 kilómetros por hora, luego en la época de verano, marzo y abril, los vientos son de 1.9 kilómetros por hora” (ICC, 2016).

1.1.5 Población

Es el conjunto de individuos integrado por hombres mujeres y niños de distintas edades, pertenencia étnica y área geográfica, el análisis de la población del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez departamento de Suchitepéquez se elaboró con base en el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del 2002, y la proyección 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE-. Se utilizó una serie de indicadores para la comprensión de los niveles de desarrollo de la región y sus pobladores.

1.1.5.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento

Se refiere a los habitantes y hogares que se encuentran establecidos en el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez y la tasa de crecimiento poblacional de 2002 a 2018:

- **Número de hogares**

Según la Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos -ENEI 1-2017-, considera como hogar a la unidad social conformada por una persona o grupo de personas que residen de forma habitual en la misma vivienda particular y que se asocian para compartir sus necesidades de alojamiento, alimentación y otras necesidades básicas para vivir. Según investigación en 2018, el Municipio se encuentra conformado por 7,400 hogares, como resultado de la proyección del crecimiento poblacional.

1.1.5.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

El análisis comparativo de las variables en la estructura poblacional permite conocer los cambios suscitados que sirven de base para la toma de decisiones dentro del plan estratégico de las autoridades, A continuación, se indica el total de hogares, población por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica del Municipio:

Cuadro 2
Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Análisis de la población por años de estudio
Por sexo, edad, etnia y área geográfica
Años: 2002 y 2018

Descripción	Censo 2002 Población	%	Proyección 2018 población	%
Total hogares	6,117		7,400	
Población por sexo	32,202	100	38,383	100
Masculino	15,929	49	19,575	51
Femenino	16,273	51	18,808	49
Población por edad	32,202	100	38,383	100
De 0 a 6 años	7,059	22	8,060	21
De 07 a 14 años	7,718	24	8,060	21
De 15 a 64 años	16,109	50	20,343	53
De 65 a más	1,316	4	1,920	5

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la página anterior.

Descripción	Censo 2002 Población	%	Proyección 2018 población	%
Población por grupo				
Étnico	32,202	100	38,383	100
Indígena	17,424	54	19,575	51
No indígena	14,778	46	18,808	49
Población por área	32,202	100	38,383	100
Área urbana	5,216	16	6,141	16
Área rural	26,986	84	32,242	84

Fuente: elaboración propia, con base en XI Censo Nacional de población y VI de habitación 2002 y proyección 2018, del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Los datos anteriores exponen el crecimiento de la población y los cambios en los indicadores demográficos que se analizan en los siguientes puntos:

1.1.5.3 Densidad poblacional

“Establece una relación entre el número de habitantes y la extensión territorial. La densidad poblacional tiene conexión con la capacidad de carga del medio geográfico, debido a que este tiene un espacio para albergar a un cierto número de personas, sin que estos sufran las consecuencias negativas del hacinamiento y de la falta de recursos” (Instituto Nacional de Estadística, 2011).

Se presenta la densidad poblacional de la República de Guatemala, departamento de Suchitepéquez y municipio de Santo Domingo Suchitepéquez:

Cuadro 3
Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Densidad poblacional
Años: 2002 y 2018

Descripción	Censo 2002	Proyección 2018
República de Guatemala		
Población	11,237,196	17,499,197
Extensión territorial	108,889	108,889
Densidad habitantes/Km ²	103	161
Departamento de Suchitepéquez		
Población	403,945	609,987
Extensión territorial	2,510	2,510
Densidad habitantes/Km ²	161	243

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la página anterior.

Descripción	Censo 2002	Proyección 2018
Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez		
Población	32,202	38,383
Extensión territorial	242	242
Densidad habitantes/Km ²	133	159

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 y proyección 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El crecimiento continuo de la población, inmigración y la superficie territorial limitada, determinan la densidad poblacional del territorio. La densidad poblacional del Municipio según proyección 2018 mantiene un incremento de 20% respecto al censo de 2002. Lo anterior implica ampliaciones de zonas urbanas, mayor demanda de servicios básicos y fuentes de trabajo que satisfagan las necesidades humanas, así como la degradación de los recursos productivos, sociales y ambientales.

1.1.5.4 Población económicamente activa -PEA-

Está constituida por las personas que trabajan y buscan de manera activa un trabajo, los censos establecen como rango 15 años como persona económicamente activa.

A continuación, se presenta la clasificación de la PEA para el 2002 y proyección 2018, por sexo, área geográfica y actividad productiva del Municipio:

Cuadro 4
Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Población económicamente activa -PEA-
Por sexo, área geográfica y actividad productiva
Años: 2002 y 2018

Descripción	Censo 2002	%	Proyección 2018	%
	Población		población	
Sexo	8,089	100	9,642	100
Hombres	6,957	86	8,292	86
Mujeres	1,132	14	1,350	14
Área geográfica	8,089	100	9,642	100
Urbana	809	10	964	10
Rural	7,280	90	8,678	90

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la página anterior.

Descripción	Censo 2002 Población	%	Proyección 2018 población	%
Actividad productiva	8,089	100	9,642	100
Agrícola	5,581	69	6,653	69
Pecuaria	566	7	675	7
Artesanal	243	3	289	3
Comercio y servicios	1,699	21	2,025	21

Fuente: elaboración propia, con base en datos según XI Censo Nacional de Población y VI de habitación 2002 y proyección 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La población del Municipio para el 2002 era de 32,202 habitantes de los cuales 25% conformaban la PEA. Con base en los datos proyectados en el 2018 el Municipio cuenta con una población de 38,383 habitantes, de la cual la PEA constituye 25%.

- **Por sexo**

Son los hombres y mujeres del Municipio que se dedican a realizar diferentes actividades laborales dentro de la comunidad. Se establece que, en los dos años analizados la PEA masculina prevalece con 86% y el género femenino representa 14%, esto indica que la carga económica recae en los hombres, debido a los trabajos que requieren de mayor esfuerzo físico, tales como: agricultura y ganadería.

- **Por área geográfica**

La -PEA- por área geográfica para el 2002 y 2018 presenta comportamiento similar, debido a la falta de implementación de programas productivos en el área rural que contribuyan al desarrollo equitativo respecto al área urbana.

- **Por actividad productiva**

Se refiere a la cantidad de personas agrupadas por el tipo de actividad económica en la que se ocupan en un momento determinado dentro del municipio. Los dos años analizados no registran variación porcentual, debido a que la mayor actividad económica en la que se ocupa la población es agrícola 69%, seguido de la actividad de comercio y servicios 21%, actividad pecuaria 7% y artesanal 3%.

1.1.5.5 Migración

Se refiere al movimiento de personas desde un lugar determinado a otro, que implica la instalación en una nueva vivienda, debido a la búsqueda de nuevos mercados de trabajo, mejores condiciones de vida o expectativas para mayor desarrollo personal y familiar. Se compone de migración interna y migración internacional.

1.1.5.6 Pobreza

Es la incapacidad de cubrir las necesidades básicas de una persona por falta de recursos socioeconómicos, los cuales pueden ser: alimentación, vivienda, salud, vestuario, educación, seguridad y otros.

- Pobreza extrema

Es el nivel donde se encuentran las personas que no alcanzan a cubrir el costo de alimentos de la canasta básica alimentaria, establecido por el INE. En el Municipio, al 2002 existía 13% de pobreza extrema y 16% en 2011 con un incremento de 3% en 9 años, por lo que la línea de pobreza extrema sigue aumentando en relación con la pobreza no extrema.

- Pobreza no extrema

Las familias en pobreza no extrema, perciben ingresos que alcanzan a cubrir el costo de alimentos de la canasta básica alimentaria, pero no el costo de la canasta básica vital o canasta ampliada establecida por el INE, la cual incluye servicios básicos tales como: agua, luz, vestuario, vivienda, salud, transporte, recreación y educación, entre otros.

El Municipio registró 55% de pobreza no extrema en el 2002 y 52% para 2011 con un decremento de 3% en 9 años, por lo que la línea de pobreza no extrema sigue disminuyendo en relación con la pobreza extrema.

- **Pobreza total y no pobres**

La pobreza total es la suma de la pobreza extrema y la pobreza no extrema, mientras que la no pobreza es la relación porcentual entre la población que supera la línea de pobreza general y la población total.

Al 2002, existía 68% de pobreza total y 32% de población no pobre; para el 2011 se sigue manteniendo el mismo porcentaje en el Municipio, esto indica que las condiciones y la calidad de vida de los pobladores no es la adecuada en el 68% de hogares, solo 32% del total de hogares tienen los recursos para satisfacer las necesidades alimentarias y vitales en el transcurso de 9 años.

1.1.5.7 Desnutrición

La desnutrición es grave en cualquier momento de vida de una persona, pero cuando más afecta es durante la niñez e infancia, esto se debe a que este es el tiempo en donde una persona empieza a desarrollarse y a crecer, esta afecta y retrasa el desarrollo de una persona, por lo que en la adultez hace que no sea productivo económicamente. La desnutrición en los niños provoca desmayos, falta de crecimiento y caída rápida del cabello, lo que puede inducir a los infantes a un trauma emocional.

Las causas estructurales y socioeconómicas de la pobreza en Guatemala son complejas y tienen sus raíces en problemas profundos como la escasez de fondos públicos para fines sociales, educación y salud.

1.1.5.8 Empleo

Es la concentración de una serie de tareas a cambio de una retribución monetaria denominada salario.

Se establece que en el Municipio la tasa de empleo es de 47.39%. Las fuentes generadoras de empleo son: sector agrícola, que representa a los pobladores dedicados al cultivo principalmente de maíz y ajonjolí; sector pecuario, personas dedicadas a la crianza y engorde de ganado bovino, aviar y porcino; sector artesanal ocupados en

actividades de panadería, herrería, carpintería y tejidos; sector comercio y servicios, población empleada en abarroterías, farmacias, peluquerías y tiendas, entre otros.

- Subempleo

Son las personas que trabajan de forma eventual, o un número mínimo de horas a la semana. La incapacidad de pagar las horas mínimas establecidas en el Código de Trabajo, Decreto Número 1441, del Congreso de la República de Guatemala, artículo 116, el cual hace referencia a las jornadas de los trabajadores agrícolas y ganaderos, es la causa primordial del subempleo en el Municipio. La cantidad de horas trabajadas por los agricultores oscila entre cuatro a seis horas al día, la tasa de subempleo es de 80%.

- Desempleo

Es la situación en que se encuentran las personas que tienen edad, capacidad, deseo de trabajar y no tienen acceso a un trabajo. La tasa de desempleo para el Municipio es de 6%. Esta situación incide en la ocupación agrícola, tanto en tierras propias como arrendadas.

1.1.6 Remesas familiares

Son transferencias en dinero que los emigrantes envían a su país de origen. La principal característica que tienen es que son de ayuda económica familiar.

Las remesas tienen un papel fundamental en la economía, en especial a las que el número de emigrantes es elevado, la cantidad de dinero que ingresa por esta vía puede ser considerable en los países donde el número de inmigrantes es elevado, la salida de dinero también apunta hacia arriba.

Según información publicada por el Banco de Guatemala, el envío de remesas familiares a Guatemala incrementó en 9.54% durante 2018. El dinero enviado a los familiares en 2017 por migrantes guatemaltecos sumó 8,192.21 millones de dólares, la cifra más alta de la que se tiene registro.

La economía guatemalteca depende de manera significativa del dinero que envían sus migrantes, equivalente al 70% de los ingresos por exportaciones, que en promedio alcanzan 11 mil millones de dólares anuales.

El Consejo Nacional de Atención al Migrante, estima que alrededor de 1.5 millones de guatemaltecos viven en Estados Unidos y solo entre 300 mil y 400 mil tienen residencia legal. Las remesas son ganancias o recursos que los emigrantes envían a su país de origen, por lo general a sus familiares, desde los Estados Unidos de América, aunque pueden ser de cualquier parte del mundo, A continuación, se presentan las remesas que maneja el Banco de Desarrollo Rural del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez:

Cuadro 5
Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Remesas internacionales
Año: 2018

Mes	No. de transacciones	Monto USD \$	Tipo de cambio	Monto Q.
Ago-17	1,805	595,363.37	7.28662	4,338,186.64
Sep-17	1,747	564,673.37	7.32409	4,135,718.58
Oct-17	1,820	611,126.88	7.31190	4,468,498.63
Nov-17	1,595	536,945.89	7.32288	3,931,990.32
Dic-17	2,103	646,710.11	7.33155	4,741,387.51
Ene-18	1,733	516,400.77	7.32509	3,782,682.12
Feb-18	1,803	591,280.00	7.34370	4,342,182.94
Mar-18	2,036	714,287.68	7.37600	5,268,585.93
abr-18	2,015	708,603.11	7.38547	5,233,367.01
May-18	2,239	751,027.69	7.42816	5,578,753.85
Jun-18	2,106	673,626.00	7.46997	5,031,966.01
Jul-18	2,098	676,230.43	7.46569	5,048,526.76
Ago-18	2,130	690,973.82	7.49099	5,176,077.98
Total	25,230	8,277,249.63		61,077,924.26

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Banco de Desarrollo Rural y el Banco de Guatemala.

En el cuadro anterior se presenta el monto de remesas familiares en dólares convertidos en quetzales al tipo de cambio vigente, cifras incluidas desde el mes de agosto del 2017 a agosto del 2018, tanto del número de transacciones como el monto que corresponde a cada mes, según datos proporcionados por el Banco de Guatemala y el

Banco de Desarrollo Rural, único que opera en el municipio de Santo Domingo de Suchitepéquez.

1.2 ALDEA BOLIVIA

En el presente apartado se analizarán aspectos socioeconómicos relacionados de forma específica a la aldea Bolivia, el cual se integra de las siguientes variables: antecedentes históricos, localización y extensión, aspectos culturales y deportivos, división política y administrativa, clima, población, migración y ecosistema del Centro Poblado.

1.2.1 Antecedentes históricos

La aldea Bolivia fue fundada en 1903, las tierras que la constituyeron fueron asignadas a la población (sin costo), por el presidente Manuel Estrada Cabrera. En sus inicios se dividía en dos regiones: Corrales, una finca de ganado y Concepción la Grande, que se constituyó en un caserío de las fincas de la región.

Las fuentes consultadas para establecer el origen etimológico del nombre de Bolivia, narran que hace más de cien años arribaron de Sudamérica unos extranjeros que, según el relato, “eran misioneros”, fueron ellos los que en homenaje a su tierra natal Bolivia le asignaron el nombre a la Aldea.

El afianzamiento de las nuevas colonias se ha formado de acuerdo con las necesidades de espacios para que las familias puedan habitar, derivado al aumento del número de los habitantes. Con relación a dichas colonias no existe documentación que ampare la propiedad de las tierras, a excepción de la colonia El Triunfo, que sí tiene documentos de propiedad, los cuales fueron extendidos por el Banco de Desarrollo Rural, entidad propietaria de los títulos de tierra.

La división política ha experimentado cambios a lo largo de la historia, pasó de estar dividida en dos regiones, a ser conformada por: el centro y seis colonias, llamadas; Salazar, El Triunfo, Barahona, La Ceiba, El Mango y Jerusalén. Los primeros habitantes

según relatos de los ancianos notables de la Aldea fueron: “doce vaqueros que se aproximaron por el río Nahualate” y se asentaron en esas tierras.

La fiesta titular se celebra del 25 al 28 de abril en honor al Patrono Santo Toribio. La historia de cada una de las colonias es heterogénea, cada una tiene un vínculo que varía en el que depende el momento en que fue fundada.

1.2.2 Localización y extensión

La aldea Bolivia forma parte de los centros poblados que integran el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, ubicado en el departamento de Suchitepéquez, es un poblado antiguo que puede considerarse como una importante zona agrícola y ganadera ubicada al sur del país. En el trabajo de campo con apoyo de líderes comunitarios, se identificaron los mojones que delimitan la Aldea, con ayuda de teléfonos inteligentes y aplicaciones de posicionamiento global, se determinó la localización en; longitud 14 grados 10 minutos 15 segundos y latitud 91 grados 28 minutos 12 segundos, su extensión territorial es de 0.60 kilómetros cuadrados.

Las colindancias de referencia del centro poblado son: hacia al norte con la finca San Nicolás, al sur con el parcelamiento Calcuta, el río Nahualate denota una colindancia natural en dirección al este, del otro lado del Río se ubica la finca La Fe en el municipio de Tiquisate del departamento de Escuintla, en el punto cardinal del noroeste con finca El Socorro, y al suroeste con el parcelamiento Calcuta; como se puede observar en el mapa 3. La distancia entre la cabecera municipal es 38 kilómetros.

Como dato relevante para esta investigación, se determinó que la aldea Bolivia, se localiza en medio de un conjunto de fincas, con vocación agrícola. Vinculado con los pobladores de la Aldea, se encuentra incluido el parcelamiento Calcuta. Según entrevistas realizadas, se estableció que son propietarios de parcelas de tierra con una extensión de tres manzanas cada una, que se dedican a la actividad agrícola.

La distancia de la Ciudad Capital hacia la Aldea es de 197.5 kilómetros vía Santo Domingo Suchitepéquez, este trayecto consta de 38 kilómetros de terracería en mal estado. El viaje inicia tomando la ruta Centro Americana CA-9 que se dirige de ciudad de Guatemala al departamento de Escuintla, luego se toma la ruta Centro Americana CA-2 que conduce de Escuintla a Mazatenango y a la frontera con México, a la altura del centro comercial Plaza Américas en Mazatenango se cruza hacia la izquierda para incorporarse a la ruta departamental SCH-5 hasta llegar a la cabecera municipal de Santo Domingo en este lugar se utilizará la ruta departamental SCH-5 hacia la cabecera municipal de Santo Domingo Suchitepéquez, la cual enfila por último hacia la aldea Bolivia.

Posee otra ruta con mejores condiciones de transitabilidad; esta da inicio de la misma forma que la primera ruta, al llegar al kilómetro 125, se cruza hacia el municipio Río Bravo del departamento de Suchitepéquez; se utilizará la ruta departamental ESC-27 con destino al municipio de Tiquisate, departamento de Escuintla, la misma ruta departamental se dirige a la finca La Fe a 20 km del municipio de Tiquisate Escuintla, donde se cruza a la derecha a la ruta de terracería T-70 en buen estado por 2.5 kilómetros

1.2.3 División política y administrativa

Permite establecer y delimitar la forma en que se encuentra estructurada la Aldea, conocer y estudiar los cambios que se han realizado en relación con la división política del centro poblado, así también la forma en que está integrado el gobierno local y su función administrativa competente dentro del territorio.

1.2.3.1 División política

La Aldea se encuentra estructurada y constituida de la siguiente manera: el sector central y seis colonias aledañas, que están circunscritas dentro del mismo territorio. Se presenta la integración del Centro Poblado actual y sus categorías correspondientes según censo 2018:

Tabla 1
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
División política
Años: 2002 y 2018

No.	Centro poblado	Censo 2002	Censo 2018
01	Sector Central	Sector Central	Sector Central
02	El Triunfo	-	Colonia
03	Salazar	-	Colonia
04	Barahona	-	Colonia
05	Jerusalén	-	Colonia
06	El Mango	-	Colonia
07	La Ceiba	-	Colonia

Fuente: elaboración propia, con base en el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La aldea Bolivia al 2018 reflejaba una división política, conformada por: Sector Central y las colonias El Triunfo, Salazar, Barahona, Jerusalén, La Ceiba y El Mango.

Según investigación de campo realizada en octubre 2018, se estableció que en la Dirección Municipal de Planificación -DMP- de la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez, no contaban con estadísticas históricas que muestren el crecimiento de la población en el tiempo, lo que da como resultado poca inversión de proyectos comunitarios y a su vez trasciende en la baja calidad de vida de los habitantes de la Aldea.

1.2.3.2 División administrativa

A continuación, se detalla la estructura administrativa de las autoridades actuales del Centro Poblado, los aspectos más relevantes y atribuciones que a cada uno de sus integrantes le competen

- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Es el ente coordinador de participación a nivel comunal, está conformado por los residentes de la comunidad correspondiente, la Aldea tiene designado un COCODE que se integra de la siguiente manera: presidente que ejerce la máxima autoridad, vicepresidente, secretario, tesorero, vocal I, vocal II, vocal III y vocal IV.

Tal como lo establece el artículo 14, de la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural y su Reglamento, Decreto Número 11-2002 del Congreso de la República de Guatemala, el COCODE es la máxima autoridad en el centro poblado, tiene por objeto que los miembros de una comunidad interesados en promover y llevar a cabo políticas participativas se reúnan para identificar y priorizar proyectos, planes y programas que beneficien a los pobladores.

Según investigación de campo realizada, en la aldea Bolivia el COCODE está representado por el presidente, entre sus atribuciones está el velar por el bienestar de los habitantes de la Aldea, gestionar proyectos sociales, reunirse con los representantes de los Consejos Municipales de Desarrollo Urbano y Rural -COMUDE- y el Concejo Municipal de Santo Domingo Suchitepéquez, entre otras.

El vicepresidente es el encargado de relevar al presidente cuando este está ausente y tiene la facultad de tomar decisiones toda vez sea en beneficio de la comunidad y la población. La secretaria es la encargada de llevar la agenda actualizada de todas las actividades del COCODE y dentro de sus atribuciones debe de velar que las iglesias religiosas no sobrepasen los límites de tiempo establecidos para sus cultos programados. El tesorero es el encargado de llevar cuenta y razón de todo lo recaudado para los diferentes eventos en la Aldea, asimismo de preservar la seguridad de los habitantes.

Los Vocales I, II, III y IV forman un comité interno encargados de vigilar las áreas necesitadas y reportar al presidente, para darles soluciones a cada una de ellas, también encargados de transmitir a la población los proyectos que se realizarán y ser la voz del COCODE ante los pobladores.

La elección del COCODE se realiza cada dos años en el mes de noviembre, es elegido por los habitantes que se reúnen en el salón comunal de la Aldea, dejándolo suscrito lo actuado en el libro de actas, en el mes de enero del siguiente año se hace entrega del carné correspondiente que los acredita y los faculta para empezar a ejercer en la Aldea.

En la investigación de campo realizada, se determinó que son ocho los integrantes del COCODE, debido a que los pobladores de la comunidad no aceptaron los cargos de vocales restantes.

Los integrantes del COCODE desconocen las funciones establecidas en el artículo 14 de la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002 del Congreso de la República, conforme a la entrevista realizada al presidente de este consejo.

- **Alcaldía Auxiliar**

La Aldea cuenta con un alcalde auxiliar que es electo cada dos años; es el encargado de velar por la seguridad del centro poblado y notificar al juez de asuntos municipales para que se tomen las medidas respectivas, se cuenta con el apoyo de la Policía Nacional Civil -PNC- y el destacamento militar que se encuentra permanente en la comunidad.

Según investigación realizada en octubre 2018, se constató que el alcalde auxiliar tiene en el cargo más de ocho años, debido a que ninguno de los pobladores de la Aldea se quiere hacer responsable de dicho puesto.

1.2.4 Clima

En esta sección se analizan las condiciones atmosféricas de la Aldea, en el cual se investiga el comportamiento de las variables: temperaturas máximas, mínimas, humedad y precipitación pluvial, registradas en el período de noviembre 2017 a octubre 2018.

Se estableció que la única estación del Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología de Guatemala -INSIVUMEH-, se encuentra ubicada en el municipio de Mazatenango Suchitepéquez, que registra los datos climatológicos (temperatura máxima y mínima, grado de humedad, velocidad del viento, precipitación pluvial y días de lluvia) del departamento de Suchitepéquez.

Su ciclo de lluvias está marcado por lluvias copiosas por la concordancia entre la

precipitación pluvial y el número de días de lluvia en el Centro Poblado. Con un total de 179 días de lluvia, es decir que dos terceras partes del año llueve, esto acumula un total de 4,369 mm de precipitación, donde los meses de mayo a septiembre son los que marcan la estación de invierno en la Aldea. La velocidad del viento en promedio es de 4 kilómetros por hora en donde los meses de noviembre y diciembre son los que reportan los umbrales máximos de velocidad, esto es concordante con la estación más fría del año.

1.2.5 Población

El análisis de la población se elaboró con base en el XI Censo Nacional de Población, y VI de Habitación del 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y el censo 2018 de la aldea Bolivia, del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez. Se utilizó una serie de indicadores económicos y sociales, para la comprensión de los niveles de desarrollo de la región y sus pobladores.

1.2.5.1 Total número de hogares y tasas de crecimiento

El XI Censo Nacional de Población 2002 registra 2,051 habitantes y 478 hogares, al 2018 se tienen 2,813 pobladores y 735 hogares, según censo realizado, lo que muestra una tasa de crecimiento anual poblacional de 1.99% en los últimos 16 años, y en términos relativos un incremento de 54% en comparación con el censo 2002.

1.2.5.2 Por sexo, edad, étnica y área geográfica

El análisis comparativo de las variables en la estructura poblacional permite conocer los cambios suscitados que sirven de base para la toma de decisiones dentro del plan estratégico de las autoridades.

- Por sexo

La relación porcentual de la participación femenina refleja aumento del 2% con relación al censo 2002, esto indica que el número de hombres cada año es de forma relativa menor, debido a la migración de hombres hacia otros lugares para trabajar, donde se radican en forma temporal o permanente.

- **Por edad**

La mayoría de la población en el censo 2018 se concentra en el rango de 15 a 64 años, se evidencia crecimiento porcentual del 9% respecto al censo 2002, lo que representa aumento económico debido a que fortalece la mano de obra de las actividades productivas.

- **Por pertenencia étnica**

La variación porcentual es del 6%, con una disminución en la población indígena e incremento en la población no indígena, para el 2018 respecto al 2002, lo que se debe a diferentes situaciones, por ejemplo, el proceso de mestizaje y por otro lado la pérdida de a identidad cultural étnica, además la migración es un factor importante en esta variación.

- **Por área geográfica**

La población por el área geográfica no representa variación en los últimos 16 años, el área urbana para el censo 2002 representa 100% del total y en el censo 2018, muestra el mismo porcentaje.

Se observa que la mayoría de la población habita cerca de las unidades productivas, la ocupación principal es la actividad agrícola, en menor porcentaje la actividad pecuaria, el sector de comercio y prestación de servicios.

1.2.5.3 Población económicamente activa -PEA-

La Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos -ENEI- define a la PEA como: “personas de 15 años o más, que en la semana de referencia realizaron algún tipo de actividad económica, y las que estaban dispuestas a trabajar y hacen gestiones para encontrar trabajo” (ENEI, 2015).

No forman parte de la población económicamente activa, aquellos que, a pesar de cobrar una remuneración, no producen (jubilados y pensionados). Se presenta la clasificación de la PEA para el 2002 y 2018, por sexo, área geográfica y actividad productiva:

Cuadro 6
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Población económicamente activa -PEA-
por sexo, área geográfica y actividad productiva
Años: 2002 y 2018

Descripción	Censo 2002 población	%	Censo 2018 población	%
Población por sexo	1,037	100	1,665	100
Hombres	861	83	1,008	61
Mujeres	176	17	657	39
Población por área geográfica	1,037	100	1,665	100
Urbana	1,037	100	1,665	100
Rural	-	-	-	-
Población por actividad productiva	1,037	100	1,665	100
Agrícola	736	71	677	40
Pecuaria	10	1	13	1
Artesanal	21	2	115	7
Industria	-	-	163	10
Comercio	114	11	1	-
Servicios	135	13	368	22
Agroindustrial	21	2	328	20

Fuente: elaboración propia, con base en el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La población de la Aldea para el 2002 era de 2,051 habitantes de los cuales 51% conforman la población económicamente activa -PEA- y según censo 2018 es de 59% con relación a los 2,813 habitantes que conforman la población total.

- **Por sexo**

La población por sexo del 2002 al 2018, presenta variación porcentual, la tendencia se redujo para los hombres en 22% y se incrementa para las mujeres con el mismo porcentaje, esto indica mayor participación de la mujer en la carga laboral.

- **Por área geográfica**

Se clasifica en rural y urbana, por rural se entiende a todas aquellas personas que viven en el campo y se dedican a la agricultura y ganadería, urbana a las que viven en la ciudad. La PEA por área geográfica para el 2002 al 2018 presenta comportamiento

similar, esto se debe a que la Aldea es considerada como área urbana, con más de 2,000 habitantes.

1.2.5.4 Densidad poblacional

Establece una relación entre el número de habitantes y la extensión territorial. La densidad poblacional tiene conexión con la capacidad de carga del medio geográfico, por el espacio existente para albergar a un cierto número de individuos, sin que estos sufran las consecuencias negativas del hacinamiento y de la falta de recursos.

A continuación, se muestra la densidad poblacional de la Aldea, en donde se analiza la comparación del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del 2002 y el censo 2018 realizado en la investigación de campo en el centro poblado objeto de estudio.

Cuadro 7
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Densidad poblacional
Años: 2002 y 2018

Descripción	Censo 2002	Censo 2018
Departamento de Suchitepéquez		
Población	403,945	609,987
Extensión territorial	2,509	2,509
Densidad habitantes/km ²	161	243
Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez		
Población	32,202	38,383
Extensión territorial	242	242
Densidad habitantes/km ²	133	159
Aldea Bolivia		
Población	2,051	2,813
Extensión territorial	0.60	0.60
Densidad habitantes/km ²	3,418	4,688

Fuente: elaboración propia, con base en el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El crecimiento continuo de la población, la inmigración y la superficie territorial limitada, determinan la densidad poblacional del territorio. En la Aldea para el 2018 aumentó 37% con relación al 2002. Lo anterior implica mayor demanda de servicios básicos y fuentes de trabajo que satisfagan las necesidades, así como la degradación de los recursos naturales.

En el caso del crecimiento municipal en Santo Domingo Suchitepéquez, la expansión ha sido menos acelerada.

La densidad poblacional de la Aldea es 29% más densa respecto al municipio de Santo Domingo Suchitepéquez y de 19% respecto al Departamento de Suchitepéquez por lo que se tiene como alta. Al tener mayor concentración de habitantes trae consecuencias como la escasez de recursos, la dificultad para encontrar desde una vivienda hasta un puesto de trabajo, la marginalidad y la delincuencia.

Con respecto a la población del departamento de Suchitepéquez y el municipio de Santo Domingo, se determinó que la aldea Bolivia representa menor densidad para el 2018, debido a la extensión territorial de la misma.

1.2.5.5 Vivienda

Se refiere a la construcción de un lugar para habitar y defenderse de las inclemencias del tiempo, puede ser una choza, una casa formal, construida de madera, block o cualquier otro material, en el cuadro siguiente se muestra la tenencia de la vivienda caracterizada en el centro poblado, la que puede ser propia, alquilada y familiar:

Cuadro 8
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Tenencia de vivienda
Años: 2002 y 2018

Descripción	Censo 2002	%	Censo 2018	%
Propia	395	82.64	591	80
Alquilada	2	0.42	119	16
Familiar	81	16.94	25	4
Total	478	100.00	735	100

Fuente: elaboración propia, con base en el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

De acuerdo con la investigación realizada para el año 2018 el 80% de la población de la aldea Bolivia posee casa propia mientras que en el 2002 el 82.64%, en casa alquilada el 16% y 0.42% y en casa familiar el 4% y 16.94% respectivamente.

Se presentan los materiales que prevalecen en la construcción de las viviendas, en cuanto a techo, paredes y piso:

Cuadro 9
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Materiales para construcción de vivienda
Años: 2002 y 2018

Descripción	Censo 2018	%	Censo 2018	%
Paredes	478	100	735	100
Block	302	63	581	79
Adobe	22	5	13	2
Madera	66	14	51	7
Lámina	19	4	84	11
Otros	69	14	6	1
Techo	478	100	735	100
Concreto	-	-	21	2
Lámina	473	99	713	97
Paja	2	0.40	1	1
Otros	3	0.60	-	-
Piso	478	100	735	100
Concreto	302	63	522	71
Granito	-	-	7	1
Cerámica	-	-	37	5
Tierra	102	21	169	23
Otros	74	16	-	-

Fuente: elaboración propia, con base en el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En el año 2018 las viviendas tenían como material predominante en las paredes el block con una variación de 16% respecto al año 2002, en el techo, la lámina con una variación de -2% y en el piso, el concreto con una variación de 8%.

1.2.5.6 Ingresos

Es un incremento de los recursos económicos el cual alude a la entrada de dinero en el patrimonio de una persona, empresa, entidad en un tiempo determinado, ya sea por la actividad laboral, venta, negocios u otros.

Según caracterización realizada en el Centro Poblado, las personas que laboran de

forma permanente en actividades agrícolas por lo general perciben su salario mensual; y las que laboran como, dependientes de farmacias, tiendas, ferreterías, librerías, entre otras lo hacen de forma temporal.

1.2.5.7 Pobreza

La pobreza como falta de recursos necesarios para la cobertura y satisfacción de necesidades materiales y abstractas, es una de las variables más sensibles de la investigación, en este apartado se ha determinado el nivel de pobreza extrema y pobreza general de la Aldea.

A continuación, se muestran los distintos niveles de pobreza determinados según investigación de campo, para lo cual se tomará de base el rango de niveles de ingresos por hogares censados:

Cuadro 10
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Niveles de pobreza extrema, pobreza no extrema
Pobreza general y no pobreza
Año: 2018

Descripción	Cantidad	%
Pobreza extrema	536	73
Pobreza no extrema	165	22
Total pobreza	701	95
No pobres	34	5
Total	735	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

- **Pobreza extrema**

Se relaciona con las peores condiciones de vida, que en determinado contexto histórico, espacial y social pudieran existir para las personas u hogares. Con los datos del cuadro anterior, se determina que del total de las familias 536 se encuentran en pobreza extrema, quienes poseen un ingreso que está por debajo del costo de la Canasta Básica de Alimentos -CBA- presentada en la ENCOVI 2014, o sea que la mayoría de la población se encuentra en el nivel de pobreza extrema.

- **Pobreza no extrema**

Comprende aquellas personas u hogares cuyas condiciones de vida suponen la insatisfacción de alguna de las necesidades básicas, pero que no implican un grado de privación tan alto o extremo. Sobre las familias que se encuentran en condición de pobreza no extrema suman un total de 165, con ingresos que superan el costo de la CBA pero que no alcanzan el costo de la Canasta Ampliada -CA-, y representa una quinta parte de la población, la sumatoria de ambos rangos brinda el nivel de pobreza general, que suman un total de 701 familias o sea el 95% del total de la población. Solo el número restante de familias (34) declararon tener ingresos por arriba del costo de la Canasta Básica de Vida -CBV-, consideradas entonces como no pobres.

1.2.5.8 Empleo

La tasa de empleo es la relación que existe entre la población económicamente activa -PEA- y las personas que tienen un trabajo en el momento del censo, Este análisis se limita a determinar el número de personas que cuentan con un empleo, sin alcanzar de momento si es un empleo formal, informal o es subempleo, dado que para efectos de lo que se persigue solo se medirá el número de personas que tienen relación con alguna actividad productiva.

La relación de dependencia laboral y de las personas que cuentan con un negocio propio para el cálculo de la tasa de empleo, se presenta a continuación:

Cuadro 11
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Tasa de empleo
Año: 2018

No.	Descripción	Propio	Relación de dependencia	Total	PEA	Tasa de empleo %
01	Padre	175	682	839	1,665	50.39
02	Madre	156	367	523	1,665	31.41
03	Hijo 1	-	97	97	1,665	5.83
04	Hijo 2	-	46	46	1,665	2.76
05	Hijo 3	-	6	6	1,665	0.36

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la página anterior.

No.	Descripción	Propio	Relación de dependencia	Total	PEA	Tasa de empleo %
06	Hijo 4	-	-	-	1,665	-
07	Hijo 5	-	-	-	1,665	-
08	Hijo 6	-	-	-	1,665	-
09	Hermana	1	1	2	1,665	0.12
10	Hermano	-	2	2	1,665	0.12
11	Abuelo	-	1	1	1,665	0.06
12	Abuela	-	-	-	1,665	-
13	Nieto	-	1	1	1,665	0.06
14	Nieta	-	-	-	1,665	-
Total		314	1,203	1,664		91.11

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La situación laboral de la aldea Bolivia tiene una tasa general de 91%, sin embargo, este indicador no garantiza que toda la mano de obra se utilice de forma eficaz.

- Tasa de desempleo

Se consideran a las personas mayores a 14 años que buscan de manera activa un empleo, y mide el nivel de desocupación en relación con la población activa.

A continuación, se especifica el número de desempleados, por enfermedad, estudio, fuentes de trabajo, ama de casa y otros, al igual que la tasa individual y global de desempleo:

Cuadro 12
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Tasa de desempleo
Año: 2018

No.	Descripción	No hay fuente de trabajo	Enfermedad	Otros	Total	PEA	Tasa de desempleo %
01	Padre	18	18	7	43	1,665	2.58
02	Madre	6	8	-	14	1,665	0.84
03	Hijo 1	22	14	-	36	1,665	2.17
04	Hijo 2	18	4	-	22	1,665	1.32
05	Hijo 3	12	1	-	13	1,665	0.78
06	Hijo 4	6	2	-	8	1,665	0.48

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la página anterior.

No.	Descripción	No hay fuente de trabajo	Enfermedad	Otros	Total	PEA	Tasa de desempleo %
07	Hijo 5	2	1	-	3	1,665	0.18
08	Hijo 6	1	-	-	1	1,665	0.06
09	Hermana	-	1	-	1	1,665	0.06
10	Hermano	1	-	-	1	1,665	0.06
11	Abuelo	1	-	-	1	1,665	0.06
12	Abuela	-	-	-	-	1,665	-
13	Nieto	1	-	4	5	1,665	0.30
14	Nieta	-	-	-	-	1,665	-
Total		88	49	11	148		8.89

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La tasa de desempleo global suma un total de 9%, esto se debe a varios factores importantes que afectan a los habitantes, cabe mencionar que las razones principales se deben a la falta de empleo, estudio y enfermedades.

- Subempleo

Son las personas que por carencia de un trabajo formal trabajan menos de ocho horas al día. A continuación, se muestra la tasa de subempleo que existe en la aldea Bolivia, se tomó en cuenta el trabajo temporal con relación a la población ocupada:

Cuadro 13
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Tasa de subempleo
Año: 2018

No.	Descripción	Trabajo temporal	Población ocupada	Tasa de subempleo %
01	Padre	706	839	46.54
02	Madre	375	523	24.72
03	Hija 1	122	97	8.04
04	Hijo 2	56	46	3.69
05	Otros	28	12	1.85
Total		1,287	1,517	84.84

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La tasa del subempleo representa más de la mitad de la PEA, la incapacidad de pagar las horas mínimas establecidas en el código de trabajo es la causa primordial. Se estableció que la cantidad de horas trabajadas oscilan entre las 4 y 6 horas al día. La escasez de empleo formal provoca que emigren en busca de oportunidades laborales.

escasez de empleo formal provoca que emigren en busca de oportunidades laborales.

1.2.5.9 Desnutrición

La desnutrición es el resultado de una prolongada y reducida ingestión alimentaria o la absorción deficiente de los nutrientes consumidos. Incluye bajo peso para la talla (desnutrición aguda), baja talla para la edad (desnutrición crónica).

Se muestra a continuación, la desnutrición crónica y la desnutrición aguda, en niños comprendidos de 0 a 5 años, así también se muestran los que no padecen de desnutrición:

Cuadro 14
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Desnutrición
Año: 2018

Descripción	Niños menores a 5 años	%
Normales	161	47
Desnutrición crónica	50	14
Desnutrición aguda	135	39
Total	346	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

De conformidad al análisis efectuado, solo la mitad de los niños evaluados han sido clasificados en situación normal en relación a talla y edad, el resto de niños fue clasificado con retardo, desnutrición crónica y aguda. La tasa de desnutrición es del 53% en los niños menores a cinco años.

1.2.6 Migración

Fenómeno demográfico que registra el comportamiento del movimiento de habitantes en una determinada área geográfica; aunque es una variable difícil de medir en función de las consideraciones o criterios a tomar, para determinar si una persona es migrante o no.

1.2.6.1 Emigración

Es el movimiento de población que consiste en dejar el lugar de residencia para

establecerse en otro país o región, por causas económicas o sociales. Con relación al fenómeno de la emigración, se comprobó en la investigación de campo, 80 casos que representan 3% del total de la población, la causa principal obedece a razones de trabajo y mejoras en las condiciones de vida de sus familias, el destino con mayor incidencia es los Estados Unidos de Norte América.

1.2.6.2 Inmigración

Contraria a la emigración, consiste en la llegada de personas a un país o región diferente al lugar de origen, para establecerse en él. El centro poblado cuenta con un número de casos de inmigración de 100 personas que representa 4% del total de la población, los inmigrantes declaran que la razón de su establecimiento es por situaciones laborales, familiares y económicas.

De las 100 personas que inmigraron a la aldea Bolivia, 17 son de la Ciudad Capital, 53 de otros departamentos, 5 de otros países (El Salvador) y 25 de otros municipios del departamento de Suchitepéquez.

1.2.7 Ecosistema

Es un sistema biológico constituido por una comunidad de organismos vivos y el medio físico donde se relacionan, el desarrollo de estos organismos se produce en función de los factores físicos y de ambiente que comparte. Está integrado por los recursos hídricos, bosques, suelos, orografía, flora y fauna, de la aldea Bolivia.

1.2.7.1 Agua

El agua son recursos hídricos, cuerpos de agua que existen en el planeta, océanos, ríos lagos, arroyos y lagunas. Estos recursos deben preservarse y utilizarse de forma racional ya que son indispensables para la existencia de la vida.

- **Hidrografía**

Consiste en la descripción y el estudio sistemático de los cuerpos de agua, de un país o zona. Guatemala es un país rico en recursos hídricos, dependiendo a donde desembocan

los ríos, el país se ha dividido en tres grandes vertientes que son: i) la del Pacífico, ii) la del Atlántico y iii) la del Golfo de México.

Entre los recursos hidrológicos con que cuenta la Aldea, se pueden mencionar el río Nahualate; como principal fuente, pozos artesanales y en época de invierno el quinel también conocido como zanjón, que sirven para desfogar el agua pluvial de los cultivos.

1.2.7.2 Bosques

El bosque es entendido como un área de tierra cubierta por árboles. Se define como un sistema variado de arbustos, hierbas, suelo, luz, aire, agua y animales que se condicionan de manera mutua, pero en el que los árboles constituyen el componente dominante.

- **Bosques dispersos**

Estos son remanentes de la vegetación arbórea que, en su mayor parte, fue transformada para desarrollar actividades agrícolas y de ganadería de forma intensiva, debido a sus magníficos suelos, muchas de las especies existentes en esta región son bien cotizadas por la calidad de su madera.

- **Matorral**

Conjunto espeso de arbustos bajos y ramosos que se integran por comunidades vegetales dominadas por arbustos de altura inferior a cuatro metros, entre estos se pueden mencionar: almendro, limón, papaya, plátano y siete canutos.

1.2.7.3 Suelos

Es la capa superficial de la corteza terrestre considerada como la parte biológica activa. El suelo es un recurso natural esencial para la vida y para las producciones de otros recursos. Conocer las características de cada tipo de suelo de un centro poblado, es importante para la agricultura.

- **Tipos de suelos**

Según la investigación de campo realizada, se determinó con base a información del

Instituto Geográfico Nacional que 100% de la Aldea posee el tipo suelo Tiquisate como se observa en el mapa, su extensión territorial es de 0.60 kilómetros cuadrados, este tipo de suelo se describe a continuación:

✓ Tiquisate (Ti) tiquisate franco-arenoso o fino

Es áspero y seco al tacto, las partículas que lo componen están muy separadas entre ellas y no mantienen bien el agua. La característica principal es que son los de mejor calidad para la agricultura ya que retienen los nutrientes necesarios para el cultivo, por lo tanto, cuando se emplean para cultivo, necesitan labores que mantengan su fertilidad y preserven su estructura, tales como: el abonado, la aplicación de la caliza, las cubiertas vegetales y también la aplicación de restos de la cosecha y rotaciones de cultivos, un factor positivo es que retiene mejor la temperatura. Entre los árboles que pueden cultivarse en este tipo de suelo están: el aguacate y las palmeras.

El suelo de la Aldea es utilizado en 3.6% para agricultura del total de extensión territorial del 0.60 kilómetros cuadrados, los cultivos más representativos son el plátano y el maíz; 1.2% para la actividad pecuaria, para vivienda se utiliza 25.9% y 69.3% corresponde a caminos, vegetación natural, tierras en arrendamiento, entre otros.

1.2.7.4 Flora y fauna

En esta sub variable se analizarán los temas de flora, la cual es la diversidad de plantas que existen en un territorio, en el cual se desarrollan ecosistemas, a si también la fauna que es la diversidad de especies animales que habitan en una región geográfica.

- Flora

Son todas las especies de plantas que habitan en el medio natural sujetas a las disposiciones del medio ambiente. No dependen del cuidado del ser humano. Según la observación realizada en la investigación de campo, se determinó que dentro de los diversos grupos de árboles que predominan en la aldea Bolivia están los maderables en los que se menciona, la melina, cedro, conacaste, ceiba, almendra, roble, caoba, palo blanco, puntero, eucalipto, guachipilín, así también frutales como el mango, plátano,

limón, jocote marañón y palma africana. La flora silvestre tiene diversidad de usos entre ellos, ornamentales, medicinales, artesanales y para construcción.

Durante la investigación de campo, se determinó que las especies existentes en dicho entorno eran: la Ceiba Nacional, que cubría la mayor parte de la orilla del río Nahualate, árboles Sauce, helechos, Saucos; de la misma forma los pobladores indicaron que posterior al 2005 debido al huracán Stan, las especies de árboles que integraban la flora variaron, algunas especies desaparecieron y otras están en peligro de extinción.

- Fauna

“Son todas las especies de animales terrestres y acuáticos que se desarrollan y viven libremente en la naturaleza, estos animales no dependen de un cuidado directo del ser humano”. (CONAP, 2013).

Conforme la caracterización realizada en el Centro Poblado, se determinó que la fauna existente es variada, integrada por especies domésticas, entre las que se mencionan: ganado vacuno, porcino y aves de corral; así como especies silvestres: conejos, mapaches, iguanas, tacuazines, armadillos, topos, tacuazín rata, garrobo, arañas, tortugas, ranas, lagartijas, peces, culebras mazacuata, cantil, coral, coyotes y cocodrilo, además existen aves residentes y migratorias en el área como lechuza, tecolote, colibrí, tortolitas y urracas.

Alguna de estas especies, en especial las silvestres, se encuentran en vías de extinción, debido a la caza irracional realizada por el hombre. El ganado se comercializa en pie (animal entero), el porcino es una de las principales crianzas en los hogares del centro poblado. Así mismo, de las aves de corral se utiliza la carne y los huevos; también se consumen especies silvestres como el conejo y las iguanas, hace algunos años el río Nahualate era fuente proveedora de peces para el consumo de los habitantes, sin embargo, debido a la contaminación, son especies extintas y los que se consumen provienen de las cercanías como el semillero.

La fauna de la Aldea ha sufrido cambios drásticos, derivado de la contaminación del río Nahualate, por desechos sólidos que los pobladores arrojan al río y contaminación por agroquímicos utilizados en las fincas productoras de caña de azúcar, banano y plátano. Hace 4 décadas ha decrecido la cantidad de especies como: peces, mojarra, bagre, juilín y camarones.

1.2.7.5 Orografía

La Aldea está asentada en un predio principalmente plano en 90% de su extensión, no posee; montañas, volcanes o sierras, sin embargo, se observó que si es levemente inclinado lo que provoca desniveles en la topografía del suelo, esto provoca que en época de invierno, se presenten inundaciones por el río Nahualate.

1.3 ÁMBITO SOCIAL DEL CENTRO POBLADO

En el presente capítulo se analizarán los subtemas relacionados al ámbito social de la aldea Bolivia, organizaciones, servicios básicos e infraestructura, entidades de apoyo y análisis de riesgo. Es de suma importancia el conocimiento de estos temas, debido a que muestra la estructura social del Centro Poblado, de la misma forma datos cuantitativos y cualitativos reales de las condiciones de vida de los habitantes.

1.3.1 Organizaciones

Agrupaciones con funciones específicas, regidas por cooperación sistemática que pretenden alcanzar fines sociales o políticos. En el desarrollo de la investigación se determinó que las organizaciones que existen son de enfoque social y no político, como se presenta a continuación:

1.3.1.1 Sociales

"Como organización social se entiende que son todos aquellos grupos que se integran con el propósito predeterminado de mejorar las condiciones de bienestar para su comunidad; su función fundamental es la gestión de su propio desarrollo comunitario" (Aguilar, 2013, p44).

En la aldea Bolivia existen las siguientes organizaciones sociales: el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-, Consejo Educativo, Agrupación de Ancianos y la Asociación Civil Pro Recuperación de Tierras.

✓ Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-

Tiene por objeto que los miembros de una comunidad interesados en promover y llevar a cabo políticas participativas, se reúnan para identificar necesidades, asimismo priorizar proyectos, planes y programas que beneficien a la Aldea.

Se encuentran regidos por la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto 11-2002 del Congreso de la República. Dicha Ley menciona que estas instituciones conforman el encuentro pluricultural que permite a los habitantes su participación en la toma de decisiones para el desarrollo integral de las comunidades.

El sistema de Consejos de Desarrollo fue establecido de forma legal en abril del 2002, como fruto de los Acuerdos de Paz y cumple con uno de los compromisos establecidos en el Acuerdo sobre Aspectos Socioeconómicos y Situación Agraria.

Durante el trabajo de campo se estableció que en la aldea Bolivia el COCODE está conformado de la siguiente manera: presidente, vice-presidente, secretaria, tesorero, vocal I, vocal II, vocal III y vocal IV, el cual fue constituido en 2008.

Entre las atribuciones del COCODE en la Aldea, está el cobro mensual del servicio de distribución del agua entubada, dicha recaudación es utilizada para el mantenimiento y reparación del sistema, asimismo es el encargado de la gestión del proyecto de ampliación del drenaje a las colonias.

Dentro de las dificultades que enfrenta dicha agrupación social, se puede mencionar la falta de aprobación de propuestas de proyectos planteados a la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez, los miembros del COCODE no tienen ningún tipo de remuneración.

1.3.1.2 Culturales

Se dedican a organizar grupos de personas con el fin de fomentar la cultura de determinado lugar con características especiales. Experiencias, hábitos, costumbres, creencias y valores son las principales referencias culturales que se promueven. La Aldea cuenta con dos organizaciones religiosas, católicas y evangélicas.

✓ Iglesia católica

En la aldea Bolivia se celebra misa una vez por semana, con la asistencia del párroco de Santo Domingo Suchitepéquez, se conserva como parte de la cultura de la población, la sede de la iglesia católica en la Aldea permanece abierta todos los días de 10 de la mañana hasta las 6 de la tarde y da cobertura al 28% de los pobladores.

La Iglesia católica funciona como lugar de oración, no cuenta con ninguna organización y es financiada por las ofrendas que logra recolectar.

✓ Iglesia evangélica

En la Aldea se identificaron ocho congregaciones de la iglesia evangélica, estas han crecido a través de los años y se ha constituido en una institución que atiende 72% de la población, en las ramas de enseñanzas de escuela dominical y consejería, las iglesias se sostienen con la ayuda de diezmos y donaciones de sus miembros.

1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

En esta sección se describen las variables de educación, salud, agua, drenajes, energía eléctrica domiciliar y alumbrado público, letrinas y otros servicios sanitarios, sistemas de recolección y de tratamiento de desechos sólidos, cementerios y sistema de tratamiento de aguas servidas, identificando los servicios básicos existentes, que satisfacen las necesidades de los habitantes de la Aldea.

1.4.1 Educación

La educación es considerada básica como parte del desarrollo y calidad de vida de la población, también permite el crecimiento económico, social de una comunidad. En la aldea Bolivia, la educación formal se imparte en los niveles de preprimaria, primaria y media (básica y diversificado).

1.4.1.1 Infraestructura educativa

Se estableció en el trabajo de campo, que la infraestructura de los centros educativos ubicados en la Aldea carece de condiciones óptimas para brindar un servicio de calidad.

La educación formal se imparte según el sistema educativo de Guatemala, la enseñanza a nivel preprimaria se divide en párvulos 1, 2 y 3, el nivel primario de primero a sexto grado, el nivel medio en los ciclos básico y diversificado.

Con base a guías de observación realizadas se determinó, que los establecimientos educativos con que cuenta la población del Centro Poblado son los siguientes:

nivel preprimaria, la Escuela Oficial de Párvulos de la aldea Bolivia fundada en 1990, está ubicada en la calle Santa Rita y cuenta con: cinco aulas, dirección, cuatro baños y un área con piso de concreto y cubierta con una lona tipo carpa para eventos cívicos. La construcción es de tipo formal, es decir, con paredes de block pintadas de color celeste, techo de paneles de fibra de vidrio y cemento (duralita) y puertas de metal.

El mobiliario de las aulas lo integran 50 escritorios de madera en regular estado para los alumnos, cinco pizarras de melamina y cinco escritorios de metal para uso de los catedráticos; para las tareas administrativas y de dirección se cuenta con un escritorio y una librería. Al realizar la observación correspondiente de este plantel educativo se evidenció la falta del mantenimiento adecuado.

A nivel primaria se identificó, la Escuela Oficial Rural Mixta aldea Bolivia, fundada en 1970, está ubicada frente al campo de fútbol de la Aldea, cuenta con: 18 aulas, la

dirección de la escuela, seis baños, un salón de actos cívicos, una bodega para resguardar suministros, una cocina equipada con estufas y vajilla de ollas; una cancha de básquetbol construida al aire libre. La construcción es de tipo formal, con paredes de block, recubiertas con pintura de color celeste, techo de paneles de láminas de zinc y puertas de metal.

El mobiliario de las aulas es de madera y metal que consiste en: pupitres de madera y metal en buen estado, 18 pizarrones de melamina y 18 escritorios de metal para los educadores, para las tareas administrativas y de dirección se cuenta con un escritorio, librerías, un equipo de computación e impresora entre otros.

Al igual que en el plantel caracterizado con anterioridad se observó la falta del mantenimiento adecuado, en la visita se comprobó que en el área de los baños los sanitarios están en muy mal estado, así como las puertas que protegen las aulas.

A nivel medio funciona el Instituto Nacional de Educación Básica -INEB- fundado en 2010, está ubicado en las instalaciones de la Escuela Oficial Rural Mixta aldea Bolivia, donde utiliza tres aulas para impartir clases en jornada vespertina.

El Instituto de Educación Básica por Cooperativa aldea Bolivia, fue fundado en 1985, imparte el nivel básico. La cuota escolar es de Q. 35.00 mensuales y funciona en las instalaciones de la Escuela Oficial Rural Mixta aldea Bolivia, donde utiliza tres aulas para impartir clases en jornada vespertina.

El Instituto Guillermo Putzeys Álvarez fue fundado en 2014, está ubicado en la colonia Salazar, es un establecimiento de carácter privado, esta institución imparte el nivel básico y diversificado. La cuota escolar es de Q. 150.00 mensuales para el nivel básico y Q. 200.00 para el nivel diversificado, a partir de 2018 se implementó el nivel diversificado y el nivel básico desde su fundación.

Las instalaciones del colegio son formales, goza de un nivel muy bueno de mantenimiento. Lo integran 8 aulas, la dirección, comedor para los estudiantes, salón de eventos múltiples, cancha polideportiva y parqueo al aire libre.

Las instalaciones fueron construidas de block y están pintadas de color blanco huevo, el techo es de concreto, cada aula cuenta con quince pupitres, pizarra de melamina y escritorio de metal para el profesor; para las actividades de la dirección está equipado con un escritorio de madera, dos librerías y equipo de cómputo.

1.4.1.2 Cobertura educativa

La cobertura educativa es un indicador que sirve para explorar la relación entre la demanda y oferta de servicios en un sistema educativo y este se aplica a los distintos ámbitos, por sector, zona y grados de escolaridad; muestra el déficit de demanda existente en un sistema, es decir, que parte de la población se encuentra por fuera del sistema escolar o no tiene acceso a él.

Se establece la tasa bruta de cobertura educativa que existe en aldea Bolivia al 2018, según datos obtenidos en la investigación de campo realizada:

Cuadro 15
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Cobertura educativa por población en edad y
Población inscrita según niveles
Tasa bruta de cobertura
Años: 2017 y 2018

Niveles	Alumnos en edad	Alumnos inscritos	Cobertura %
Año 2017			
Preprimaria	112	50	45
Primaria	263	350	133
Medio			
Básico	120	75	63
Diversificado	-	-	-
Total	495	475	

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la página anterior.

Niveles	Alumnos en edad	Alumnos inscritos	Cobertura %
Año 2018			
Preprimaria	267	106	40
Primaria	366	529	145
Medio			
Básico	172	159	92
Diversificado	208	10	5
Total	1,013	804	

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico de la Educación 2017 Guatemala, C.A., e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En el ciclo escolar 2018, a nivel primario se encuentra inscritos 529 alumnos de todas las edades; sin embargo, el indicador es mayor a 100% derivado a la asistencia de alumnos mayores a la edad oficial que es de 7 a 12 años.

De acuerdo con los datos presentados, el aumento se debe al reintegro al nivel primario de los jóvenes de 12 a 15 años que, por problemas económicos o sociales, en su momento abandonaron sus estudios, al 2018 la tasa de cobertura en educación primaria se incrementó en 12% en relación con el 2017.

En el ciclo escolar 2017 había un total de 475 estudiantes inscritos, para 2018 hay un crecimiento de 329 alumnos, esto se debe a los factores de crecimiento demográfico y reinsertión escolar.

1.4.1.3 Alfabetismo y analfabetismo

“La alfabetización no es un fin, sino un medio para el desarrollo de la conciencia del hombre como sujeto de la historia y, por ende, con capacidad de cambiar su ambiente social a través de su participación” (Ley de Alfabetización, 1986).

Se considera alfabetizada a la persona que posee un dominio suficiente de lectura, escritura y aritmética, conocimientos adquiridos que pueda utilizar para su propio desarrollo y su comunidad. Analfabetismo es la mayor expresión de vulnerabilidad educativa, se expresa por la incapacidad de leer y escribir debido a la falta de enseñanza.

A continuación, se detalla la comparación entre 2017 y los datos recabados en caracterización realizada en 2018:

Cuadro 16
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Alfabetismo y analfabetismo
Años: 2002, 2017 y 2018

Concepto	Año 2002	%	Año 2017	%	Año 2018	%
Alfabetismo	1,039	64	1,243	78	1,964	82
Analfabetismo	596	36	350	22	417	18
Total	1,635	100	1,593	100	2,381	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002, Anuario Estadístico de la Educación 2017 Guatemala, C.A. e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En 2018 se registra un aumento del 4% respecto al 2017 de la población alfabetizada, por lo que se cumple el propósito de disminuir los índices de analfabetismo y de procurar la vinculación de la población a procesos económicos, sociales y productivos para mejorar la calidad de vida.

En comparación al censo 2002 de población, el índice de analfabetismo ha disminuido en 18%; esto debido a que se comprobó que hay hombres y mujeres que; por trabajo y situaciones económicas, no asisten a la escuela, pero tienen el deseo de seguir con su aprendizaje, por lo que asisten a programas de alfabetización.

1.4.2 Salud

“Es un estado entre el ser orgánico que ejerce normalmente todas sus funciones naturales, ello involucra a todos los seres vivientes, sean de origen animal o vegetal. Es un estado de completo bienestar físico, mental y social, no solamente la ausencia de enfermedad o dolencia” (OMS, 1948).

En esta sección se detallan la morbilidad y mortalidad general e infantil, natalidad y cobertura en el centro poblado, la descripción del puesto de salud, sus características, el personal asignado, beneficios, mobiliario y equipo, servicios básicos, fecha de creación y problemas existentes en el área de salud.

1.4.2.1 Morbilidad infantil

Es la cantidad de niños menores de un año que se enferman en un lugar y periodo de tiempo determinado en relación con el total de la población. En el siguiente cuadro se muestran las causas de morbilidad infantil más comunes dentro de la Aldea:

Cuadro 17
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Morbilidad infantil
Año: 2018

Causas	Cantidad de casos	%	Tasa
Infección respiratoria	8	35	160
Infección intestinal	7	31	140
Virales	5	22	100
De la piel	1	4	20
Chikungunya	1	4	20
Dolor de huesos	1	4	20
Total	23	100	460

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Las principales causas de morbilidad infantil en aldea Bolivia, son de tipo infectocontagiosas, en ello influye de forma directa la contaminación del agua, la mayoría de las viviendas no cuenta con agua potable, sino la extraen de pozos artesanales, no cuenta con plantas de tratamiento de aguas residuales y las mismas están a flor de tierra, esto se debe a la falta de drenajes. La tasa de morbilidad infantil es de 460 que se obtuvo de dividir el número de casos atendidos, entre 50 niños menores de un año por mil.

Las infecciones respiratorias causadas por cambios climatológicos que provocan resfriado común y las infecciones intestinales constituyen 66% de la tasa de morbilidad infantil.

1.4.2.2 Morbilidad general

Se refiere a las enfermedades o lesiones dentro de una población. Es importante conocer los datos que hacen referencia a la frecuencia de una enfermedad para que sea fácil de controlar la propagación.

Se analizan y muestran las principales enfermedades que afectan a la población de la Aldea según investigación de campo realizada:

Cuadro 18
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Morbilidad general
Año: 2018

Causas	Cantidad de casos 2018	%	Tasa
Infección respiratoria	250	28	88.87
Dengue	203	23	72.16
Infección intestinal	150	17	53.32
Virales	86	9	30.57
De la piel	60	7	21.33
Chikungunya	55	6	19.55
Musculares	50	6	17.77
Dolor de huesos	35	4	12.44
Total	889	100	316.01

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Las principales causas de morbilidad general al igual que la infantil son las infectocontagiosas, en el período de estudio la Aldea, no contaban con un plan que tienda a disminuir estos indicadores y mejorar la cobertura de los servicios básicos. Esto provoca que los gastos en el sector salud se destinen a programas curativos y no preventivos.

La tasa de morbilidad en enfermedades de infección respiratorias, dengue e infección intestinal, para 2018 constituye las principales causas respecto a la tasa de morbilidad general, con 603 de los 889 casos existentes, esto demuestra la vulnerabilidad de los pobladores hacia estas enfermedades. Por cada 1,000 personas enfermas 214 presentan síntomas respiratorios, intestinales o dengue.

1.4.2.3 Mortalidad infantil

La tasa de mortalidad infantil indica el número de infantes que mueren antes de llegar al año de vida por cada mil nacidos vivos, en un año determinado. Se considera base al primer año de vida para establecer el indicador de mortalidad infantil debido a que es el más crítico en la supervivencia del ser humano.

A continuación, se presentan las causas de mortalidad infantil, en niños menores de un año según investigación en el Centro Poblado:

Cuadro 19
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Mortalidad infantil
Año: 2018

Causas	Cantidad de casos	%	Tasa
Infección intestinal	1	50	20
Infección respiratoria	1	50	20
Total	2	100	40

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La tasa de mortalidad infantil de la Aldea es de 40‰ y las causas son por infección intestinal y respiratorias en el 2018, este factor se debe a la contaminación del agua y a la mala manipulación de los alimentos, así como los cambios climáticos frecuentes.

1.4.2.4 Mortalidad general

La tasa de mortalidad indica el número de defunciones de una población por cada mil habitantes. A continuación, se presenta las principales causas de mortalidad en la Aldea:

Cuadro 20
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Mortalidad general
Año: 2018

Causas	Cantidad de casos	%	Tasa
Infección respiratoria	10	33	3.55
Infección intestinal	8	26	2.84
Virales	5	17	1.78
Chikungunya	3	10	1.07
Herida por arma blanca	2	7	0.71
Herida por arma de fuego	2	7	0.71
Total	30	100	10.66

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Las infecciones respiratorias e intestinales son las causas frecuentes de mortalidad

general, debido a múltiples factores como la desnutrición, pobreza y contaminación ambiental afecta el nivel de vida de los habitantes.

Por cada mil personas 11 mueren por diversas causas como las enfermedades respiratorias, intestinales, virales, heridas por arma blanca y de fuego en la aldea Bolivia.

1.4.2.5 Natalidad

Se presenta la tasa de natalidad la cual, es una medida de cuantificación de la fecundidad, se refiere a la relación que existe entre el número de nacimientos ocurridos en cierto período y la cantidad total de habitantes de la aldea Bolivia, multiplicado por mil:

Cuadro 21
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Tasa de natalidad
Años: 2012 y 2018

Año	Nacimientos		Total	Población	Tasa de Natalidad
	Hombres	Mujeres			
2012	16	22	38	2,254	17
2018	20	30	50	2,813	18

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Departamento de Epidemiología del centro de salud, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La natalidad es el índice que muestra los nacimientos que se han dado en determinado período, el cual permite calcular el crecimiento demográfico en una población. La tasa de natalidad suele ser un factor decisivo en el crecimiento poblacional; en el año 2018 hubo 18 nacimientos por cada mil habitantes en la aldea Bolivia en comparación con el 2012 que fue de 17 nacimientos.

1.4.2.6 Cobertura en salud

Representa la cantidad de personas que se logran cubrir en un año, con esta cobertura se tiende a mejorar la salud, prolongar y mejorar la calidad de vida de la población mediante la promoción de la salud; incluye disponibilidad de infraestructura, recurso humano y tecnología adecuada.

Durante la caracterización realizada en octubre 2018 en la aldea Bolivia, se determinó que 755 personas solicitaron asistencia médica, de ellas solamente 45% asistieron al puesto de salud de la Aldea, derivado de la falta de infraestructura, personal e insumos. Este dato refleja la falta de cobertura en relación con el total de 2,813 pobladores ya que solo el 12% de la población es cubierta por el centro de salud.

Otros medios que dan cobertura son: el hospital departamental de Mazatenango que atendió 32% de los solicitantes, el Instituto Guatemalteco de Seguridad Social de Mazatenango con 13% de atenciones y las clínicas y farmacias privadas el 7 y 3 por ciento respectivamente.

Conforme a lo indicado por los pobladores, al municipio de Tiquisate Escuintla solamente van por emergencia, de este dato no se logró establecer el porcentaje de las atenciones realizadas en esa área.

1.4.2.7 Descripción general del puesto de salud

Se cuenta con un puesto de salud donde la infraestructura física se encuentra en condiciones seguras, la falta de equipo médico hace que muchas personas acudan al hospital más cercano o a clínicas privadas. Fue creado en la administración del general Arana Osorio en 1973, financiado por Agrícola Agropecuaria Asturias y Cía., y administrado por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

Se constituye con dos cuartos de paredes de block pintadas de color verde, que son utilizados para la atención de la población en general, el techo es de láminas zinc, el piso es de torta de concreto, asimismo cuenta con servicio sanitario, el cual posee un retrete y su lavamanos, es utilizado para uso general de los pacientes, este puesto de salud también tiene una sala de espera techada y al aire libre con 6 bancas de madera pintadas de color café. Está ubicado en la avenida principal y segunda calle de la aldea Bolivia, es atendido por dos auxiliares de enfermería, quienes son supervisadas por un inspector técnico de servicio ambiental, sus vías de acceso son por Tiquisate, Escuintla y Santo Domingo Suchitepéquez.

El mobiliario y equipo consiste en una camilla, carrito para curaciones, vitrina para colocar medicamentos, atril para colgar suero, balanza sater, tallmetro (medidor de estatura de niños), refrigeradora para vacunas y refrigeradora para alimentos, dos escritorios de oficina en mal estado y cuatro sillas plásticas.

Los servicios básicos del puesto de salud son: consulta general, consulta de niños, vacunación, peso y talla, monitoreo de crecimiento y desarrollo del niño, seguimiento de niños con desnutrición crónica y aguda, asistencia a mujeres embarazadas, control prenatal, planificación familiar, tratamiento de casos de tuberculosis, resfriado común, malaria y vacunación.

Las condiciones en la prestación de servicios no son las mejores, esto se debe al poco equipo médico, escaso abastecimiento de medicina y falta de personal, ya que solo cuenta con una enfermera, sin embargo, logran atender las consultas diarias que se presentan.

Uno de los servicios el puesto de salud es llevar el control de mujeres embarazadas y un mes antes de su fecha de parto, las remiten al hospital de Mazatenango para que puedan ser atendidas con veinte días de anticipación al parto.

En la aldea Bolivia dos comadronas atienden partos y existen tres farmacias surtidas con medicamento y asistencia empírica en salud.

1.4.3 Agua

El agua es un líquido vital compuesto por dos átomos de hidrogeno y uno de oxígeno, utilizado con propósitos de consumo e higiene en el hogar, industria y agricultura.

El sistema de abastecimiento de agua se hace por bombeo de succión de aguas subterráneas ubicadas en la Aldea, llega a los hogares a través de redes de distribución.

Según censo 2018 realizado en la Aldea, del total de 735 hogares, 52% no tiene cobertura del servicio, la causa principal es la infraestructura inadecuada y bajo mantenimiento preventivo, así también la situación económica que viven los pobladores.

En cuanto al tratamiento de potabilización que se le da al agua, es por medio de una pastilla de cloro incorporada al flujo en la red de distribución, se reemplaza cada 6 meses, se considera que por el consumo de agua sin tratamiento adecuado se contraen enfermedades gastrointestinales.

La frecuencia del servicio es diaria en horarios de 2 p.m. a 11 a.m. del siguiente día, el costo mensual es de Q. 30.00 por hogar. El porcentaje restante del 48% obtiene el agua para su consumo y demás de pozos artesanales, que a su vez tienen una medida promedio de profundidad de 7 metros, algunos pobladores extraen el agua por medio de bombas sumergibles y otros de forma mecánica.

1.4.4 Drenajes

Se refiere a la forma de dar salida a las aguas negras por medio de zanjas o cañerías. El sistema de drenaje en la Aldea fue introducido en 1990, al 2018 se ubicaban dos fosas sépticas una en el Sector Central y la otra entre el sector de la colonia El Triunfo y Barahona ambas desfogan en el río Nahualate.

En comparación al censo 2002 y el censo 2018, la Aldea manifiesta un incremento del 31% de cobertura en la red de drenaje, según la investigación realizada, los resultados obtenidos son los siguientes: 64% del total de los hogares distribuidos por colonias y sector central, cuentan con servicio de drenaje, se cancela un costo de Q. 250.00 por introducción nueva y del pago mensual es de Q. 10.00, este recaudo es utilizado para el mantenimiento del mismo, el porcentaje restante de 36% de los pobladores canalizan las aguas servidas a flor de tierra, lo que genera proliferación de plagas, contaminación ambiental y sanitaria, al igual que el servicio del agua los pobladores no cuentan con los recursos monetarios para adquirir el servicio.

1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

Es un servicio básico que contribuye en el desarrollo social y económico de la aldea Bolivia, la cobertura de energía eléctrica es una de las necesidades básicas, la falta de ella

provoca un desarrollo inadecuado en las actividades cotidianas de los habitantes, así como inseguridad y accidentes en horas de la noche.

1.4.5.1 Energía eléctrica domiciliar

De acuerdo con los datos obtenidos en la caracterización del centro poblado, se determinó que 98% de los 735 hogares, cuentan con el servicio de energía eléctrica, mientras que el 2% carecen del mismo. Por lo tanto, utilizan candela o bien planta eléctrica para suministrarse de alumbrado dentro de la vivienda. Según censo 2002 el 94% de la población contaba con el servicio de energía eléctrica y un 6% no contaba con el servicio. Derivado de lo anterior se determina que hay un incremento del 4% en el número de familias que en la actualidad poseen energía eléctrica, esto representa un total de 720 hogares.

El motivo por el que las familias habitantes de la Aldea no cuentan con el servicio de energía eléctrica, es la falta de infraestructura, ubicación de las viviendas y la falta de recursos financieros para la implementación del servicio.

El servicio de energía eléctrica es brindado por la empresa ENERGUATE, el precio es de Q. 2.00 por kilovatio. Los pobladores mantienen un gasto por el servicio que oscila entre Q. 200.00 a Q. 400.00 mensuales. Durante el período de investigación (octubre 2018), se estableció que el servicio es irregular. Según indicaciones de los líderes del centro poblado se debe a la inadecuada manipulación del sistema y el robo de la energía eléctrica, la red que suministra la energía proviene del municipio de Santo Domingo, y en ocasiones las interrupciones duran hasta tres días, a pesar de que se realizan acciones para que restablezcan el servicio.

1.4.5.2 Alumbrado público

En la aldea Bolivia se cuenta con el servicio de alumbrado público. La población para poder gozar de este beneficio debe pagar una tasa de alumbrado público de Q. 38.20 que se incluye en la factura del servicio de energía eléctrica, la cual se tuvo a la vista en el momento de la caracterización. En la investigación de campo, se estableció que se

encuentran instalados 143 postes, entre los que hay 50 postes que transportan la energía y 93 de alumbrado público, los cuales están distribuidos en toda la Aldea.

Del total de postes de alumbrado público cuatro están fuera de servicio, la totalidad utiliza lámparas fluorescentes y led con luz blanca, poseen una altura aproximada de ocho metros, estos se encuentran en buen estado, por lo tanto, ninguno representa algún tipo de riesgo para la población.

El servicio energía eléctrica es irregular en época de invierno debido a que las condiciones del tiempo provocan daños a la línea de cableado que alimenta la energía desde el Municipio hacia la Aldea. Como principal problema a los cuales se enfrenta la población es la poca iluminación, derivado que los postes de alumbrado público se encuentran muy distantes, enfrentándose a riesgos como delincuencia o vandalismo.

1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

Se denomina al lugar o espacio destinado para satisfacer las necesidades fisiológicas de las personas, estas a su vez pueden estar conectadas a un sistema de drenaje. No se cuenta con una institución que apoye a la población con la infraestructura y el mantenimiento de los servicios sanitarios. En lo que se refiere al tipo de sanitario utilizado en las viviendas de la Aldea.

Respecto al servicio sanitario, necesario en el bienestar social, se determinó con base al censo 2018 que, la cobertura neta, medida en la proporción de viviendas con acceso al servicio sanitario, se registraba en 714 hogares que representan 97%. Mientras que para el 2002 la cobertura ascendía en 79% que sumaban un total de 382 hogares. Esto se debe a que el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- realiza trabajos en pro del mejoramiento de la Aldea.

En cuanto a la cobertura bruta, el censo 2002 estableció que 96 hogares que representa 20%, carecían del servicio sanitario, en 2018 se determinaron 21 hogares, 3% se

encuentran sin el servicio; es una proporción representativa que aporta contaminación de este tipo y muestran deterioro en su nivel de bienestar.

1.4.7 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos

Según datos recabados en la investigación de campo en aldea Bolivia se determinó que, la población no cuenta con un sistema de recolección de desechos sólidos, la municipalidad no ha implementado este servicio debido al poco interés de parte de los pobladores en pagar una cuota mensual, esta situación provoca el aumento de la contaminación y genera enfermedades de la población en general.

1.4.8 Cementerios

Existe un cementerio público, que se encuentra ubicado en el casco urbano del centro poblado, este es administrado por el alcalde auxiliar, se encarga de la seguridad y asignar a una persona para que realice la limpieza necesaria. Se atiende solo durante el horario diurno.

Las instalaciones del cementerio tienen una extensión de tres manzanas con una capacidad de aproximada de 4,000 nichos, el precio por cada uno es de Q. 200.00, el espacio asignado es de 2.20 metros de largo por 1.50 metros de ancho, al 2018 contaban con un espacio disponible para la venta de media manzana. Dicho cementerio cuenta con servicio de alumbrado público y se encuentra en construcción de pozo propio, cabe mencionar que se puede acceder por la calle principal y por la parte trasera del terreno.

1.4.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Los pobladores en la Aldea cuentan con un sistema deficiente de tratamiento de aguas servidas ya que poseen una red de alcantarilla que se conecta con dos fosas sépticas, cuya función es separar desechos sólidos, este cubre la mayoría de infraestructura de drenajes, sin embargo, no todos los hogares están conectados, esto se debe a la renuencia del pago a una cuota mensual.

Las personas que no cuentan con este servicio optan por desviar las aguas servidas al río, al patio de la vivienda o en otros casos a las mismas calles de la Aldea, a continuación, se detallan los datos estadísticos según censo 2018:

Cuadro 22
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Medios de tratamientos de aguas servidas
Año: 2018

Descripción	No. de población	Distribución en %
Fosa séptica	254	35
Quinel	140	19
Red de alcantarilla	136	19
Río	117	16
Pozo ciego	40	5
Calle	7	1
Otros	41	6
Total	735	100

Fuente investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se refleja que la tercera parte de la población está conectada a un sistema de tratamiento de aguas servidas, la Aldea cuenta con dos fosas sépticas y un quinel, este último es una cuneta, el cual recibe aguas residuales y desemboca en el río Nahualate, el resto de la población que no poseen cobertura de un sistema de tratamiento de aguas perjudican y contaminan la infraestructura y el medio ambiente del Centro Poblado.

Es de gran importancia que toda la población esté conectada a un medio adecuado que recoja y de salida a las aguas servidas, ya que este servicio ayuda a mejorar las condiciones de salubridad de la población. Se investigó datos en el VI Censo Nacional de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- pero no se encontró ningún registro de este servicio básico, por lo que no se pudo comparar datos con el censo realizado en el mes de octubre 2018.

1.5 ENTIDADES DE APOYO

En la aldea Bolivia, se identificaron algunas organizaciones estatales y privadas las cuales brindan apoyo en el ámbito social y contribuyen con el desarrollo.

1.5.1 Estatales

Son instituciones gubernamentales que colaboran con el desarrollo de los centros poblados y su fin principal es servir de apoyo a la población, se determinó que la Aldea cuenta con una subestación de la Policía Nacional Civil -PNC-, así como el puesto de salud por parte del Ministerio de Salud Pública, destacamento militar, asimismo el Ministerio de Educación apoya con el fondo de gratuidad al Consejo Educativo y a maestros, cuenta con la escuela modelo según las autoridades para otros centros poblados.

1.5.2 Privadas

Son instituciones que colaboran con el desarrollo de la Aldea, en los ámbitos económico, social y educativo; entre las cuales se puede mencionar: Plantaciones Nahualate, S.A., Fundación del Azúcar (Fundazucar), finca San Nicolás, finca la Fe y Grupo Hame.

Estas instituciones han apoyado, en la construcción de la Escuela a nivel primario y párvulos, construcción de fosas sépticas, mantenimiento de quíneles, balastro de calles principales, jornadas médicas y estudios de propuesta para proyectos de mejoras en la aldea Bolivia; asimismo en la construcción y mantenimiento del puente que conecta a la Aldea con el municipio de Tiquisate.

CAPÍTULO II REQUERIMIENTOS COMUNITARIOS DE INVERSIÓN SOCIAL

El presente capítulo comprende la información de los proyectos sociales como, que contribuirán con el desarrollo económico y social de los habitantes de la Aldea, a continuación, se describen los inventarios de necesidades sociales que hacen referencia a proyectos en ejecución, programados, potencialidades, requerimiento de necesidades sociales, así mismo la priorización de cada uno, de acuerdo a la necesidad de la población.

2.1 INVENTARIO DE NECESIDADES

Esta sección presenta, la lista de necesidades aplicadas a temas de servicios básicos, infraestructura, y organización social, que pueden existir en el centro poblado, con base a este listado se puede obtener un amplio panorama de la situación actual que vive la población, como también posibles proyectos se puedan gestionar, ya sean en entidades estatales o bien en organizaciones privadas.

2.1.1 Proyectos en ejecución

Son los proyectos en ejecución a la fecha en que se realizó la investigación de campo en el centro poblado. Se determinó que el proyecto existente en ejecución es el de ampliación del sistema de alcantarillado, esta obra beneficiará a la mayoría de los habitantes, ya que permitirá cubrir la mayor parte de infraestructura de drenajes, derivado que algunos sectores carecen de este servicio.

Se tomó de base la consulta realizada en el portal de Guatecompras, y datos proporcionados en la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez, división de la Dirección Municipal de Planificación -DMP-, este proyecto se presentará y analizará en el cuadro 23.

2.1.2 Proyectos programados

Estos proyectos son la iniciativa de inversión, que por primera vez son programados para que se les asigne recursos dentro del presupuesto. Según entrevistas realizadas al

personal del Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-, se determinó que se han expuesto solicitudes de proyectos ante la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez, que aún no han sido gestionadas.

Según visita realizada a la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez, y con base a información proporcionada por el DMP, no existe ningún proyecto programado para 2018, sin embargo, se analizan proyectos que ha propuesto el COCODE.

A continuación, se presenta matriz que proporciona y describe datos importantes del proyecto en ejecución y programados:

Cuadro 23
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Proyectos en ejecución y programados
Año: 2018

Nombre del Proyecto	Proyecto en ejecución					Institución que ejecuta	Organización que gestiona
	Grado avance físico %	Grado avance financiero %	Monto del proyecto Q.	Fuente de financiamiento	Número de beneficiados (habitantes)		
Ampliación del sistema de alcantarillado.	80%	90%	1,108,045.44	Interno	2,813	Municipalidad de Santo Domingo	-COCODE-
Proyectos programados							
Construcción de tapadera fosa séptica ubicada en colonia Salazar.	0%	0%	25,000.00	Externa	450	Grupo Hame	-COCODE-
Limpieza de quinel ubicado en colonia el Triunfo.	0%	0%	10,000.00	Externa	270	Finca la Fe	-COCODE-

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

2.1.3 Necesidades de la población

Permiten señalar las necesidades de inversión social que existen en la Aldea, debido a que marcan la pauta para establecer las opciones de desarrollo y crecimiento socioeconómico que se pueden dar y son los temas que interesan más a las autoridades locales.

Al realizar la investigación de campo, se pudo contactar a los líderes comunitarios para mantener una entrevista que nos accediera conocer cuales con las necesidades básicas insatisfechas de la población y determinar a si los requerimientos de inversión social que se puedan implementar en el centro poblado para ayudar al desarrollo de la comunidad, de esa forma se toma de base para proponer proyectos nuevos que ayuden al crecimiento social de la comunidad.

A continuación, se muestra el inventario de requerimientos de inversión social que se encontraron, con el objetivo de implementar programas y proyectos que beneficien a los habitantes en todos los aspectos y promuevan el desarrollo de la Aldea:

Tabla 2
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Inventario de requerimientos de necesidades sociales
Año: 2018

No.	Variable	Necesidad social
01	Social	a. Capacitación de concientización del manejo de desechos sólidos. b. Creación de organización encargada de prevenir y mitigar desastres naturales.
02	Aspectos culturales y deportivos	a. Mejoramiento del salón comunal. b. Construcción parque de diversiones.
03	Infraestructura	a. Construcción geo codificación de direcciones. b. Construcción de señalización de tránsito de las avenidas y calles. c. Mejoramiento de las calles y avenidas principales (pavimento articulado).
04	Educación	a. Ampliación de cobertura académica del nivel medio (diversificado). b. Mejoramiento de las instalaciones de la escuela.
05	Salud	a. Ampliación del puesto de salud. b. Mejoramiento de instalaciones del puesto de salud.
06	Agua	a. Ampliación del sistema de agua y potabilización para las colonias. b. Construcción de planta de tratamiento de purificación de agua potable.
07	Drenajes	a. Mejoramiento del sistema de drenajes.
08	Sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos	a. Construcción de vertedero y sistema de recolección de desechos sólidos. b. Planta de tratamiento de desechos sólidos.
09	Cementerio	a. Mejoramiento de instalaciones del cementerio.
10	Sistema de tratamiento de aguas servidas	a. Construcción de plantas de tratamiento de aguas servidas. b. Mejoramiento de fosas sépticas colonias Salazar y centro aldea Bolivia.
11	Servicios	a. Ampliación del sistema de transporte. b. Construcción de terminal del transporte extraurbano.
12	Educación	a. Mejoramiento de puertas y balcones de Escuela Oficial Rural Mixta aldea Bolivia. b. Mejoramiento de parqueo de bicicletas de Escuela Oficial Rural Mixta aldea Bolivia.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se muestra el listado de requerimientos de inversión social, las principales y más evidentes necesidades que presenta el centro poblado, necesarios para lograr el desarrollo comunitario respecto a factores de servicios básicos, infraestructura y organización social

2.1.4 Priorización de proyectos

Es determinar el nivel de importancia de cada proyecto seleccionado, se realizó la comparación de las necesidades sociales del centro poblado, se colocaron en orden de mayor importancia, según los criterios determinados al hablar con el COCODE, para establecer sus necesidades y realizar la propuesta o gestión del proyecto.

Derivado de la investigación de campo, se les da prioridad en orden de importancia de necesidades insatisfechas de la Aldea, las propuestas de proyectos según las necesidades sociales que presenta la población. A continuación, se permite identificar las prioridades de los nuevos proyectos, se plantean los criterios desde el punto de vista de la población y de los investigadores:

Tabla 3
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Priorización de proyectos
Año: 2018

No.	Nombre del proyecto	Criterio de población	Criterio de investigadores
01	Ampliación del Puesto de Salud.	Servicios básicos de salud, atención de enfermedades.	Mejoramiento en salud, higiene y atención a mujeres embarazadas.
02	Mejoramiento de calle principal por medio de pavimento articulado.	Costos transporte, desarrollo, mejoramiento de caminos.	Acceso de los productores a las diferentes parcelas.
03	Ampliación del sistema de agua y potabilización.	Servicios básicos.	Mejoramiento en medio ambiente y calidad de vida.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se muestran los tres proyectos propuestos que abarcan las necesidades más importantes para contribuir con la población, con base a los criterios expuestos tanto de la población como los definidos con la investigación realizada, se determina el orden de prioridad de los proyectos que conllevan al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes.

CAPÍTULO III
PROYECTO COMUNITARIO SOCIAL
AMPLIACIÓN PUESTO DE SALUD

Se refiere a propuestas que pretenden satisfacer necesidades de servicios básicos del Centro Poblado; el acceso a estos permite habitar en un ambiente digno, asimismo refleja el desarrollo socioeconómico. A continuación, se formulan los estudios a nivel de perfil de tres proyectos, con base al inventario de necesidades básicas de la aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, que contribuirán a disminuir la carencia de servicios básicos.

El proyecto consiste en la ampliación de la infraestructura del puesto de salud que incluye la construcción de dos módulos que se destinarán a incrementar los servicios médicos en las áreas de medicina general y maternidad; se determinó que para 2018 cubriría 45% de los requerimientos en salud, con el proyecto se estima un incremento del 20% en cobertura.

Para la realización del proyecto se analizan las variables como: caracterización básica, los estudios de perfil, mercado, administrativo legal, técnico y financiero, así también las fuentes de financiamiento a las que tendrán acceso en el momento de ejecución y por último el estudio ambiental y el de impacto social que este tendrá en el centro poblado.

3.1 CARACTERIZACIÓN BÁSICA

Describe de forma general los aspectos más relevantes del lugar donde se llevará a cabo el proyecto, los componentes que lo conforman y los estudios necesarios para su realización.

Es de importancia resaltar que se determinó una tasa de crecimiento poblacional de 1.99%, que servirá para la proyección de población a cubrir con este proyecto. Se estableció que el puesto de salud proporciona sus servicios hace más de 45 años, en un terreno con una dimensión de 26 x 26 metros cuadrados.

3.1.1 Ubicación geográfica del proyecto y vías de acceso

El puesto de salud se encuentra ubicado en el casco urbano de la aldea Bolivia, a 38 kilómetros de la cabecera municipal de Santo Domingo Suchitepéquez, colinda al norte con finca San Nicolás, al sur con parcelamiento Calcuta, al este con río Nahualate, al noroeste con finca el Socorro y al suroeste con parcelamiento Calcuta. El centro poblado cuenta con dos vías de acceso; la primera es la ruta departamental SCH-05 que procede de la cabecera municipal de Santo Domingo Suchitepéquez, la ruta es de terracería de 38 kilómetros, se encuentra en malas condiciones de circulación. La segunda es la ruta por el municipio de Tiquisate departamento de Escuintla, sobre la ruta departamental ESC-27, a 20 kilómetros a la altura de la finca La Fe, se cruza hacia la derecha y se toma la ruta de terracería (T-70) por 2.5 kilómetros, esta es la opción más adecuada.

3.1.2 Servicios básicos disponibles

La Aldea cuenta con un puesto de salud, un centro educativo público; Escuela Oficial Rural Mixta aldea Bolivia, en la que se imparte educación a nivel preprimaria, primaria y básica, asimismo el Instituto Guillermo Putzeys Álvarez, institución privada que imparte clases a nivel básico y diversificado. Así también cuenta con los servicios de agua entubada, energía eléctrica, alumbrado público, drenajes por medio de fosas sépticas, servicio de sanitarios y cementerio a disposición de la población.

3.1.3 Contactos locales

La Aldea está representada por el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-, integrado por miembros del Aldea y el Alcalde Auxiliar; quienes trabajan en conjunto con la administración municipal, en promover y llevar a cabo políticas participativas, se encargan de analizar y resolver las necesidades que existen en el Centro Poblado.

3.1.4 Población total del centro poblado

Los hogares determinados, como base para el desarrollo del proyecto según se estableció en el censo 2018 son, 735 hogares que representa 100% del Centro Poblado, conformado por 2,813 personas, en donde 49% son de sexo masculino y 51% femenino, la población se concentra en el rango de edades de 15 a 64 años, esto es de suma

importancia debido que en este rango se encuentra la población económicamente activa, cuya participación es 62% del total de la población, dentro de las principales actividades económicas y representativas están, la agricultura, ganadería y artesanía.

3.1.5 Reconocimiento del problema

Según la investigación realizada en la aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, se determinó que el puesto de salud no cubre la demanda existente, debido a factores entre los que se mencionan: la infraestructura física instalada, no se ha ampliado desde su construcción, derivado de ello y al crecimiento poblacional; la población se ve en la necesidad de viajar a otros centros poblados aledaños en busca de atención médica.

3.1.6 Propósito del proyecto

Contribuir a mejorar la calidad de vida de los pobladores, al proponer una opción de acceso y derecho constitucional; proyecto que incrementará la cobertura de salud, debido a que en 2018 era insuficiente para cubrir la demanda, derivado a que no contaba con la infraestructura necesaria.

3.2 ESTUDIO DE PERFIL DE PROYECTO

Presenta la descripción, antecedentes, planteamiento, justificación y objetivos para el proyecto de ampliación del puesto de salud, aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez.

3.2.1 Antecedentes del proyecto

El Puesto de Salud se inauguró el 15 de septiembre de 1973 y fue construido por la Asociación de Algodoneros de Sur. Con base a la caracterización realizada en el centro poblado, se determinó la carencia de estudio para la ampliación de dicho puesto, por lo que no existen antecedentes propuestos de ampliación.

Por lo anterior los habitantes de la Aldea, recurren a Tiquisate, cabecera municipal de Mazatenango y Santo Domingo Suchitepéquez, para cubrir las necesidades de salud que no pueden ser atendidas en el puesto de salud del Centro Poblado.

3.2.2 Descripción del proyecto

El proyecto consiste en la ampliación de la infraestructura del puesto de salud, que incluye dos módulos, uno destinado al área de maternidad con medidas de 8 x 5.55 metros, equivalente a 44.40 metros cuadrados, el área de ingreso con medidas de 1.45 x 0.90 metros, equivalentes a 1.30 metros cuadrados, y otro módulo para el área de medicina general con medida de 8 x 7 metros, equivalente a 56 metros cuadrados y un pasillo de 7.10 x 1.45 metros, el cual equivale a 10.30 metros cuadrados. La construcción de los muros será de block, repello, losa de concreto y piso cerámico, tendrá dimensión total de 112 metros cuadrados. El tiempo estimado para implementar el proyecto, es de 8 semanas, el beneficio es de carácter social y con este se pretende mejorar las condiciones de vida y salud de la población.

3.2.3 Población a beneficiar

Los hogares determinados, como base para el desarrollo del proyecto según se estableció en el censo 2018 son, 735 hogares que representa un 100% del centro poblado, conformado por 2,813 personas, en donde el 49% son de sexo masculino y un 51% femenino, la población se concentra en el rango de edades de 15 a 64 años.

3.2.4 Justificación

El artículo 93. De la Constitución Política de la República de Guatemala, indica que el goce de la salud es un derecho fundamental del ser humano sin discriminación alguna. Por lo que es de carácter obligatorio que 100% de la población tenga acceso al servicio de salud. Según censo realizado en 2018, se determinó que de las 755 personas que necesitaron asistencia médica, el puesto de salud de la Aldea atendió a 337, lo cual representa 45% del total de personas atendidas.

La falta de cobertura en salud, no permite que se atiendan las enfermedades comunes a

tiempo, lo que repercute en el índice de la mortalidad y morbilidad general e infantil del Centro Poblado, asimismo genera gastos extras, debido a que los habitantes se trasladan en busca de atención a diferentes municipios o centros poblados. Derivado a lo anterior, se propone la ampliación del puesto de salud, el cual se realizará en el terreno donde se ubica el mismo. El proyecto beneficiará a los pobladores de la Aldea, con un incremento del 20% en su cobertura con relación al 2018.

3.2.5 Objetivos

Con base a las necesidades existentes en la Aldea, se presentan los objetivos del proyecto de la ampliación del puesto de salud divididos en general y específicos:

3.2.5.1 Objetivo general

Construir una estructura adecuada, por medio de la ampliación de la infraestructura del puesto de salud, con ello ampliar la cobertura y contribuir a mejorar la calidad de vida de los habitantes de la Aldea.

3.2.5.2 Objetivos específicos

- ✓ Apoyar al desarrollo, mejoramiento de la calidad y nivel de vida de la población de la aldea Bolivia.
- ✓ Ampliar la cobertura en salud en centro poblado.
- ✓ Mejorar las condiciones del Puesto de Salud, por medio de dos clínicas nuevas para mejorar la atención.

3.3 ESTUDIO DE MERCADO

Para Kotler, Bloom y Hayes, el estudio de mercado "consiste en reunir, planificar, analizar y comunicar de manera sistemática los datos relevantes para la situación de mercado específica que afronta una organización".

Para lo cual es necesario analizar temas como evolución histórica de la demanda, demanda futura, oferta histórica y futura y análisis del servicio. La importancia de este estudio radica en la determinación de la cantidad de personas beneficiadas con la

implementación del proyecto. Se determina primero por la naturaleza y la dimensión social del problema, a partir de lo cual se establece la demanda insatisfecha y proyecta la demanda futura, para la toma de decisión.

3.3.1 Evolución histórica de la demanda

Hace referencia a la necesidad que tiene la población del bien o servicio y beneficiados con el proyecto en los siguientes años. Según datos recabados en la investigación de campo censo 2018, los pobladores de la Aldea carecen de cobertura adecuada en el tema de salud, se determinó, que la demanda insatisfecha al 2018 correspondía al 55%, con la implementación del proyecto el número de beneficiados se incrementará a 491 personas, lo que equivale al 65%.

Se estableció crecimiento poblacional, lo cual repercute en un incremento de servicios de salud, según se observa a continuación:

Cuadro 24
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Crecimiento histórico poblacional
Años: 2014-2018

Año	Crecimiento histórico
2014	2,597
2015	2,649
2016	2,701
2017	2,755
2018	2,813

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se muestra un incremento de la población en una tasa anual del 1.99%, esto repercute en el incremento de la demanda de servicios de salud, por lo tanto, la infraestructura del puesto de salud al 2018, no tiene la capacidad para cubrirla.

3.3.2 Análisis de la demanda futura

De acuerdo con la investigación realizada en la aldea Bolivia, durante octubre 2018 se estima un crecimiento de la población para el 2023 de 3,103 habitantes, por lo cual es necesario mejorar la infraestructura del puesto de salud.

Se presenta a continuación análisis de la demanda futura, que se estableció para el período 2019-2023:

Cuadro 25
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Crecimiento poblacional
Año: 2018

Año	Crecimiento poblacional
2019	2,869
2020	2,826
2021	2,984
2022	3,043
2023	3,103

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Como se puede observar el crecimiento de la población, durante los próximos 5 años generará demanda considerable, que a futuro deberá ser atendida en el puesto de salud, para lo cual se deben prever las condiciones de infraestructura y capacidad instalada dentro de la Aldea

3.3.3 Análisis de la oferta histórica y futura

El puesto de salud tiene como objetivo atender a la población de la Aldea que corresponde a los años analizados, debido al crecimiento de población y con base a la tasa de crecimiento del 1.99% actual es necesario ampliar la cobertura de salud.

Para cubrir la demanda actual, es necesario la ampliación del puesto de salud; entre los servicios que presta están: control prenatal, talla y peso, vacunación de niños y atención general en horario de 8:00 a 16:00 horas, de lunes a jueves, se estima que con la ampliación de los dos módulos se podrá prestar un mejor servicio donde se logre incrementar la atención a 491 persona que representa el 65%, de las que necesitan asistencia médica.

3.3.4 Análisis del servicio

El proyecto ampliación del puesto de salud, tiene como finalidad, implementar y brindar uno de los servicios básicos que requieren los habitantes para mejorar sus

condiciones de vida, es de importancia mencionar que el puesto de salud en 2018 cuenta con estructura física en condiciones estables, sin embargo, la falta de equipo médico, personal especializado y espacio reducido es motivo por el cual muchas personas acuden al hospital más cercano o clínicas privadas.

3.4 ESTUDIO ADMINISTRATIVO LEGAL

En este estudio se realiza el análisis al tipo de organización que dará seguimiento al proyecto y la organización de este, de igual forma se mencionan los aspectos legales a cumplir para desarrollar el proyecto social denominado, “Ampliación Puesto de Salud”.

3.4.1 Propuesta de organización

Dentro de la propuesta de ampliación del Puesto de Salud se recomienda la creación de una unidad administrativa como lo es un comité, será integrado por personas con un mismo objetivo, sin fines de lucro y tiempo determinado. El cual será denominado “Unidos por Salud”.

Con la creación del comité se pretende perseguir la adecuada utilización de las instalaciones, por otro lado, se propone solicitar una donación voluntaria a las personas que utilicen el servicio que preste el puesto de salud, esto con el fin de obtener fondos para el mantenimiento de este, por lo que es necesario administrar el uso de los recursos tanto financieros como humanos de una manera eficaz y eficiente.

Dicho comité será el encargado del manejo de los fondos que se recauden. A continuación, se describen la propuesta organizacional:

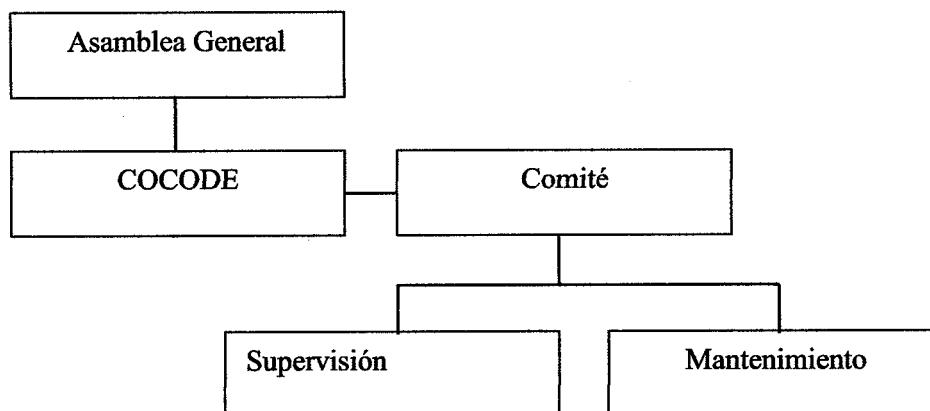
3.4.2 Estructura organizacional

Debe diseñarse para determinar “cuáles tareas deberán realizarse, quién las hará, cómo se agruparán, quién reportará a quién y dónde se tomarán las decisiones dentro del comité” (Robbins y Judge, 2013, p. 6).

“Eliminar los obstáculos al desempeño que resultan ser la confusión e incertidumbre respecto de la designación de actividades, y para tender redes de toma de decisiones y comunicación que responda y sirvan de apoyo a los objetivos y estrategias organizacionales” (Koontz y Wehrich, 2005, p.124).

Es la forma en la que se gestiona una organización, implica la jerarquía organizacional donde se establecen las líneas de autoridad, organigramas y funciones de puestos, a continuación, se presenta la estructura organizacional del comité propuesto:

Gráfica 1
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Proyecto: ampliación puesto de salud
Estructura organizacional
Año: 2018



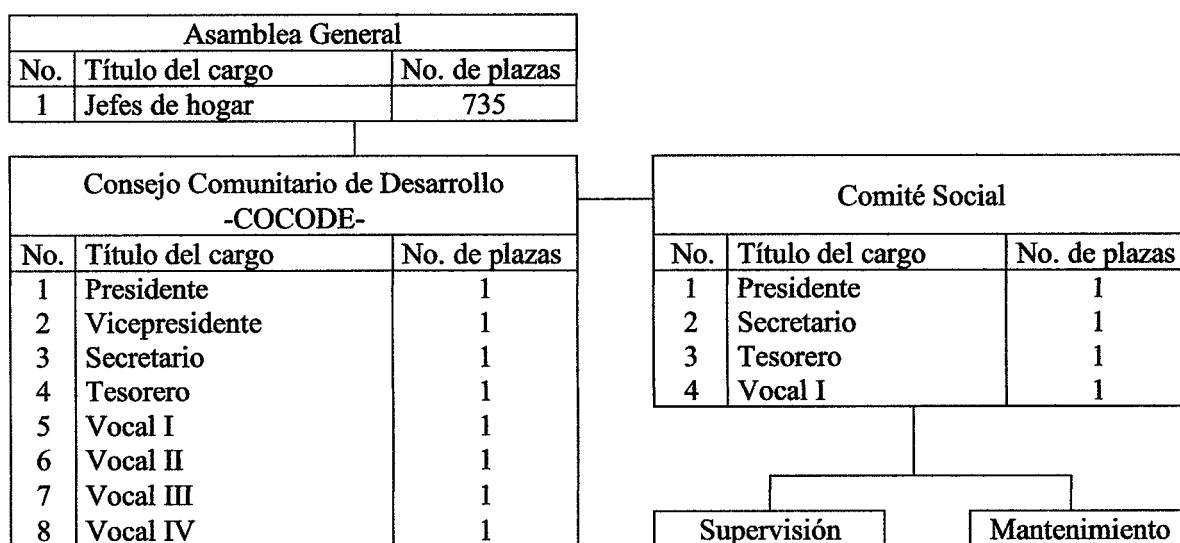
Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Como se puede observar la estructura organizacional, refleja la forma en que el comité debe integrarse, para velar por el buen uso de las instalaciones, asimismo para el mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones, se deberá respetar las jerarquías propuestas y los canales de comunicación.

Derivado de la estructura organizacional a continuación se presenta el organigrama nominal que permitirá coordinar las diferentes actividades que promuevan la

sostenibilidad del proyecto, establecer las relaciones de autoridad, líneas de mando y funciones de los diferentes niveles:

Gráfica 2
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Proyecto: ampliación puesto de salud
Organigrama nominal
Año: 2018



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Como se observa la asamblea general es el máximo órgano de la dirección, los integrantes serán electos dentro de la misma Aldea y estará conformada por los representantes o jefes de cada uno de los hogares; la estructura organizacional presentada es lineal y el tramo de control estrecho, la implementación del comité unidos por salud y la aplicación de la estructura permitirá la sostenibilidad del proyecto.

3.4.3 Base legal del proyecto

Es ámbito legal, fiscal, laboral y ecológico que debe considerarse en el desempeño de actividades, para este proyecto debe estar regulado en el siguiente marco jurídico:

- Constitución Política de la República de Guatemala, Artículos 34 y 94.
- Código Municipal, Decreto Número 12-2002, del Congreso de la República de

Guatemala, Artículos 17, 18, 19, 20 y 175.

- Código Civil, Decreto Ley Número 106, Artículo 15, numeral 3.
- Código de Salud, Decreto Número 90-97 del Congreso de la República de Guatemala, Artículo 4.
- Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002, del Congreso de la República, Artículo 12.
- Reglamento Orgánico Interno del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social Acuerdo Gubernativo Número 115-99.
- Ley del Organismo Ejecutivo y sus Reformas, Decreto Ley Número 114-97, del Congreso de la República de Guatemala.

3.5 ESTUDIO TÉCNICO

Comprende todo aquello que tiene relación con el funcionamiento y operatividad del proyecto, además el estudio técnico del proyecto observa detalles del diseño y planificación, los recursos y el plan de ejecución de este, el cual se puede observar en el anexo 8.

3.5.1 Diseño y planificación

Consiste en el proceso de elaboración de la propuesta de trabajo de acuerdo con el modelo y procedimientos sistemáticos, debe identificar a los beneficiarios y actores claves del proyecto.

- **Diseño**

Se refiere a la elaboración de diseños finales de arquitectura e ingeniería, la definición final detallada de todos los costos del proyecto e incluye el juego de planos correspondientes.

- ✓ **Propuesta**

El proyecto busca la ampliación del Puesto de Salud, el cual tendrá una construcción de 16 x 7 metros, serán dos cuartos que pueden ser utilizados como clínicas extras en el

que se presten mejores servicios. El tiempo estimado para la ampliación del puesto de salud es de 8 semanas.

✓ Localización

Se localizará en el terreno del Centro de Salud de la aldea Bolivia, municipio Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, es un lugar de fácil acceso para toda la población. El área es de 676 metros cuadrados, cuenta con la disponibilidad de los servicios públicos.

• Planificación

Es el desarrollo de un programa de trabajo a lo largo del tiempo, que permite alcanzar el objetivo marcado en los plazos que se determinen, para llevar a cabo esta etapa es importante considerar el plan de ejecución en función del tiempo para el avance de la obra, el uso de materiales y las consideraciones técnicas.

✓ Proceso constructivo

Es el conjunto de fases, sucesivas o traslapadas en el tiempo, necesarias para materializar un proyecto de infraestructura para la ampliación del puesto de salud.

✓ Actividades preliminares

Se encuentran las necesarias para empezar la ejecución del proyecto, tales como: estudios de impacto ambiental, estudio técnico de planificación, planos, presupuestos, localización, replanteo y nivelación, zapatas y excavación del área.

✓ Estructuras

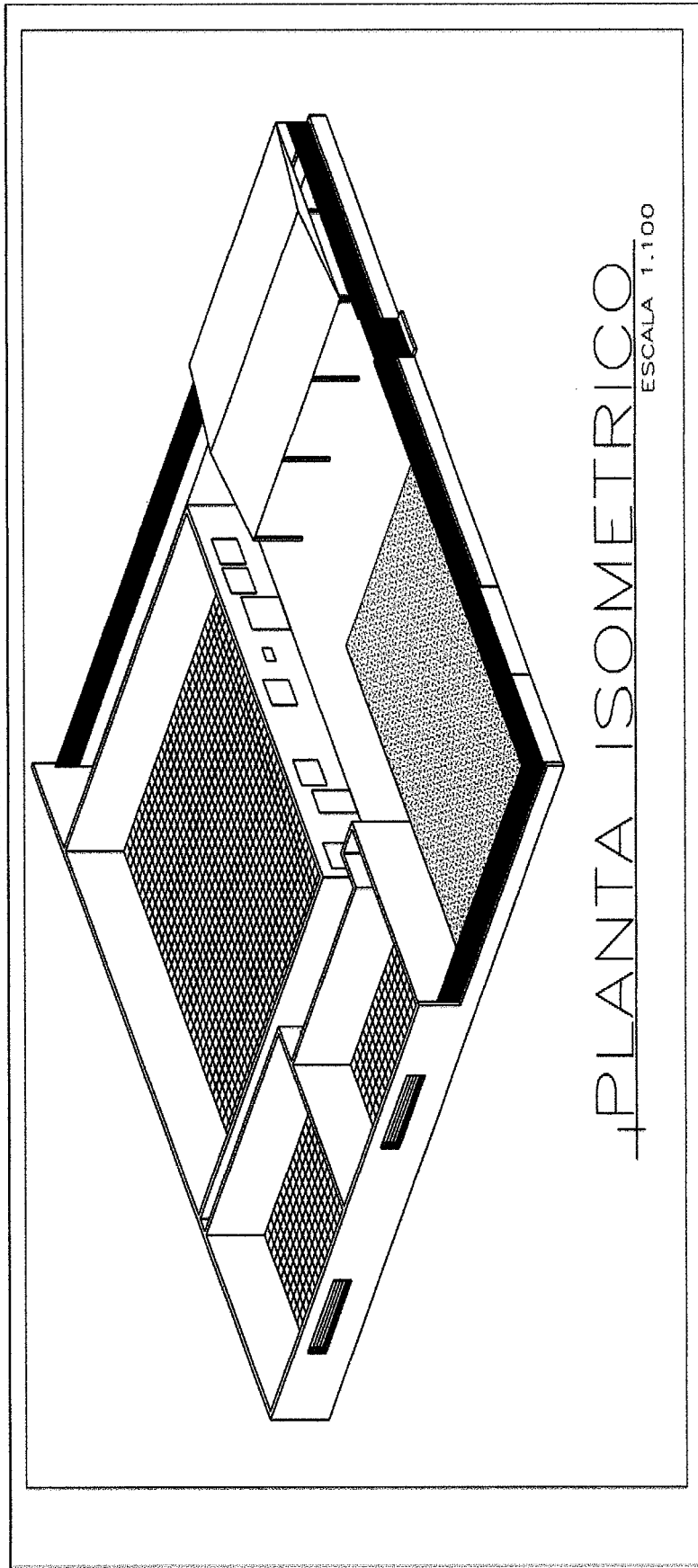
Las actividades para la construcción del proyecto son: movimiento de tierras, zanqueo, cimientos corridos u zapatas, preparación de armaduras ambos sentidos, fundición de cimiento corrido y columnas.

✓ Redes

Las redes son fundamentales en función de características de seguridad, son medios de protección colectivo empleados en obras de construcción para impedir o limitar la caída de materiales,

A continuación, se presenta el diseño de las instalaciones para la “Ampliación del Puesto de Salud de aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez”

Imagen 1
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Proyecto: Ampliación puesto de salud
Diseño de instalaciones
Año: 2018



Fuente: elaborado por Arquitecta Heidy Baquix Reynoso 2018.

En la imagen anterior se presenta el modelo del plano de la Ampliación Puesto de Salud en el cual se observan las dos clínicas nuevas

3.6 ESTUDIO FINANCIERO

Es una parte fundamental en la evaluación de un proyecto social, la ejecución del estudio necesita la información de varias fuentes primarias, con el objetivo de que el proyecto sea viable y de beneficio para la Aldea, se identifican las fuentes de financiamiento y formula el presupuesto para el proceso de ampliación.

3.6.1 Presupuesto general

Es la razonabilidad todos los costos y gastos para llevar a cabo el proyecto social, dentro de los cuales se puede mencionar, los gastos de pre-inversión, la inversión fija y los costos de ampliación que están integrados por el costo de materiales, mano de obra y otros costos, así mismo las fuentes internas de financiamiento que son necesarios en la ejecución del proyecto. A continuación, se presenta el presupuesto general del proyecto a realizar:

Cuadro 26
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento Suchitepéquez
Proyecto: Ampliación puesto de salud
Presupuesto general
Año: 2018

Descripción	Total Q.
Ingresos	245,522
Fuentes internas	245,522
Aporte de la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez	180,522
Aporte de la población (Terreno)	65,000
Egresos	245,522
Pre-inversión	11,500
Estudio ambiental	5,000
Requerimientos técnicos	6,500
Inversión Fija	92,850
Terreno	65,000
Mobiliario y Equipo médico	27,850
Costos de ampliación	141,172
Materiales	88,623
Mano de obra	23,916
Otros costos	28,633
Saldo final	0.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Los ingresos son 100% de fuentes internas, representado de la siguiente forma; el aporte de la Municipalidad 74% y el aporte de la población 26%, así mismo los costos de ampliación representan 57% del total de los egresos, este dato corresponde al rubro de mayor egreso para la ejecución del proyecto.

3.6.2 Costos de licencias y permisos municipales, gubernamentales y ambientales

Es un permiso requerido por la administración municipal del lugar donde se llevará a cabo la obra de construcción, el costo de dicho permiso o licencia se determina con base a los metros cuadrados de construcción, asimismo un estudio de impacto ambiental dependiendo del de la magnitud de la construcción.

3.6.3 Costos de diseño y planificación

Es necesario indicar que incluye todos los gastos que se deriven del proyecto desde su inicio hasta su culminación, materiales, mano de obra y gastos indirectos variables, es decir serán todas las salidas de dinero relacionadas con la ejecución del proyecto.

3.6.3.1 Requerimientos técnicos

Incluye todos los gastos técnicos que se deriven del proyecto desde su inicio hasta su culminación, estudios técnicos, planos y presupuestos, es decir serán todas las salidas de dinero relacionadas con la ejecución del proyecto. A continuación, se observa en el cuadro siguiente el costo de cada uno de los elementos con relación a los diseños y planificación del proyecto:

Cuadro 27
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Proyecto: Ampliación puesto de salud
Presupuesto de requerimientos técnicos
Año: 2018

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q	Total Q
Estudio técnico de planificación	Unidad	1	1,500.00	1,500.00
Especificaciones técnicas	Unidad	1	500.00	500.00
Memoria de cálculo	Unidad	1	1,500.00	1,500.00

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q	Total Q
Planos	Unidad	4	250.00	1,000.00
Presupuesto	Unidad	1	2,000.00	2,000.00
Estudio de impacto ambiental	Unidad	1	5,000.00	5,000.00
Total requerimientos técnicos				11,500.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Los costos consignados, son una estimación de cada uno de los requerimientos técnicos los cuales pueden variar al momento de realizar el proyecto, los cuales son indispensable para la elaboración del proyecto.

3.6.3.2 Materiales, mano de obra y otros costos

Se presenta el detalle de los materiales, mano de obra y otros costos que se invertirán para efectuar el proyecto, consiste en realizar una aproximación de los recursos monetarios necesarios, se cuantifica por etapas para efectuar ordenadamente el cálculo en cada elemento

A Continuación, se detallan los materiales a utilizarse en cada uno de los procesos de la de ampliación:

Cuadro 28
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento Suchitepéquez
Proyecto: Ampliación puesto de salud
Presupuesto de materiales
Año: 2018

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Q.	Total Q.
Materiales de construcción				
Replanteo				30
Cal Hidratada	Saco	1	30	30
Zanjeo cimiento corrido y zapatas				1,307
Hierro legítimo de 3/8"	Quintal	3	364	1,092
Hierro legítimo de 1/4"	Quintal	1/2	360	180
Alambre de amarre calibre 16	Libra	7	5	35
Elaboración de armaduras ambos sentidos				3,842
Hierro legítimo de 3/8"	Quintal	8	364	2,912
Hierro legítimo de 1/4"	Quintal	2	360	720
Alambre de amarre calibre 16	Libra	42	5	210

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Q.	Total Q.
Fundición de cimiento corrido y columnas				16,235
Cemento UGC 4000 PSI	Bolsa	175	75	13,125
Arena de río	M ³	10	103	1,030
Piedrín de 1/2 "	M ³	8	260	2,080
Levantado de muros				18,440
Block 15X20X40	Unidad	3,159	3.5	11,056
Cemento UGC 4000 PSI	Bolsa	60	75	4,500
Arena de río	M ³	28	103	2,884
Fundición de losa				18,190
Hierro legítimo de 3/8"	Quintal	6	364	2,184
Hierro legítimo de 1/4"	Quintal	10	360	3,600
Cemento UGC 4000 PSI	Bolsa	160	75	12,000
Arena de río	M ³	1	103	103
Piedrín de 1/2 "	M ³	1	260	260
Clavos de 3"	Libra	5	7.5	38
Alambre de amarre calibre 16	Libra	1	5	5
Acabados				7,679
Cemento UGC 4000 PSI	Bolsa	85	75	6,375
Arena de río	M ³	8	103	824
Cal Hidratada	Saco	16	30	480
Instalación eléctrica				392
Bombilla estándar led a19	Unidad	2	60	120
Plafoneras	Unidad	2	8	16
Apagadores	Unidad	2	18	36
Tomacorrientes	Unidad	4	10	40
Alambre de amarre calibre 16	Libra	36	5	180
Fundición de contrapiso				9,448
Cemento UGC 4000 PSI	Bolsa	90	75	6,750
Arena de río	M ³	6	103	618
Piedrín de 1/2 "	M ³	8	260	2,080
Instalación de cerámico				7,410
Piso	M ²	100	65	6,500
Pega mix	Bolsa	35	26	910
Instalación de Puertas				1,600
Puerta 0.90*210 metros	Unidad	1	750	750
Puerta 1.20*210 metros	Unidad	1	850	850
Instalación de ventanas				1,050
Ventanas	Unidad	2	525	1,050
Aplicación de pintura				3,000
Pintura de aceite	Galón	8	330	2,640
Thiner	Galón	6	60	360
Costo total materiales				88,623

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Como se aprecia en el cuadro anterior se listan la clase de materiales, cantidad que se necesitará y precios de cada una, para la ampliación puesto de salud.

A continuación, se detallan los gastos en mano de obra que se incurrirán cada uno de los procesos de elaboración de del proyecto.

Cuadro 29
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento Suchitepéquez
Proyecto: Ampliación puesto de salud
Presupuesto de mano de obra
Año: 2018

Descripción	Unidad medida	Cantidad de días	Total personas	Total días	Costo unitario Q.	Total Q.
Limpieza						570
Ayudantes	Día	3	2	6	95.00	570
Nivelación						1,320
Ayudantes	Día	3	2	6	95.00	570
Albañiles	Día	3	2	6	125.00	750
Replanteo						660
Ayudantes	Día	3	1	3	95.00	285
Albañiles	Día	3	1	3	125.00	375
Zanjeo, cimiento corrido y zapatas						1,320
Ayudantes	Día	6	1	6	95.00	570
Albañiles	Día	6	1	6	125.00	750
elaboración de armadura ambos sentidos						1,320
Ayudantes	Día	6	1	6	95.00	570
Albañiles	Día	6	1	6	125.00	750
Fundición de cimiento corrido y columnas						1,320
Ayudantes	Día	6	1	6	95.00	570
Albañiles	Día	6	1	6	125.00	750
Levantado de muros						1,320
Ayudantes	Día	6	1	6	95.00	570
Albañiles	Día	6	1	6	125.00	750
Fundición de losa						1,320
Ayudantes	Día	6	1	6	95.00	570
Albañiles	Día	6	1	6	125.00	750
Acabados						660
Ayudantes	Día	3	1	3	95.00	285
Albañiles	Día	3	1	3	125.00	375
Instalación eléctrica						660
Ayudantes	Día	3	1	3	95.00	285

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la página anterior

Descripción	Unidad medida	Cantidad de días	Total personas	Total días	Costo unitario Q.	Total Q.
Albañiles	Día	3	1	3	125.00	375
Compactación						660
Ayudantes	Día	3	1	3	95.00	285
Albañiles	Día	3	1	3	125.00	375
Fundición de contrapiso						1,320
Ayudantes	Día	3	2	6	95.00	570
Albañiles	Día	3	2	6	125.00	750
Instalación de cerámico						1,320
Ayudantes	Día	3	2	6	95.00	570
Albañiles	Día	3	2	6	125.00	750
Instalación de puertas						1,320
Ayudantes	Día	3	2	6	95.00	570
Albañiles	Día	3	2	6	125.00	750
Instalación de ventanas						660
Ayudantes	Día	3	1	3	95.00	285
Albañiles	Día	3	1	3	125.00	375
Aplicación de pintura						1,320
Ayudantes	Día	6	1	6	95.00	570
Albañiles	Día	6	1	6	125.00	750
Jardinización						660
Ayudantes	Día	3	1	3	95.00	285
Albañiles	Día	3	1	3	125.00	375
Aseo general						1,320
Ayudantes	Día	3	2	6	95.00	570
Albañiles	Día	3	2	6	125.00	750
Bonificación incentivo				174	8.33	1,449
Séptimo día (Q.20,499.42/6)						3,417
Costo total mano de obra						23,916

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se logra apreciar las fases del proyecto de ampliación, los días y la cantidad de personas a utilizar en cada uno de estas.

A continuación, se detallan los otros gastos que se incurrirán en la elaboración de del proyecto.

Cuadro 30
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento Suchitepéquez
Proyecto: Ampliación puesto de salud
Presupuesto de otros costos
Año: 2018

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q	Total Q
Sueldo del ingeniero civil (supervisor)	Mensual	2	5,000	10,000
Bonificación incentivo decreto 37-2001	Mensual	2	250	500
Cuota patronal 12.67%	%	32,467	0.1267	4,114
Prestaciones laborales 30.55%	%	32,467	0.3055	9,919
Arrendamiento				
Tablas de pino 12"*1"*1"	Unidad	52	40	2,080
Parales	Unidad	50	30	1,500
Materiales diversos				
Agua	Pipa	1	200	200
Hortensia	Unidad	24	5	120
Grana	M ²	8	25	200
Total otros costos				28,633

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Dentro del presupuesto de otros costos se presentan las prestaciones laborales de mano de obra y el sueldo del supervisor, representado 43% del total de otros costos, Asimismo, el rubro de arrendamiento y materiales diversos se consideran dentro del presupuesto de otros costos debido a que son materiales necesarios para la construcción, pero no quedan adheridos al proyecto.

3.6.4 Cronograma de ejecución

Constituye una guía que indica todas las actividades para llevar a cabo el proyecto, a continuación, se detallan cada una de estas:

Tabla 4
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Proyecto: Ampliación puesto de salud
Cronograma de ejecución
Año: 2018

No.	Actividades	Semanas										
		1	2	3	4	5	6	7	8			
01	Limpieza											
02	Nivelación											
03	Replanteo											
04	Zanjeo, cimiento corrido y zapatas											
05	Elaboración de armadura ambos sentidos											
06	Fundición de cimiento corrido y columnas											
07	Levantado de muros											
08	Fundición de losa											
09	Acabados											
10	Instalación eléctrica											
11	Compactación											
12	Fundición de contrapiso											
13	Instalación de cerámico											
14	Instalación de puertas											
15	Instalación de ventanas											
16	Aplicación de pintura											
17	Jardinización											
18	Aseo general											

Fuente: elaboración propia EPS, segundo semestre 2018.

El presente cronograma refleja las fases de la elaboración del proyecto, así como el tiempo necesario a utilizar en cada uno.

3.6.5 Monto global de la inversión

Es la sección en la que se consigan los montos de totales de los requerimientos de inversión, costo de materiales, costo de mano de obra y otros costos, reflejando así los montos de una forma resumida. Reflejados en el siguiente cuadro:

Cuadro 31
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Proyecto: Ampliación puesto de salud
Monto global de ampliación
Año: 2018

Descripción	Parcial Q.	Total Q.
Pre-inversión		11,500
Requerimientos técnicos	11,500	
Inversión Fija		92,850
Terreno	65,000	
Equipo médico	27,850	
Costo de ampliación		141,172
Costo de materiales	88,623	
Costo mano de obra	23,916	
Otros costos	28,633	
Monto global de ampliación		245,522

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Los gastos de pre-inversión representan 8% y los costos de ampliación 92% del total del monto global. Asimismo, dentro de la inversión fija se describe el rubro de equipo médico, dicha integración puede ser visualizada en el anexo 9.

3.6.6 Estado de costo de construcción del proyecto

Refleja todos los costos de la ampliación; Materiales, mano de obra y otros costos los cuales se detallan en el cuadro siguiente:

Cuadro 32
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Proyecto: Ampliación puesto de salud
Estado de costo de ampliación
Año: 2018

Descripción	Total Q.
Materiales	88,623
Mano de obra	23,916
Otros costos	28,633
Total costo de ampliación	141,172

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Los materiales representan 63% del total de los costos directos para la ejecución del proyecto, la mano de obra y otros con 17% y 20% respectivamente.

3.6.7 Fuentes de financiamiento

Son las entidades internas y externas propuestas como fuentes de financiamiento para la realización del proyecto.

Cuadro 33
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento Suchitepéquez
Proyecto: Ampliación puesto de salud
Fuentes de financiamiento
Año: 2018

Descripción	Total Q.
Fuentes internas	
Aporte de la Municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez	180,522
Aporte de la Población (terreno)	65,000
Total financiamiento de ampliación	245,522

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Para la ampliación puesto de salud los gastos que se ejecutarán ascienden a un monto de Q. 245,522.00 el aporte de la municipalidad Santo Domingo Suchitepéquez representa 74% y el aporte de la población que es conformado por el terreno 26% del total del financiamiento interno.

3.6.8 Unidad ejecutora propuesta

La unidad ejecutora del proyecto será la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez en conjunto con el comité de vecinos “Unidos por Salud”, la cual puede ser financiada con fondos públicos.

3.7 ESTUDIO AMBIENTAL

El estudio ambiental describe de forma detallada las características de un proyecto o actividades que se pretende realizar, el mismo debe proporcionar antecedentes fundados para la predicción, identificación e interpretación de su impacto ambiental y describir la o las acciones que ejecutará para impedir o minimizar sus efectos significativamente adversos para la salud y el medio ambiente.

3.7.1 Política ambiental

Se refiere a las acciones que el gobierno impone, con el objetivo de conservar los recursos naturales y la vida, además la conciencia ambiental y el desarrollo sostenible para las generaciones futuras, a continuación, se detallan las bases legales:

- **Constitución Política de la República de Guatemala**

Artículo 97.- Medio ambiente y equilibrio ecológico. El Estado, las municipalidades y los habitantes del territorio nacional están obligados a propiciar el desarrollo social, económico y tecnológico que prevenga la contaminación del ambiente y mantenga el equilibrio ecológico. Se dictarán todas las normas necesarias para garantizar que la utilización y el aprovechamiento de la fauna, de la flora, de la tierra y del agua, se realicen racionalmente, evitando su depredación.

- **Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente**

El Decreto No.68-86 Congreso de la República y sus reformas, velar por el mantenimiento del equilibrio ecológico y la calidad del medio ambiente para mejorar la calidad de vida de los habitantes del país.

- **Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales**

Decreto 90-2000 Le corresponde formular y ejecutar las políticas relativas a su rama, cumplir y hacer que se cumplan el régimen concerniente a la conservación, protección sostenibilidad y mejoramiento del ambiente y los recursos naturales, y el derecho humano a un ambiente saludable y ecológicamente equilibrado, prevenir la contaminación del ambiente, disminuir el deterioro ambiental y la pérdida del patrimonio natural.

3.7.2 Gestión ambiental

Es la que engloba el conjunto de actividades o estrategias que podemos desarrollar para cuidar el medio ambiente y prevenir los problemas ambientales.

El proyecto de ampliación del puesto de salud en la aldea Bolivia del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, no pretende generar ningún tipo de contaminación, debido a su función de carácter social.

3.7.3 Impacto ambiental

Conocido como el efecto que produce la actividad humana sobre el medio ambiente en sus distintos aspectos. Técnicamente es la alteración del medio ambiente debido a la acción antrópica o eventos naturales.

En cuanto a la ampliación del puesto de salud no generaría contaminación alguna, sin embargo, los materiales de construcción deberán de manera correcta y adecuada desecharse para evitar inconvenientes dentro de los habitantes del centro poblado.

3.8 IMPACTO SOCIAL

De acuerdo a la Asociación Internacional de Evaluación de Impacto -IAIA-, análisis de impacto social es el proceso de analizar, monitorear y administrar consecuencias sociales intencionadas o no intencionadas, positivas y negativas de intervenciones planificadas, en el caso el proyecto de Ampliación del Puesto de Salud, tendrá un impacto favorable para los habitantes de la Aldea.

CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación del “Proyecto Comunitario Social (Ampliación Puesto de Salud)”, realizada en la aldea Bolivia municipio de Santo Domingo Suchitepéquez departamento de Suchitepéquez, por medio de una investigación de campo durante octubre 2018, se resumen aspectos relevantes obtenidos a través del análisis de las diferentes variables, los cuales se describen a continuación:

1. La PEA del municipio del Santo Domingo Suchitepéquez refleja que 86% de la población es masculina, algo muy positivo desde el punto de vista económico debido a que el trabajo que prevalece en dicho municipio es la agricultura con 69%.
2. El nivel de pobreza extrema y no extrema del municipio del Santo Domingo Suchitepéquez para el año 2018 se estableció en 15.60% y 58.35% respectivamente, lo que significa que 73.95% de la población no puede acceder a la canasta básica vital.
3. Dentro del inventario de necesidades, se determinó que, de Los servicios básicos más importantes que presentan deficiencias, podemos mencionar, el Puesto de Salud, el cual no tiene personal suficiente y capacitado, de igual forma la falta suministros médicos para cubrir las necesidades de la población.
4. Se determinó que la unidad médica que actualmente funciona en la aldea Bolivia atiende únicamente al 40% de la población, asimismo las instalaciones son inadecuadas para brindar el servicio público de salud a los habitantes
5. Uno de los datos más importantes determinados en la presente investigación, es la comprobación de las enfermedades virales transmitidas a través de mosquitos, esto derivado distintas variables como lo son: la falta de pavimentación de las calles, renuencia de conexión a los drenajes de algunos pobladores e inexistencia de un sistema de recolección de desechos sólidos, lo que provoca focos de criaderos de zancudos y mosquitos, y al momento de convertirse en una epidemia el puesto de salud actual, es insuficiente para atender un problema sanitario de tal magnitud.

6. Al año 2018 la población de la Aldea según censo era de 2,813 en comparación con años anteriores, esto refleja un crecimiento poblacional de 2% anual, asimismo realizando una proyección a cinco años, para el año 2023 los habitantes de la aldea ascienden a la cantidad de 3,103 tomando en cuenta una misma tasa de crecimiento de 2% lo que provocará que el puesto de salud sea insuficiente para atender a las personas.

RECOMENDACIONES

Después de concluir y definir aspectos importantes derivados de la caracterización realizada en el centro poblado, se presentan las siguientes recomendaciones, con el objetivo de contribuir a la mejor de los servicios básicos de la aldea Bolivia específicamente en el área de salud.

1. Que la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez realice programas de capacitación a la población, con el objetivo de tecnificar a la población y con esto lograr mano de obra calificada y esto contribuya económicamente a la población.
2. Que el gobierno de Guatemala en conjunto con la municipalidad del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez realice inversiones en infraestructura vial para que los habitantes del municipio y empresas privadas puedan transportar su mercadería de una forma adecuada y con esto lograr que entidades privadas inviertan y los pequeños agricultores puedan transportar sus productos a uno menor costo hacia los mercados aledaños y con esto disipar los porcentajes de pobreza extrema y no extrema.
3. Que las autoridades municipales soliciten al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS- el abastecimiento de medicamentos y asignación de personal especializado, con el objetivo de prevenir y controlar las enfermedades que afectan a los habitantes y de esta manera disminuir la tasa de morbilidad.
4. Que los líderes comunitarios atiendan la sugerencia de “Ampliación Puesto de Salud” tema de investigación del presente informe, con el objetivo de tener una mejor capacidad de atención a la población con el cual se pretende llegar a un 60% de cobertura.
5. Que el COCODE como la máxima autoridad del centro poblado y los líderes comunitarios deberán de solicitar al Ministerio de Salud, personal capacitado para la unidad médica actual, asimismo realizar campañas de salud preventiva y

concientización sobre el tema de desechos sólidos y la conexión a los drenajes correspondientes,

6. Que la junta directiva del COCODE en conjunto con el Alcalde Auxiliar y Líderes Comunitarios, la ampliación del puesto de salud, con el objetivo de que dicha unidad de salud no sea insuficiente para los años próximos y las personas de la Aldea no tengan que viajar hacia Santo Domingo Suchitepéquez o hacia los departamentos aledaños.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar, J. (2013). *Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico*. Guatemala, Guatemala: Vásquez Industria Litográfica.
- Arriola, J. (2009). *Diccionario Enciclopédico de Guatemala*. Guatemala: Editorial Universitaria. Universidad de San Carlos de Guatemala.
- Baca Urbina, G. (2013), *Evaluación de proyectos*. D.F, México: Editorial McGrawHill
- Díaz, J. (2015). *Monografía del Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez*. Guatemala: Editorial Codeca,
- Dirección de desarrollo municipal urbano y rural. *Plan de desarrollo integral comunitario aldea Bolivia 2013-2026*.
- Congreso de la República de Guatemala (2002). Decreto Número 12-2002 en C.d. Guatemala, Código Municipal
- Fischer, L.E. y Espejo J., (2011). *Mercadotecnia*. Distrito Federal, México: McGraw-Hill.
- Constitución Política de la República de Guatemala (1985). Reformado en consulta popular Acuerdo Legislativo 18-93 en C.d. Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala (2002). Decreto Número 11-2002 en C.d. Guatemala, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural.
- Congreso de la República de Guatemala (1963). Decreto Ley Número 106 en C.d. Guatemala, Código de Civil.

E-GRAFÍAS

Instituto Nacional de Estadística. (Julio 2003). *Censo Nacional XI de Población y VI de Habitación 2002*. Guatemala. Recuperado de: <https://www.ine.gob.gt/sistema/uploads/2014/02/20/jZqeGe1H9WdUDngYXkWt3GIhUUQCukcg.pdf>

Instituto Nacional de Estadística. (2018). *Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2014*. Recuperado de: <https://www.ine.gob.gt/index.php/encuestas-de-hogares-y-personas/condiciones-de-vida>

Instituto privado de investigación sobre cambio climático. (2017). *Resumen meteorológico 2016*. Recuperado de: <https://icc.org.gt/es/icc-2/>

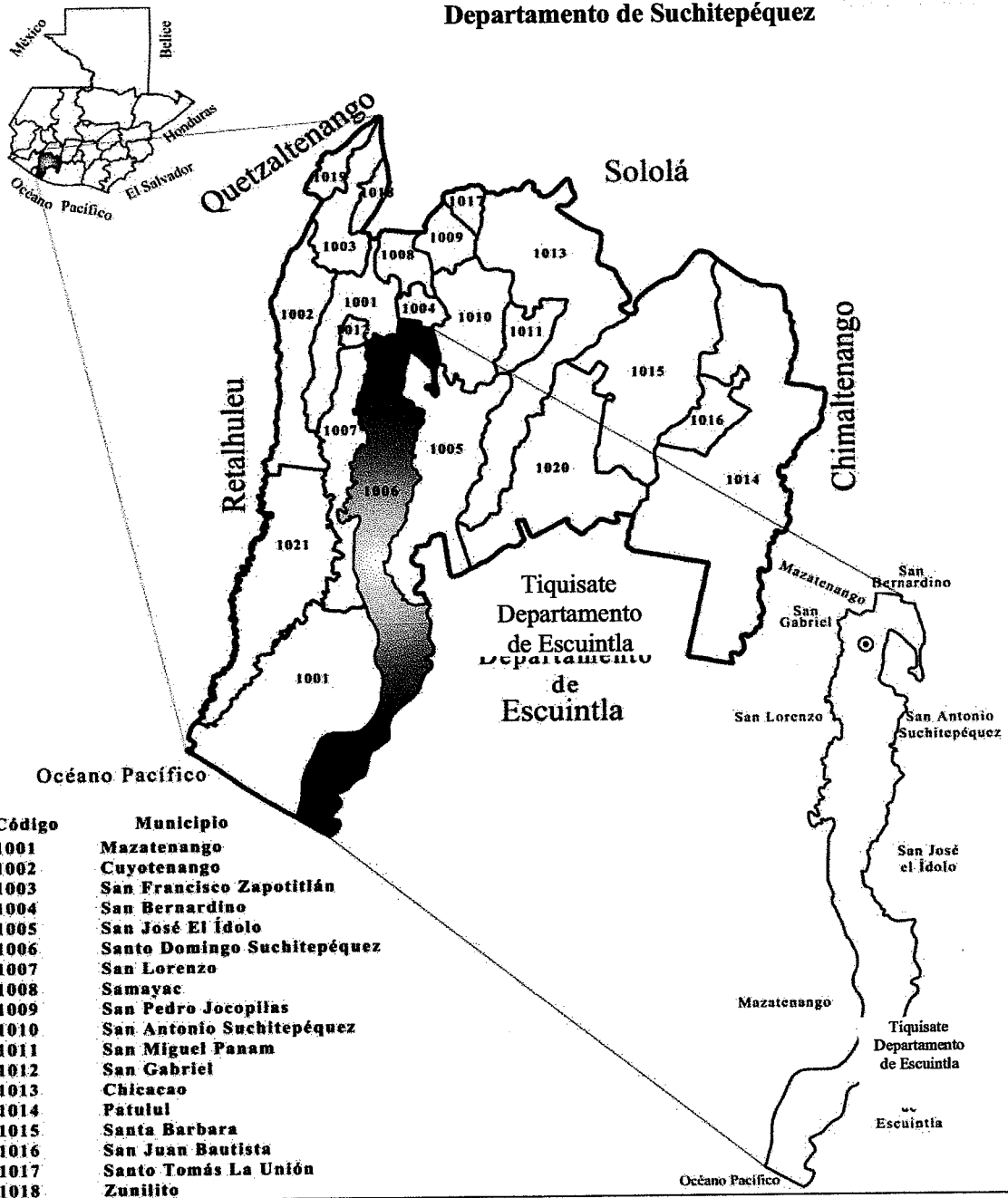
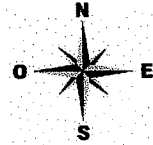
Organización Mundial de la Salud. (2018). *Guía de orientación en saneamiento básico para municipio rurales y pequeñas comunidades*. Recuperado de: <http://www.bvsde.paho.org/bvsacg/guialcalde/3residuos/3-1residuos.htm>

Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. (19 octubre 2016). *Plan de Desarrollo Santo Domingo Suchitepéquez 2011-2025*. Recuperado de: <http://www.segeplan.gob.gt/nportal/index.php/biblioteca-documental/file/177-pdm-santo-domingo-suchitepéquez>

ANEXOS

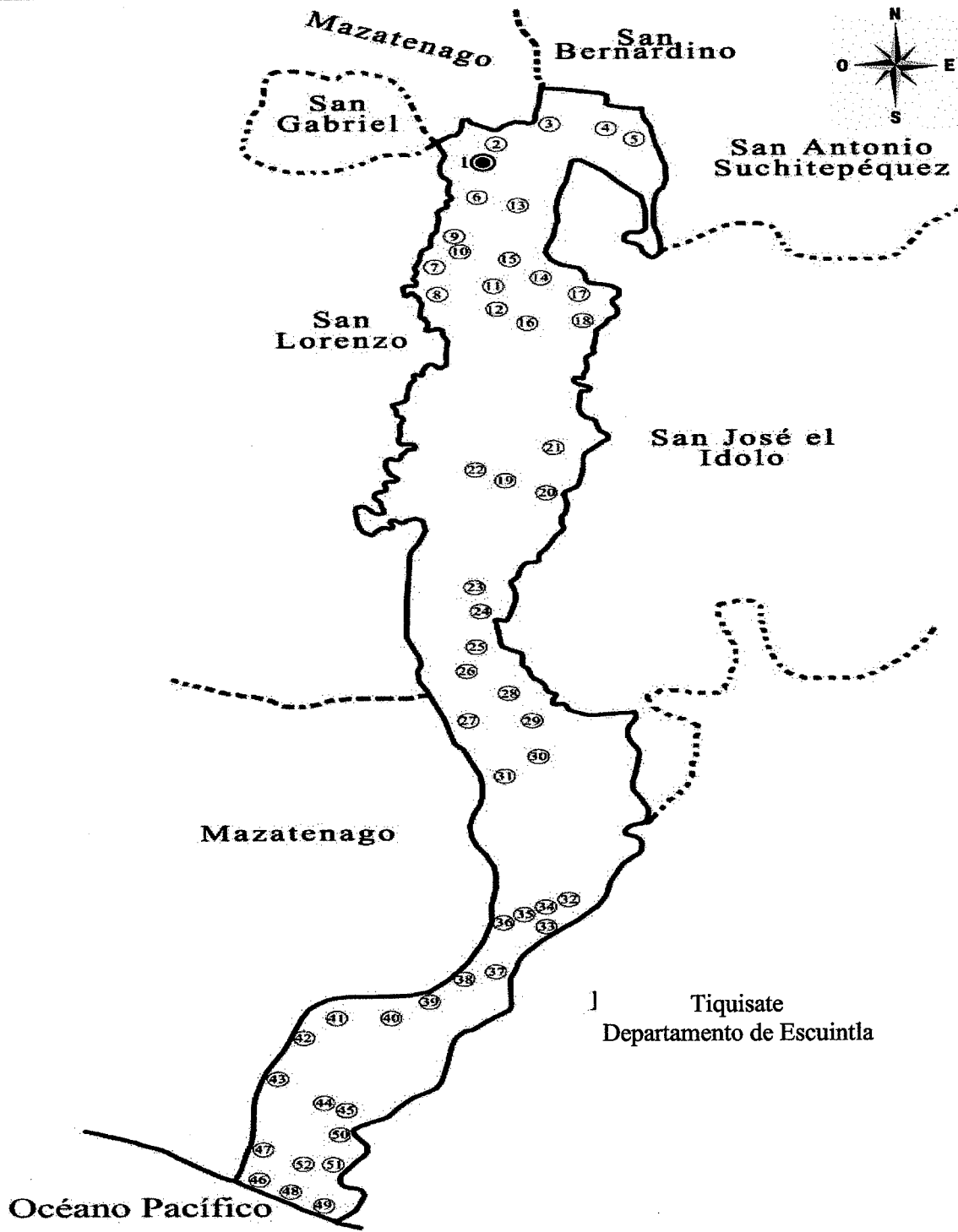
Anexo 1
Mapa municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Localización geográfica
Año: 2018

República de Guatemala



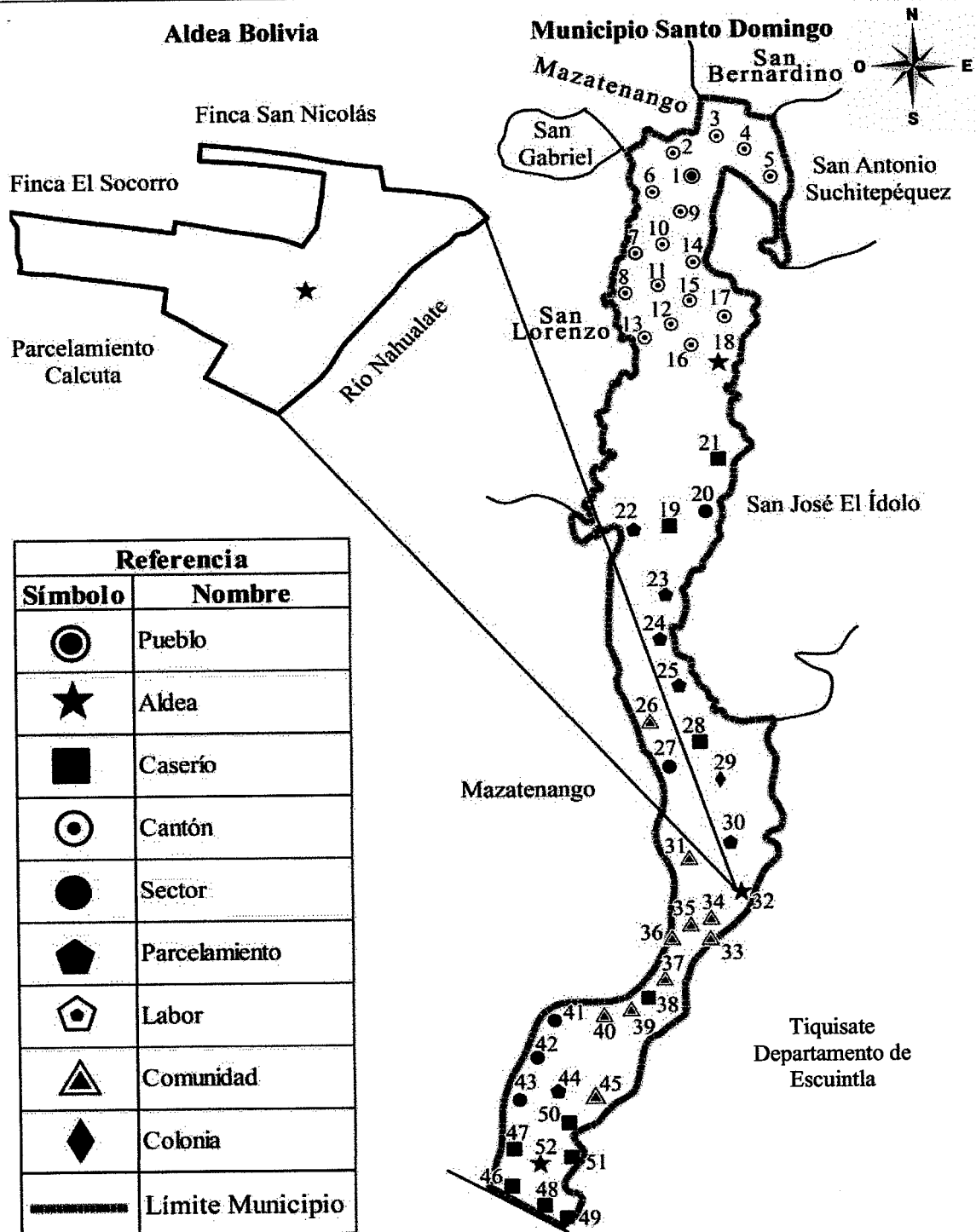
Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Anexo 2
Mapa municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
División política
Año: 2018



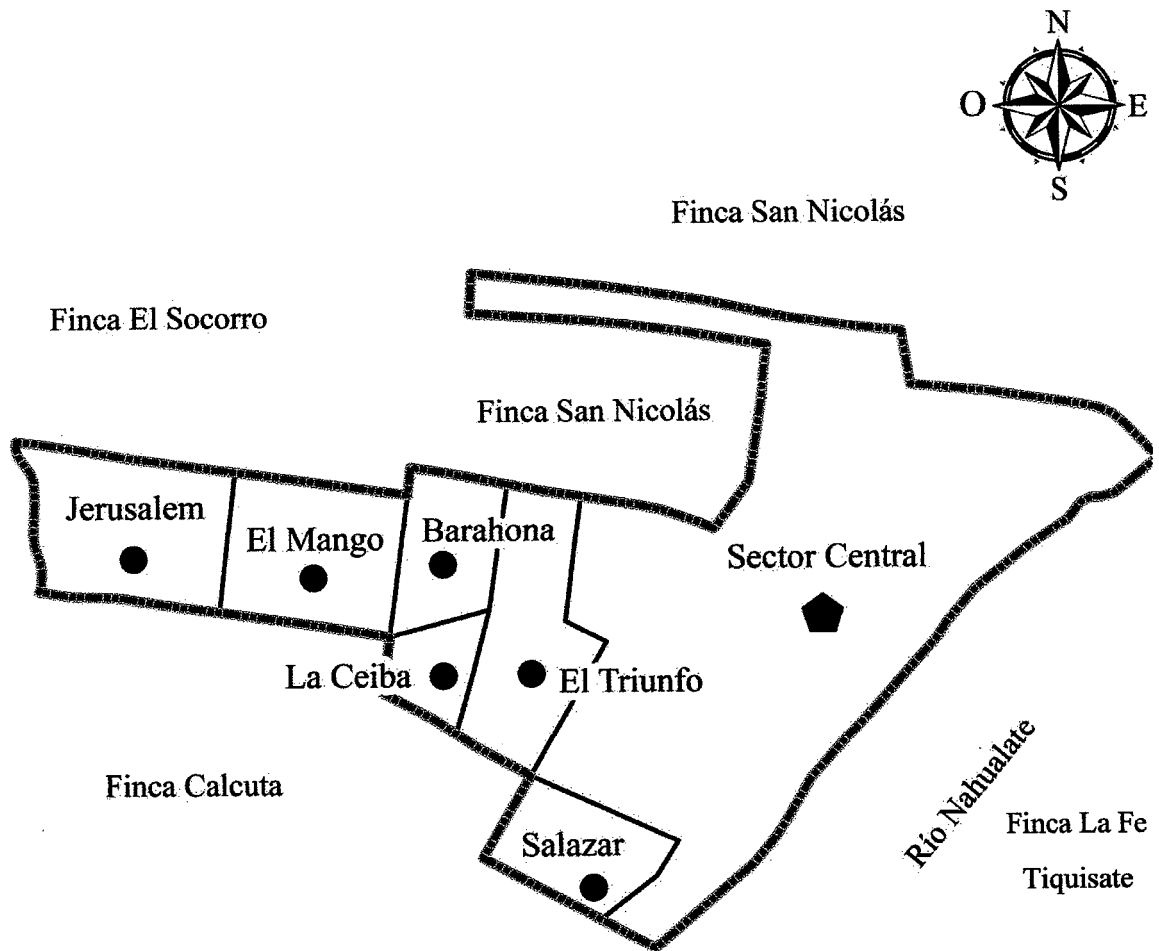
Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.




Anexo 3
Mapa aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Localización geográfica
Año: 2018



Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

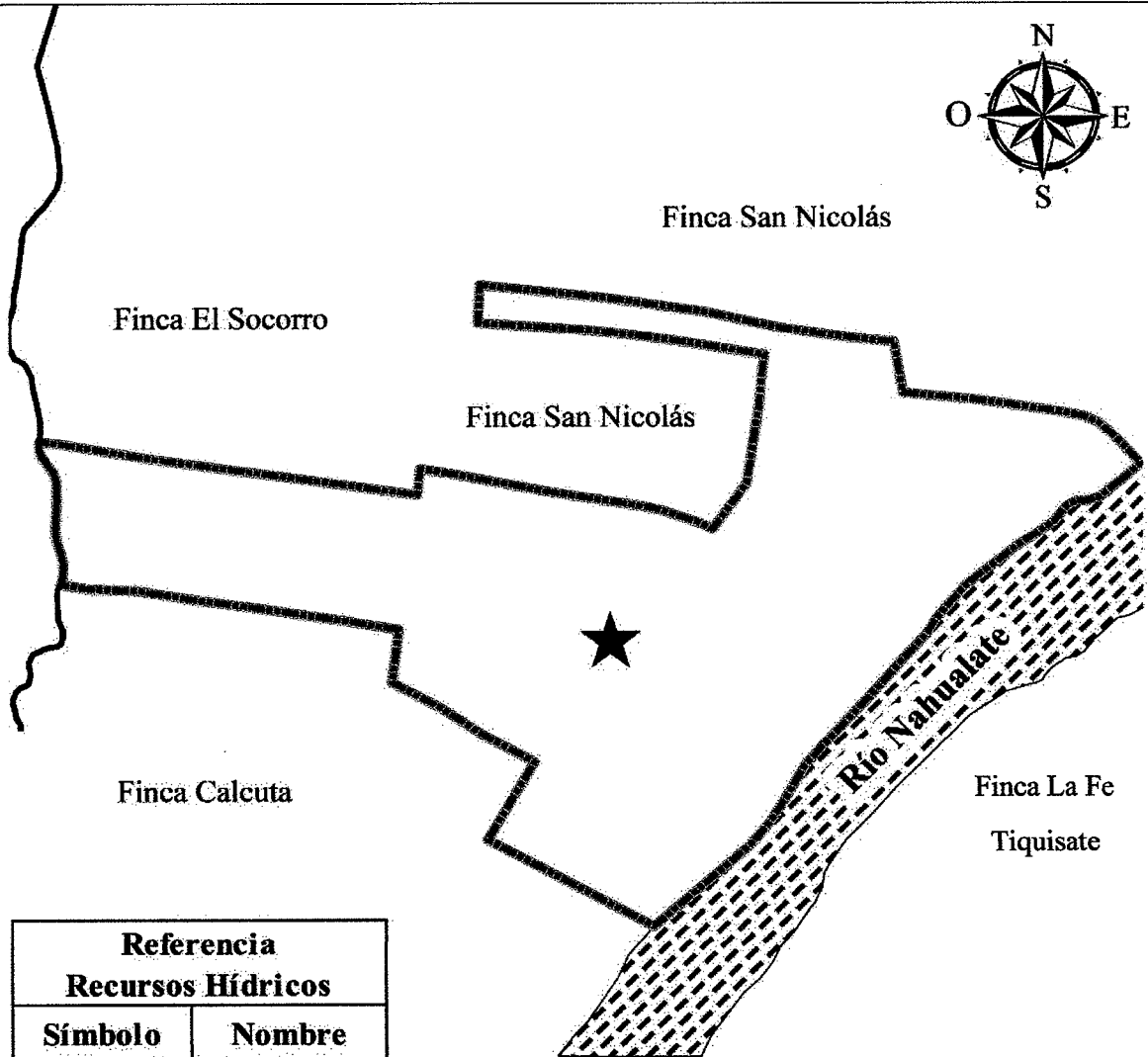
Anexo 4
Mapa aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
División política
Año: 2018



Referencia	
División Política	
Símbolo	Nombre
	Sector Central
	Colonia
	Límite Colonia
	Límite Aldea

Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

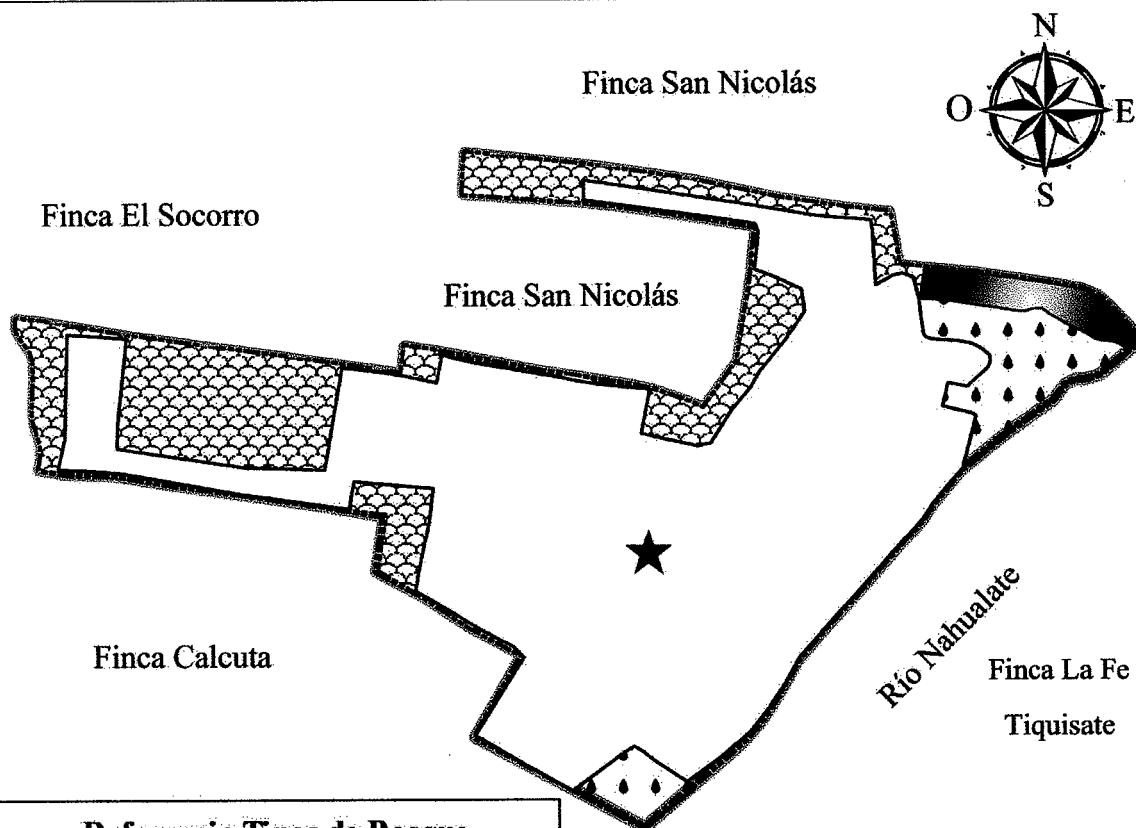
Anexo 5
Mapa aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Recursos hídricos
Año: 2018



Referencia Recursos Hídricos	
Símbolo	Nombre
★	Aldea Bolivia
	Río
	Zanjón
	Límite Aldea

Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

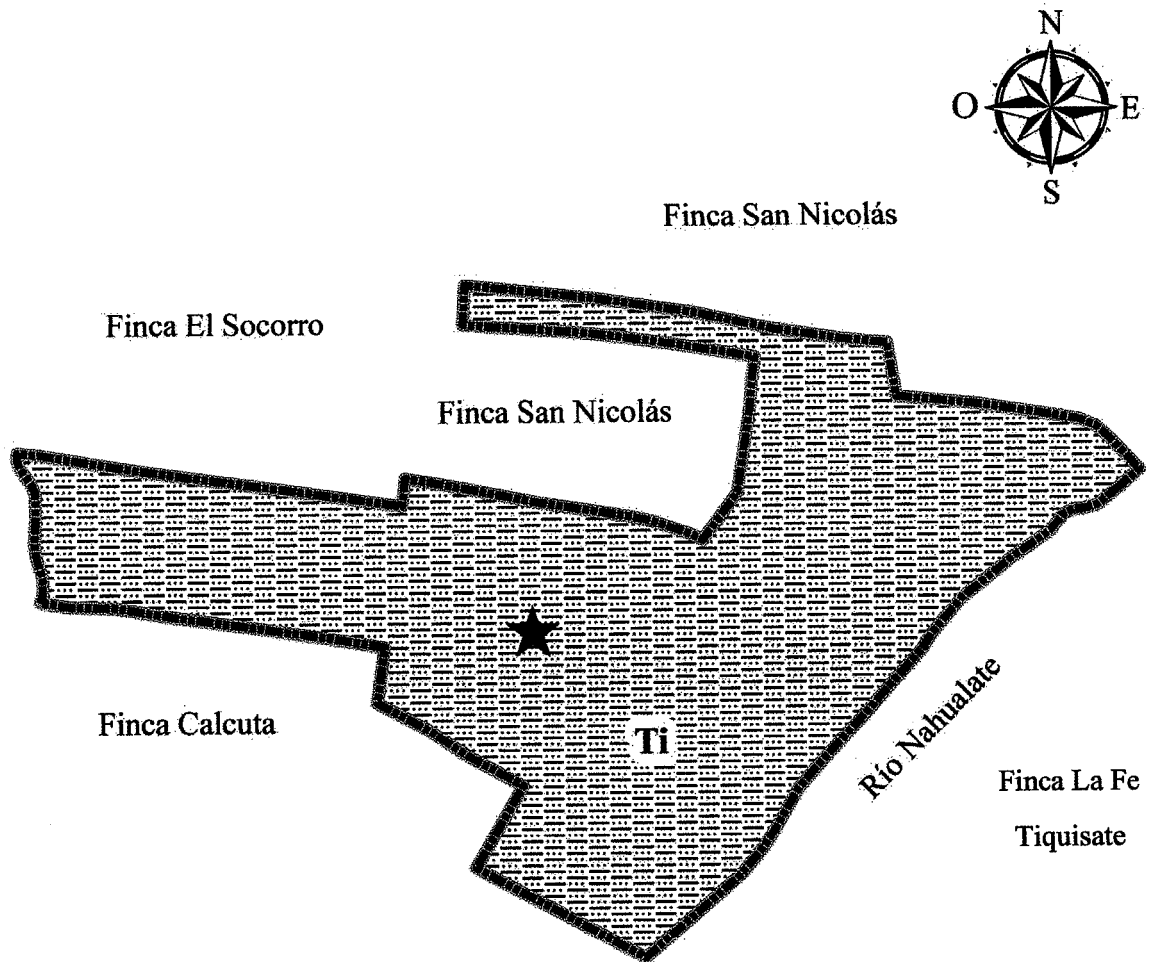
Anexo 6
Mapa aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Tipo de bosques
Año: 2018



Referencia Tipos de Bosque			
Símbolo	Nombre	Área (km ²)	Porcentaje (%)
	Área Urbana	0.43	71.65
	Árboles Dispersos	0.04	6.68
	Caña	0.01	1.67
	Matorral	0.12	20
	Aldea Bolivia		
	Límite Aldea		

Fuente: elaboración propia, con base a datos del Instituto Geográfico Nacional 2018.

Anexo 7
Mapa aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Referencia de suelos
Año: 2018



Referencia Serie de Suelos			
Símbolo	Nombre	Área (km²)	Porcentaje (%)
	Tiquisate (Ti)	0.60	100
	Aldea Bolivia		
	Límite Aldea		

Fuente: elaboración propia, con base a datos del Instituto Geográfico Nacional 2018.

Anexo 8
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento Suchitepéquez
Proyecto: Ampliación puesto de salud
Especificaciones técnicas
Año: 2018

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Cantidad de personas	Total días
<u>Materiales</u>				
Replanteo				
Cal Hidratada	Saco	1	-	-
Zanjeo cimiento corrido y zapatas				
Hierro legítimo de 3/8"	Quintal	3	-	-
Hierro legítimo de 1/4"	Quintal	1/2	-	-
Alambre de amarre calibre 16	Libra	7	-	-
Elaboración de armaduras ambos sentidos				
Hierro legítimo de 3/8"	Quintal	8	-	-
Hierro legítimo de 1/4"	Quintal	2	-	-
Alambre de amarre calibre 16	Libra	42	-	-
Fundición de cimiento corrido y columnas				
Cemento UGC 4000 PSI	Bolsa	175	-	-
Arena de río	m ³	10	-	-
Piedrín de 1/2 "	m ³	8	-	-
Levantado de muros				
Block 15X20X40	Unidad	3,159	-	-
Cemento UGC 4000 PSI	Bolsa	60	-	-
Arena de río	m ³	28	-	-
Fundición de losa				
Hierro legítimo de 3/8"	Quintal	6	-	-
Hierro legítimo de 1/4"	Quintal	10	-	-
Cemento UGC 4000 PSI	Bolsa	160	-	-
Arena de río	m ³	1	-	-
Piedrín de 1/2 "	m ³	1	-	-
Clavos de 3"	Libra	5	-	-
Alambre de amarre calibre 16	Libra	1	-	-
Acabados				
Cemento UGC 4000 PSI	Bolsa	85	-	-
Arena de río	m ³	8	-	-
Cal Hidratada	Saco	16	-	-
Instalación eléctrica				
Bombilla estándar led a19	Unidad	2	-	-
Plafoneras	Unidad	2	-	-
Apagadores	Unidad	2	-	-
Tomacorrientes	Unidad	4	-	-
Alambre de amarre calibre 16	Libra	36	-	-
Fundición de contrapiso				
Cemento UGC 4000 PSI	Bolsa	90	-	-
Arena de río	m ³	6	-	-

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Cantidad de personas	Total días
Piedrín de 1/2 "	m ³	8	-	-
Instalación de cerámico				
Piso	m ²	100	-	-
Pega mix	Bolsa	35	-	-
Instalación de Puertas				
Puerta 0.90*210 metros	Unidad	1	-	-
Puerta 1.20*210 metros	Unidad	1	-	-
Instalación de ventanas				
Ventanas	Unidad	2	-	-
Aplicación de pintura				
Pintura de aceite	Galón	8	-	-
Thiner	Galón	6	-	-
Mano de obra				
Limpieza				
Ayudantes	Día	3	2	6
Nivelación				
Ayudantes	Día	3	2	6
Albañiles	Día	3	2	6
Replanteo				
Ayudantes	Día	3	1	3
Albañiles	Día	3	1	3
Zanjeo, cimiento corrido y zapatas				
Ayudantes	Día	6	1	6
Albañiles	Día	6	1	6
elaboración de armadura ambos sentidos				
Ayudantes	Día	6	1	6
Albañiles	Día	6	1	6
Fundición de cimiento corrido y columnas				
Ayudantes	Día	6	1	6
Albañiles	Día	6	1	6
Levantado de muros				
Ayudantes	Día	6	1	6
Albañiles	Día	6	1	6
Fundición de losa				
Ayudantes	Día	6	1	6
Albañiles	Día	6	1	6
Acabados				
Ayudantes	Día	3	1	3
Albañiles	Día	3	1	3
Instalación eléctrica				
Ayudantes	Día	3	1	3
Albañiles	Día	3	1	3
Compactación				
Ayudantes	Día	3	1	3
Albañiles	Día	3	1	3
Fundición de contrapiso				

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Cantidad de personas	Total días
Ayudantes	Día	3	2	6
Albañiles	Día	3	2	6
Instalación de cerámico				
Ayudantes	Día	3	2	6
Albañiles	Día	3	2	6
Instalación de puertas				
Ayudantes	Día	3	2	6
Albañiles	Día	3	2	6
Instalación de ventanas				
Ayudantes	Día	3	1	3
Albañiles	Día	3	1	3
Aplicación de pintura				
Ayudantes	Día	6	1	6
Albañiles	Día	6	1	6
Jardinización				
Ayudantes	Día	3	1	3
Albañiles	Día	3	1	3
Aseo general				
Ayudantes	Día	3	2	6
Albañiles	Día	3	2	6
Bonificación incentivo	Día	-	-	174
Otros costos				
Sueldo del ingeniero civil (supervisor)	Mensual	2	-	-
Bonificación incentivo	Mensual	2	-	-
Cuota patronal 12.67%	%	32,467	-	-
Prestaciones laborales 30.55%	%	32,467	-	-
Arrendamiento				
Tablas de pino 12"*1"*1"	Unidad	52	-	-
Parales	Unidad	50	-	-
Costos varios				
Agua	Pipa	1	-	-
Hortensia	Unidad	24	-	-
Gramma	m ²	8	-	-
Requerimientos técnicos				
Estudio técnico de planificación	Unidad	1	-	-
Planos	Unidad	4	-	-
Estudio de impacto ambiental	Unidad	1	-	-
Presupuesto	Unidad	1	-	-
Especificaciones técnicas	Unidad	1	-	-
Memoria de cálculo	Unidad	1	-	-
Mobiliario y Equipo médico				
Camilla ginecológica con estribos	Unidad	2	-	-
Lampara cuello de ganso	Unidad	2	-	-
Estetoscopio	Unidad	2	-	-
Bascula de peso y talla	Unidad	1	-	-
Doppler fetal	Unidad	1	-	-

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Cantidad de personas	Total días
Equipo de cirugía menor	Unidad	2	-	-
Estuche de Otorrinolaringoscopio	Unidad	1	-	-
Espéculos de metal	Unidad	1	-	-
Archivador	Unidad	2	-	-
Escritorio de recepción	Unidad	2	-	-
Silla secretarial	Unidad	2	-	-

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Anexo 9
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento Suchitepéquez
Proyecto: Ampliación puesto de salud
Presupuesto de mobiliario y equipo médico
Año: 2018

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q	Total Q
Mobiliario y equipo médico				
Camilla ginecológica con estribos	Unidad	2	3,900	7,800
Lampara cuello de ganso	Unidad	2	1,085	2,170
Estetoscopio	Unidad	2	1,250	2,500
Bascula de peso y talla	Unidad	1	2,190	2,190
Doppler fetal	Unidad	1	850	850
Equipo de cirugía menor	Unidad	2	250	500
Estuche de Otorrinolaringoscopio	Unidad	1	2,150	2,150
Espéculos de metal	Unidad	1	390	390
Archivador	Unidad	2	2,500	5,000
Escritorio de recepción	Unidad	2	1,500	3,000
Silla secretarial	Unidad	2	650	1,300
Total mobiliario y equipo médico				27,850

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.