

ALDEA PALÍN
MUNICIPIO DE NUEVO PROGRESO
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

PROYECTO COMUNITARIO SOCIAL
“(CONSTRUCCIÓN CENTRO DE CAPACITACIÓN)”

RONY ENRIQUE RAMOS MELÉNDEZ

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

ALDEA PALÍN
MUNICIPIO DE NUEVO PROGRESO
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

TEMA INDIVIDUAL

“PROYECTO COMUNITARIO SOCIAL
(CONSTRUCCIÓN CENTRO DE CAPACITACIÓN)”

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 PALÍN
MUNICIPIO DE NUEVO PROGRESO
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

-VOLUMEN- 14

2-85-15-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
(CONSTRUCCIÓN CENTRO DE CAPACITACIÓN)"

ALDEA PALÍN
MUNICIPIO DE NUEVO PROGRESO
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas

por

RONY ENRIQUE RAMOS MELÉNDEZ

previo a conferírsele el título
de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, mayo de 2020

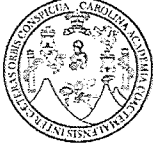
**HONORABLE JUNTA DIRECTIVA
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**

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

J.D-TG. No. 00469-2020
Guatemala, 04 de julio de 2020

Estudiante
Rony Enrique Ramos Meléndez
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto Quinto, inciso 5.1 subinciso 5.1.4 del Acta 12-2020 de la sesión realizada por Junta Directiva el 26 de junio 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.

Guatemala, 9 de junio de 2020

TI-02-2020

Honorable Junta Directiva Facultad de
Ciencias Económicas Presente

Honorable Junta Directiva:

De acuerdo con el punto 6, inciso 6.1 del artículo 6to. Del Reglamento de EPS de esta Facultad, me permito someter a la consideración de ustedes los informes individuales siguientes:

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

38. 200812612-1 "PROYECTO COMUNITARIO SOCIAL (CONSTRUCCIÓN CENTRO DE CAPACITACIÓN)", Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, presentado por: Rony Enrique Ramos Meléndez.

...

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



ACTO QUE DEDICO

A DIOS

Creador del cielo y la tierra, por darme la oportunidad y sabiduría, para lograr mis objetivos y mantenerme en el camino correcto.

A MIS PADRES

Enrique Ramos + que desde el cielo me cuida y Carmen Meléndez por darme su apoyo incondicional, para salir adelante en cualquier circunstancia.

A MIS HERMANAS

Lily, Xiomara y Sheily, por darme su apoyo y amor.

A MIS ABUELOS

Por su cariño, apoyo y bondad.

A MI ESPOSA

Cinthy por su amor, comprensión y consejos para culminar esta carrera.

A MIS HIJOS

Por ser mi mayor fortaleza, para seguir y alcanzar mis metas.

A MIS SUEGROS Y CUÑADAS

Gracias por sus consejos.

A MIS AMIGOS

Bayron, Rolando, Abner, con quienes luchamos juntos para alcanzar esta meta.

A MIS COMPAÑEROS DEL EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO

Nunca los olvidaré.

A MI ASESOR

Lic. Mynor Mauricio Pérez Archila, por sus consejos y profesionalismo en la elaboración del presente informe.

**A LA UNIVERSIDAD DE SAN
CARLOS DE GUATEMALA**

Centro de estudios, quién abrió sus puertas para mi formación profesional.

Índice de contenido

Página

Introducción

i

CAPÍTULO I CONTEXTO TERRITORIAL

1.1	DE NUEVO PROGRESO	1
1.1.1	Antecedentes históricos	1
1.1.2	Localización y extensión	2
1.1.3	División política y administrativa	4
1.1.3.1	División política	4
1.1.3.2	División administrativa	10
1.1.4	Clima	11
1.1.5	Población	12
1.1.5.1	Población por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica	15
1.1.5.2	Población económicamente activa -PEA-	16
1.1.5.3	Densidad Poblacional	18
1.1.6	Remesas familiares	19
1.2	ALDEA PALÍN	20
1.2.1	Antecedentes históricos	20
1.2.2	Localización y extensión	20
1.2.3	División política y administrativa	22
1.2.3.1	División política	22
1.2.3.2	División administrativa	25
1.2.4	Clima	26
1.2.5	Población	26
1.2.5.1	Población por sexo, edad etnia y área geográfica	27
1.2.5.2	Densidad poblacional	29
1.2.5.3	Población económicamente activa -PEA-	29
1.2.6	Migración	30
1.2.7	Ecosistema	31
1.2.7.1	Agua	32
1.2.7.2	Bosques	34
1.2.7.3	Suelos	34
1.2.7.4	Flora y fauna	35
1.2.7.5	Orografía	36
1.2.7.6	Áreas protegidas	36
1.3	ÁMBITO SOCIAL ALDEA PALÍN	36
1.3.1	ORGANIZACIÓN	37
1.3.1.1	Sociales	37
1.3.1.2	Ambientales	38

	Página
1.3.1.3 Culturales	38
1.3.1.4 Deportivas	39
1.3.1.5 Otras	39
1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	39
1.4.1 Educación	39
1.4.1.1 Infraestructura física	40
1.4.1.2 Población estudiantil inscrita	40
1.4.1.3 Cobertura educativa	42
1.4.1.4 Deserción, repitencia y promoción	43
1.4.1.5 Alfabetismo y analfabetismo	44
1.4.2 Salud	44
1.4.2.1 Cobertura del servicio de salud	45
1.4.2.2 Infraestructura del centro de convergencia	46
1.4.2.3 Personal	46
1.4.2.4 Tasa y causas de morbilidad general e infantil	46
1.4.2.5 Tasa y causas de mortalidad general e infantil	47
1.4.3 Agua	49
1.4.3.1 Cobertura y abastecimiento del servicio de agua	49
1.4.4 Drenajes	50
1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	50
1.4.5.1 Cobertura de energía eléctrica domiciliar	50
1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios	51
1.4.7 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	52
1.4.8 Cementerios	53
1.4.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas	53
1.4.10 Vivienda	54
1.5 ENTIDADES DE APOYO	57
1.5.1 Estatales	57
1.5.2 Privadas	58
1.5.3 Internacionales	58

CAPÍTULO II

REQUERIMIENTOS COMUNITARIOS DE INVERSIÓN SOCIAL

59

2.1 INVENTARIO DE NECESIDADES	59
2.1.1 Proyectos en ejecución	59
2.1.2 Proyectos programados	60
2.1.3 Necesidades de la población	60
2.1.4 Priorización de proyectos	65

CAPÍTULO III		
PROYECTOS COMUNITARIOS SOCIALES		
CONSTRUCCIÓN CENTRO DE CAPACITACIÓN		68
3.1	CARACTERIZACIÓN BÁSICA	68
3.1.1	Ubicación geográfica del proyecto y vías de acceso	69
3.1.2	Servicios básicos disponibles	69
3.1.3	Contactos locales	70
3.1.4	Población total del centro poblado	70
3.1.5	Reconocimiento del problema	70
3.1.6	Propósito del proyecto	71
3.2	ESTUDIO DE PERFIL DE PROYECTO	71
3.2.1	Antecedentes del proyecto	71
3.2.2	Descripción del proyecto	71
3.2.3	Población a beneficiar	72
3.2.4	Justificación	73
3.2.5	Objetivos	73
3.3	ESTUDIO DE MERCADO	74
3.3.1	Evolución histórica de la demanda	74
3.3.2	Análisis de la demanda futura	75
3.3.3	Análisis de la oferta histórica y futura	76
3.3.4	Análisis del servicio	76
3.4	ESTUDIO ADMINISTRATIVO LEGAL	76
3.4.1	Propuesta de organización	77
3.4.2	Estructura organizacional	78
3.4.3	Base legal del proyecto	81
3.5	ESTUDIO TÉCNICO	83
3.5.1	Diseño y planificación	83
3.5.1.1	Plan de ejecución	83
3.5.2	Especificaciones técnicas	84
3.5.3	Generales	85
3.5.4	Específicas	85
3.5.5	Especiales	86
3.5.6	Desarrollo de planos ubicación	86
3.6	ESTUDIO FINANCIERO	88
3.6.1	Presupuesto general	88
3.6.2	Costos de licencias y permisos municipales, gubernamentales y ambientales	89

	Página	
3.6.2.1	Proyectos que no necesitan licencia de construcción	90
3.6.2.2	Requisitos de licencia de construcción	91
3.6.2.3	Procedimientos de autorización de licencias	92
3.6.2.4	Documentos que tienen vigencia	92
3.6.3	Costos de diseño y planificación	93
3.6.3.1	Requerimientos técnicos	93
3.6.3.2	Materiales, mano de obra y otros costos	100
3.6.4	Cronograma de ejecución	102
3.6.5	Monto global de la inversión	103
3.6.6	Estado de costo de construcción del proyecto	103
3.6.7	Fuentes de financiamiento	103
3.6.9	Unidad ejecutora propuesta	104
3.7	ESTUDIO AMBIENTAL	105
3.7.1	Política ambiental	105
3.7.2	Gestión ambiental	107
3.7.3	Impacto ambiental	108
3.8	IMPACTO SOCIAL	108
	CONCLUSIONES	110
	RECOMENDACIONES	112
	BIBLIOGRAFÍA	114
	E-GRAFÍA	115
	ANEXOS	

Índice de cuadros

Cuadro	Descripción	Página
1	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, División Política, Años: 2002 - 2018	4
2	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Población y número de hogares por Centro Poblado, Años: 2002 - 2018	12
3	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Población por Sexo, Edad, Grupo Étnico y Área Geográfica Años: 2002 - 2018	15
4	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Población Económicamente Activa, Años: 2002 - 2018	17
5	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Densidad Poblacional, Años: 2002 - 2018	19
6	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Población Total, Hogares por Centros Poblados, Años: 2002 - 2018	26
7	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Población por Sexo, Edad, Grupo Étnico y Área Geográfica, Años: 2002 - 2018	27
8	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Población por Centro Poblado, Sexo, Edad, Grupo Étnico y Área Geográfica, Año: 2018	28
9	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Población Económicamente Activa por Actividad Productiva, Año: 2018	30
10	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Migración, Año: 2018	31
11	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Centro Educativos por Sector, Años: 2017 - 2018	40
12	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Alumnos Inscritos, Maestros por Sector y Área, Años: 2017-2018	41

		Página
13	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Cobertura por Nivel Educativo, Año: 2018	42
14	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Tasa de Deserción, Repitencia y Promoción Estudiantil, Años: 2017 - 2018	43
15	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Alfabetismo y Analfabetismo Años: 2002 - 2018	44
16	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Cobertura del Servicio de Salud según tipo de Institución, Año: 2018	45
17	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Causas de Morbilidad General e Infantil, Año: 2018	47
18	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Tasa de Mortalidad General e Infantil Año: 2018	48
19	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Cobertura del Servicio de Agua por Sector, Año: 2018	49
20	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica, por Sector, Año: 2018	51
21	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Tipo de Sanitario, Año: 2018	52
22	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Tenencia y Tipo de Construcción de Vivienda, Año: 2018	55
23	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, Cantidad de Habitantes por Rango de Edad, Año: 2018	72
24	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, Población histórica de la demanda, Años: 2013 - 2017	75
25	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, Población beneficiada, Años: 2018 - 2022	75

		Página
26	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, Presupuesto General, Año: 2018	89
27	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, Presupuesto de Requerimientos Técnicos, Año: 2018	93
28	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, Presupuesto de Materiales, Año: 2018	94
29	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, Presupuesto de Mano de Obra, Año: 2018	96
30	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, Presupuesto de Otros Costos, Año: 2018	99
31	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, Monto Global de la Inversión, Año: 2018	102
32	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, Estado de Costo de Construcción, Año: 2018	103
33	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, Financiamiento de la Inversión, Año: 2018	104

Índice de gráficas

Gráfica	Descripción	Página
1	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, Organigrama Nominal del Comité de vecinos, Año: 2018	79
2	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, Cronograma de Ejecución, Año: 2018	101

Índice de tablas

Tabla	Descripción	Página
1	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, Microrregiones, Año: 2018	5
2	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, Centro Poblados por Categoría, Años: 2002 - 2018	6
3	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, División Política, Años: 2002 - 2018	22
4	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, Proyectos Sociales Programados, Año: 2018	60
5	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, Requerimiento de Necesidades Sociales, Año: 2018	61
6	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, Priorización de Proyectos, Año: 2018	66

Índice de figuras

Figura	Descripción	Página
1	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, Dimensiones del Terreno, Año: 2018	87

Índice de mapas

Mapa	Descripción	Página
1	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, Localización Geográfica del Municipio, Año: 2018	3
2	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, División Política, Año: 2018	9
3	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, Localización Geográfica del Centro Poblado y vías de acceso, Año: 2018	21
4	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, División Política, Año: 2018	24

Índice de anexos

Anexo	Descripción	Página
1	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Organigrama General, Municipalidad de Nuevo Progreso, Año: 2018	1-2
2	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Municipalidad de Nuevo Progreso, Ríos y Quebradas, Año: 2018	
3	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Municipalidad de Nuevo Progreso, Tipos de suelo, Año: 2018	
4	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, Especificaciones técnicas, Año: 2018	1-2
5	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, Integración General de Especificaciones Técnicas, Año: 2018	1-3
6	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, Área de vestíbulo y corte confección, Año: 2018	
7	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, área de Cocina, Corte confección, Año: 2018	
8	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, Plano Niveles uno y dos, Año: 2018	
9	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, Plano Niveles uno y dos, Año: 2018	
10	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto: Construcción Centro de Capacitación, Plano Sección Horizontal, Año: 2018	

- 11 Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto:
Construcción Centro de Capacitación, Plano Elevaciones este y sur, Año
2018
- 12 Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Proyecto:
Construcción Centro de Capacitación, Dimensiones Isométricas, Año:
2018

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, con el objeto de contribuir en la búsqueda de propuestas de desarrollo económico y social de Guatemala, a través de la Facultad de Ciencias Económicas a implementado el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, como un medio de evaluación final, previo a adquirir el título de la licenciatura en Contaduría Pública y Auditoría.

El presente informe desarrolla el proyecto social comunitario denominado “CONSTRUCCIÓN CENTRO DE CAPACITACIÓN”, el cual surge como resultado de la investigación realizada en la aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, durante el primer semestre del año 2018.

El objetivo de la investigación es conocer la realidad social y económica de los habitantes de la aldea, analizar las necesidades sociales, los proyectos sociales programados y los proyectos sociales en ejecución.

Para realizar la investigación se utilizó el método científico y sus tres fases; la indagatoria que incluyó dos seminarios como parte preparatoria para el dominio de conocimientos de investigación científica y ciencias económicas. La demostrativa permitió el análisis de los conocimientos teóricos aplicados a la realidad, para comprobar las hipótesis planteadas por medio de técnicas de investigación entre ellas la encuesta, entrevista y observación, se utilizó la aplicación de instrumentos como cuestionarios, guía de entrevista y observación. La investigación de campo fue realizada del 01 al 30 de junio 2018. La fase expositiva, consiste en la presentación de los resultados obtenidos en todo el proceso de investigación.

Durante la caracterización, se realizó una visita preliminar que sirvió de reconocimiento e identificación del centro poblado, necesidades sociales y el trabajo de campo se desarrolló en los treinta días del mes de junio de 2018, cuya finalidad fue recolectar información a través de la utilización de técnicas de investigación y entrevistas a las autoridades

municipales y líderes comunitarios, boletas de encuesta, la boleta de observación y otras necesarias para el trabajo de gabinete.

La importancia de la caracterización es verificar el desarrollo socioeconómico de la población, a través del análisis de distintas variables, comprobando el nivel de vida de la población de la aldea y establecer las necesidades sociales.

El informe consta de tres capítulos, los cuales se presentan a continuación:

Capítulo I: se mencionan las características socioeconómicas del Municipio, con antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población y remesas familiares, servicios básicos y su infraestructura, organizaciones sociales, entidades de apoyo.

Capítulo II: se presenta el inventario de necesidades, proyectos en ejecución, proyectos programados, necesidades de la población y priorización de proyectos.

Capítulo III: describe el proyecto social comunitario y rural propuesto, caracterización básica, estudio de perfil del proyecto, estudio de mercado, estudio administrativo legal, estudio financiero y el estudio ambiental.

Para finalizar con conclusiones a las que se llegaron, recomendaciones, bibliografía consultada y anexos

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

El municipio de Nuevo Progreso pertenece al departamento de San Marcos, se distingue por su clima cálido y sus suelos son de vocación agrícola.

En el presente capítulo se analizan las características del municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa del municipio de Nuevo Progreso, así como el clima, población y remesas familiares como parte de la actividad económica del municipio.

1.1 DE NUEVO PROGRESO

Da a conocer las variables del municipio de Nuevo Progreso que forman parte de éste, tales como: antecedentes, localización, extensión, división política y administrativa, clima, población, población por sexo y edad, población económicamente activa y remesas familiares.

1.1.1 Antecedentes históricos

Hasta el 23 de mayo de 1905, se le llamó al municipio: Estrada Cabrera, tiempo en que se nombraba por apellidos de familiares y el 4 de noviembre de 1908 se cambia de nuevo el nombre por municipio de San Joaquín, nombre que conservó hasta mayo de 1,920 en que recuperó su nombre original.

Con base a la información obtenida, según monografía del municipio: inicialmente la cabecera municipal ocupó los terrenos en donde actualmente se encuentra situada la aldea Pueblo Viejo, pero el terremoto de Santa María, afectó grandemente a los habitantes del municipio, causando pérdidas humanas, en vista de ésta destrucción, se optó por trasladar la población a otro lugar, escogiéndose en ése entonces los terrenos de los patriotas: Leandro, José y Mariano Ramírez, estando como Comisionado Militar el señor Francisco Aquino se trasladó la población de Nuevo Progreso.

El nombre de la cabecera municipal es “Nuevo Progreso”, el cual fue inaugurado en el municipio en el lugar que actualmente ocupa y cuyo trazo original se conserva aún, contando con aldeas y sus caseríos siendo: aldea Sombrerito Bajo, Sombrerito Alto, San José Ixtal, Buena Vista, Laguna Seca, La Conquista, Pueblo Viejo, Palín, San Ignacio. (Plan de Desarrollo Nuevo Progreso San Marcos –SEGEPLAN- 2010).

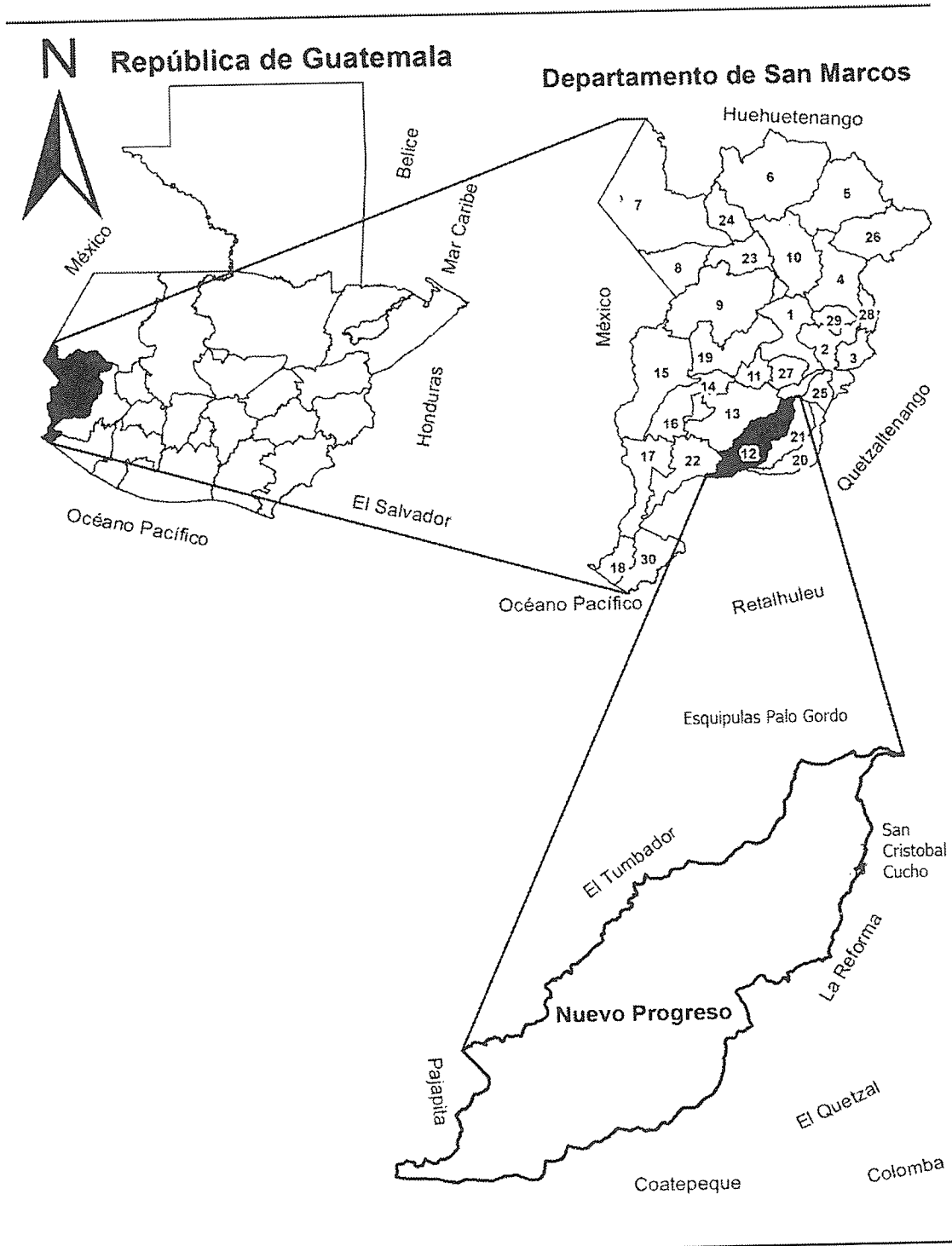
1.1.2 Localización y extensión

Nuevo Progreso se encuentra ubicado al sur occidente de la República de Guatemala, a una altura de 1,676 metros en la parte alta y 122 metros en la parte baja sobre el nivel del mar (msm). Localizado en el departamento de San Marcos, limita al norte con los municipios de Esquipulas Palo Gordo, San Marcos y San Cristóbal Cucho (San Marcos); al sur con el municipio de Coatepeque (Quetzaltenango); al este con los municipios de La Reforma y El Quetzal (San Marcos); y al Oeste con los municipios de El Tumbador, Pajapita y San Rafael Pie de la Cuesta (San Marcos), se localiza a una latitud Norte de 14° 48' 00" y una longitud oeste de 91° 22' 48 del meridiano de Greenwich. Tiene una extensión territorial de 140 kilómetros cuadrados.

La distancia de la ciudad capital es de 260 kilómetros a la cabecera departamental, 90 kilómetros de la cabecera al municipio. El acceso desde la ciudad de Guatemala se hace por la carretera CA-09-SUR con dirección al departamento de Escuintla, para luego incorporarse a la carretera asfaltada CA-02-OCCIDENTE, se transita por Mazatenango (Suchitepéquez), San Sebastián (Retalhuleu), Cuyotenango y Coatepeque (Quetzaltenango) hacia el municipio de Pajapita (San Marcos) hasta llegar al kilómetro 243.5 donde se toma la carretera RD-SM-04, posteriormente se recorren 16.5 kilómetros hasta llegar al municipio de Nuevo Progreso, el recorrido se realiza en asfalto en buen estado.

En el presente mapa de la República de Guatemala se refleja la localización geográfica del departamento de San Marcos y el municipio de Nuevo Progreso, donde se encuentra ubicada la aldea.

Mapa 1
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Localización geográfica del municipio
Año: 2018



Fuente: elaborado por Ingeniero Juan Manuel Custodio, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional –IGN- 2018

Es importante mencionar, que muestra la localización geográfica en la cual se encuentra ubicado el departamento de San Marcos, al norte de la República de Guatemala y se visualizan los límites territoriales del municipio de Nuevo Progreso.

1.1.3 División política y administrativa

Se refiere a la forma que está estructurado el municipio en el área rural y urbana, los cambios que han ocurrido a nivel territorial, así como la organización de las autoridades locales. Toda región está sujeta a una autoridad la cual es elegida por consulta popular, y esta a su vez cuenta con un gabinete presidido por el alcalde municipal, es importante conocer quiénes integran el Consejo Municipal y Consejos Comunitarios de Desarrollo. En este apartado se detalla la división administrativa con que cuenta el municipio actualmente.

1.1.3.1 División política

Comprende la división territorial de cada centro poblado vías de acceso y servicios con los que cuenta la comunidad, el municipio se encuentra conformado por 110 comunidades, clasificadas en: un pueblo, veintisiete fincas, nueve aldeas y veintitrés caseríos.

Cuadro 1
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
División Política
Años: 2002 – 2018

Categoría	Años	
	2002	2018
Pueblo	1	1
Sectores	-	23
Fincas	27	41
Aldeas	9	10
Cantones	-	13
Caseríos	23	16
Comunidades agrarias	-	5
Otros (Población Dispersa)	3	1
Total	63	110

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

El censo realizado en el año 2002 reflejó sesenta y tres centros poblados, sin embargo, los datos resultantes del censo comunitario realizado en el año 2018, existe un incremento de cuarenta y siete centros poblados, dando como resultado total ciento diez centros poblados.

- Microrregiones

Consideradas como regiones territoriales grandes la actual Corporación Municipal, consideró el criterio de cercanía entre poblados y la ubicación geográfica, dividiendo el municipio por seis microrregiones. Las cuales se detallan a continuación:

Tabla 1
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Microrregiones
Año: 2018

Microrregión	Zona	Descripción
I	Alta	Aldeas: San Ignacio, La Conquista. Cantones: San Pedro, Barrios (aldea La Conquista). Caseríos: Los Zacarías, San José Paríán, El Líbano. Comunidades Agrarias: Nueva Escocia, La Suiza.
II	Baja	Aldea Buena Vista, Cantones: San Luís Naranjo, Ixcahuín, Los Gómez. Caseríos: Conacaste, Los Carreto. Sectores: El Tamarindo, Mano de León, Las Delicias, San Juan (aldea Palín).
III	Alta	Aldeas: Sombrerito Bajo, Sombrerito Alto, Pueblo Viejo. Cantón Barrios (Cabecera Municipal). Caseríos: Los Pérez, Veracruz. Sectores: Mángales, Sinaí, Los Gómez. Comunidades Agrarias: Nuevo Porvenir, Nuevo Edén, Emanuel.
IV	Media	Aldea Laguna Seca. Cantón El Recuerdo. Caseríos: Plan de la Gloria, Los Cardona, Nueve de Mayo, El Coco. Sectores: Camelia, La Muralla, Los Ramos, La Floresta.
V	Baja	Aldeas: La Independencia, San José Ixtal. Cantones: 7 de febrero, San Ramón, Ixtalito, La Piñuela, Huitzitzil. Caserío La Democracia. Sector Los Ramírez.
VI	Baja	Aldea Palín. Cantón San Rafael Vuelta Colorada. Sectores: Villa Nueva, Las Flores, Los Pérez.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La presente tabla comprende las seis microrregiones, con las que cuenta el municipio de Nuevo Progreso, siendo integradas por aldeas, cantones, caseríos, sectores y comunidades. Es importante resaltar, que las fincas también integran los centros poblados.

Cabe resaltar que en la tabla se describen los centros poblados por categorías existentes, resultado del censo realizado por el Instituto Nacional de Estadística -INE- el año 2002 y los cambios generados en la investigación de campo durante el año 2018 obtenidos por medio de la Secretaría de Asuntos Municipales en el municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos

Tabla 2
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Centros poblados por categoría
Años: 2002 – 2018

No.	Centro poblado	Censo	Investigación
		2002	2018
1	Nuevo Progreso	Pueblo	Pueblo
2	Buena Vista	Aldea	Aldea
3	La Conquista	Aldea	Aldea
4	Laguna Seca	Aldea	Aldea
5	La Independencia	Aldea	Aldea
6	Palín	Aldea	Aldea
7	Pueblo Viejo	Aldea	Aldea
8	San José Ixtal	Aldea	Aldea
9	San Ignacio	Aldea	Aldea
10	Sombrerito Bajo	Aldea	Aldea
11	Sombrerito Alto	Caserío	Aldea
12	Tamarindo (Aldea Palín)	Caserío	Sector
13	Los Pérez (Palín)	Caserío	Sector
14	Los Ramírez (Aldea San José Ixtal)	Caserío	Sector
15	Los Ramos	Finca	Sector
16	La Floresta	Finca	Sector
17	La Muralla	Otra	Sector
18	El Recuerdo	Caserío	Cantón
19	El Recuerdo (Aldea San José Ixtal)	-	Sector
20	San Juan (Aldea Palín)	-	Sector
21	La Florida (Aldea Palín)	-	Sector
22	Los Cifuentes (Aldea Sombrerito Alto)	-	Sector
23	Camelia	Finca	Finca
24	Camelia	-	Aldea
25	Sinaí (Población)	-	Sector
26	Los Alvarado (San Luis Naranjo)	-	Sector
27	Los Escobar	-	Sector
28	Las Delicias	-	Sector
29	Villa Nueva	-	Sector
30	Mano León	-	Sector
31	Las Flores (Palín)	Finca	Sector
32	Mángales (Pueblo Viejo)	-	Sector
33	Ramírez I y II (Población)	-	Sector
34	García (Cantón San Rafael Vuelta Colorada)	-	Sector
35	Los Barrios (Aldea La Conquista)	-	Cantón

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Censo	Investigación
		2002	2018
36	El Recuerdo	-	Caserío
37	San José Parían (Aldea La Conquista)	-	Caserío
38	Los Carreto (Cantón Ixcahuín)	-	Caserío
39	Los Barrios, Cantón Ixtalito	-	Sector
40	La Bendición	-	Caserío
41	Nuevo San Luis	-	Caserío
42	9 de Mayo	Caserío	Caserío
43	El Líbano	Caserío	Caserío
44	Conacaste	Caserío	Caserío
45	Veracruz (Pueblo Viejo)	Caserío	Caserío
46	*Paraíso	Caserío	-
47	El Coco	Caserío	Caserío
48	La Democracia	Caserío	Caserío
49	Los Cardona	Caserío	Caserío
50	Plan de la Gloria	Caserío	Caserío
51	Los Zacarías	Finca	Caserío
52	7 de Febrero	Caserío	Cantón
53	La Piñuela	Caserío	Cantón
54	Vista Hermosa (Cabecera Municipal)	Caserío	Sector
55	Huitzizil	Caserío	Cantón
56	Ixcahuín	Caserío	Cantón
57	Ixtalito	Caserío	Cantón
58	San Rafael Vuelta Colorada	Caserío	Cantón
59	San Ramón	Caserío	Cantón
60	San Luis Naranjo	Finca	Cantón
61	Los Gómez	-	Cantón
62	San Pedro	-	Cantón
63	Barrios (Cabecera Municipal)	-	Cantón
64	Morelia	Finca	Finca
65	Las Nubes	-	Finca
66	Versalles	-	Finca
67	Elvetia	-	Finca
68	Pensamiento	-	Finca
69	La Aurora	-	Finca
70	Baja California (San Ramón)	-	Finca
71	Niagara	-	Finca
72	Amalia	-	Finca
73	Santa Margarita	-	Finca
74	Panorama	-	Finca
75	San Rafael	Finca	Finca
76	San Francisco y Lorena	-	Finca
77	Belén	-	Finca
78	Esterel	-	Finca
79	La Esperanza	-	Finca
80	Santa Rosalia	-	Finca
81	Las Vírgenes	-	Finca

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

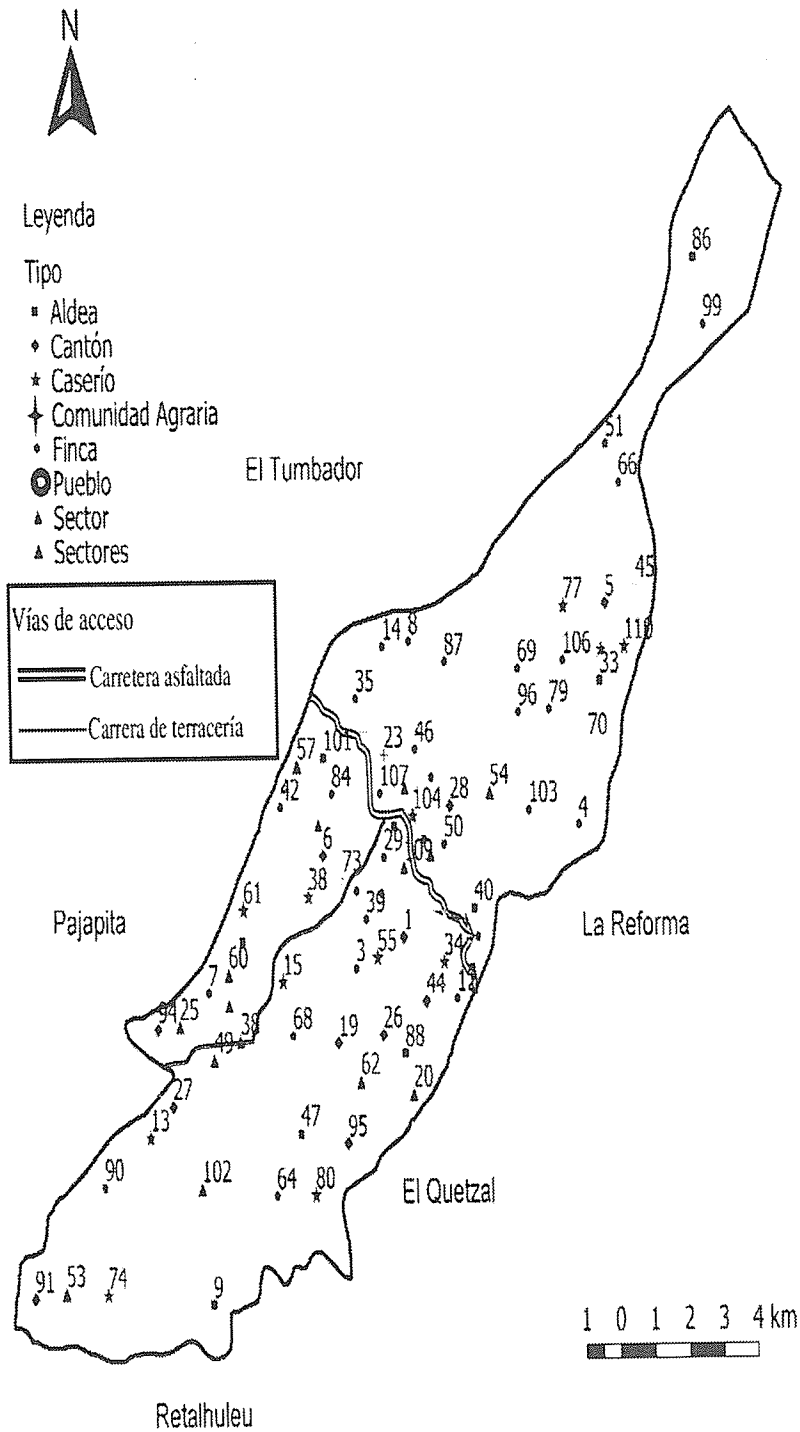
No.	Centro poblado	Censo	Investigación
		2002	2018
82	La Libertad	-	Finca
83	Jardín	-	Finca
84	Manantial	-	Finca
85	Santa Elisa	-	Finca
86	La Colmena	-	Finca
87	Villa Flora	-	Finca
88	*San Isidro	Finca	-
89	*Candelaria	Finca	Finca
90	El Recreo	Finca	Finca
91	La Unión	Finca	Finca
92	La Marina	Finca	Finca
93	La Hermita	Finca	Finca
94	La Estrella	Finca	Finca
95	Manila	Finca	Finca
96	San Bartolo	Finca	Finca
97	Santa Ana	Finca	Finca
98	Venecia	Finca	Finca
99	*Berlín	Finca	-
100	Verapaz	Finca	Finca
101	San Luis	Finca	Finca
102	Los Pérez (Aldea Sombrerito Bajo)	-	Caserío
103	Doble J (California)	Finca	Finca
104	Las Margaritas	Finca	Finca
105	La Suiza y Anexo	Finca	Comunidad Agraria
106	Nueva Escocia	Finca	Comunidad Agraria
107	Nuevo Edén	Finca	Comunidad Agraria
108	Nuevo Porvenir	Otra	Comunidad Agraria
109	Emanuel	Caserío	Comunidad Agraria
110	Población Dispersa	Otra	Otra

*Según los datos presentados por el INE en el año 2002.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística –INE-, 2002, Secretaría Municipal de Nuevo Progreso e investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Las nueve aldeas con que cuenta el municipio son: Palín, Buena Vista, La Conquista, Laguna Seca, La Independencia, Pueblo Viejo, San José Ixtal, San Ignacio, Sombrerito Bajo. Los cambios en la división política son sustanciales y responden al desarrollo económico y crecimiento poblacional que presentan las comunidades, por este motivo se originan nuevos centros poblados, adhesiones o desaparecen con el tiempo. El mapa a continuación detalla la ubicación geográfica de los sectores, caseríos, aldeas, comunidades y fincas que forman parte del municipio:

Mapa 2
Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
División Política
Año: 2018



Fuente: elaborado por Ingeniero José Armando Oxlej, Colegiado Activo No. 1580, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional –IGN- 2018

El mapa antes mostrado permite identificar todos los sectores, caseríos, aldeas y comunidades, por las cuales está conformado el municipio.

1.1.3.2 División administrativa

El gobierno municipal, es el encargado de velar por el bienestar y mejorar la calidad de vida de las diferentes comunidades, aldeas, fincas, caseríos y sectores. El organigrama municipal incluye los cargos por elección popular y el aparato burocrático que facilita la labor administrativa de la Municipalidad de Nuevo Progreso; así también los Concejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-.

- Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

Desempeña funciones durante un período de cuatro años, está conformado por comisiones para administrar el municipio con autonomía, fondos propios y transferencias del gobierno central. Es el encargado de promover y facilitar la organización y participación efectiva de la población y de sus organizaciones en la priorización de necesidades, problemas y sus soluciones, para el desarrollo integral del municipio.

- Alcaldía auxiliar

Con base a la información proporcionada por la Secretaría Municipal, existen 35 alcaldías auxiliares en el Municipio, las cuales representan a los cantones, sectores, aldeas, fincas, comunidades agrarias y caseríos. Son electos en asambleas comunitarias para un período de un año. Los alcaldes auxiliares representan la autoridad municipal y son a la vez, en la mayoría de los casos los coordinadores del Consejo Comunitario de Desarrollo Urbano y Rural.

- Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-

Es importante mencionar, que a la fecha de la presente investigación el municipio cuenta con 60 COCODE, basado en la ley de los consejos de desarrollo urbano y rural, artículo 13, Decreto Número 11-2002, el cual refiere la integración de la organización. El COCODE es el encargado de la organización y coordinación comunitaria micro regional, principalmente es quien dirige y tiene autoridad para administrar e impulsar el desarrollo

sostenible. El objetivo de cada uno de estos grupos es velar por el bienestar de la comunidad.

Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Organigrama General, Municipalidad de Nuevo Progreso, Año 2018. (Ver Anexo 1)

Su estructura organizacional es formal debido a que existen actividades planificadas y una cadena de mando para cada área de la Municipalidad. En el organigrama existen tres niveles los cuales son: estratégico, táctico y operativo, así como su departamentalización por funciones, el tipo de comunicación es en doble vía, es decir de forma ascendente y descendente entre los distintos puestos.

1.1.4 Clima

El municipio de Nuevo Progreso se caracteriza por su clima cálido y húmedo, el cual predomina, el clima que posee su escala se presenta de forma completa, fría, templada y mayor parte cálida. La temperatura media anual es de 25.2°C con variaciones de 19 a 30°C.

Cabe resaltar que, por la ubicación geográfica en que se encuentra localizado el municipio de Nuevo Progreso, la precipitación pluvial promedio es de 4,600 mm. La velocidad del viento se mantiene entre 12 a 19 km/h es decir brisa ligera, con base a la escala de Beaufort. La humedad se mantiene en un 90%, según medición con dispositivo móvil.

En el municipio se presentan dos temporadas, la lluviosa por lo general es de mayo a octubre y temporada seca de noviembre a abril, los meses calurosos son marzo y abril. La intensidad del viento es fuerte y aumenta en la temporada de lluvia, por lo que el municipio es vulnerable a diversos riegos.

1.1.5 Población

Conformada por el número de personas que viven en un espacio geográfico delimitado, da a conocer por medio de métodos estadísticos de la población, que permite conocer sus características principales, como edad, sexo, grupo étnico, densidad poblacional, población urbana y rural, población económicamente activa, migración, vivienda, niveles de ingresos, entre otros indicadores por hogar en el municipio. Con base a la información proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística –INE- existe una población total de 26,140 personas en el municipio para el año 2002 y para el año 2018 según proyección se estima una población total de 43,667 tal como se muestra en el siguiente cuadro.

Cuadro 2
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Población y Número de Hogares por Centro Poblado
Años: 2002 – 2018

No.	Centro poblado	Censo 2002		Investigación 2018	
		Población	Hogares	Población	Hogares
1	Nuevo Progreso	2,980	569	4,978	912
2	Buena Vista	1,322	248	2,208	405
3	La Conquista	1,183	218	1,976	362
4	Laguna Seca	656	124	1,096	201
5	La Independencia	226	42	378	69
6	Palín	2,671	497	4,462	818
7	Pueblo Viejo	600	104	1,002	184
8	San José Ixtal	783	158	1,308	240
9	San Ignacio	1,085	167	1,812	332
10	Sombrerito Bajo	495	92	827	152
11	Sombrerito Alto	806	139	1,346	247
12	Tamarindo (Aldea Palín)	162	27	271	50
13	Los Pérez (Palín)	268	46	448	82
14	Los Ramírez (Aldea San José Ixtal)	225	42	376	69
15	Los Ramos	283	55	473	87
16	La Floresta	317	59	530	97
17	La Muralla	235	50	393	72
18	El Recuerdo	489	101	817	150
19	El Recuerdo (Aldea San José Ixtal)	-	-	-	-
20	San Juan (Aldea Palín)	-	-	-	-
21	La Florida (Aldea Palín)	-	-	-	-
22	Los Cifuentes (Aldea Sombrerito Alto)	-	-	-	-
23	Camelia	150	25	251	46
24	Camelia	-	-	-	-
25	Sinaí (Población)	-	-	-	-
26	Los Alvarado (San Luis Naranjo)	-	-	-	-

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No. Centro poblado	Censo 2002		Investigación 2018	
	Población	Hogares	Población	Hogares
27 Los Escobar	-	-	-	-
28 Las Delicias	-	-	-	-
29 Villa Nueva	-	-	-	-
30 Mano León	-	-	-	-
31 Las Flores (Palín)	37	6	62	11
32 Mángales (Pueblo Viejo)	-	-	-	-
33 Ramírez I y II (Población)	-	-	-	-
34 García (Cantón San Rafael Vuelta Colorada)	-	-	-	-
35 Los Barrios (Aldea La Conquista)	-	-	-	-
36 El Recuerdito	-	-	-	-
37 San José Parian (Aldea La Conquista)	-	-	-	-
38 Los Carreto (Cantón Ixcahuín)	-	-	-	-
39 Los Barrios, Cantón Ixtalito	-	-	-	-
40 La Bendición	-	-	-	-
41 Nuevo San Luis	-	-	-	-
42 9 de Mayo	307	63	513	94
43 El Líbano	205	29	342	63
44 Conacaste	362	63	605	111
45 Veracruz (Pueblo Viejo)	241	36	403	74
46 *Paraíso	33	5	55	10
47 El Coco	534	95	892	163
48 La Democracia	208	43	347	64
49 Los Cardona	386	73	645	118
50 Plan de la Gloria	572	112	956	175
51 Los Zacarías	371	64	620	114
52 7 de Febrero	669	132	1,118	205
53 La Piñuela	292	62	488	89
54 Vista Hermosa (Cabecera Municipal)	111	23	185	34
55 Huitzitzil	445	91	743	136
56 Ixcahuín	723	117	1,208	221
57 Ixtalito	694	110	1,159	212
58 San Rafael Vuelta Colorada	1,379	237	2,304	422
59 San Ramón	513	104	857	157
60 San Luis Naranja	228	37	381	70
61 Los Gómez	-	-	-	-
62 San Pedro	-	-	-	-
63 Barrios (Cabecera Municipal)	-	-	-	-
64 Morelia	107	19	179	33
65 Las Nubes	-	-	-	-

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No. Centro poblado	Censo 2002		Investigación 2018	
	Población	Hogares	Población	Hogares
66 Versalles	-	-	-	-
67 Elvetia	-	-	-	-
68 Pensamiento	-	-	-	-
69 La Aurora	-	-	-	-
70 Baja California (San Ramón)	-	-	-	-
71 Niagara	-	-	-	-
72 Amalia	-	-	-	-
73 Santa Margarita	-	-	-	-
74 Panorama	-	-	-	-
75 San Rafael	6	2	10	2
76 San Francisco y Lorena	-	-	-	-
77 Belén	-	-	-	-
78 Esterel	-	-	-	-
79 La Esperanza	-	-	-	-
80 Santa Rosalia	-	-	-	-
81 Las Vírgenes	-	-	-	-
82 La Libertad	-	-	-	-
83 Jardín	-	-	-	-
84 Manantial	-	-	-	-
85 Santa Elisa	-	-	-	-
86 La Colmena	-	-	-	-
87 Villa Flora	-	-	-	-
88 *San Isidro	5	1	7	1
89 *Candelaria	13	3	22	4
90 El Recreo	44	11	74	14
91 La Unión	66	14	110	20
92 La Marina	22	4	37	7
93 La Hermita	46	10	77	14
94 La Estrella	16	6	27	5
95 Manila	94	13	157	29
96 San Bartolo	20	6	33	6
97 Santa Ana	91	16	152	28
98 Venecia	20	7	33	6
99 *Berlín	27	6	45	8
100 Verapaz	93	15	155	28
101 San Luis	16	4	27	5
102 Los Pérez (Aldea Sombrerito Bajo)	-	-	-	-
103 Doble J (California)	103	24	172	32
104 Las Margaritas	35	8	58	11

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No. Centro poblado	Censo 2002		Investigación 2018	
	Población	Hogares	Población	Hogares
105 La Suiza y Anexo	265	53	443	81
106 Nueva Escocia	257	48	429	79
107 Nuevo Edén	66	13	110	20
108 Nuevo Porvenir	248	35	414	76
109 Emanuel	1,025	164	1,712	314
110 Población Dispersa	209	44	349	64
Total	26,140	4,791	43,667	8,005

*Según los datos obtenidos por el INE en el año 2002.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y estimaciones y proyecciones de población 2008-2022 del Instituto Nacional de Estadística -INE-2018.

Cabe resaltar, que el cuadro anterior detalla los datos obtenidos en el censo del año 2002, la cabecera municipal representa 11% del total de la población con el mayor número de hogares, por lo cercano a los servicios públicos; el segundo centro poblado con mayor concentración es la aldea Palín que se ubica a cinco kilómetros de la cabecera municipal, con 10% del total de población y hogares; en tercer lugar, se encuentra San Rafael Vuelta Colorada con 5% de población y hogares.

1.1.5.1 Población por sexo, edad, grupo étnico, y área geográfica

Para entender el comportamiento de la población durante el periodo de tiempo analizado, a continuación, se presenta el cuadro por medio del cual se realiza una comparación de las características de la población en cuanto a sexo, edad, pertenencia étnica, y áreas geográficas donde se ubican.

Cuadro 3
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Población por Sexo, Edad, Grupo Étnico y Área Geográfica
Años: 2002 - 2018

Descripción / Año	2002	%	2018	%
Sexo				
Hombres	13,130	50	23,875	55
Mujeres	13,010	50	19,792	45
Total	26,140	100	43,667	100
Edad				
De 0 a 14	12,344	47	20,621	47
De 15 a 64	12,376	47	20,674	47
De 65 a más	1,420	6	2,372	6
Total	26,140	100	43,667	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción / Año	2002	%	2018	%
Indígena	2,265	9	3,930	9
No indígena	23,875	91	39,737	91
Total	26,140	100	43,667	100
Área geográfica				
Urbana	5,904	23	6,113	14
Rural	20,236	77	37,554	86
Total	26,140	100	43,667	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, estimaciones y proyecciones de población 2008- 2022 del Instituto Nacional de Estadística -INE-2018.

Como resultado de la investigación realizada se muestra la evolución del crecimiento de la población desde el año 2002 hasta lo proyectado para el año 2018, en lo que respecta al género, área urbana y rural, además la pertenencia étnica y los rangos de edad que predominan en el municipio, es importante mencionar que según la proyección para el año 2018 representa un 1% menos para el sexo femenino.

1.1.5.2 Población económicamente activa -PEA-

Es la tasa de ocupación o desempleo que está compuesta por la población en edad de trabajar (de siete a menos de sesenta y cinco años) y que poseen un trabajo ya sea formal e informal, con un trabajo fijo, por cuenta propia o como trabajadores familiares.-PET- y a su vez está conformada por la PEA que se refiere a la parte total que participa o busca participar en la producción de bienes o servicios, y la PEI (Población Económicamente Inactiva), que son las personas que están en edad de trabajar pero que no están en busca de trabajo y que se dedican a estudiar.

A continuación, se presenta la información sobre esta población con base en el censo realizado en el año 2002 y la investigación realizada en el año 2018, por sexo, área geográfica y actividad económica.

Cuadro 4
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Población Económicamente Activa
Años: 2002-2018

Descripción	Censo 2002		Investigación 2018	
	Habitantes	%	Habitantes	%
<u>PEA por sexo</u>				
Hombres	5,974	80	14,290	83
Mujeres	1,503	20	3,008	17
Total	7,477	100	17,298	100
<u>PEA por área geográfica</u>				
Urbana	1,689	23	3,907	23
Rural	5,788	77	13,391	77
Total	7,477	100	17,298	100
<u>Por actividad económica</u>				
Agricultura, Caza, Silvicultura, Pesca	6,076	81	5,727	33
Explotación de minas y canteras	1	-	-	-
Industria manufacturera textil y alimenticia	258	3	2,387	14
Electricidad, gas y agua	4	-	-	-
Construcción	178	2	986	5
Comercio por mayor y menor, restaurantes y Hoteles	278	4	4,826	28
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	84	1	-	-
Establecimiento financieros, seguros, bienes inmuebles y servicios prestados a empresas	38	1	138	1
Administración pública y defensa	62	1	138	1
Enseñanza	191	3	1,349	8
Servicios comunales, sociales, personales	277	4	1,176	7
Organizaciones extraterritoriales	-	-	-	-
Rama de actividad no especificada	30	-	571	3
Total	7,477	100	17,298	100

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

Resultado del Censo año 2002, la población económicamente activa representa 29% de la población. De conformidad con las proyecciones realizadas por el INE para el año 2018, la PEA representa 28% de la población total del municipio. Con base a los datos obtenidos la proyección del año 2018, la población económicamente activa se encuentra entre las edades de 15 a 64 años. Este año existe un incremento de 9,821 personas, conformándose un total de 17,298 habitantes.

- Por sexo

Para el año 2018 la PEA está representada por 83% en hombres y 17% en mujeres. Esta desigualdad se debe a que la mayoría de los casos, la mujer se dedica a tareas domésticas por la falta de fuentes de trabajo específicas para ellas.

- Por área geográfica

Según el censo 2002, 81% de los habitantes se dedican a la agricultura, por ello la participación es mayor en el área rural 77% y en el 2018 la tendencia se mantiene.

- Por actividad económica

En la distribución de la PEA por rama de actividad económica, la más representativa es la agricultura, debido a que 77% de la población se concentra en el área rural y las personas tienen muy pocas posibilidades de tener un mejor desarrollo laboral, 4% se emplea en el comercio, 7% se dedica a los servicios y el resto a otras actividades.

1.1.5.3 Densidad poblacional

Es considerada como la relación entre un espacio geográfico determinado y el número de personas que lo habitan, la cual se obtiene dividiendo el número de personas que viven en un lugar específico entre el número de kilómetros cuadrados que mide ese territorio y la distribución de habitantes es desigual, derivado que existen regiones donde se concentra un gran número de personas, y otras en que la población es poco, las áreas urbanas se encuentran densamente pobladas que las comunidades rurales.

Es un indicador demográfico que determina la cantidad de territorio por habitante, relaciona la variable población con la cantidad de kilómetros cuadrados por cada habitante, tal y como se refleja en el siguiente cuadro:

Cuadro 5
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Densidad Poblacional
Años: 2002 – 2018

Región	Habitantes	Extensión territorial	Hab./km²
Censo 2002			
Nacional	11,237,196	108,889	103
Departamental	794,951	2,398	332
Municipio	26,140	140	187
Proyección 2018			
Nacional	17,302,084	108,889	159
Departamental	1,199,615	2,398	500
Municipio	43,667	140	312

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y estimación de proyecciones de población 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística –INE- 2018.

Resultado de los datos obtenidos a nivel municipal se observa, con base al censo realizado en el año 2002, había 187 personas por cada kilómetro cuadrado, para la proyección del año 2018 se registra 312 habitantes por kilómetro cuadrado, que muestra una tendencia ascendente y además una saturación de concentración demográfica.

1.1.6 Remesas familiares

Son transferencias de recursos de personas en el exterior -principalmente de Estados Unidos, que envían a personas residentes en el municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, las remesas familiares han ido en constante incremento en los últimos años. En el municipio de Nuevo Progreso el monto mensual aproximado de remesas que reciben los hogares, según estimación del Banco de Desarrollo Rural, S.A., -BANRURAL- es de Q 3,000,000.00.

Es importante mencionar, que para el año 2017 con base a la información de la Organización Internacional para las Migraciones, el departamento de San Marcos recibió un 8.65% de las remesas a nivel nacional, esto representa una fuente de ingresos para mejorar la calidad de vida, de los habitantes del municipio.

1.2 ALDEA PALÍN

En el siguiente contenido se describen los aspectos del centro poblado relacionados con los antecedentes históricos, localización y extensión, aspectos culturales y deportivos, división política y administrativa, clima, población, migración y ecosistema.

1.2.1 Antecedentes históricos

Con base a la información proporcionada por parte del Concejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-, aldea Palín fue fundada el 03 de mayo de 1920 durante el gobierno de Manuel Estrada Cabrera, los primeros habitantes fueron originarios del municipio de San Pedro Sacatepéquez.

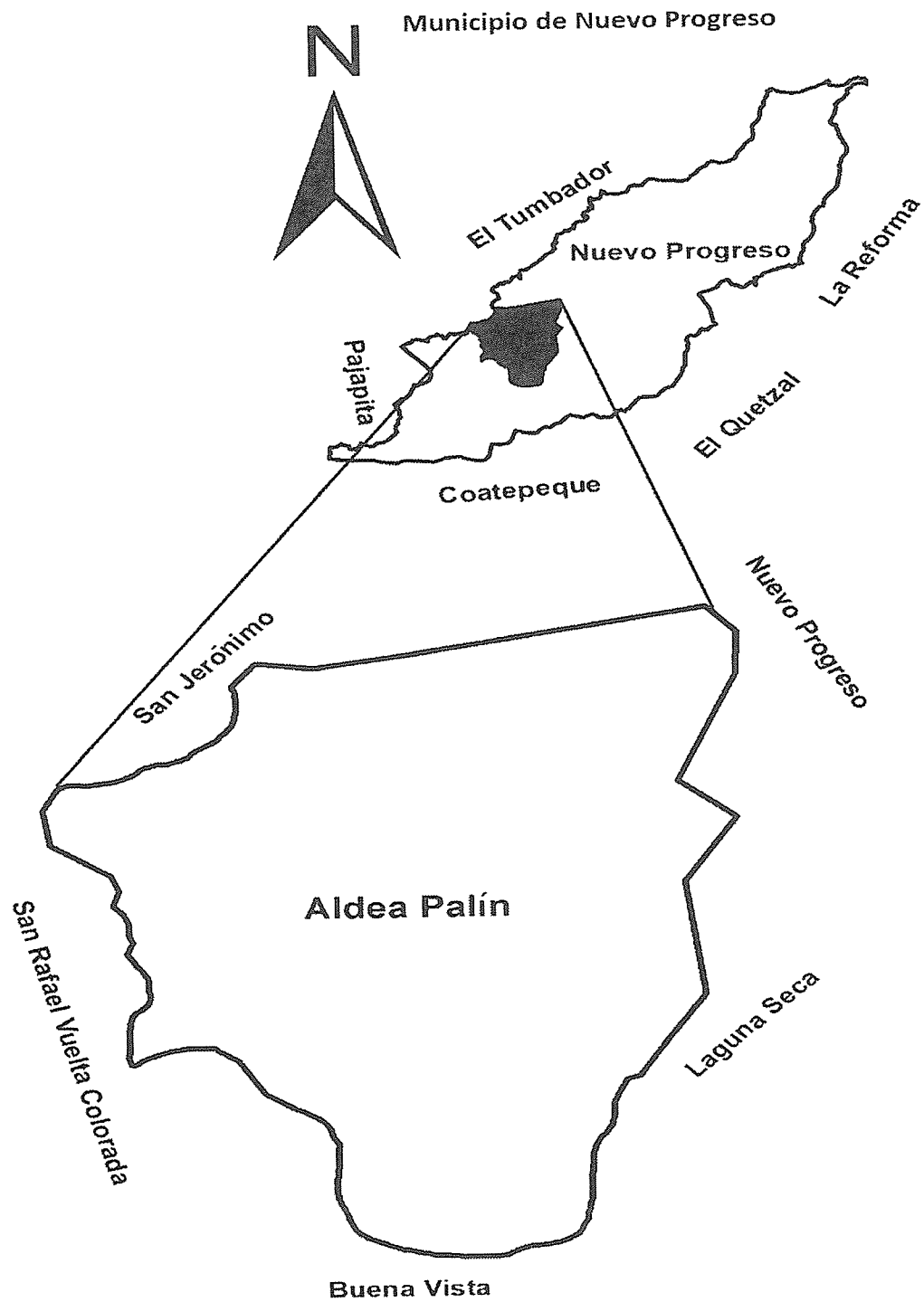
Es importante mencionar, que los primeros maestros de la aldea fueron: Miguel López, Elena Barrios, Paulo Cifuentes, Julia Barrios, Teresa Almaraz y Edelmira Enríquez. De igual forma cabe resaltar que la campana que se conserva en la nueva iglesia católica fue traída por el señor: Jesús Mejía, así como el Cristo Negro de Esquipulas fue traído por el señor Jenner Cruz.

1.2.2 Localización y extensión

La aldea Palín está ubicada en el municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, a 255 km de la Ciudad Capital, a 5 kms. del municipio y 95 kms. De la cabecera departamental de San Marcos. La aldea cuenta con una extensión territorial de 9 km². Su principal acceso es por la carretera CA-09-SUR hacia Escuintla, para luego recorrer la ruta CA-02-OCC que comunica a los departamentos de la costa sur como Suchitepéquez, Quetzaltenango y San Marcos.

Para una mejor apreciación, se presenta el mapa de la localización geográfica de la aldea Palín y sus colindancias:

Mapa 3
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Localización geográfica
Año: 2018



Fuente: elaborado por Ingeniero Juan Manuel Custodio, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional –IGN- 2018.

La aldea Palín colinda al norte con el municipio Nuevo Progreso, al sur con la aldea Buena Vista, al este con la aldea San Rafael Vuela Colorada y al oeste la aldea San Jerónimo, en él presente mapa se observa la localización geográfica de aldea Palín, y sus colindancias, se localiza a una la latitud de $14^{\circ} 46' 01''$ y una longitud de $91^{\circ} 56' 28''$.

1.2.3 División política y administrativa

Cada región está representada por la división política y administrativa que la gobierna, es importante conocer quiénes son los responsables en el Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-; así como la división política que posee la aldea y los sectores que la integran, los cambios que han surgido en el transcurso de los años.

1.2.3.1 División política

Se refiere a la forma en que se encuentra estructurado la Aldea Palín, los cambios que han ocurrido a nivel territorial, así como, la organización de las autoridades locales. Se encuentra conformado por diez comunidades, clasificadas en: una aldea, un caserío y nueve sectores.

Para una mejor apreciación de la división política, es importante resaltar que la aldea Palín es la más poblada, que pertenece al municipio de Nuevo Progreso, Se detalla cómo se encuentra conformada la aldea en lo que respecta a la división política existente:

Tabla 3
Aldea Palín, municipio Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
División política
Años: 2002 - 2018

No.	Centros Poblados	Censo 2002	Investigación 2018
1	Palín	Aldea	Aldea
1.1	Palín Centro	Sector	Sector
1.2	San Juan	Sector	Sector
1.3	Las Delicias	Sector	Sector
1.4	Villa Nueva	Sector	Sector
1.5	Tamarindo	Sector	Sector
1.6	Las Flores	Sector	Sector
1.7	Los Ramos	Sector	Sector

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

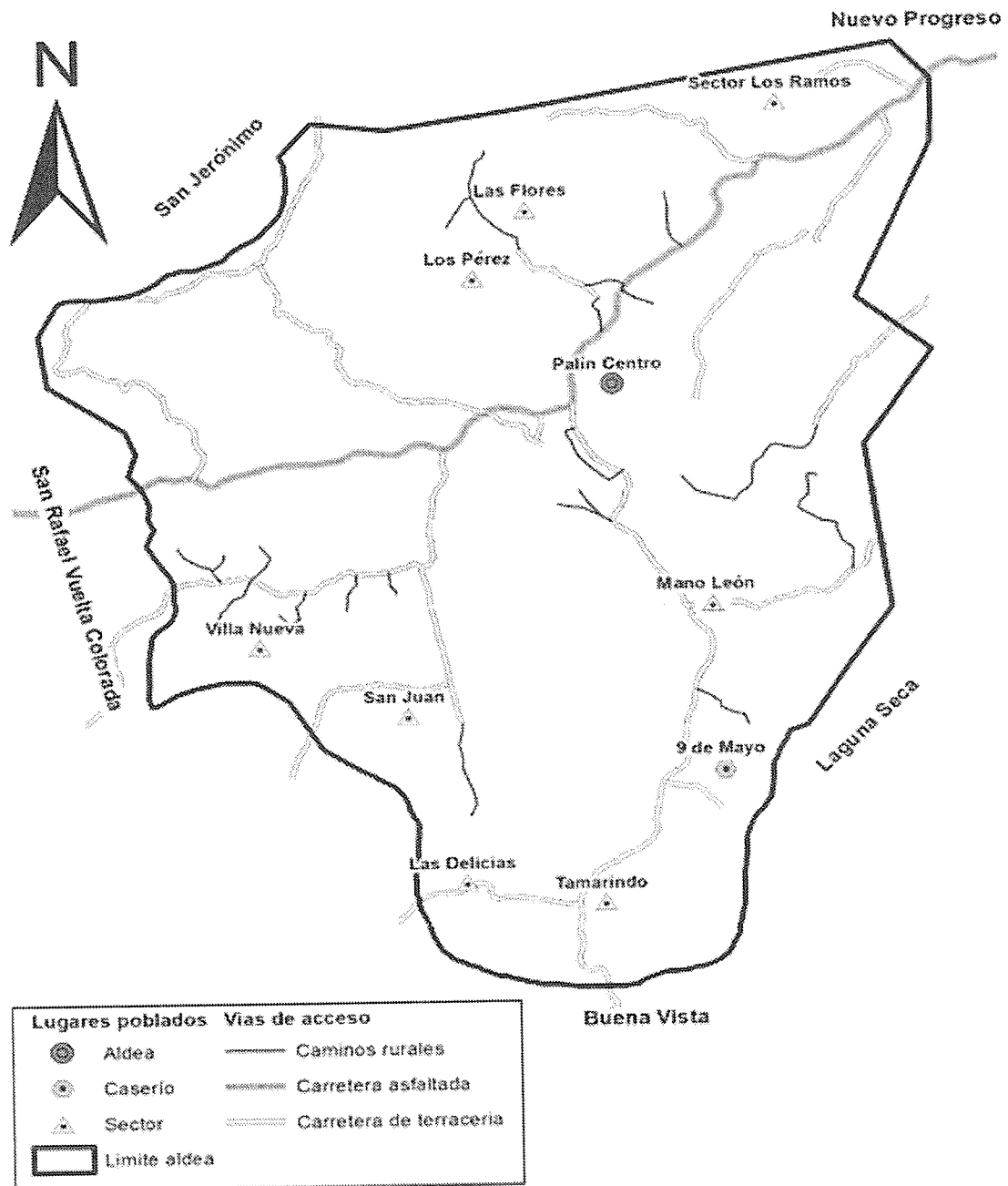
No.	Centros poblados	Censo 2002	Investigación 2018
1.8	Los Pérez	Sector	Sector
1.9	9 de Mayo	Caserío	Caserío
1.10	Mano León	Sector	Sector

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La aldea Palín cuenta con diez centros poblados, siendo; una aldea, nueve sectores y un caserío, información establecida por medio de la investigación de campo realizada durante el mes de junio del año 2018.

En el presente mapa se refleja la ubicación de los centros poblados, los cuales posee aldea Palín, contando con nueve sectores y un caserío. Así mismo, muestra sus colindancias con las aldeas, al norte con San Jerónimo, al sur con Buena Vista, al este con San Rafael vuelta colorada y al oeste con Laguna Seca.

Mapa 4
Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
División política
Año: 2018



Fuente: elaborado por Ingeniero Juan Manuel Custodio, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional –IGN- 2018.

Resultado de la información recopilada, durante la realización de la investigación de campo en la aldea Palín, se logró determinar que efectivamente la Aldea Palín, cuenta con nueve sectores y un caserío, la elaboración del mapa se estableció con base a la información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional.

1.2.3.2 División administrativa

Siendo la forma de gobierno que representa a la aldea, por medio de Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-, conformados por una Asamblea Comunitaria integrada por los residentes de la comunidad y un Órgano de Coordinación que, de acuerdo a sus principios, valores y la reglamentación municipal tiene como figura al Alcalde comunitario, con el único fin de crear vínculos de comunicación entre la comunidad y el gobierno municipal en beneficio de la aldea.

Los -COCODE- surgen con el propósito de brindar mayor participación ciudadana a la población y crear vínculos de comunicación entre el Gobierno Municipal y las comunidades. No todas las comunidades de la aldea Palín, se encuentran representadas por un COCODE, debido a que la población todavía no ha realizado la integración de estos.

- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

La aldea está conformada por nueve Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- por medio de una creación institucional conformada por la Asamblea Comunitaria la cual está integrada por los residentes de la comunidad; la junta directiva está integrada por un presidente, tesorero, secretaria y vocales; así mismo por un alcalde auxiliar según el artículo 13 de la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural.

Es importante mencionar que, la aldea Palín, está organizada por medio de nueve Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-, el cual está integrado de la siguiente manera: presidente, secretaria, tesorero y seis vocales.

1.2.4 Clima

Siendo un conjunto de condiciones atmosféricas, propias de la aldea Palín constituido por la cantidad y afluencia de lluvias, la humedad, la temperatura y los vientos. En aldea Palín prevalece el clima cálido muy húmedo, la temperatura es de 27° a 30° centígrados, según la medición tomada a través del dispositivo móvil, siendo la hora de verificación 12:30 pm durante el período del 1 al 30 de junio de 2018.

La aldea Palín presenta dos temporadas, la lluviosa por lo general es de mayo a octubre, la temporada seca es de noviembre a abril, los meses calurosos son marzo y abril; la precipitación pluvial promedio es 319 ml.

1.2.5 Población

Comprendida por el conjunto de personas que forma una nación, es importante analizar el tamaño, estructura por sexo, edad y tasa de crecimiento. Desde el punto de vista de la medición del empleo, es importante poder definir la población que participa o puede participar en la actividad económica. En el siguiente cuadro se muestra el total de la población y número de hogares por centros poblados de la aldea Palín

Cuadro 6
Aldea Palín, municipio Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Población Total, Hogares por Centros Poblados
Año: 2002 - 2018

No.	Centros poblados	Censo 2002		Censo 2018	
		Población	Hogares	Población	Hogares
1	Palín Centro	2,671	534	1,185	237
2	San Juan	-	-	525	105
3	Las Delicias	-	-	376	75
4	Villa Nueva	-	-	112	22
5	Tamarindo	-	-	247	49
6	Las Flores	-	-	128	26
7	Los Ramos	-	-	501	100
8	Los Pérez	-	-	168	34
9	Mano León	-	-	99	20
10	9 de mayo	-	-	400	80
Total		2,671	534	3,741	748

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Con base a los datos resultantes del censo realizado en el año 2018 la población total asciende a 3,741 habitantes conformados en 748 hogares; Se hace la observación, que en el caserío 9 de Mayo, no se obtuvo datos de la población, por considerarse área roja, por lo tanto, la información obtenida fue proporcionada por las enfermeras del centro de convergencia que cuentan con los datos de la aldea de la aldea Palín. Motivo por el cual, en los cuadros siguientes no se presentará información del sector.

1.2.5.1 Población por sexo, edad, etnia y área geográfica

La cantidad de habitantes en el área urbana y rural tiene incidencia en el desarrollo social y económico de la población, se ha notado un mayor crecimiento de habitantes en el área rural. Así mismo cabe resaltar que, la cantidad de hombres es superior a la de mujeres en la aldea Palín, según datos del censo 2018 como se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 7
Aldea Palín, municipio Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Población por Sexo, Edad, Grupo Étnico y Área Geográfica
Años: 2002 – 2018

Descripción / Año	2002	%	2018	%
Sexo				
Hombres	1,358	51	1,689	51
Mujeres	1,313	49	1,652	49
Total	2,671	100	3,341	100
Edad				
De 0 a 14	1,256	47	1,446	44
De 15 a 64	1,276	48	1,619	48
De 65 a más	139	5	276	8
Total	2,671	100	3,341	100
Etnia				
Indígena	-	-	12	1
No indígena	-	-	3,329	99
Área geográfica				
Rural	2,671	100	3,341	100
Total	2,671	100	3,341	100

Fuente: elaboración propia con base a datos del XI Censo Nacional de población y VI de habitación del Instituto Nacional de Estadística –INE-2002, e investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Resultado de los datos obtenidos se observa que la población por sexo para el año 2002 en la aldea representa 51% de hombres y 49% de mujeres, la tendencia es la misma para el 2018. La población por edad para el 2002 es 47% de 0 a 14 años, 48% de 15 a 64 años y 5% de 65 a más años y el comportamiento para el 2018 es similar. La población por área geográfica para el 2002 es 93% para el área urbana y rural 7%, para el 2018 es de 34% y 66% respectivamente. Esto indica que el aumento poblacional ha sido equitativo en la aldea Palín.

Producto del censo realizado se estableció el número de personas por cada sector de la aldea Palín, en el cuadro siguiente se presentan los datos separados para una mejor apreciación.

Cuadro 8
Aldea Palín, municipio Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Población por Centro Poblado
Población por Sector, Sexo, Edad, Grupo Étnico y Área Geográfica
Año: 2018

Descripción	Las Delicias	Villa Nueva	Las Flores	Los Pérez	Los Ramos	Mano León	Palín Centro	San Juan	Tama-rindo	Total
Sexo										
Hombres	178	64	62	78	265	46	601	274	121	1,689
Mujeres	198	48	66	90	236	53	584	251	126	1,652
Total	376	112	128	168	501	99	1,185	525	247	3,341
Edad										
DE 0 a 14	140	61	51	108	197	47	501	187	154	1,446
DE 15 a 64	205	44	64	36	282	22	578	307	81	1,619
DE 65 a más	31	7	13	24	22	30	106	31	12	276
Total	376	112	128	168	501	99	1,185	525	247	3,341
Etnia										
Indígena	3	2	2	-	1	-	2	1	1	12
No indígena	373	110	126	168	500	99	1,183	524	246	3,329
Total	376	112	128	168	501	99	1,185	525	247	3,341
Área geográfica										
Urbana	-	-	-	-	-	-	1,146	-	-	1,146
Rural	376	112	128	168	501	99	39	525	247	2,195
Total	376	112	128	168	501	99	1,185	525	247	3,341

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Resultado del censo realizado, se determinó que los sectores con mayor población del centro poblado son: Sector Palín Centro representado con un 35 % y Sector Los Ramos representado con un 15%. En particular la aldea Palín cuenta con la mayor parte de la población no indígena.

- Tasa de crecimiento

Representada por el índice de crecimiento de la población para la aldea Palín en los periodos 2002-2018 es de 2.13% promedio anual, este fenómeno de crecimiento ha sido lento por la cantidad de casas deshabitadas que existen en la aldea.

Resultado de los datos obtenidos por medio de la caracterización se localizaron 51 casas desocupadas con un promedio de cinco personas cada una, dejan un aproximado de 255 personas que no viven en la aldea y que por algún motivo han abandonado sus casas.

1.2.5.2 Densidad poblacional

Equivalente al número de habitantes por kilómetro cuadrado en un centro poblado a través de la densidad poblacional es fundamental, por medio de la formula se establece si existe sobrepoblación. La aldea Palín posee una extensión territorial de 9 km² y un total de población de 3,341, a excepción de la población del sector 9 Mayo del cual no se obtuvo información lo cual no permitió incluirlo en el cálculo; aplicando la formula se divide el total de habitantes por los kilómetros cuadrados y se obtiene que por cada kilómetro cuadrado habitan 371 personas.

1.2.5.3 Población económicamente activa -PEA-

Se determinó que la población económicamente activa se encuentra equitativamente proporcionada entre hombres y mujeres en 50%. La actividad productiva que predomina en la aldea es la agricultura que genera empleos y en segundo lugar están los servicios obtenidos en el censo comunitario 2018, se presenta el siguiente detalle:

Así mismo, se da a conocer la PEI (Población Económicamente Inactiva), que son las personas que están en edad de trabajar, pero que no están en busca de trabajo y que se dedican a estudiar, la cual se presenta en el siguiente cuadro.

Cuadro 9
Aldea Palín, municipio Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Población Económicamente Activa, por Actividad Productiva
Año: 2018

Descripción	Palín Centro	Las Delicias	Las Flores	Los Pérez	Los Ramos	Mano León	San Juan	Tama- rindo	Villa Nueva	Total
PEA por género										
Hombres	267	95	27	37	129	22	151	74	24	826
Mujeres	262	108	31	42	119	24	140	64	27	817
PEI	255	98	28	38	120	22	140	67	25	793
Total	784	301	86	117	368	68	431	205	76	2,436
PEA por actividad económica										
Agrícola	293	112	32	44	137	25	161	76	29	909
Pecuario	5	2	-	1	3	-	2	1	-	14
Artesanal	4	1	2	1	2	-	4	2	-	16
Agro- industrial	2	1	-	2	-	-	-	-	-	5
Comercio	59	3	4	3	14	4	12	5	7	111
Servicios	189	74	21	28	89	16	104	49	18	588
Total	552	193	59	79	245	45	283	133	54	1,643

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

De conformidad con la información recabada en el censo realizado en el año 2018, la población económicamente activa es equitativamente proporcional, es decir, se encuentra conformado por el 50% de hombres y mujeres. La actividad productiva que predomina en la aldea es la agricultura con un 55% y en segundo lugar está la actividad de servicios con un 36% y el 9% restante para las actividades restantes.

1.2.6 Migración

Comprende el traslado de una o más personas del lugar de residencia a otra región, implica además atravesar los límites de un país, departamento o municipio, las razones pueden ser diversas. Se puede clasificar en migración interna, cuando la población se

traslada del área rural a otra, o bien del área rural al área urbana y viceversa; migración externa, que se refiere a la población que se traslada hacia otro país o viceversa, la cual se presenta en el siguiente cuadro:

Cuadro 10
Aldea Palín, Municipio Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Migración
Año: 2018

Migración	Inmigrantes	%	Emigrantes	%	Saldo migratorio	%
Temporal	3	9	337	86	(334)	93
Permanente	30	91	54	14	(24)	7
Total	33	100	391	100	358	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Producto de la investigación de campo realizada a los pobladores de aldea Palín, se logró determinar que 391 personas emigran a otros países distintos. Es importante mencionar que del total de personas encuestadas existe un alto porcentaje de personas que emigran por diferentes motivos.

1.2.7 Ecosistema

Compuesto por el conjunto formado por los seres vivos y los elementos no vivos del ambiente y la relación vital que se establece entre ellos. Los ecosistemas pueden ser de tipo terrestres y se forman en bosques, selvas, sabanas, desiertos, polos, etc. En aldea Palín se estableció la inexistencia de bosques, siendo un área pequeña en extensión territorial, que cuenta únicamente con plantaciones de uso agrícola; por lo cual se establece que son plantaciones donde no existen ecosistemas.

1.2.7.1 Agua

Para el abastecimiento de agua en la Aldea Palín, la municipalidad cuenta con un sistema de agua que funciona por gravedad, la fuente está ubicada en terrenos de finca la Unión, la cual abastece a la población del área urbana del municipio de Nuevo Progreso y aldea Palín. La Aldea cuenta con cuatro ríos los cuales son: ríos Zarco, Belén, Ixcahuín, Pajapa y San Luis.

- Río Pajapa

El río Pajapa corre de noreste a sureste, su latitud es de 14° 44' 13" y la longitud es de 92° 02' 17", tiene una longitud de 38 kilómetros. El caudal es grande y se ha mantenido en los últimos cinco años, sirve de línea divisoria entre los municipios del Tumbador, Pajapita y Nuevo Progreso, desemboca en el río Suchiate; durante el censo realizado en la comunidad objeto de estudio, no se observó contaminación en su trayecto ya que la finca Filipinas se abastece de las aguas para los trabajos que realizan, por tal razón contribuyen a evitar la contaminación del río, provee una parte del municipio de Pajapita, también tiene una caída de agua más de 25 metros, la cual se localiza en la finca Doble J.

- Río San Luis

Este atraviesa algunas comunidades desde la aldea San Ignacio, hasta la aldea Sombrerito Alto, donde se divide para formar el río Zarco Uno y converge en la Finca La Marina, Palín Centro, desemboca en el río Pajapa. Tiene una longitud de 11 kilómetros, posee un caudal mediano el cual se encuentra contaminado en algunos sectores; desde el nacimiento recibe aguas de fincas cafetaleras, desechos sólidos y agua jabonosa de personas que utilizan para aseo, así también residuos de drenajes, residenciales del área urbana y comunidades cercanas.

- Río Ixcahuín

El caudal es mediano, corre de noreste a sureste, tiene una longitud de ocho kilómetros, se pueden encontrar peces a pesar de estar contaminado con aguas mieles. Es el río que más se ha utilizado para la crianza de peces, no tiene potencial turístico y atraviesa el sector Nuevo Belén que corresponde a Palín Centro, desemboca en el río San Luis.

- Río Belén

Posee un caudal pequeño sin variaciones en los últimos años, se forma en la finca El Chagüite, tiene una longitud de tres kilómetros, desemboca en el río Pajapa no se tiene conocimiento de actividad pesquera, atraviesa el sector Los Pérez ubicado en la aldea Palín.

- Río Zarco

Es de caudal grande y ha disminuido en el transcurso de los últimos años, se forma al sur del casco de la finca San Bartolo, tiene una longitud de siete kilómetros, contaminado con agua jabonosa de personas que la utilizan para aseo y lavado de ropa.

- Quebrada El Nance

Es llamada así por los habitantes del sector de Villa Nueva, entre sus características principales se pueden mencionar: que posee un caudal pequeño el cual se forma a través del río Ixcahuín, está contaminada con aguas jabonosas.

- Quebrada Los Chorros

Mantiene corriente continua en su paso por el sector Los Pérez, es utilizada para abastecerse de vital líquido pues no cuentan con agua potable para uso en el hogar.

- Quebrada Agua Escondida

Denominada así por los habitantes del sector debido a que se ubica en las hondonadas del sector donde no es posible el acceso, el caudal es continuo y no es profunda, sus aguas no están contaminadas.

- Quebrada Mano León

Posee una corriente que desciende de uno de los ríos más grandes llamado Río Zarco el cual atraviesa la aldea Palín, su caudal es fuerte y posee contaminación de desechos sólidos y aguas jabonosas, ya que los habitantes de los sectores cercanos utilizan el recurso para usos domésticos.

El mapa muestra todos los ríos y quebradas antes mencionados, que atraviesan por la aldea Palín los cuales se observaron durante la investigación realizada en el mes de junio 2018. (Ver Anexo 2)

1.2.7.2 Bosques

Comprende la extensión de terreno densamente poblado de árboles, arbustos y matorrales, con base al mapa de cobertura forestal de bosques elaborado por el Instituto Nacional de Bosques -INAB- y el Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP- 2012, la aldea Palín se caracteriza por no contar con ningún tipo de bosques en los nueve kilómetros de extensión territorial que posee, cuenta con plantaciones de hule, café, pastizales y cultivos agrícolas que son catalogados según el Mapa de Cobertura Forestal como No Bosques, “Esquema Forestal I y II”, Palín forma parte del 57.71% del área de no bosque de acuerdo al estudio realizado.

1.2.7.3 Suelos

Aldea Palín posee los suelos denominados Retalhuleu (Re) su textura es franco arenoso fina a franco arcillosa o franco arcillo limosa (Simmons, 1959), está sujeto a importantes limitaciones en su cultivo. Presenta serios riesgos de deterioro. Son suelos mediantemente buenos, que pueden cultivarse de manera regular. Sus pendientes son moderadas, el riesgo de erosión es más severo en ellos y su fertilidad es más baja.

- Tipo de Suelo Retalhuleu (Re)

El tipo de suelo tiene una profundidad de 400 cm, con nueve km² de extensión territorial; es de material original de ceniza volcánica y posee un clima seco, lo cual perjudica los cultivos, por la falta de sistemas de riego; los agricultores tienen ciclos de siembras que dependen directamente de la lluvia. Es de color café oscuro, posee buen drenaje, riesgo bajo a erosión, bajo potencial de fertilidad.

✓ Clases agrológicas

Al considerar como base la clasificación de la capacidad de uso de la tierra del Instituto Nacional de Bosques -INAB- y su equivalente del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, la aldea posee lo siguiente:

✓ Clase agrológica III

Tierras cultivables, tienen medianas limitaciones para producción agrícola, con una extensión territorial de 5.14 km², aptas para cultivos en riego y cultivos muy rentables, relieve plano a ondulado suavemente inclinado, productividad mediana con prácticas intensivas de manejo.

✓ Clase agrológica VI

Tierras no cultivables, salvo para algunos cultivos permanentes, principalmente para producción forestal. Tiene factores limitantes muy severos; de relieve, profundidad y rocosidad. Relieve ondulado fuerte o quebrado y fuerte; la extensión territorial dentro de la aldea es de 2.57 km².

✓ Clase agrológica VII

Tierras no cultivables, aptas solamente para fines de producción forestal, relieve quebrado con pendientes muy inclinadas. Excepcionalmente podría adelantarse cultivos permanentes densos. Sin embargo, las tierras deberían destinarse preferencialmente a la preservación y conservación del medio ambiente y ecoturismo, cuentan con una extensión territorial de 1.29 km²; a continuación, se podrán observar los tipos de suelos que se encuentran en la aldea. (Ver Anexo 3).

1.2.7.4 Flora y fauna

Conformada por las especies vegetales que se encuentran en la aldea, las cuales son propias según estación del año y habitan en un ecosistema determinado. La fauna es el conjunto de animales que se adaptan a las condiciones ambientales y climáticas, de una región geográfica determinada. Con base a los datos históricos recabados, la variedad de animales que se encuentran al igual que las especies vegetales son:

- Flora en el caso de la aldea Palín se puede mencionar árboles madereros como: cedro, palo blanco, tepemiste, conacaste, sichique, guayabo, roble, caoba pina, ciprés, aliso, chonte, volador, amate, manaque, plumillo, arboles de sombra para el café (chalum, caspirol, gravileas, paterna).
- ✓ Fauna en la aldea Palín se pueden encontrar diversidad de aves tales como: el sinzonte, guardabarrancas, chachas, pasha, loro, gavilán, tecolote, ardillas, tacuazín, armadillo, micoleón, pizote, puercoespín, mapache, gato de monte, comadreja, coche de monte, zorro, tepezcuintle, conejos y león tigrillo.

1.2.7.5 Orografía

Resultado de la investigación realizada, se logró observar que el terreno de la aldea Palín, tiene un aspecto quebrado con pendientes inclinadas, posee laderas y hondonadas con montañas y cerros de poca elevación, también posee terreno plano en su mayor extensión ubicada en la parte céntrica de la aldea.

1.2.7.6 Áreas protegidas

Siendo un espacio geográfico claramente definido, reconocido, dedicado y gestionado mediante medios legales u otros tipos de medios eficaces para conseguir la conservación de la naturaleza y de sus servicios ecosistémicos y sus valores culturales asociados, con los cuales cuenta el centro poblado. Es importante mencionar que, Aldea Palín, no cuenta con áreas protegidas.

1.3 ÁMBITO SOCIAL ALDEA PALÍN

En el siguiente apartado se describe las características de las organizaciones sociales, servicios básicos, infraestructura, entidades de apoyo y análisis de riesgos. Es importante conocer y analizar los aspectos actuales de la población, los riesgos naturales, socio naturales, antrópicos y ambientales que afectan el centro poblado, así como proponer medidas correctivas y preventivas; las variables que no se desarrollaron debido a la ausencia de estas, las cuales son: organizaciones ambientales, culturales, drenajes, sistema

de recolección y de tratamiento de desechos sólidos, sistema de tratamiento de aguas servidas, entidades de apoyo estatales, municipales e internacionales.

1.3.1 ORGANIZACIÓN

Con base a la información obtenida de parte de las autoridades correspondientes, se determinó que existen organizaciones encargadas de coordinar y desarrollo las actividades sociales, culturales y deportivas en aldea Palín.

1.3.1.1 Sociales

Organizaciones que se encargan específicamente para el desarrollo de la comunidad, buscando su bienestar tanto social como económico, así como brindar el apoyo necesario a los habitantes. Abarca los diferentes grupos humanos, con el objetivo de mejorar las condiciones de vida dentro de la comunidad, mediante la ejecución de proyectos de salud, educación, infraestructura, culturales, y deportivas, que satisfagan las necesidades de la población.

La aldea Palín está organizada por medio de nueve Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE-, el cual está integrado de la siguiente manera: presidente, secretaria, tesorero y seis vocales.

La función principal del COCODE en los sectores de aldea Palín es representar a los vecinos de la comunidad; dar seguimiento a las necesidades de infraestructura y de servicios básicos en busca de apoyo y soluciones para gestionar proyectos que beneficien a los habitantes de los centros poblados, así como también realizar y coordinar actividades deportivas y culturales.

1.3.1.2 Ambientales

Conformada las organizaciones que se encargan de la protección, conservación y mejoramiento de los recursos ambientales y naturales, en la aldea Palín no existe institución que se encargue de velar por el cumplimiento de las normativas establecidas para la preservación del ambiente.

1.3.1.3 Culturales

Organizaciones encargadas de conservar y desarrollar las celebraciones culturales y religiosas, la mayoría de la población profesa la religión católica, cuentan con una Iglesia Católica en el centro de aldea, los ministros religiosos locales se encargan de realizar y coordinar estas actividades que promueven, fomentan la preservación de las costumbres y tradiciones de los habitantes.

Cabe resaltar, que las fiestas patronales se presentan danzas como la del Baile del Torito, Baile del Venado, Baile de la Conquista, se llevan a cabo, Palenques de Gallos, Toreadas y Jaripeos. En semana Santa se llevan a cabo actividades siguientes: miércoles Santo: Baile de Judas, jueves y viernes santo, se presenta la pasión y muerte de Jesús, así como las procesiones del Santo Entierro y de Jesús Nazareno. El sábado de Gloria el baile de las viudas de Judas e ir a bañar a las playas, balnearios o ríos, así también se les pega a los niños para que crezcan, el domingo de Resurrección la Procesión del señor Resucitado. En estas fechas se acostumbra a comer pan, garbanzo, pescado y curtido de remolacha.

El uno de noviembre: día de los santos difuntos se acostumbra a llevar ofrendas florales a los difuntos del cementerio, se acostumbra a comer Ayotes y tamales de carne, 25 de diciembre: Navidad, anterior a esta fecha se llevan cabo las posadas de Jose y Maria 01 de enero. Año Nuevo: en estas fechas se llevan a cabo diferentes actividades, bailes de salón, campeonatos deportivos navideños, se cocinan tamales de carne, caldo de gallina, ponche de frutas, y también se da el tradicional abrazo de media noche.

1.3.1.4 Deportivas

Son aquellas entidades sociales que participan del sector de deportes, que están orientadas a objetivos, desarrolla una actividad definidamente estructurada. En aldea Palín existe una asociación de futbol con el nombre de “Asociación de futbol Palín”, el propósito de ésta es promover la práctica del deporte, dirigir y coordinar los campeonatos y a los equipos participante. La asociación fue fundada en el mes de marzo de 2015 y está organizada por una Junta Directiva integrada en la forma siguiente: presidente, secretario, tesorero y dos vocales.

1.3.1.5 Otras

Comprende otras organizaciones encargadas de poder desarrollar, coordinar y llevar a cabo cualquier otro tipo de celebración o actividad sociales, que se realice en la aldea Palín; actualmente no existe un grupo de personas los cuales se encarguen de realizar las mismas.

1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los servicios básicos y su infraestructura son fundamentales para el bienestar de la sociedad, en este apartado se realiza la descripción de los servicios básicos y la infraestructura existente, que ayudan a cubrir las principales necesidades de los usuarios, los niveles de cobertura que tienen estos servicios en cada sector, asimismo se determina la calidad del servicio, lo que permite medir el grado de desarrollo del centro poblado.

1.4.1 Educación

Formación que influye a desarrollar la capacidad intelectual, moral y afectiva de las personas de acuerdo con la cultura y las normas de convivencia que se da en la sociedad a la que pertenece; es fundamental para el desarrollo socioeconómico de la aldea, aplicar a mejores oportunidades de trabajo.

1.4.1.1 Infraestructura física

Conformada por los servicios y espacios que permiten el desarrollo de las tareas educativas, los centros educativos en la aldea Palín corresponden al sector público en su totalidad, presenta deficiencias en las instalaciones. Debido a que no reciben el mantenimiento necesario para el cuidado de las instalaciones, carecen de servicios sanitarios en buen estado, el abastecimiento de agua potable es deficiente, los techos en mal estado, lo cual afecta la estancia de los niños que asisten a diario. Se detallan los centros educativos por sector del año 2017 y 2018:

Cuadro 11
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Centros Educativos por Sector
Años: 2017-2018

Sector	Año 2018	% Oficial
Palín Centro	3	30
San Juan	1	10
Las Delicias	1	10
Villa Nueva	1	10
Tamarindo	1	10
Las Flores	1	10
Los Ramos	1	10
Los Pérez	1	10
Total	10	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Consolidado Estadístico inicial 2018 de la Dirección Departamental de Educación, Unidad de Planificación Educativa, -MINEDUC-

Resultado de los datos obtenidos en la investigación efectuada en la Aldea Palín, se logró determinar la existencia de diez centros educativos de carácter público, es importante mencionar que no existe establecimientos de carácter público.

1.4.1.2 Población estudiantil inscrita

Comprende las personas inscritas en edad escolar, según el grado académico correspondiente de cada niño de la aldea, según sectores del centro poblado durante los años 2017 y 2018, con base a los datos obtenidos en la investigación de campo efectuada, se presenta el total de maestros por establecimiento y la cantidad de alumnos inscritos:

Cuadro 12
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Alumnos Inscritos y Maestros
Años: 2017 – 2018

Niveles Sector	Maestros	Preprimaria	Primaria	Básicos	Diversificado	Total
Año 2017						
Palín Centro	13	57	165	274	24	520
San Juan	5	16	49	-	-	65
Las Delicias	8	21	149	-	-	170
Villa Nueva	4	10	43	-	-	53
Tamarindo	5	12	59	-	-	71
Las Flores	4	17	48	-	-	65
Los Ramos	4	20	64	-	-	84
Los Pérez	1	5	18	-	-	23
Total	44	158	595	274	24	1,051
Año 2018						
Palín Centro	13	41	178	244	74	537
San Juan	5	13	58	-	-	71
Las Delicias	8	31	97	-	-	128
Villa Nueva	4	11	32	-	-	43
Tamarindo	5	18	54	-	-	72
Las Flores	4	16	46	-	-	62
Los Ramos	4	15	57	-	-	72
Los Pérez	2	5	16	-	-	21
Total	45	150	538	244	74	1,006

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Memoria de labores 2017 e información inicial 2018 de la Dirección Municipal de Educación, Unidad de Planificación Educativa -MINEDUC-

Resultado de los datos obtenidos y con base a la investigación realizada en la aldea Palín, se logró determinar que para el año 2018 la cantidad de maestros por sector aumentó 1% comparado con el año 2017, esto debido a que en el centro educativo de sector Los Pérez, únicamente contaba con un docente.

Es importante resaltar, que existe una mejor cobertura de la educación pública, según lo observado en la caracterización realizada, existen ocho escuelas públicas, un establecimiento de educación básica por cooperativa y un establecimiento de diversificado público en la aldea Palín.

1.4.1.3 Cobertura educativa

Porcentaje de alumnos inscritos en un ciclo educativo, calculado respecto al número de personas inscritas en determinada edad, permite medir la capacidad del sistema educativo y aprendizaje para los diferentes niveles de enseñanza en la aldea Palín. Se presenta el cuadro de cobertura por niveles educativos y el número de alumnos inscritos del año 2018:

Cuadro 13
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Cobertura por Nivel Educativo
Año: 2018

Niveles	Población estudiantil en edad escolar	Alumnos inscritos	Alumnos inscritos en edad	Tasa de cobertura bruta	Tasa de cobertura neta
Preprimaria	280	150	392	0.53	1.4
Primaria	438	538	506	1.22	1.15
Básico	225	244	234	1.08	1.04
Diversificado	149	74	223	0.49	1.49
Total	1,092	1,006	1,355		

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Consolidado Estadístico inicial 2018 de la Dirección Departamental de Educación, Unidad de Planificación Educativa, -MINEDUC-

En la aldea Palín existe un solo establecimiento de educación básica, al cual asisten jóvenes de la aldea y sectores aledaños ya que su costo es accesible, esto se refleja en los datos obtenidos en la investigación, mostrando así el aumento de 4% sobre la tasa establecida en la cobertura educativa, otro factor que ayuda a que se de este incremento es el acceso vial del establecimiento.

Sin embargo, la falta de cobertura educativa se presenta en el nivel diversificado derivado a razones económicas; por parte de los padres de familia se les dificulta pagar una carrera de diversificado, asociado a ello que solo ofrece dos carreras, las cuales no cubren las expectativas de quien si tiene los recursos económicos y estos optan por asistir a otros establecimientos.

1.4.1.4 Deserción, repitencia y promoción

Los alumnos que se retiran del periodo escolar para dedicarse a otra actividad por diferentes causas, la repitencia y promoción son los indicadores que muestran los resultados obtenidos al finalizar el ciclo escolar, si son promovidos o no promovidos, para al grado inmediato superior, siendo un factor muy común en la sociedad guatemalteca. Se observan las tasas de deserción, repitencia y alumnos promovidos del ciclo escolar 2017 y 2018:

Cuadro 14
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Tasa de Deserción, Repitencia y Promoción Estudiantil
Año: 2017-2018

Niveles	Alumnos Inscritos	Alumnos Retirados	% Deserción	Repitencia	% Repitencia	Promoción	% Promoción
Año 2017							
Preprimaria	224	1	1	-	-	223	99
Primaria	595	32	5	38	6	516	87
Básico	274	11	4	40	15	223	81
Diversificado	24	-	-	-	-	24	100
Total	1.117	44	10	78	21	987	368
Niveles	Alumnos Inscritos	Alumnos Retirados	% Deserción	Repitencia	% Repitencia	Promoción	% Promoción
Año 2018							
Preprimaria	160	3	1	-	-	157	98
Primaria	552	20	3	10	1	521	94
Básico	247	10	4	1	1	161	65
Diversificado	74	2	2	1	1	64	86
Total	1.033	35	10	12	3	903	343

Fuente: elaboración propia, con base en datos de memoria de labores de la Dirección Municipal de Educación año 2017 y de Consolidado Estadístico inicial 2018 de la Dirección Departamental de Educación, Unidad de Planificación Educativa, -MINEDUC-

El nivel escolar básico posee un alto porcentaje de alumnos repitentes, dentro de las razones principales se puede mencionar el desinterés de los jóvenes en estudio. En el nivel educativo de diversificado se determinó que la población estudiantil es mínima, derivado que existe un establecimiento que imparte únicamente dos carreras, por lo que los estudiantes buscan establecimientos en otros municipios. Resultado de los datos obtenidos se determinó que la deserción más significativa durante el año 2017 se encuentra en nivel de primaria con un 5%, la segunda más alta es de 4% en básico, debido a que los niños y niñas se dedican a otras actividades para contribuir en la economía familiar.

1.4.1.5 Alfabetismo y analfabetismo

Alfabetismo conformado por la capacidad de cualquier persona para leer y escribir con cierto nivel de habilidad. El analfabetismo define a una persona analfabeta como “aquella que esta incapacitada para leer y escribir una breve frase sobre su vida cotidiana”, definición por parte de la Organización para la Educación, la Ciencia y la Cultura de las Naciones Unidas -UNESCO-. En el cuadro siguiente se presentan los niveles de alfabetismo y analfabetismo existente en la aldea:

Cuadro 15
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Alfabetismo y Analfabetismo
Años: 2002 – 2018

Población	Masculino	%	Femenino	%	Total
Censo 2002					
Alfabeta	762	54	637	46	1399
Analfabeta	200	31	453	69	653
Censo 2018					
Alfabeta	1003	53	894	47	1897
Analfabeta	184	44	231	56	415

Fuente: elaboración propia con base a datos del XI Censo Nacional de población y VI de habitación del Instituto Nacional de Estadística –INE-, 2002 e investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

El analfabetismo se ha incrementado desde años anteriores y se ve reflejado en el atraso económico que impera en regiones rurales, donde el régimen de tenencia de tierra ha causado mayor atraso, y la población campesina está sujeta a relaciones semif feudales de producción. La principal causa del analfabetismo se manifiesta en la estructura social, económica, política y cultural de los pueblos. Ello contribuye a que la mayoría de los habitantes, estén marginados de los procesos de desarrollo y vivan en una crítica situación de pobreza y pobreza extrema.

1.4.2 Salud

Siendo una de las necesidades principales y de importancia en la aldea Palín, con base a lo que define Maslow; es una de las necesidades básicas que debe cubrir el ser humano, la salud es fundamental para el bienestar integral del individuo, misma que debiera ser garantizada por el gobierno central (Maslow, 2005).

Derivado de lo anterior, en este apartado se presenta un análisis detallado para los aspectos de: tasa de morbilidad y mortalidad general e infantil, número de unidades de salud, cobertura, personal asignado para la atención, beneficios, servicios básicos que prestan e infraestructura. Se detalla a continuación los pormenores del indicador salud para la aldea Palín.

1.4.2.1 Cobertura del servicio de salud

Implica que todas las personas y las comunidades tengan acceso a la salud, el servicio que se presta en la aldea Palín, se da por medio de un Centro de Convergencia fundado en 1990. El establecimiento de menor complejidad de la red de servicios, que tiene bajo su área de responsabilidad programática una población menos de mil quinientos habitantes. Entre los servicios que presta se encuentra, la atención integral a la mujer: por medio de la atención de control prenatal, post partos, atención a la niñez, a través de la vacunación, peso y talla, atención médica al adulto mayor y atención a la población en general, se presenta la cobertura que posee la salud publica en la aldea Palín:

Cuadro 16
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Cobertura de Salud según Tipo de Institución
Año: 2018

Cobertura	Población	%
Centro de salud	1,495	48
Hospital	680	22
Centro de convergencia	460	15
Medico particular	335	11
Otros	115	4
Total	3,085	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Resultado de los datos obtenidos por medio del censo comunitario efectuado a la población de Aldea Palín, indican que el 48% de los pobladores acuden al Centro de Salud, en segunda instancia el 22% acuden al hospital y el 11% a un médico particular, debido a que el Centro de Salud ubicado en la cabecera municipal al igual que el Centro de Convergencia no cuentan regularmente con los insumos suficientes para cubrir los requerimientos en salud de los pobladores.

1.4.2.2 Infraestructura del centro de convergencia

Comprende el lugar para brindar el servicio de salud, se determinó que la infraestructura del centro de convergencia no cuenta con espacio físico suficiente para llevar a cabo los servicios que demanda la población.

El abastecimiento de medicamentos no es suficiente para el número de personas que acuden para una consulta médica; carecen de un servicio sanitario, no se cuenta con los implementos necesarios para almacenar medicamentos especiales, lo que ocasiona que la población se vea obligada a acudir al hospital de la familia en el municipio Nuevo Progreso u otros municipios aledaños.

1.4.2.3 Personal

Recurso humano necesario para atender un centro de convergencia; Se logró determinar que el Centro de Convergencia de aldea Palín, solamente cuenta con dos enfermeras a cargo, no existe médico asignado por lo que el personal paramédico es quien ejerce esta función, lo que representa una gran deficiencia en el servicio, ya que no se puede atender de forma adecuada a cada paciente que se presenta a recibir asistencia médica.

1.4.2.4 Tasa y causas de morbilidad general e infantil

Representada por la cantidad de habitantes considerados como enfermos o padecen de una enfermedad en un área geográfica y en un tiempo determinado. Se logró determinar que en la aldea Palín, que la información sobre morbilidad es deficiente y no está establecido por sexo. Su utilidad reside en observar su correspondencia con las causales de muerte. Según los datos que presenta la Organización Panamericana de la Salud (OPS), y la información proporcionada por el centro de salud local.

Cuadro 17
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Causas de Morbilidad General e Infantil
Año: 2018

Causas	No. de casos	%
Morbilidad general		
Anemia	17	24
Tricomoniasis vaginal	3	21
Resfriado común	8	4
Parasitismo intestinal	8	11
Micosis	6	11
Amigdalitis bacteriana	4	10
Amebiasis	3	6
Sarcoidosis	2	4
Conjuntivitis	1	24
Disentería	3	21
Cefalea	15	4
Total	70	100
Morbilidad infantil		
Resfriado común	8	21
Parasitismo intestinal	8	21
Micosis	6	15
Diarrea aguda	4	10
Amigdalitis bacteriana	4	10
Candidiasis oral	2	5
Sarcoptiosis	2	5
Alergia	1	3
Amebiasis	3	7
Conjuntivitis	1	3
Total	39	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Resultado de los datos obtenidos, se determinó por medio de la fórmula de tasa de morbilidad, la cual se indica en el cuadro que las enfermedades más comunes en los niños menores de un año son el resfriado común y el parasitismo intestinal estableciendo que por cada 1,000 niños de la aldea Palín 52 padecen estas enfermedades. La diarrea aguda y la amigdalitis bacteriana son otras de las causas que son representativas en cuanto a que tienen 26 niños enfermos por cada 1,000 niños.

1.4.2.5 Tasa y causas de mortalidad general e infantil

La mortalidad general constituye un indicador demográfico que enmarca el número de defunciones de una población durante un período determinado, tradicionalmente el nivel de mortalidad general ha servido como uno de los indicadores no sólo de la situación de

salud, sino del nivel de vida de la población y su desarrollo económico-social, a continuación, se detallan los porcentajes de mortalidad obtenidos durante el proceso de investigación:

Cuadro 18
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Tasa de Mortalidad General e Infantil
Año: 2018

Causas Generales	No. casos	%
Trauma craneoencefálico	2	25
Cirrosis	2	13
Infarto agudo	2	13
Cardiopatía congénita	1	13
Anemia ferropénica	1	6
Adenocanceroma de estómago	1	6
Cáncer de próstata	1	6
Diabetes mellitus	1	6
Leucemia	1	6
Traumatismo	4	6
Total	16	100
Causas Infantiles	No. casos	
*No determinadas	2	

*No se obtuvo la causa de las muertes infantiles.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Con base a los resultados obtenidos según el censo, se determinó por medio de la fórmula la tasa general de mortalidad anual, por cada 1,000 personas existe 4% de muertes al año en la aldea Palín; es importante mencionar que, las causas más frecuentes de muertes se dan por traumas craneoencefálico, infarto agudo y cirrosis. Las causas de la mortalidad infantil no se lograron obtener a través de la investigación realizada, sin embargo, se obtuvieron dos casos, de los cuales se calculó la tasa de mortalidad por cada 1,000 niños que habitan en la aldea Palín, existe 12% que mueren por diferentes causas.

1.4.3 Agua

Con base a los datos obtenidos por medio del censo 2018 se determinó, que los hogares censados que representan 86% cuentan con servicio de agua, 14% restante se abastece por medio de los vecinos conectando mangueras al fluido potable. Resultado de la entrevista realizada a presidentes de COCODE indican que las viviendas cuentan con tuberías para el servicio de agua, sin embargo, el abastecimiento es irregular, lo que obliga a obtenerla por medio de ríos, 14% de las viviendas no cuentan con tuberías y utilizan mangueras para abastecerse de agua, situación que se observa con mayor frecuencia en el área rural. Se detalla el porcentaje de cobertura del servicio por cada sector de la aldea:

1.4.3.1 Cobertura y abastecimiento del servicio de agua

De acuerdo con el censo realizado se estableció que existen 605 hogares que conforman el 86% del total de hogares que tienen acceso al servicio de agua potable y se abastecen a través de agua entubada, por medio de un chorro, 14% de los hogares no cuenta con el servicio y obtienen el vital líquido a través de pozo y por medio de mangueras.

Cuadro 19
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Cobertura del Servicio de Agua por Sector
Año: 2018

Descripción	Hogares con servicio	%	Hogares sin servicio	%
Agua				
Palín Centro	158	26	13	2
San Juan	129	21	27	4
Las Delicias	55	9	14	2
Villa Nueva	13	2	-	-
Tamarindo	29	5	10	2
Las Flores	14	2	6	1
Los Ramos	81	13	8	1
Los Pérez	24	4	7	1
Mano León	15	2	2	1
Total	518	86	87	14

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Resultado de los datos obtenidos se determinó, que el servicio de agua no posee contadores para verificar el consumo y no existe la potabilización del recurso. La Municipalidad no cuenta con planos del sistema de agua, únicamente con la ampliación más reciente de la

red de distribución. El mantenimiento de los sistemas es de tipo correctivo, se limita a la revisión periódica por parte de los fontaneros municipales.

No existe un plan específico para la protección de fuentes; en la actualidad se llevan a cabo esfuerzos para sensibilizar a la población acerca de la importancia de la protección de los bosques.

1.4.4 Drenajes

Comprende el aseguramiento de la salida de líquidos o de la excesiva humedad por medio de tuberías o zanjas. De acuerdo con la caracterización se estableció que la población de aldea Palín, carece de este servicio, debido a esto las aguas residuales y llovidas no tienen un destino específico lo cual provoca más contaminación al ambiente y a la salud de los habitantes de la aldea. Esto se debe al alto costo que conlleva a que los habitantes de la aldea puedan adquirir dicho servicio.

1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

Se logró determinar que la aldea Palín cuenta con el servicio de alumbrado público, medio de ENERGUATE a través de la Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A. - DEOCSA-. Se logró establecer que en los sectores que forman parte de la aldea el servicio que se brinda a la población es ineficiente según la información recabada por medio de los pobladores, con base a los datos obtenidos en el censo realizado durante el año 2018.

1.4.5.1 Cobertura de energía eléctrica domiciliar

Genera un desarrollo económico y social en los sectores de la aldea Palín, con base a los datos obtenidos en la reseña histórica, se determinó que la energía eléctrica fue instalada en el año de 1977, cabe mencionar, que dicha información fue proporcionada por el presidente del COCODE, a continuación, se describe la cobertura que posee el servicio de energía eléctrica por cada sector de la aldea:

Cuadro 20
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica por Sector
Año: 2018

Descripción	Hogares con servicio	%	Hogares sin servicio	%
Energía eléctrica				
Palín Centro	158	26	13	2
San Juan	153	25	3	1
Las Delicias	62	10	7	1
Villa Nueva	13	2	-	-
Tamarindo	35	6	4	1
Las Flores	17	3	3	1
Los Ramos	80	13	9	1
Los Pérez	26	4	5	1
Mano León	15	2	2	1
Total	559	91	46	9

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Con base a los datos obtenidos se estableció que 91% de los hogares cuentan con el servicio de energía eléctrica, la situación financiera del hogar permite tener acceso a dicho servicio. Sin embargo, 46 de los hogares no pueden adquirir el servicio por no contar con un ingreso económico fijo; utilizando en su lugar lámparas improvisadas o candelas que pueden adquirir por menor valor. Actualmente la empresa que presta el servicio de energía eléctrica es ENERGUATE por medio de la Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A. -DEOCSA-; la misma tiene aproximadamente 41 años de prestar el servicio.

1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

La implementación de fosas sépticas o excusados lavables, son una de las alternativas para combatir este tipo de afecciones. La salud es de vital importancia para la subsistencia y desarrollo comunal, y no se puede lograr sin las prácticas de limpieza adecuadas, que permitan evitar enfermedades gastrointestinales y virales.

A continuación, se detallan los tipos de sanitarios los cuales cuentan por cada sector que comprende Aldea Palín.

Cuadro 21
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Tipo de Sanitario
Año: 2018

Forma de tenencia							
Centro poblado	Inodoro conectado a fosa séptica	%	Excusado lavable	%	Letrina pozo ciego	%	Total
Palín Centro	52	26	46	23	106	51	204
San Juan	10	10	5	5	84	85	99
Las Delicias	4	6	8	12	56	82	68
Villa Nueva	2	8	1	4	20	88	23
Tamarindo	15	27	5	9	37	64	57
Las Flores	9	30	7	23	14	47	30
Los Ramos	1	1	22	26	63	73	86
Los Pérez	8	25	1	3	23	72	32
Mano León	5	25	3	15	12	60	20
Total	106		98		415		619

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Cabe mencionar, que según el resultado obtenido es significativo el número de servicios sanitarios de letrina y pozo ciego en todos los sectores de la aldea, esto debido a que no se cuenta con red de drenajes, lo cual provoca que los desechos fecales queden expuestos y exista una contaminación, por lo tanto, un riesgo de enfermedades gastrointestinales y de otra índole.

1.4.7 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos

La población de la aldea Palín no cuenta con un tren de aseo domiciliario. Al no existir este servicio, los habitantes optan por quemar y enterrar la basura, esta práctica genera focos de contaminación y provoca problemas de salud a los habitantes. Mediante la observación realizada durante la visita a los distintos sectores de la aldea Palín, se constató que la totalidad de esta no cuenta con un sistema de tratamiento en desechos sólidos.

1.4.8 Cementerios

Comprende el lugar donde depositan los restos de personas, los cuerpos pueden introducirse en ataúdes para poder ser enterrados, Aldea Palín cuenta con un cementerio comunal habilitado para todos los sectores, el mismo se ubica en la entrada principal del sector Las Flores, la infraestructura se encuentra en un 50% aceptable, la capacidad para cubrir las necesidades de la comunidad se encuentra en riesgo. La administración está a cargo del COCODE, el derecho de espacio de 2x2 mts., con capacidad para dos personas, ese servicio tiene un costo de Q.100.00 además cuentan con una capilla para llevar a cabo los servicios fúnebres.

Con base a la entrevista, realizada a la oficina Municipal y la administración del Comentario se determinó, que no cuentan con un registro de las personas fallecidas, carecen de una oficina administrativa., no existe servicio de agua y no poseen sanitarios.

1.4.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Comprende una serie de procesos físicos, químicos y biológicos que tiene como fin eliminar los contaminantes presentes en el agua, las aguas residuales se generan en viviendas, instituciones y locales comerciales. Durante el trabajo de campo realizado en la aldea a través del censo y guías de observación, se estableció que no existe una planta de tratamiento de aguas servidas.

El objetivo del tratamiento es producir agua limpia o reutilizable al ambiente y residuos sólidos o lodo extraído, convertirlos en fertilizantes orgánicos para agricultura o jardinería, mediante un proceso adecuado. Su importancia radica en garantizar la salud pública y el medio ambiente, de lo contrario se convertiría en un riesgo para la salud de los habitantes de la aldea.

1.4.10 Vivienda

Conformado por el lugar que económicamente se puede construir para vivir con la familia, formada de piso, techo, paredes y baño. Adicional los servicios básicos son esenciales, de esta forma se caracteriza una vivienda. Existen varios elementos que consideran a la vivienda como algo imprescindible para garantizar la vida de las personas. En la aldea Palín, de acuerdo con la caracterización se estableció que la mayoría de las viviendas carece de estas condiciones y en todo caso si tuviesen alguna es precaria. No existe un plan de desarrollo de la vivienda en Guatemala.

Las cifras de personas con viviendas que carecen de los elementos esenciales es alarmante, además el porcentaje de personas sin vivienda propia es bastante significativo. El tipo de construcción se refiere a los materiales que utiliza la población para edificar el lugar de habitación y sirve para determinar la situación de vivienda de la aldea Palín, las características se describen a continuación:

Cuadro 22

Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos

Tenencia y Tipo de Construcción de Vivienda

Año: 2018

Descripción	Palín Centro	%	San Juan	%	Las Delicias	%	Villa Nueva	%	Tama- rindo	%	Las Flores	%	Los Ramos	%	Los Pérez	%	Mano León	%	Total
Forma de tenencia																			
Propia	166	89	80	80	60	92	22	96	49	92	22	85	69	78	24	86	14	70	506
Alquilada	11	6	10	10	1	2	-	-	3	6	-	-	11	13	2	7	3	15	41
Prestada	10	5	9	9	4	6	1	4	1	2	4	15	8	9	2	7	3	15	42
Otros	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Total	187	100	100	100	65	100	23	100	53	100	26	100	88	100	28	100	20	100	590
Tipo de vivienda																			
Casa formal	142	76	74	74	46	71	11	48	44	83	18	69	51	58	16	57	14	70	416
Casa improvisada	34	18	16	16	12	18	5	-	6	11	8	31	28	32	10	36	1	5	120
Apartamento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	10	3
Covacha	11	6	10	10	7	11	7	30	3	6	-	-	8	9	2	7	3	15	51
Rancho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	187	100	100	100	65	100	23	100	53	100	26	100	88	100	28	100	20	100	590
Material de paredes																			
Block	130	70	68	68	43	66	7	31	43	81	19	73	54	63	14	50	12	60	390
Ladrillos	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	3
Adobe	1	1	2	1	1	1	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	Palín Centro	%	San Juan	%	Las Delicias	%	Villa Nueva	%	Tama- rindo	%	Las Flores	%	Los Ramos	%	Los Pérez	%	Mano Leon	%	Total
Concreto	-	-	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-	2	-	1	4	3	15	7
Madera	55	28	30	31	20	32	14	61	10	19	7	27	31	36	13	46	4	20	184
Bajareque	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	187	100	100	100	65	100	23	100	53	100	26	100	88	100	28	100	20	100	590
Material de piso																			
Tierra	61	33	43	43	29	45	17	74	19	36	10	38	39	44	22	79	7	35	247
Cemento	114	61	57	57	35	54	6	26	34	64	16	62	45	51	5	18	11	55	323
Cerámico	10	5	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	3	3	1	3	2	10	17
Madera	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	3
Total	187	100	100	100	65	100	23	100	53	100	26	100	88	100	28	100	20	100	590
Material de techo																			
Teja	11	6	1	3	5	8	2	9	3	6	1	4	4	5	2	7	1	5	30
Lámina	162	87	85	83	59	91	20	87	49	92	20	77	80	91	26	93	17	85	518
Concreto	14	7	14	14	1	1	1	4	-	-	5	19	4	4	-	-	2	10	41
Paja	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Total	187	100	100	100	65	100	23	100	53	100	26	100	88	100	28	100	20	100	590

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Con base a los datos obtenidos se determinó, que en la aldea Palín 86% de las viviendas son propias. El tipo de vivienda predominante en la aldea es casa formal, con un porcentaje del 71%, en el cual sobresale la infraestructura de paredes de block, techo de lámina y piso de cemento.

Los materiales utilizados para construir el lugar de habitación, con relación al censo realizado, en la construcción de las paredes se observa un promedio de 66% de block y 31% de madera respectivamente. Lo que permite con la construcción del material de block es mejorar la seguridad en caso de movimientos sísmicos.

1.5 ENTIDADES DE APOYO

Están compuestas por las instituciones estatales y no estatales, públicas y privadas que trabajan en el área urbana y/o rural, apoyan el desarrollo económico y social de la población. Pueden ser instituciones de gobierno, municipalidad, organizaciones no gubernamentales, organismos internacionales y algunas entidades privadas que dan apoyo a la población. A continuación, se presenta las principales entidades de apoyo identificadas en aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos.

1.5.1 Estatales

Son entidades del estado que proveen servicios a la población del centro poblado Aldea Palín, este tipo de entidades según ley puede contratar directamente la adquisición de bienes, obras o servicios a precios ofrecidos en el mercado local. A continuación, se presentan las entidades las cuales no tienen presencia física en la aldea, pero la población recibe apoyo de ellas:

- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
- Ministerio de Educación
- Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -CONRED-
- Registro Nacional de las Personas -RENAP-

✓ Municipales

Son entidades autónomas responsables de la planificación, control y evaluación del desarrollo y crecimiento a nivel municipal. A continuación, se presentan:

- Comisión Municipal de Seguridad Alimentaria y Nutricional -COMUSAN-
- Oficina Municipal de Protección a la Niñez Adolescencia y Juventud

1.5.2 Privadas

Son instituciones que aportan un apoyo a la población del centro poblado impulsado al crecimiento y desarrollo económico de la Aldea. Estas implican obligaciones en términos sociales las cuales tienen el fin de poder contribuir a la comunidad y así ayudar a su desarrollo económico social, someten los intereses particulares de la empresa a objetivos comunes de manera conjunta con toda la sociedad, en la aldea no hay ninguna entidad que se encargue de desarrollar estas actividades.

1.5.3 Internacionales

Organizaciones del exterior cuyo objetivo es brindar apoyo a los habitantes del centro poblado, a través de programas y proyectos que fomenten el crecimiento y desarrollo social cultural y económico de Aldea Palín.

La aldea Palín, cuenta con la organización internacional World Visión, la cual tiene como objetivo brindar apoyo en las áreas de cooperación, y fomento en la educación. Es una organización cristiana de desarrollo y asistencia humanitaria, enfocada en el bienestar de la niñez, especialmente quienes sufren de pobreza y son vulnerables. Actualmente brinda ayuda como: valijas didácticas, refacciones y financiamiento para mejoramiento de las escuelas del centro poblado.

CAPÍTULO II

REQUERIMIENTOS COMUNITARIOS DE INVERSIÓN SOCIAL

En el presente capítulo se establecen las necesidades principales, se da a conocer un inventario de necesidades de inversión social, así mismo, da a conocer los proyectos comunitarios sociales en ejecución, proyectos comunitarios sociales programados y la priorización de proyectos comunitarios sociales, los cuales se identificaron en la Aldea Paín, de conformidad con la investigación realizada en el año 2018

2.1 INVENTARIO DE NECESIDADES

Siendo la necesidad social un elemento indispensable para identificar proyectos comunitarios rurales sostenibles, que permiten señalar los requerimientos que existen y marcan el patrón para establecer las opciones de desarrollo que pueden generarse en la Aldea Palín, específicamente al ámbito social. La forma de identificar las necesidades se basa en las diferentes variables que existen en la aldea, para ello se establecieron los niveles de cobertura, calidad y carencia de la población, para su consideración dentro de los requerimientos de inversión social.

2.1.1 Proyectos en ejecución

Conformados por los proyectos que se encuentran en ejecución dentro de la aldea, realizados por la administración actual de la Municipalidad de Nuevo Progreso. En la actualidad y con base a la información obtenida se determinó un proyecto social en ejecución, el cual es administrado por la oficina de planificación de la Municipalidad de Nuevo Progreso de acuerdo con el período de estudio, el detalle es el siguiente:

- Ampliación de dos aulas en la escuela del sector Palín Centro

El proyecto social comunitario, consiste en la construcción de dos aulas para educación primaria. El proyecto es ejecutado por la Municipalidad de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos y gestionado por el COCODE de la aldea Palín.

2.1.2 Proyectos programados

Durante el periodo de la investigación en la aldea Palín, se logró determinar que existen cuatro proyectos programados, los cuales se encuentran ubicados en distintos sectores, en su mayoría se refiere a mejoramientos y construcciones tales como baños, sistema de agua potable, pavimentación, empedrado y sistema de riego, como se describen en la siguiente tabla:

Tabla 4
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyectos Sociales Programados
Año: 2018

Nombres de Proyectos	Sectores
Mejoramiento del Instituto Diversificado, para el área de los baños	Palín Centro
Construcción del sistema de agua potable	San Juan, Villa Nueva, Las
	Delicias, Mano León, Los
Mejoramiento calle con empedrado	Pérez
Construcción sistema de riego	Los Pérez
	Los Ramos

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Proyectos programados son los que a la fecha no se han efectuado, únicamente se tienen planificados para posteriormente darle seguimiento y satisfacer a la población quienes serán los beneficiarios de dichos programas en los diferentes sectores. Los sectores con mayor necesidad en la construcción de sistema de agua potable son San Juan, Villa Nueva, Las Delicias, Mano León y Los Pérez.

2.1.3 Necesidades de la población

Se establece un inventario de necesidades sociales, con el propósito de establecer y atender los requerimientos de los cuales carece la aldea. Los requerimientos de inversión social se basaron en las variables enfocadas en los servicios básicos, educación y organizaciones sociales. La falta de recursos no ha permitido generar actividades que se encarguen de mejorar la calidad de vida de los habitantes, de esa manera lograr un desarrollo integral y sostenible. Resultado de la investigación realizada se identificaron las necesidades que presentan los diez sectores de la aldea los cuales se exponen a continuación:

Tabla 5
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Requerimiento de Necesidades Sociales
Año: 2018

Sector	Necesidades sociales	Descripción
Palín Centro	Construcción puesto de salud	Consiste en la construcción de un puesto de salud que tenga la infraestructura necesaria, proporcionando espacios adecuados para el funcionamiento.
	Construcción centro de capacitación	La construcción de un centro de capacitación, que brinde educación con orientación técnica.
	Mejoramiento paso peatonal	El mejoramiento paso peatonal, para contribuir a la seguridad peatonal y desarrollo integral de la comunidad.
	Construcción drenajes de agua pluvial	Construcción del sistema de drenaje y planta de tratamiento de aguas residuales.
	Parque recreativo	La construcción de un espacio destinado a actividades recreativas y de entretenimiento a la población.
	Auxiliatura del COCODE	Instalar una axiliatura del COCODE para promover la participación efectiva de la población en diferentes actividades.
	Biblioteca en escuela pública	Ofrecer un espacio de aprendizaje, donde se encuentren disponibles materiales de lectura para los niños y niñas.
	Academia de mecanografía	La población podrá recibir cursos de mecanografía básica y libre, que les permita tener mejores oportunidades laborales.
	Tanque municipal para abastecimiento de agua potable	Instalación de un tanque de agua que permita almacenar y distribuir la cantidad suficiente para satisfacer la demanda de la población.
	Señalización de la ubicación de sectores	Identificar la entrada y salida con el nombre del sector utilizando letreros de señalización.
	Mejoramiento e infraestructura del salón comunal	Consiste en la restauración de paredes, loza de cemento, sanitarios, techo, iluminación, mobiliario y equipo.
	Construcción de topes	Construir topes en zonas peatonales, donde se necesita que los vehículos que transitan disminuyan su velocidad.
Alumbrado público	Instalación y mantenimiento de alumbrado público en las vías de circulación peatonal.	

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Sector	Necesidades sociales	Descripción
San Juan	Construcción drenajes de agua pluvial	Construcción del sistema de drenaje y planta de tratamiento de aguas residuales.
	Construcción de banquetas	Consiste en la construcción de banquetas para mejorar la seguridad y movilidad de las personas.
	Auxiliatura del COCODE	Instalar una axiliatura del COCODE para promover la participación efectiva de la población en diferentes actividades.
	Biblioteca en escuela pública	Ofrecer un espacio de aprendizaje, donde se encuentren disponibles materiales de lectura para los niños y niñas.
	Señalización de la ubicación de sectores	Identificar la entra y salida con el nombre del sector utilizando letreros de señalización.
	Mejoramiento de cocina y sanitarios en escuela primaria	Equipamiento del área de cocina y remodelación de los sanitarios de los alumnos y maestros.
Las Flores	Construcción drenajes de agua pluvial	Construcción del sistema de drenaje y planta de tratamiento de aguas residuales.
	Construcción de muro perimetral para escuela primaria	Consiste en construir un muro alrededor de la escuela para el resguardo de los niños y niñas.
	Auxiliatura del COCODE	Instalar una axiliatura del COCODE para promover la participación efectiva de la población en diferentes actividades.
	Crear biblioteca en escuela primaria	Ofrecer un espacio de aprendizaje, donde se encuentren disponibles materiales de lectura para los niños y niñas.
	Señalización de la ubicación de sectores	Identificar la entra y salida con el nombre del sector utilizando letreros de señalización.
	Mejoramiento de cocina y sanitarios en escuela primaria	Equipamiento del área de cocina y remodelación de los sanitarios de los alumnos y maestros.
Los Pérez	Construcción drenajes de agua pluvial	Construcción del sistema de drenaje y planta de tratamiento de aguas residuales.
	Mejoramiento de escuela primaria	Remodelar las áreas de la escuela para que los niños y niñas tengan un ambiente agradable y en óptimas condiciones.
	Alumbrado público	Instalación y mantenimiento de alumbrado público en las vías de circulación peatonal.

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Sector	Necesidades sociales	Descripción
	Auxiliatura del COCODE	Instalar una axiliatura del COCODE para promover la participación efectiva de la población en diferentes actividades.
	Crear biblioteca en escuela primaria	Ofrecer un espacio de aprendizaje, donde se encuentren disponibles materiales de lectura para los niños y niñas.
	Señalización de la ubicación de sectores	Identificar la entra y salida con el nombre del sector utilizando letreros de señalización.
	Mejoramiento de cocina y sanitarios en escuela primaria	Equipamiento del área de cocina y remodelación de los sanitarios de los alumnos y maestros.
Tamarindo	Construcción drenajes de agua pluvial	Construcción del sistema de drenaje y planta de tratamiento de aguas residuales.
	Construcción de muro perimetral para escuela primaria	Consiste en construir un muro alrededor de la escuela para el resguardo de los niños y niñas.
	Construcción de tanque de agua potable	Instalación de un tanque de agua que permita almacenar y distribuir la cantidad suficiente para satisfacer la demanda de la población.
	Auxiliatura del COCODE	Instalar una axiliatura del COCODE para promover la participación efectiva de la población en diferentes actividades
	Biblioteca en escuela pública	Ofrecer un espacio de aprendizaje, donde se encuentren disponibles materiales de lectura para los niños y niñas.
	Señalización de la ubicación de sectores	Identificar la entra y salida con el nombre del sector utilizando letreros de señalización.
	Mejoramiento de cocina y sanitarios en escuela primaria	Equipamiento del área de cocina y remodelación de los sanitarios de los alumnos y maestros.
Villa Nueva	Construcción drenajes de agua pluvial	Construcción del sistema de drenaje y planta de tratamiento de aguas residuales.
	Ampliación del área de cocina en la escuela pública	Lograr un lugar amplio, cómodo y eficiente.
	Construcción de sistema de agua potable	El sistema de abastecimiento permitirá que la población del sector tenga acceso al agua potable.
	Crear biblioteca en escuela primaria	Ofrecer un espacio de aprendizaje, donde se encuentren disponibles materiales de lectura para los niños y niñas.

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Sector	Necesidades sociales	Descripción
	Señalización de la ubicación de sectores	Identificar la entra y salida con el nombre del sector utilizando letreros de señalización.
	Mejoramiento de cocina y sanitarios en escuela primaria	Equipamiento del área de cocina y remodelación de los sanitarios de los alumnos y maestros.
Las Delicias	Construcción drenajes de agua pluvial	Construcción del sistema de drenaje y planta de tratamiento de aguas residuales.
	Alumbrado público	Instalación y mantenimiento del alumbrado público en las vías de circulación peatonal.
	Auxiliatura del COCODE	Instalar una axiliatura del COCODE para promover la participación efectiva de la población en diferentes actividades
	Crear biblioteca en escuela primaria	Ofrecer un espacio de aprendizaje, donde se encuentren disponibles materiales de lectura para los niños y niñas.
	Mejoramiento de cocina y sanitarios en escuela primaria	Equipamiento del área de cocina y remodelación de los sanitarios de los alumnos y maestros.
Mano León	Construcción drenajes de agua pluvial	Construcción del sistema de drenaje y planta de tratamiento de aguas residuales.
	Auxiliatura del COCODE	Instalar una axiliatura del COCODE para promover la participación efectiva de la población en diferentes actividades
Los Ramos	Construcción drenajes de agua pluvial	Construcción del sistema de drenaje y planta de tratamiento de aguas residuales.
	Señalización de la ubicación de sectores	Identificar la entra y salida con el nombre del sector utilizando letreros de señalización.
	Construcción de escuela primaria	Construir un lugar apropiado para que los niños y niñas puedan recibir clases, en óptimas condiciones.
	Alumbrado público	Instalación y mantenimiento del alumbrado público en las vías de circulación peatonal.
	Auxiliatura del COCODE	Instalar una axiliatura del COCODE para promover la participación efectiva de la población en diferentes actividades.
	Biblioteca en escuela pública	Ofrecer un espacio de aprendizaje, donde se encuentren disponibles materiales de lectura para los niños y niñas.
	Tanque municipal	Instalación de un tanque de agua que permita almacenar y distribuir la cantidad suficiente para satisfacer la demanda de la población.

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Sector	Necesidades sociales	Descripción
	Señalización de la ubicación de sectores	Identificar la entra y salida con el nombre del sector utilizando letreros de señalización.
	Mejoramiento de cocina y sanitarios en escuela primaria	Equipamiento del área de cocina y remodelación de los sanitarios de los alumnos y maestros.
9 de Mayo	Construcción de sistema de agua potable	El sistema de abastecimiento permitirá que la población del sector tenga acceso al agua potable.
	Auxiliatura del COCODE	Instalar una auxiliatura del COCODE para promover la participación efectiva de la población en diferentes actividades.
	Crear biblioteca en escuela primaria	Ofrecer un espacio de aprendizaje, donde se encuentren disponibles materiales de lectura para los niños y niñas.
	Señalización de la ubicación de sectores	Identificar la entra y salida con el nombre del sector utilizando letreros de señalización.
	Mejoramiento de cocina y sanitarios en escuela primaria	Equipamiento del área de cocina y remodelación de los sanitarios de los alumnos y maestros.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Se logró determinar las necesidades sociales que se enfocan en el área de educación, salud y vivienda; a la vez son las áreas con mayor problema para la población de acuerdo con la investigación efectuada.

2.1.4 Priorización de proyectos

Conforme la información proporcionada por parte de la Municipalidad de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos y resultado de la investigación realizada, se estableció que no existen proyectos en priorización para la aldea Palín.

Con base a las necesidades de la aldea Palín, se propone la creación proyectos para beneficiar a la mayor parte de la población, este proceso conlleva cierta documentación y procedimientos que deben cumplirse, los cuales pueden ser solicitados por el presidente del COCODE de la aldea y de esa manera serán recibidos por la municipalidad, a continuación, se presentan cuatro proyectos para que sean priorizados:

Tabla 6
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Priorización de Proyectos
Año: 2018

No.	Nombre del proyecto	Número de beneficiados	Descripción del proyecto	Población beneficiada	Entidad gestora
1	Construcción puesto de salud.	3,741 habitantes	Consiste en la construcción de la infraestructura e implementación de un Puesto de Salud, que ofrezca al centro poblado un sitio adecuado para la atención primaria de las necesidades de salud que beneficiará al total de la población de aldea Palín, entre ellos hombres, mujeres, niños y personas de la tercera edad, para mejorar la calidad de vida y la salud de los habitantes.	Aldea Palín	Municipalidad Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
2	Mejoramiento paso peatonal.	3,741 habitantes	El proyecto consiste en la construcción de banquetas con una longitud de 1,600 metros lineales de carretera; el proyecto es de bajo costo con relación al pavimento rígido, debido a que el adoquín es de fabricación y colocación simple con personal no especializado, fácil remoción y reinstalación para obras de agua potable o drenajes.	Aldea Palín	Municipalidad

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No.	Nombre del proyecto	Número de beneficiados	Descripción del proyecto	Población beneficiada	Entidad gestora
3	Construcción centro de capacitación.	1,689 habitantes	Consiste en brindar un desarrollo social a la población de manera directa para mejorar las condiciones de vida mediante la formación de profesionales, con innovación y mejora continua en las capacitaciones, beneficiando a mujeres de 18 a 40 años para el curso de cocina y corte confección, mujeres y hombres de 13 a 18 años para el curso de computación, mujeres y hombres de 8 a 45 años para el curso de música, en jornada diurna y vespertina.	Aldea Palín	Municipalidad Ministerio de Educación

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Resultado de la investigación y con base al inventario de necesidades de la aldea, se estableció la importancia de la priorización del proyecto comunitario social denominado (Construcción centro de capacitación) el cual se detalla en la tabla anterior.

CAPÍTULO III

“PROYECTO COMUNITARIO SOCIAL (CONSTRUCCIÓN CENTRO DE CAPACITACIÓN)”

En el presente capítulo se da a conocer la propuesta de la construcción de un centro de capacitaciones, con el propósito de beneficiar a toda la población de aldea Palín, mismo que les ayudará a mejorar la calidad de vida, en el desarrollo técnico de cualquiera de las actividades que impartirá el centro de capacitaciones.

Se presenta el estudio de mercado que se encarga de analizar la oferta y demanda; estudio administrativo legal, el cual propone una organización la cual será responsable de administrar el proyecto, de la misma forma describe, las normas y reglamentos que serán utilizados para la construcción centro de capacitación. Es importante mencionar, que presenta el estudio financiero el cual proporcionará el total de la inversión, costos y gastos para la construcción del proyecto.

3.1 CARACTERIZACIÓN BÁSICA

El centro de capacitación tiene como función principal promover el crecimiento y desarrollo integral de las personas, mediante capacitaciones técnicas de computación, música, cocina, corte confección y de esta manera fomentar el desarrollo económico-social de cada una de las familias de la aldea Palín.

El presente proyecto social comunitario se realiza con el propósito de brindar capacitación a la población de aldea Palín. Su caracterización, radica en la construcción del centro de capacitación, el cual contará con dos niveles y tres aulas para impartir los cursos de computación, música, cocina, corte confección, y una recepción para atención a la población, con el objetivo de cubrir la demanda social.

Es importante mencionar, que la comunidad de la aldea juntamente con el -COCODE-, cuenta con un terrero, el cual será una aportación para la construcción del centro de capacitación, de conformidad con lo establecido en la escritura pública de compra-venta

del terreno número de registro 54142, acta número 121. El terreno posee una dimensión de 65.57 metros cuadrados, donde se impartirán los cursos técnicos

3.1.1 Ubicación geográfica del proyecto y vías de acceso

Da a conocer las coordenadas, especificaciones y vías de acceso del centro de capacitación, donde se propone construir el proyecto social comunitario.

- **Ubicación geográfica**

El proyecto social comunitario será construido en Aldea Palín Centro, la cual está ubicada en el municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, a 255 kms de la Ciudad Capital, a 5 kms del municipio y 95 kms de la cabecera departamental de San Marcos. El terreno para la construcción del Centro de Capacitación está ubicado en aldea Palín Centro, a un costado del Instituto Nacional Básico por Cooperativa -INEB-.

- **Vías de acceso**

El acceso se realiza desde la ciudad de Guatemala se realiza por la carretera CA-09-SUR hacia Escuintla por carretera asfaltada, para luego recorrer la ruta CA-02-OCC, se transita por Suchitepéquez, Cuyotenango, Coatepeque y Pajapita hasta llegar al kilómetro 243.5 donde se toma la carretera SM-12. Por la carretera principal de aldea Palín Centro a un costado del Instituto Nacional Básico por Cooperativa -INEB-.

3.1.2 Servicios básicos disponibles

En este apartado se describe la infraestructura necesaria y existente en la aldea, que servirá para el funcionamiento adecuado del centro de capacitaciones.

- **Energía eléctrica domiciliar:** la cobertura de este servicio, será por medio de las instalaciones eléctricas, existentes en el Instituto Nacional Básico por Cooperativa -INEB-.

- Alumbrado público: la mayor parte del alumbrado público se encuentra situado en la calle principal de Palín Centro y las vías de acceso a la misma, adicional se cuenta con 5 postes, la cobertura alcanza el lugar de la implementación del proyecto social comunitario.
- Agua entubada: para la aldea Palín Centro se cuenta con una cobertura del 92% , por lo tanto, el centro de capacitación contará con el servicio de agua entubada..

3.1.3 Contactos locales

Para la ejecución de la propuesta de construcción del proyecto social comunitario en la aldea Palín, se realizaron varias entrevistas a autoridades, tanto municipales como autoridades comunitarias, para la asesoría técnica y resolución de dudas a los siguientes contactos locales:

- Presidente del Consejo Comunitario de Desarrollo COCODE
- Profesional en la medición de terrenos en la aldea Palín.
- Ingeniero Civil Municipal, información general de proyectos sociales.

3.1.4 Población total del centro poblado

La población total en aldea Palín para el año 2,018 es de 748 hogares y 3,741 habitantes hombres y mujeres de todas las edades, la población que predomina en rango de edad es de 15 a 64 años, de la población para el género masculino es de 1,689 y 1,652 del género femenino. Se estableció, que el centro de capacitación podría dar una cobertura de 1,619 habitantes que se encuentran en el rango de edades de 15 a 64 años de la población de la localidad. Es importante mencionar, que les permitirá el aprendizaje en los distintos cursos que se impartirán, como computación, música, cocina, corte confección.

3.1.5 Reconocimiento del problema

Con base a los datos obtenidos por medio de la guía de entrevista realizada al presidente del Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- de la aldea Palín, se estableció que no disponen de un centro de capacitación, que le permita a la población el desarrollo social que genere un crecimiento social y económico.

3.1.6 Propósito del proyecto

El propósito fundamental del proyecto es brindar un desarrollo social y económico a la población de manera directa, para mejorar las condiciones de vida, mediante la formación de técnicos, con innovación y mejora continua en las capacitaciones, beneficiando a mujeres de 18 a 40 años para el curso de cocina, corte y confección, computación hombres y mujeres de 1 a 18 años y música para hombres y mujeres de 8 a 45 años, con un total de beneficiarios de 3,341 habitantes, en jornada diurna y vespertina.

3.2 ESTUDIO DE PERFIL DE PROYECTO

En este apartado se realiza la descripción del proyecto, se establecen los antecedentes, planteamiento del problema, así también, se presenta la justificación, los objetivos generales y específicos que busca alcanzar con la implementación del proyecto social comunitario.

3.2.1 Antecedentes del proyecto

Se logró determinar que en la aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, no existe un centro de capacitación que brinde educación con orientación técnica, que forme mano de obra calificada, para responder a las demandas del sector industrial y que capacite a los jóvenes para poder tener mejores oportunidades de trabajo a nivel técnico.

3.2.2 Descripción del proyecto

En esta variable se describe el nombre, localización, finalidad, financiamiento y el costo de ejecución para la implementación del proyecto social comunitario en la aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos.

- Nombre del proyecto: (“Construcción centro de capacitación”), el terreno donde se realizará la construcción cuenta con 65.57 m², el tipo de construcción será de block y cemento, contando con dos niveles y tres salones, en los cuales se impartirán los cursos técnicos.

- Localización: el centro de capacitación estará ubicado en la aldea Palín Centro, a un costado del Instituto Nacional Básico por Cooperativa -INEB-.
- Finalidad: es impartir cursos de computación, música, cocina, corte confección, con el objetivo de lograr un desarrollo social y económico en la comunidad.
- Financiamiento: para la ejecución del proyecto social se contará con un financiamiento interno, mediante la Municipalidad de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos.
- Costo de ejecución: con un monto global de inversión de Q395,793.00 para llevar a cabo la ejecución del proyecto.
- Tiempo de desarrollo: el proyecto social se estima que será ejecutado, en un promedio de tiempo de 5 meses.

3.2.3 Población a beneficiar

El Centro de Capacitación de computación, música, cocina, corte confección estará ubicado en aldea Palín Centro, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, estará ubicado a un costado del Instituto Nacional Básico por Cooperativa, el cual permitirá beneficiar a la mayor parte de la población de la aldea Palín. A continuación, se presenta el total de la población a beneficiar según rangos de edades.

Cuadro 23
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyecto Comunitario Social “(Construcción Centro de Capacitación)”
Cantidad de Habitantes por Rango de Edad
Año: 2018

Descripción	2018	%
Edad		
De 0 a 14	1,446	43
De 15 a 64	1,619	48
De 65 a más	276	8
Total	3,341	100

Fuente: investigación de campo, primer semestre 2018.

Resultado de los datos obtenidos se determinó, que la población beneficiada en los ámbitos de cocina y corte confección los cursos están dirigidos a mujeres entre 18 a 40 años, computación hombres y mujeres entre 13 a 18 años y música para hombres y mujeres de 8 a 45 años.

3.2.4 Justificación

La aldea Palín, no cuenta con un centro de capacitación que resuelva la problemática de inexistencia de educación técnica, se plantea la siguiente propuesta denominada “(Proyecto: Construcción Centro de Capacitación)”. Con este proyecto social comunitario, se pretende generar un centro de capacitación que pueda cumplir con la demanda estudiantil de educación media y brindar la oportunidad de poder especializarse en un oficio de tipo técnico.

El centro de capacitación formará mano de obra tecnificada en diferentes oficios, sin dejar al margen personas adultas que estén interesadas en poder cursar oficios con orientación técnica, para obtener el diploma de “Técnico”. La implementación del proyecto beneficiará a la población de aldea Palín, al promover el nivel de capacitar mano de obra tecnificada para desempeñar diferentes oficios.

3.2.5 Objetivos

Para la ejecución del proyecto social comunitario: “(Construcción del Centro de Capacitación de computación, música, cocina, corte y confección)”, pretende alcanzar los siguientes objetivos:

- **General**

La Construcción de un Centro de Capacitación, para contribuir al desarrollo social y superación de la aldea Palín, para elevar los niveles de educación de la población a través de la implementación de cursos de capacitación técnica.

- Específicos
- ✓ Promover métodos de enseñanza innovadores para la población, que permitan el desarrollo social de aldea Palín.
- ✓ Desarrollar habilidades y destrezas técnicas, para que la población sea más competitiva en el mercado laboral.
- ✓ Fomentar el desarrollo social en la población, con el aprendizaje para una formación académica.

3.3 ESTUDIO DE MERCADO

Este apartado permite establecer la viabilidad del proyecto: “(Construcción Centro de Capacitación)”, presentando un análisis de la oferta, demanda y determinar la factibilidad para la implantación. Así mismo, es necesario identificar los aspectos sociales, para realizar el proyecto social, que están directamente relacionados con el mejoramiento de las condiciones de vida de la población, se describe el servicio a implementar dentro de la aldea:

- Servicio: se impartirán cursos de computación, música, cocina, corte confección que proporcionan beneficios a la aldea Palín, contribuyendo al desarrollo social de la población.
- Definición del servicio a brindar: capacitaciones de computación, música, cocina, corte confección, que tiene como propósito brindar educación con orientación técnica, que forme mano de obra tecnificada, para responder a las demandas del mercado y capacite a los jóvenes, para poseer mejores oportunidades de trabajo que generen desarrollo social en los pobladores de la aldea Palín.

3.3.1 Evolución histórica de la demanda

La principal causa del analfabetismo se manifiesta en la estructura social, económica, política y cultural. Ello contribuye a que la mayoría de los habitantes no tengan oportunidades de crecimiento laboral, por tal motivo se propone el centro de capacitación. A continuación, se presenta la demanda histórica:

Cuadro 24
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyecto Comunitario Social “(Construcción Centro de Capacitación)”
Población Histórica de la Demanda 2002-2017
Años: 2013 - 2017

Año	Demanda histórica
2013	3,359
2014	3,432
2015	3,507
2016	3,583
2017	3,661

Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos en la tasa de regresión poblacional, $TC=100*(PF/PI)^{(1/n)}-1$, según el manual de formulación y evaluación de proyectos de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN-, período 2013-2017.

Según el censo 2002 se determinó que se tenía una población 2,671 y para el 2018 de 2,741 habitantes de los 10 sectores de la aldea Palín, para el cálculo de la demanda histórica, se utilizó una tasa de crecimiento de 2.13 %.

3.3.2 Análisis de la demanda futura

A continuación, se indica la tasa de crecimiento poblacional, donde se proyecta el número de usuarios a demandar el servicio del centro de capacitación.

Cuadro 25
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyecto Comunitario Social “(Construcción Centro de Capacitación)”
Población Beneficiada
Años: 2018 - 2022

Año	Población total
2018	3,741
2019	3,821
2020	3,902
2021	3,985
2022	4,070

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

En el cuadro anterior, se analiza el porcentaje de crecimiento a futuro que tendrá la población de la aldea y con base a la información recabada en el INE, y se tendrá un del 2.13% anual, razón por la cual se toma este porcentaje para calcular la cantidad de personas que beneficiará la construcción del centro de capacitación.

3.3.3 Análisis de la oferta histórica y futura

A continuación, se determina la oferta futura que podrá implementarse en un período posterior:

- **Histórica**

En la aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, la población no recibe los servicios de capacitación de computación, música, cocina y corte confección, por lo tanto, la oferta es cero.

- **Oferta futura**

Con la construcción del centro de capacitación, se pretende cubrir el crecimiento poblacional de 2.13% de usuarios, el proyecto posee características idóneas para realizarse y beneficiar a las personas que habitan en la aldea Palín, por lo que al no implementarse provocará que la población no reciba orientación técnica que forme mano de obra tecnificada para responder a la demanda del mercado.

3.3.4 Análisis del servicio

El Centro de Capacitación prestará servicios de capacitaciones técnicas, en los ámbitos de computación, música, cocina y corte confección, que les permitirá a la población de aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, un mejor desarrollo social.

3.4 ESTUDIO ADMINISTRATIVO LEGAL

En este apartado se describen los procedimientos administrativos y legales que se establecen en la Constitución Política de la República de Guatemala y el Código Municipal, para la organización de personas, que tienen como fin la ejecución de proyectos sociales y benefician a la población.

El papel principal de la organización del comité será lograr la adecuada planificación y ejecución de las actividades necesarias para el alcance de los objetivos propuestos, también define las relaciones que se dan entre las distintas unidades administrativas, que vele por

el cumplimiento de todo lo requerido en cada actividad, regida por normas, procedimientos y marco legal que aplique.

3.4.1 Propuesta de organización

Se propone la organización para llevar a cabo el proyecto: (“Construcción del Centro de Capacitación de Computación, Música, Cocina, Corte Confección”). Se presenta la propuesta para conformar un comité, quienes deberán atender todos los asuntos relacionados a la misma, vigilar que la ejecución de proyectos sociales relacionados logre su propósito de manera eficiente y eficaz, acorde a las características técnicas, sociales y culturales de la población.

- **Planeación estratégica**

Comprende el proceso organizacional de desarrollar y analizar las acciones principales a las que se dedicará el comité, hacia dónde va y como alcanzará la misión y metas establecidas para la implementación del proyecto social denominado; (“Centro de capacitación de computación, música, cocina, corte confección”).

- **Misión**

Somos la organización primordial que vela por mejorar la educación de la población repercutiendo en la calidad de vida de los habitantes, tomado en cuenta la responsabilidad, colaboración y buen uso de los recursos del centro poblado.

- **Visión**

Ser la organización, que logre que la población cuente con acceso a capacitaciones que les permita tener un crecimiento educativo, obteniendo resultados óptimos mediante utilización eficiente de sus recursos disponibles.

- **Objetivos**

Para la implementación del proyecto: Centro de Capacitación de computación, música, cocina, corte confección se deben definir los objetivos que persigue la creación de este comité.

General

Establecer una organización que sea eficiente y se encuentre al servicio de cada habitante de la aldea, que pueda brindar el soporte necesario para planificar y programar las actividades durante todo el desarrollo del proyecto.

Específicos

- ✓ Organizar los esfuerzos de cada individuo para obtener los mejores resultados sociales, que lograrán elevar el nivel en la calidad de vida de los habitantes en la aldea.
- ✓ Incentivar la propuesta de proyectos factibles que con lleven a la solución de problemas sociales existentes.
- ✓ Llevar a cabo los proyectos que beneficien a toda la población.
- ✓ Cumplir con los requerimientos legales que corresponden al proyecto.

- Valores

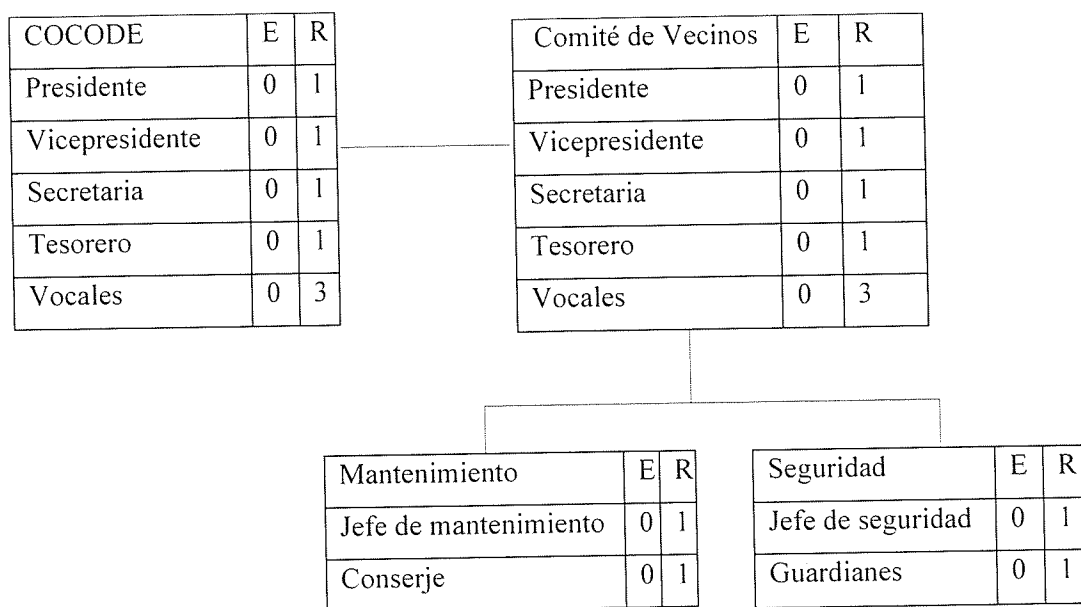
Serán los elementos bases para realizar todas sus acciones presentado una cultura que permitirá que los habitantes se identifiquen.

- ✓ Responsabilidad: desempeñar las obligaciones inmersas a los cargos dando respuestas efectivas a las autoridades correspondientes y participar en la toma de decisiones.
- ✓ Colaboración: participar activamente en las propuestas que se lleven a cabo.
- ✓ Respeto: dirigirse a la personas con educación, cortesía y valorar los esfuerzos de los demás.

3.4.2 Estructura organizacional

Es el marco formal que define el sistema de comunicación y autoridad en el que funcionará el comité, contará con la participación de los diferentes órganos y unidades administrativas, asamblea general, junta directiva, mantenimiento y vigilancia:

Gráfica 1
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyecto Comunitario Social “(Construcción Centro de Capacitación)”
Organigrama Nominal del Comité de Vecinos
Año: 2018



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La estructura organizacional indica la manera en que está conformado el comité con una complejidad baja, contará con manuales administrativos, normas y procedimientos que establezcan lineamientos para el correcto funcionamiento, las decisiones se tomarán en nivel más alto del comité. Cabe resaltar las funciones administrativas principales de cada una de las unidades, para la construcción del centro de capacitaciones, las cuales son las siguientes:

- Asamblea general

La Asamblea General es la autoridad máxima del comité, para la toma de decisiones y de la planeación estratégica, así como también le corresponde identificar los diferentes problemas, para el desarrollo del proyecto de construcción del centro de capacitaciones

- COCODE

Es el encargado de reunir a varios representantes de los sectores de la aldea, en donde, representa la participación de la población en general, para promover y gestionar el desarrollo económico, social y cultural de la comunidad.

- Comité de vecinos

La función principal será representar a la población en las actividades correspondientes, debates y sesiones, firmar actas de reuniones que se realicen y otros documentos y es el encargado de velar que cada uno de los miembros del comité realicen las actividades asignadas.

- Mantenimiento

Es la unidad responsable de mantener en perfectas condiciones la higiene y limpieza del centro de capacitación y el mobiliario y equipo que se encuentra en el mismo, también de actividades relacionadas con el orden, reparación y mantenimiento. Garantizar las condiciones óptimas, el funcionamiento y conservación del bien inmueble, delegar las tareas de los servicios generales a las instalaciones, las atribuciones correspondientes son:

- ✓ Establecer mecanismo de control y servicio en el mantenimiento preventivo y correctivo.
- ✓ Supervisar los trabajos de mantenimiento y reparación de las instalaciones, electricidad, servicios generales, sanitarias y de limpieza.
- ✓ Supervisar los servicios de limpieza y fumigación de las instalaciones.
- ✓ Responsable de los materiales y equipo de limpieza a su disposición

- Seguridad

Es el encargado de velar por la seguridad y resguardo de las instalaciones del centro de capacitación y los bienes dentro del mismo. Es la necesidad básica de la persona, grupos humanos y un derecho inalcanzable, inalienable del hombre, de la sociedad y del Estado. Apoyar al comité para resguardar las instalaciones del Puesto de Salud, supervisar y delegar tareas al vigilante. Las principales atribuciones son:

- ✓ Vigilancia y resguardo de las instalaciones.
- ✓ Velar por el resguardo de los equipos herramientas y materiales que se utilizan en la construcción e inmueble.
- ✓ Entrega de reportes semanales a los miembros del comité.

3.4.3 Base legal del proyecto

Para la creación del Comité, se deben de cumplir varios requisitos que permitan el funcionamiento del proyecto, se detallan las normas internas y externas que regirán las actividades de la organización.

- Normas internas

Se elaboran por medio de estudios y reglamentos que contienen reglas de conducta, para todos los que forman parte del Comité, que se regirá por la siguiente legislación interna:

- ✓ Acta de constitución que identifica su legalización
- ✓ Reglamento interno de trabajo
- ✓ Normas internas administración
- ✓ Manuales de organización y de normas y procedimientos

- Normas externas

Se presentan las leyes y artículos que regulan el funcionamiento y viabilidad del proyecto de construcción del centro de capacitación de computación, música, cocina, corte confección

- Constitución Política de la República de Guatemala (Reformada por el Acuerdo legislativo No. 18-93 del 17 de noviembre de 1993).

Se garantiza la libertad de enseñanza de criterio docente. Es obligación del Estado proporcionar la educación a sus habitantes sin discriminación alguna. También establece que el fin primordial de la educación es el “desarrollo integral de la persona, el conocimiento de la realidad y cultura nacional y universal” (artículo 72)

- Código Civil (Decreto. Número. 106) Art 15, 16,18, 24.

Los patronatos y los comités para obras de recreo, utilidad o beneficio social creados o autorizados por la autoridad correspondiente, se consideran también como asociaciones; y Artículo 2o. del Decreto-Número 218.-

- Código Municipal (Decreto Número 12-2002)

Debe constituirse una asociación de vecinos, mediante escritura pública, cuyo testimonio será presentado al registrador civil, para los efectos del otorgamiento de la personalidad jurídica, de conformidad como lo establece en sus artículos 18,19,175.

- Ley de Educación Nacional - Mineduc-, (Decreto Número 12-91)

El Sistema Educativo Nacional es el conjunto ordenado e interrelacionado de elementos, procesos y sujetos a través de los cuales se desarrolla la acción educativa, de acuerdo con las características, necesidades e intereses de la realidad histórica.

Artículo 21. Definición. Los centros educativos públicos, son establecimientos que administra y financia el Estado para ofrecer sin discriminación, el servicio educacional a los habitantes del país.

3.5 ESTUDIO TÉCNICO

En este apartado se analizarán las diferentes opciones tecnológicas para el uso eficiente de los recursos, para determinar la factibilidad técnica de cada una de ellas. Para el Proyecto: (“Construcción Centro de Capacitación”), se identifican los equipos, maquinaria, materiales, mano de obra y las instalaciones necesarias, así mismo, los costos de inversión, otros costos y el capital de trabajo que se necesita.

3.5.1 Diseño y planificación

Se presenta un diseño de un proyecto, con el proceso de elaboración de la propuesta de trabajo de acuerdo con los modelos y procedimientos sistemáticos para la ejecución del proyecto social, se identifican a los beneficiarios y actores principales, se establece un diagnóstico de la situación del problema, estrategias posibles para enfrentarla, justificación de la estrategia asumida; objetivos del proyecto (generales, específicos); resultados o productos esperados, actividades y recursos mínimos necesarios.

La propuesta o diseño del proyecto social, define los indicadores para realizar el seguimiento y verificación de los resultados que se obtienen, y establecer los factores externos que garanticen su factibilidad y éxito.

El centro de capacitaciones contará con un área de espera, misma que permitirá que las personas puedan esperar para ingresar a los distintos cursos impartidos, de la misma forma contará un espacio, que les permitirá, beber agua, leer alguna revista. Se espera que la misma autoridad comunitaria de Aldea Palín, los mismos pobladores y la Municipalidad de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, realicen alguna donación para el mobiliario y equipo con el cual contará el proyecto.

3.5.1.1 Plan de ejecución

Conformado por todas las actividades que deberán realizarse, para cumplir los objetivos, metas propuestas y el tiempo de ejecución para llevar a cabo el proyecto: (“Construcción Centro de Capacitación”). El plan de ejecución para el proyecto comprende siete actividades que deben de realizarse en el tiempo estimado de la

construcción centro de capacitaciones para realizar la entrega en el tiempo establecido, comprendido por cinco meses.

3.5.2 Especificaciones técnicas

Dentro de las especificaciones técnicas es importante mencionar, que siete etapas las cuales son:

- Trabajos preliminares: consiste en el reconocimiento del terreno, elaboración de planos y diseño del proyecto, determinar áreas colindantes, materiales a utilizar, herramientas, mano de obra necesaria, cercas provisionales y la utilización de estacas.
- Cimentaciones: consiste en elaboración de estructuras de hierro, acero legítimo, alambre de amarre y cemento, las cuales serán quien soportara las cargas de las paredes y muros de cemento, arena pedrín y madera.
- Fundición de piso: colocación del piso de 23 metros cuadrados.
- Levantado de muros: elaboración de columnas, las cuales constituirán los pilares para la construcción de los dos niveles, utilizando block, cemento, acero legítimo, alambre, arena y pedrín.
- Instalación eléctrica: Consiste en la colocación de poliducto de ½ colocando cable paralelo número 12, cajas rectangulares y octagonales, colocación de plafoneras, flipones, interruptotes, tomacorrientes y cinta de aislar.
- Instalaciones sanitarias: consiste en la colocación de sanitario y lavamanos, tubería pvc y llave de paso.
- Acabados finales, para la entrega del proyecto: consiste en la colocación de piso y repellido, cernidos, los cuales le permitirán al proyecto un mejor acabado y presentación, utilizando, cal hidratada, arena blanca, pegamento para piso, piso cerámico y cisa.

3.5.2.1 Generales

Son los documentos en los cuales se definen las normas, exigencias y procedimientos a ser empleados y aplicados en el proceso de ejecución del proyecto social; construcción del centro de capacitación. Las especificaciones proporcionarán los lineamientos y procedimientos a realizar para la construcción del proyecto en aldea Palín.

3.5.2.2 Específicas

Dentro de las específicas se detallan los procedimientos, los cuales se llevarán a cabo para la realización del proyecto comunitario social denominado Construcción Centro de Capacitación, a continuación, se detallan las siguientes:

- Procedimiento de trabajos preliminares: se definen como los estudios, exploraciones, trabajos de reconocimiento del terreno, que deberán realizarse para obtener datos importantes o antecedentes necesarios, ya sea para la ejecución del proyecto comunitario social y los diseños de la obra como para el estudio del programa.
- Procedimiento de cimentaciones: comprende el conjunto de elementos estructurales de una obra, cuya misión es transmitir sus cargas o elementos apoyados en ella al suelo, distribuyendo de forma que no superen su presión. Es importante mencionar que el profesional de la obra cuenta con una larga experiencia.
- Función de piso: comprende el soporte se sueldo será realizado con una capa de cemento y colocación de piso.
- Procedimiento de levantado de muros: comprende una construcción que permití dividir o delimitar un espacio, estos muros se realizaran con materiales tales como el hierro, cemento, piedrín y arena.
- Procedimiento de instalación eléctrica: comprende el conjunto de circuitos eléctricos que tiene como objetivo transmitir la energía eléctrica al proyecto comunitario social, incluyendo los equipos necesarios para su correcto funcionamiento y la conexión de aparatos eléctrico.

- Procedimiento de instalación sanitaria: esta comprende una serie de instalación de tubos pvc, sanitarios y lavamanos, con los cuales contará el proyecto comunitario social.

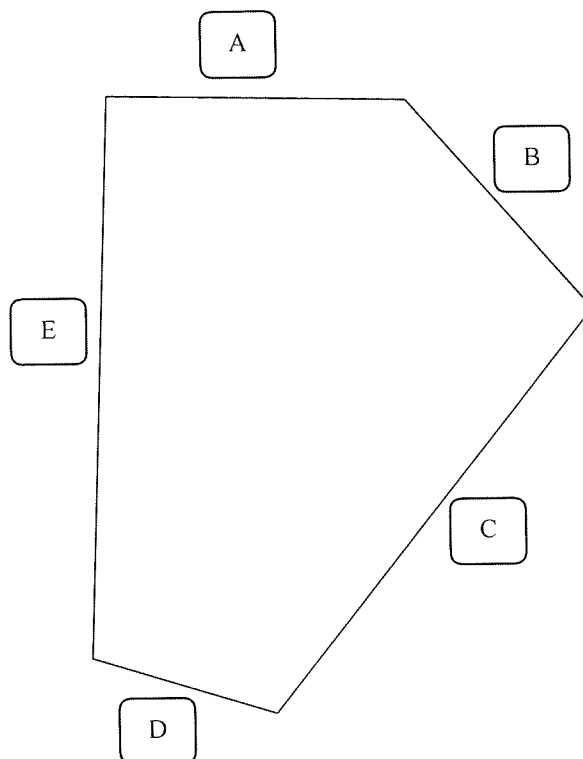
3.5.2.3 Especiales

Procedimiento de acabados finales: el procedimiento de acodados comprende una serie de pasos de Cernido, el cual se elabora colando la arena y ésta se mezclará con cemento, este procedimiento se realizará en la totalidad de metros cuadrados que comprende el proyecto. Así también, en las gradas con las que contará para el acceso al segundo nivel.

3.5.3 Desarrollo de planos de ubicación

El proyecto denominado (“Construcción Centro de Capacitación”). El tiempo durante el cual se considera que el proyecto brindará un servicio útil a aldea Palín, es de veinticinco años. Se presentan los planos, los cuales serán utilizados para la realización del proyecto.

Figura 1
Aldea Palín, Municipio de Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Proyecto: Construcción Centro de Capacitación
Dimensiones del Terreno
Año: 2018



Estación	Al punto de observación	Azimut	Distancia en metros	Colindantes
A	B	91°40'21.52" 00	4.58	Instituto Básico por Cooperativa
B	C	145°21'14.15"	5.02	Instituto Básico por Cooperativa
C	D	211°43'31.94" 00	9.35	Instituto Básico por Cooperativa
D	E	291°3'5.21"	3.10	Herederos Flores Martínez
E	A	1°55'51.72" ⁰⁰	11.11	Carretera empedrada

Fuente: elaborado por Lic. Maynor Espinoza, técnico en medición de terreno.

El terreno para la construcción del centro de capacitación en el cual se impartirán los cursos de computación, música, cocina, corte confección de la aldea Palín, muestra las estaciones A, B, C, D, E, con el punto de referencias de cada estación, distancias en metros cuadrados, y las colindancias del terreno que presenta una forma irregular.

3.6 ESTUDIO FINANCIERO

Es una parte fundamental de la evaluación de un proyecto de inversión social. La viabilidad de un proyecto consiste en su capacidad de mantenerse operando en el tiempo, el estudio consiste en la estructuración y resumen de la información financiera que deriva de las operaciones de un nuevo proyecto, y que permitirá realizar diversos análisis con el objetivo de determinar la factibilidad de éste.

El estudio financiero del proyecto: (“Construcción Centro de Capacitación”), municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, consiste en cuadros financieros donde se indican los montos de los recursos económicos necesarios que implica la realización del proyecto social, previos a su puesta en marcha, así mismo, el costo total requerido en su periodo de ejecución.

3.6.1 Presupuesto general

Comprende los ingresos de fuentes internas y egresos de la pre-inversión y costos de construcción para la ejecución del proyecto social (“Construcción Centro de Capacitación”). En el presupuesto general se presenta el total de la inversión.

Es importante mencionar, que la inversión fija (terreno) será proporcionado por parte de la comunidad de la aldea Palín, juntamente con el Consejo Comunitario de Desarrollo - COCODE-, toda vez que cuentan con un terreno ubicado a un costado del Instituto Nacional por Cooperativa -INEB-, el cual será destinado para la construcción del Centro de Capacitaciones, mismo que ayudará a tener un mejor desarrollo en la Aldea Palín.

Cuadro 26
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
“Proyecto Comunitario Social (Construcción Centro de Capacitación)”
Presupuesto general
Año: 2018

Descripción	Total Q.
Ingresos	395,793
Fuentes internas aporte de la Municipalidad de Nuevo Progreso	395,793
Egresos	395,793
Pre-inversión	30,000
Requerimientos técnicos	30,000
Inversión fija	10,000
Terreno	10,000
Costos de construcción	355,793
Materiales	182,249
Mano de obra	140,950
Otros costos	32,594
Saldo final	0

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Se detalla de manera resumida el presupuesto general del proyecto social, su importancia radica en conocer el valor total del proyecto, para su respectivo financiamiento. En este proyecto, las fuentes internas aportan el 97% para poder ejecutar el mismo. Es importante mencionar, que el financiamiento para la ejecución del proyecto será interno, por parte de la Municipalidad de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos y el 3% será la aportación del terreno como financiamiento de fuente externa.

3.6.2 Costos de licencia y permisos municipales, gubernamentales y ambientales

Conformado por el presupuesto del costo para el estudio de impacto ambiental necesario para la ejecución, que permita reducir el deterioro de los recursos naturales renovables en la aldea Palín. Estos costos están conformados por el presupuesto de egresos por asuntos ambientales.

- Terreno

Este es el aporte que dará la comunidad, juntamente con el COCODE de la aldea Palín, para la construcción del Centro de Capacitación, el cual se presenta con valor Q 10,000.

- **Licencias:**

Las licencias son las autorizaciones municipales que permiten la realización de acciones en cualquiera de los ciclos de transformación del territorio (fraccionamiento, obras y uso del suelo) en un predio.

Cabe mencionar que, se define como la autorización municipal que se emite para poder de realizar cualquier tipo de obra. Dependiendo del tipo de obra se podrán extender las siguientes licencias, individual o concurrentemente:

- **Urbanización:** licencia que se extiende para poder realizar obras que tienen como objeto la introducción de instalaciones y servicios públicos, como, por ejemplo, pavimentación de vías, servicios de agua potable, drenajes y energía eléctrica.
- **Demolición:** licencia que se extiende para poder demoler parcial o totalmente una edificación o una estructura. **Movimientos de tierra y excavaciones:** Licencia que se extiende para poder realizar movimientos de tierra, cortes, rellenos y excavaciones que transformen el territorio.
- **Construcción menor:** licencia que se extiende para poder realizar obras y pavimentaciones menores de 30m².
- **Construcción mayor:** licencia que se extiende para poder realizar obras y pavimentaciones mayores de 30m². **Estructura:** Licencia que se extiende para poder realizar estructuras cimentadas en el subsuelo o sobre edificaciones existentes.

3.6.2.1 Proyectos que no necesitan licencia de construcción

De conformidad con lo establecido en el **Artículo 81. Modificaciones ligeras.** “Se entenderán como modificaciones ligeras aquellos trabajos de carácter liviano, incluyendo repellos y cernidos, arreglos al cielo raso, pintura, instalación de molduras o elementos decorativos, apertura de puertas peatonales, portones en viviendas unifamiliares y ventanas, instalación rejas y balcones; reparaciones de techo y cambio de lámina por lámina, siendo estas últimas no mayores de treinta metros cuadrados.

Así mismo, todo aquello que no modifique de hecho ninguno de los parámetros y otros aspectos normados por el presente Acuerdo y otras normativas municipales, ni alteren las características funcionales, ambientales, estructurales o de seguridad de un inmueble o de su entorno. No obstante, las modificaciones ligeras en inmuebles considerados bienes culturales de categoría A, B, C o D o ubicados en el centro histórico, conjuntos históricos o áreas de amortiguamiento, si requieren licencia.

3.6.2.2 Requisitos de licencia de construcción

Dependiendo del tipo de proyecto y de la ubicación de este, se solicitarán de acuerdo con los requerimientos y normativas vigentes, de cada institución los siguientes requisitos especiales, para el caso que lo amerite. (No aplica para vivienda).

- Informe industrial, para industrias, bodegas y talleres
- Memoria descriptiva del proyecto para lotificaciones, condominios y edificios.
- Resolución favorable de Estudio de Impacto Ambiental, emitido por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN).
- Dictamen favorable de prestación de servicios de agua y drenajes emitido por la empresa Municipal de Agua (EMPAGUA)
- Autorización de Aeronáutica Civil.
- Visto bueno de Centro Histórico-Renacentro.
- Resolución del Instituto de Antropología e Historia (IDAEH).
- Dictamen de Infraestructura Vial (Municipalidad de Guatemala).
- Autorización del Instituto Nacional de Bosques

Si la solicitud de licencia no cumple con todos los requisitos antes mencionados, el trámite será denegado hasta que el interesado complete los datos requeridos o realice las correcciones del caso.

3.6.2.3 Procedimientos de autorización de licencias

Para la autorización de la emisión de licencias, se debe contar con opiniones por parte de los vecinos, el requerimiento de opinión a vecinos deberá hacerse por escrito y será canalizado por la Dirección de Control Territorial directamente a la Junta Directiva del Comité Único de Barrio del lugar donde esté ubicado el proyecto comunitarios social correspondiente, y a cada uno de los vecinos propietarios de inmuebles colindantes, los cuales deberán firmar el recibido una copia del requerimiento, consignando la fecha de recepción. “

3.6.2.4 Documentos que tienen vigencia

- Solvencia Municipal: 2 meses
- Certificación del Registro de la Propiedad inmueble (Historial completo): 3 meses
- Representaciones Legales: el tiempo estipulado en el documento.
- Constancia de Colegiado Activo (Arq. ó Ing. Civil): el tiempo estipulado en el documento.
- Boletos de Ornato: año en curso
- Dictamen de Aeronáutica Civil: 1 año (Proyectos especiales).

3.6.3 Costos de diseño y planificación

El presupuesto del costo para el estudio de impacto ambiental necesario para la ejecución, que permita reducir el deterioro de los recursos naturales renovables en aldea Palín. Estos costos están conformados por el presupuesto de egresos y costos ambientales.

El estudio ambiental es de suma importancia previo a su ejecución, en el se cuantifica el costo del estudio ambiental que se realizará, es preciso mencionar que los resultados de dicho estudio influyen en la factibilidad del proyecto social. Adicional se necesita de un especialista para poder realizar dicho estudio.

3.6.3.1 Requerimientos técnicos

El presupuesto de requerimientos técnicos detalla los costos que serán implementados para llevar a cabo la construcción del proyecto siendo; el estudio técnico o planificación, especificaciones técnicas, memoria de cálculo, planos y la realización de los presupuestos.

Cuadro 27
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
“Proyecto Comunitario Social (Construcción Centro de Capacitación)”
Presupuesto de Requerimientos Técnicos
Año: 2018

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Total Q.
Estudio ambiental	Unidad	1	15,000	15,000
Estudio técnico de planificación	Unidad	1	6,000	6,000
Especificaciones técnicas	Unidad	1	5,000	5,000
Memoria de cálculo	Unidad	1	1,600	1,600
Planos	Unidad	7	200	1,400
Presupuesto	Unidad	1	1,000	1,000
Total de requerimientos técnicos				30,000

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

El presupuesto de requerimientos técnicos detalla el estudio ambiental, especificaciones técnicas, planos y el presupuesto los cuales son de suma importancia para realizar la ejecución del proyecto social, para cubrir el total de los requerimientos técnicos requiere de un desembolso de Q.30,000.00, necesario para definir las especificaciones óptimas indispensables para la viabilidad de este.

3.6.3.2 Materiales, mano de obra y otros costos

El presupuesto de materiales, primordial para la ejecución del proyecto social está dividido por etapas en las que se realizará el proyecto, estas etapas están consideradas en el programa de ejecución de la construcción centro de capacitación.

Se detallan los materiales a ser utilizados, los costos unitarios por etapas para la ejecución del proyecto social tal como se presentan en el siguiente cuadro:

Cuadro 28
Aldea Palín, municipio Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
“Proyecto Comunitario Social (Construcción Centro de Capacitación)”
Presupuesto de Materiales
Año: 2018

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario Q.	Total Q.
Trabajos preliminares				500
Estacas	Unidad	20	25.00	500
Cimentación				83,584
Acero legitimo (60:1/2)	quintal	100	400.00	40,000
Alambre de amarre	Libra	64	6.00	384
Cemento nacional gris UGC	Saco	200	71.00	14,200
Arena de río	M ³	30	150.00	4,500
Piedrín de 1/2" y 3/4"	M ³	20	125.00	2,500
Madera de pino rústica	Pie tablar	440	50.00	22,000
Levantado de muro				72,775
Block tipo liviano de concreto 14*19*39	Unidad	4,800	4.00	19,200
Cemento nacional gris UGC	Saco	400	71.00	28,400
Acero legitimo (60:1/2)	quintal	50	400.00	20,000
Alambre de amarre	Libra	50	6.00	300
Arena de río	M ³	20	150.00	3,000
Piedrín de 1/2" y 3/4"	M ³	15	125.00	1,875
Instalación eléctrica				5,032
Tubería ½	Unidad	64	2.00	128
Tubería cometida eléctrica	Rollo	55	72.73	4,000
Plafoneras	Unidad	10	5.00	50
Flipones	Unidad	2	40.00	80
Caja de flipones	Unidad	1	215.00	215
Interruptores	Unidad	10	4.00	40
Tomacorrientes dobles	Unidad	15	15.00	225
Cajas rectangulares	Unidad	10	4.00	40
Alambre paralelo de 12	Metro	120	1.75	210
Cinta de aislar	Unidad	5	8.75	44
Instalación sanitaria				1,146
Lavamanos aqualyn 460,4, blanco	Unidad	2	150.00	300
Inodoro hydra 551 redondo, blanco	Unidad	2	375.00	750
Tubería pvc 3/4 "	Unidad	4	19.00	76
Llave de paso	Unidad	1	20.00	20

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario Q.	Total Q.
				6,562
Acabados				
Cal hidratada	Saco	40	35.00	1,400
Arena blanca	Saco	35	13.00	455
Pegamento para piso	Bolsa	24	27.00	648
Piso cerámico	Metro ²	80	49.95	3,996
Cisa	Unidad	2	31.30	63
				12,650
Puertas y ventanas				
Puerta "A"	unidad	1	1,200.00	1,200
Puerta "B"	unidad	6	1,200.00	7,200
Ventana "A"	unidad	7	400.00	2,800
Ventana "B"	unidad	2	400.00	800
Espiga	unidad	10	5.00	50
Gomas	unidad	5	120.00	600
Total de materiales				182,249

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

En el presupuesto de materiales, se detallan las cantidades de materiales y costos unitarios requeridos, para realizar las actividades del programa de ejecución del proyecto, el total de costos de materiales asciende a Q 182,249.00.

- Presupuesto mano de obra

El presupuesto de mano de obra es parte fundamental para la ejecución del proyecto social, se detallan los costos de los materiales y las actividades a realizar por parte del encargado de la obra, para realizar los trabajos preliminares, cimentación, fundición de piso, levantado de muro, cubierta, instalación de sanitario y acabado, que se requiere para la construcción del centro de capacitación, a continuación, se detallan en el cuadro de presupuesto de mano de obra:

Cuadro 29
Aldea Palín, municipio Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
“Proyecto Comunitario Social (Construcción Centro de Capacitación)”
Presupuesto de Mano de Obra
Año: 2018

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario Q.	Total Q.
Trabajos preliminares				20,000
Excavación	M ³	100	100.00	10,000
Trazo, estaqueado y zanjeo	M ²	100	100.00	10,000
Cimentación				32,500
Armado de acero	Metro lineal	120	50.00	6,000
Estribos	Unidad	80	50.00	4,000
Formaleteado	Metro lineal	150	50.00	7,500
Fundición o colocación de Concreto	Metro lineal	150	50.00	7,500
Desencofrado	Metro lineal	150	50.00	7,500
Fundición de piso				1,150
Aplanado de tierra	M ²	23	50.00	1,150
Levantado de muro				34,700
Levantado	M ²	280	80.00	22,400
Armado de acero	Metro lineal	80	50.00	4,000
Estribos	Unidad	120	40.00	4,800
Fundición o colocación de Concreto	Metro lineal	70	50.00	3,500
Instalación eléctrica				10,000
Tuberías cometidas Eléctrica	Metro	200	50.00	10,000
Instalación sanitaria				19,600
Colocación de la tubería	Metro lineal	140	140.00	19,600
Acabados				23,000
Repello	M ²	140	100.00	14,000
Colocación de Repello+cernido vertical	M ²	120	50.00	6,000
Colocación de piso/azulejo	M ²	75	40.00	3,000
Total de mano de obra				140,950

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Se describe la cantidad de mano de obra, requerida para realizar las actividades del programa de ejecución, cantidad de materiales y el costo total de materiales, el costo total de los materiales es de Q 140,950.00, para la construcción del centro de capacitación.

Se reflejan los procedimientos a realizar en la construcción del proyecto, siendo; trabajos preliminares, cimentación, fundición de piso, levantado de muro, instalación eléctrica, instalación sanitaria y por último acabados finales.

- Trabajos preliminares

En este apartado se incluyen las actividades necesarias para obtener las condiciones requeridas en el sitio de la obra, para la ejecución del proyecto de acuerdo con lo indicado en la ficha técnica. Debe considerarse como etapa inicial de cualquier construcción la limpieza, el trazo, compactación y nivelación del terreno, así como, el personal que realizará estas actividades preliminares

- ✓ Personal: albañiles y ayudantes.
- ✓ Equipo: palas, piochas, carreterillas de mano, cinta métrica, otros.

- Cimentación

Consiste en la realización de excavaciones en el terreno del proyecto de acuerdo con lo indicado en la ficha técnica, se realizan a mano. El método depende básicamente, del volumen y tipo de material a excavar, se consideran los siguientes aspectos y recursos.

- ✓ Personal: albañiles y ayudantes.
- ✓ Equipo: palas, piochas, carreterillas de mano, cinta métrica, otros.
- ✓ Unidad de medida: metros cúbicos (m^3).

- Fundición de piso

Consiste en la elaboración de una capa de tierra, el cual se realiza a mano.

- ✓ Personal: albañiles y ayudantes.
- ✓ Equipo: palas, piochas, carreterillas de mano, cinta métrica, otros.
- ✓ Unidad de medida: metros cúbicos (m^2).

- Levantado de muro

Armaduras de acero legitimo en este reglón se incluyen todas las actividades necesarias para la elaboración de los ensamblajes o armados, que se colocan para absorber y resistir esfuerzos provocados por cargas y cambios volumétricos por

temperaturas en las estructuras, tienen diferentes aplicaciones según las características de elemento, proceso constructivo y materiales utilizados de acuerdo con lo indicado en la ficha técnica, se consideran los siguientes aspectos técnicos:

- ✓ Personal: albañiles y ayudantes.
 - ✓ Equipo: cinta métrica, tenazas y otros.
 - ✓ Materiales: acero legitimo (60:1/2), alambre de amarre.
 - ✓ Aplicaciones: cimientos, columnas, losas muros estructurales y divisorios.
-
- Instalación eléctrica
En este apartado se incluyen los recursos humanos y materiales necesarios para a iluminación, con la que contará la construcción centro de capacitación de conformidad con lo establecido en la ficha técnica.
 - ✓ Personal: albañiles y ayudantes.
 - ✓ Materiales: plafoneras, flipones, interruptores, tomacorrientes, tubería cometidas eléctricas y cable paralelo.
-
- Instalación sanitaria
Para ese trabajo se incluyen los recursos humanos y materiales necesarios, para la instalación sanitaria, los cuales fueron detallados en la ficha técnica.
 - ✓ Personal: albañiles y ayudantes.
 - ✓ Materiales: lavamanos, inodoro, tubería.
-
- Acabados
Consiste en la realización de los acabados finales, siendo la colocación del repello y azulejos, con los que contará el proyecto de acuerdo con lo establecido en la ficha técnica.
 - ✓ Personal: albañiles y ayudantes.
 - ✓ Materiales: piso cerámico y pegamento para piso y azulejo.

- Presupuesto de otros costos

En el presupuesto de otros costos se proyecta el sueldo del encargado de mano de obra, bonificación, cuota patronal, prestaciones laborales. Así mismo, se considera un costo por energía eléctrica y agua para la ejecución del proyecto social, también contará con un baño portátil, el cual será rentado durante los meses que llevará la construcción del proyecto denominado Centro de Capacitación de la aldea Palín:

Cuadro 30
Aldea Palín, municipio Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
“Proyecto Comunitario Social (Construcción Centro de Capacitación)”
Presupuesto de Otros Costos
Año: 2018

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Total Q.
Sueldos y prestaciones				29,894
Sueldo encargado de obra	mensual	5	4,000.00	20,000
Bonificación incentiva	mensual	5	250.00	1,250
Cuota patronal 12.67%		20,000	0.1267	2,534
Prestaciones laborales 30.55%		20,000	0.3055	6,110
Otros costos				2,700
Energía eléctrica	mensual	5	75.00	375
Agua	mensual	5	15.00	75
Baño portátil (p/albañiles, proceso de construcción)	mensual	5	450.00	2,250
Total de otros costos				32,594

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

El presupuesto de otros costos permite establecer los costos adicionales que se utilizaran para la ejecución del proyecto, así mismo el sueldo y prestaciones laborales de la persona encargada de la ejecución de la obra, reflejando el monto total de otros costos por valor de Q 32,594.00, cabe mencionar, que los otros costos representan un 66% y otros costos por conceptos de puertas y ventanas representando un porcentaje de 34%.

3.6.4 Cronograma de ejecución

Se describen todas las actividades que deberán realizarse para cumplir los objetivos y metas propuestas y el tiempo de ejecución para llevar a cabo el proyecto social. El cronograma de ejecución cuenta con siete etapas las cuales son: Trabajos preliminares, cimentaciones, fundición de piso, levantado de muros, instalación eléctrica, Instalación sanitaria, y acabados finales. A continuación, se presenta el cronograma de ejecución

Gráfica 2
Aldea Palín, municipio Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
“Proyecto Comunitario Social (Construcción Centro de Capacitación)”
Cronograma de Ejecución
Año: 2018

Actividad	Enero				Febrero				Marzo				Abril				Mayo			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. Trabajos preliminares																				
2. Cimentación																				
3. Fundición de piso																				
4. Levantado de muro																				
5. Instalación eléctrica																				
6. Instalación sanitaria																				
7. Acabados																				
8. Entrega																				

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

El cronograma de ejecución conformado por una serie de procesos y actividades, las cuales se llevarán a cabo para la construcción del proyecto comunitario social, denominado (“Construcción Centro de Capacitación”), comprende siete actividades, las cuales se deben de realizar en el tiempo estimado durante los cinco meses.

3.6.5 Monto global de la inversión

Comprende el monto global de la inversión para la ejecución del proyecto social, se divide en pre-inversión, inversión fija (terreno) representando un monto de Q 10,000, derivado que será un aporte de la comunidad de la aldea Palín, costos de construcción en materiales, mano de obra, y otros costos:

Cuadro 31
Aldea Palín, municipio Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
“Proyecto Comunitario Social (Construcción Centro de Capacitación)”
Monto Global de la Inversión
Año: 2018

Descripción	Parcial Q.	Total Q.
Pre-inversión		30,000
Estudio Ambiental	15,000	
Requerimientos técnicos	15,000	
Inversión fija		10,000
Terreno	10,000	
Costos de construcción		355,793
Materiales	182,249	
Mano de obra	140,950	
Otros costos	42,594	
Monto global de la inversión		395,793

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Se determinó que para llevar a cabo la ejecución del proyecto social comunitario construcción centro de capacitación, la inversión inicial representada con el 8% por valor de Q 30,000.00 y el 92% por valor de Q 355,793.00 que corresponde al costo de construcción, el monto global de la inversión asciende a Q 395,793.00.

3.6.6 Estado de costo de construcción del proyecto

Es el estado financiero que muestra la integración y cuantificación de los materiales, mano de obra y otros costos de construcción, los cuales ayudan a valorar la construcción terminada, para conocer el costo total del proyecto comunitario social por valor de Q.355,793.00.

Cuadro 32
Aldea Palín, Municipio Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
“Proyecto: (Construcción Centro de Capacitación)”
Estado de Costo de Construcción
Año 2018

Descripción	Total Q.
Materiales	182,249
Mano de obra	140,950
Otros costos	32,594
Total costo de construcción	355,793

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

El estado de costo de construcción representa el mayor porcentaje de la inversión según se hizo notar en el cuadro anterior, que lo integran materiales, mano de obra y otros gastos, comprende la cantidad de recursos que se necesitarán durante la fase de construcción, siendo sus componentes los materiales requeridos, mano de obra y otros costos, presentando el total de costos de construcción.

3.6.7 Fuentes de financiamiento

Comprende el conjunto de capital interno y externo que será utilizado para la ejecución del proyecto social comunitario. “Al decidir qué fuente de financiamiento usar, la opción principal es si el financiamiento debe ser externo o interno. Esta elección debe pesar, entre otras cuestiones, la pérdida o ganancia de autonomía financiera, la facilidad o posibilidad de acceder a fuentes de financiamiento, plazo para su devolución, garantías requeridas y el coste financiero intereses del financiamiento”. (Nunes, 2016, p. 32)

Para la ejecución del proyecto es necesario identificar las fuentes de financiamiento internas y externas para la ejecución del proyecto, para establecer el total de la inversión inicial.

Cuadro 33
Aldea Palín, municipio Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
“Proyecto Comunitario Social (Construcción Centro de Capacitación)”
Financiamiento de la inversión
Año: 2018

Descripción	Total Q.
Fuentes internas	385,793
Aporte de la Municipalidad de Nuevo Progreso	385,793
Fuentes externas	10,000
Aporte de la Comunidad de la Aldea Palín	10,000
Total financiamiento de la inversión	395,793

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La fuente de financiamiento para el proyecto comunitario social, denominado (“Construcción Centro de Capacitación”), será de origen interno, derivado que la totalidad será proporcionada por la Municipalidad de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, con base a la asignación para las municipalidades. Cabe mencionar, que cuenta con fuente de financiamiento externo, el cual será la aportación del terreno por parte de la comunidad.

3.6.8 Unidad ejecutora propuesta

La Municipalidad de Nuevo Progreso del departamento de San Marcos será el ente encargado de la ejecución del proyecto social comunitario “(Construcción del Centro de Capacitación de computación, música, cocina, corte confección)”, así mismo, se encarga de satisfacer las necesidades sociales de la población.

La municipalidad cuenta con la capacidad financiera para cubrir el total del financiamiento de inversión, derivado que el organismo ejecutivo incluye el 10% anual en el presupuesto general de ingreso ordinario del estado para las municipalidades, este porcentaje deberá estar distribuido en programas y proyectos de educación e infraestructura para mejorar la calidad de vida de los habitantes. (Base legal: artículo 257 de la Constitución Política de la República de Guatemala).

3.7 ESTUDIO AMBIENTAL

Fase fundamental para la ejecución del proyecto social comunitario, el estudio ambiental se realizará para identificar, prevenir e interpretar los impactos ambientales que producirá el proyecto en su entorno. Las obras públicas como la construcción de un centro de capacitación, una carretera, un centro de salud; cualquier actividad de estas tiene un impacto sobre el medio ambiente.

Para la ejecución y puesta en marcha de determinadas obras públicas, proyectos sociales o actividades que pueden producir impactos importantes en el ambiente, la legislación obliga a hacer una Evaluación del Impacto Ambiental.

3.7.1 Política ambiental

Comprende las políticas serán aplicadas para la protección ambiental y pueden responder en formas muy variadas a los problemas que perciben el establecimiento de nuevas regulaciones, la formulación y puesta en marcha de un proyecto, la solicitud de un permiso, o la creación de un fondo para promover la descontaminación, con el objetivo de promover la protección de un determinado ecosistema.

Toda municipalidad debe manejar adecuadamente los recursos existentes en su territorio, de tal manera que las oficinas municipales se deben de encargar del manejo de los recursos relacionados con el medio ambiente. Las políticas ambientales, buscan determinar la existencia de normas o regulaciones legales que impiden la ejecución y operación del proyecto, que se describen a continuación:

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

- Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente (Decreto Número 68-86)

Regula la protección y mejoramiento del medio ambiente, así como el mantenimiento del equilibrio ecológico para mejorar la calidad de vida de los habitantes. Los objetivos de esta ley pretenden la protección, conservación y mejoramiento de los bienes naturales del país.

Artículo 13: del Decreto Número 68-86 el medio ambiente comprende los sistemas atmosféricos (aire), hídrico (agua), lítico (rocas y minerales), edáfico (suelos), biótico (animales y plantas), elementos audiovisuales y bienes naturales y culturales.

- Reglamento de evaluación, control y seguimiento ambiental acuerdo gubernativo No.137-2016. Consiste en el levantamiento de información periódica o de prueba para determinar el nivel de cumplimiento de los requisitos obligatorios normativos, compromisos ambientales o para la identificación de los niveles de contaminación.

- Ley de área Protegidas (Decreto Número 4-89)

Artículo 3. Educación Ambiental, se considera factor fundamental para el logro de objetivos de esta ley, la participación de los habitantes, para lo cual es indispensable el desarrollo de programas educativos formales e informales para cuidar el medio ambiente.

- Licencias ambientales

Es importante mencionar, que una dependencia externa el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-: es otra institución gubernamental especializada en materia ambiental y de bienes y servicios naturales del sector público, al cual le corresponde proteger los sistemas naturales que desarrollen y den sustento a la vida en todas sus manifestaciones y expresiones.

El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales – MARN-, firman Convenio de Cooperación Interinstitucional para la implementación del servicio de Ventanilla Ágil, dentro de la Ventanilla Única de la Construcción. Dentro del marco legal del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, en la ventanilla se brindará la asesoría y resolución de

proyectos categorizados como proyectos tipo “C”, con “Actividades de Mínimo Impacto Potencial”- por sus siglas AMI- en un plazo de 24 horas, según listado de proyectos definido por el Ministerio para el efecto.

3.7.2 Gestión ambiental

Es el conjunto de diligencias al manejo integral del sistema ambiental, la gestión ambiental trata de aplicar la política ambiental, con proceso, operaciones técnicas y actividades gerenciales, que tienen como objetivo asegurar el desempeño ambiental en el proceso de evaluación, control, seguimiento y vigilancia ambiental como parte de las fases de planificación, ejecución y vida útil del proyecto. Se detallan las actividades gerenciales para evitar daños en el medio ambiente:

- La basura sea depositada en los recipientes ubicados en el Centro de Capacitación para evitar contaminación en el medio ambiente clasificando la basura por plástico, papel y vidrio.
- El centro de capacitación contará con árboles para contribuir con el aire puro en la tierra, reduciendo el dióxido de carbono en el ambiente y regular la temperatura del planeta de forma natural
- La construcción contará con ventanas para tener iluminación natural, reduciendo el uso de energía eléctrica.
- Control del consumo de recursos naturales.
- La basura será depositada en los recipientes ubicados en el Centro de Capacitación para evitar contaminación en el medio ambiente clasificando la basura por plástico, papel y vidrio.
- El centro de capacitación contará con árboles para contribuir con el aire puro en la tierra, reduciendo el dióxido de carbono en el ambiente y regular la temperatura del planeta de forma natural
- La construcción contará con ventanas para tener iluminación natural, reduciendo el uso de energía eléctrica.
- Control del consumo de recursos naturales.

3.7.3 Impacto ambiental

Es la variación que se produce en el medio natural, donde el ser humano desarrolla su vida, ocasionada por el proyecto que se ejecutará, se describen los impactos ambientales que ocasionara el proyecto al momento de su ejecución.

- Impacto visual, al momento de extracción y materias primas para la construcción son unos de los principales momentos en los que se provoca el impacto visual, debido a que la población que vive a los alrededores son los primero afectados, y los que circulan por esos lugares.
- Consumo de recursos naturales, en el caso de la construcción los recursos que más se consumen podemos mencionar arena, piedras, los que posteriormente son sometidos a proceso industriales resultando nuevas materias primas.

3.8 IMPACTO SOCIAL

Estudio fundamental para la ejecución del proyecto social comunitario, todo proyecto se origina derivado de las necesidades generadas por un determinado grupo social, por lo que las acciones desarrolladas en el marco de este ejercen cierto impacto a nivel social, por lo tanto, se requiere evaluar el impacto que tendrá el proyecto comunitario social a ejecutar, con el propósito de conocer los resultados para proyectar futuros trabajos a partir de una adecuada valoración de este.

Cabe mencionar, que la evaluación de impacto social se encuentra orientada hacia una nueva figura de análisis, al considerar el impacto social como: “los resultados o efectos observables en los destinatarios, en cuanto a su contribución para satisfacer necesidades básicas o no básicas, propiciar el mejoramiento de las condiciones de vida, promover cambios de actitudes, condicionantes, aptitudes, comportamientos, mentalidades, etc., a través de la prestación de nuevos servicios y la ampliación de la cobertura de los ya existentes. Se refiere también a los cambios o variaciones observadas en el contexto “situacional” en que se inscriben los proyectos que pueden ser atribuidos a la presencia de estos”. (A. Pichardo, Muñiz, 1989:28)

De conformidad con dicho planteamiento, se puede afirmar que todo proyecto comunitario social en desarrollo provocará cambios en la población, por lo que resulta necesario medir los impactos sociales. A pesar de que el término de evaluación de impacto social constituye un campo relativamente novedoso en el ámbito de las ciencias sociales, ya que de esta forma se había visto asociado a programas ambientales, varios autores la han abordado desde diferentes perspectivas:

La evaluación del impacto social de proyectos comunitarios sociales permite:

- Registrar y analizar las experiencias (positivas y negativas) adquiridas en el marco del proyecto.
- Retroalimentación de prácticas anteriores.
- Propiciar aprendizajes.
- Determinar los niveles de desarrollo alcanzados.
- Valorar los procesos en su integridad. Obtener elementos de juicio fundamentados a fin de tomar decisiones que permitan orientar las acciones presentes y mejorar las futuras.
- Valorar si los cambios producidos se encuentran en correspondencia con lo previsto en los objetivos del proyecto, lo que supone además comprobar si como resultado de las acciones desarrolladas han emergido cambios no previstos y si son o no favorables.

Conformado por un proceso de análisis y tratamientos de las consecuencias sociales, tanto negativas como positivas, el impacto en la comunidad será positivo, derivado que la finalidad del proyecto es mejorar la calidad de vida de los pobladores de Aldea Palín, municipio de Nuevo Progres, departamento de San Marcos, mediante la capacitación en los ámbitos de, computación, música, cocina y corte confección que se realizaran en el centro poblado.

CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación sobre el tema “**Construcción Centro de Capacitación**”, en la aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, primer semestre 2018, se presentan las siguientes conclusiones:

1. Los centros poblados de la aldea Palín del municipio de Nuevo Progreso, San Marcos, no cuentan con un tren de aseo, por lo cual la población opta por quemar o enterrar la basura, esta práctica genera focos de contaminación y provoca problemas de salud a los habitantes, además, afecta a las potencialidades de los suelos aptos para cultivos agrícolas.
2. La falta de centros educativos, el poco material didáctico con el que cuentan y la inadecuada infraestructura, provoca una deficiencia en la educación de la niñez y juventud afectando principalmente a los centros poblados Tamarindo y Las Flores de la Aldea Palín del municipio de Nuevo Progreso San Marco.
3. La falta de instalaciones adecuadas y de variedad de medicinas ocasiona que los habitantes de la aldea Palín, del municipio Nuevo Progreso, San Marcos, se dirijan a la Cabecera Municipal, para recibir asistencia médica, representando un mayor gasto a los mismo y muchas veces no tiene la facilidad económica ni los medios de transporte para poder llegar, lo cual ocasiona que la enfermedad se intensifique más.
4. Se determinó la inexistencia de un centro de capacitaciones que desarrolle cursos libres de educación técnica tales como cocina, corte y confección, computación entre otros, que permita las familias de la aldea Palín Nuevo Progreso San Marcos, diversificar actividades económicas y con ellos adquirir fuentes de ingresos extraordinarios distintos a las actividades agrícolas.

5. Adicional a que no existe un centro de capacitaciones técnicas, como se describe en el inciso anterior, los habitantes de la aldea Palín Nuevo Progreso, cuenta con poco personal docentes capacitados para impartir cursos técnicos; la población presenta bajos niveles de educación, la mayoría solo alcanza a culminar el nivel primario, además de contar con escasos conocimientos técnicos que les permitan mejorar la calidad de vida de los habitantes.

RECOMENDACIONES

En consecuencia, de la investigación efectuada y de acuerdo con los aspectos más relevantes encontrados descritos en las conclusiones, se presentan las siguientes recomendaciones.

1. El Gobierno Municipal de Nuevo Progreso, San Marcos, debe realizar los estudios necesarios para el saneamiento ambiental, a través de la implementación de un tren de aseo en los centros poblados de la Aldea Palín.
2. Que la población organizada con el apoyo del Ministerio de Educación, formulen programas educativos elaborados para la niñez y que promueva el desarrollo integral del área rural, que aseguren el derecho y la obligación de recibir educación todos los habitantes de la Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, San Marcos, con mayor énfasis a la niñez y la juventud.
3. Que por medio de los COCODE los pobladores de los distintos centros poblados, por medio del Gobierno Municipal, generen una solicitud al ministerio de salud, en la cual se dé prioridad a mejorar las instalaciones, capacitar al personal y abastecer con medicamentos, con la finalidad de mejorar la salud de la población en general de la aldea Palín, de Nuevo Progreso San Marcos.
4. Que los representantes de los Comités Comunitarios de Desarrollo de la aldea Palín, gestionen ante la municipalidad del Municipio de Nuevo Progreso San Marcos, financiamiento para poder desarrollar y ejecutar el “Proyecto Construcción Centro de Capacitación”, que permita mejor la calidad de vida y condiciones económicas de la población de la Aldea Palín de Nuevo Progreso.

5. Que los Comités Comunitarios de Desarrollo formados en la aldea Palín del municipio de Nuevo Progreso, soliciten a cooperativas, y a la Municipalidad profesores que permitan impartir cursos libres técnicos a los aldeanos, para que puedan obtener nuevas fuentes de ingresos que permitan mejorar el nivel económico de la población.

BIBLIOGRAFÍA

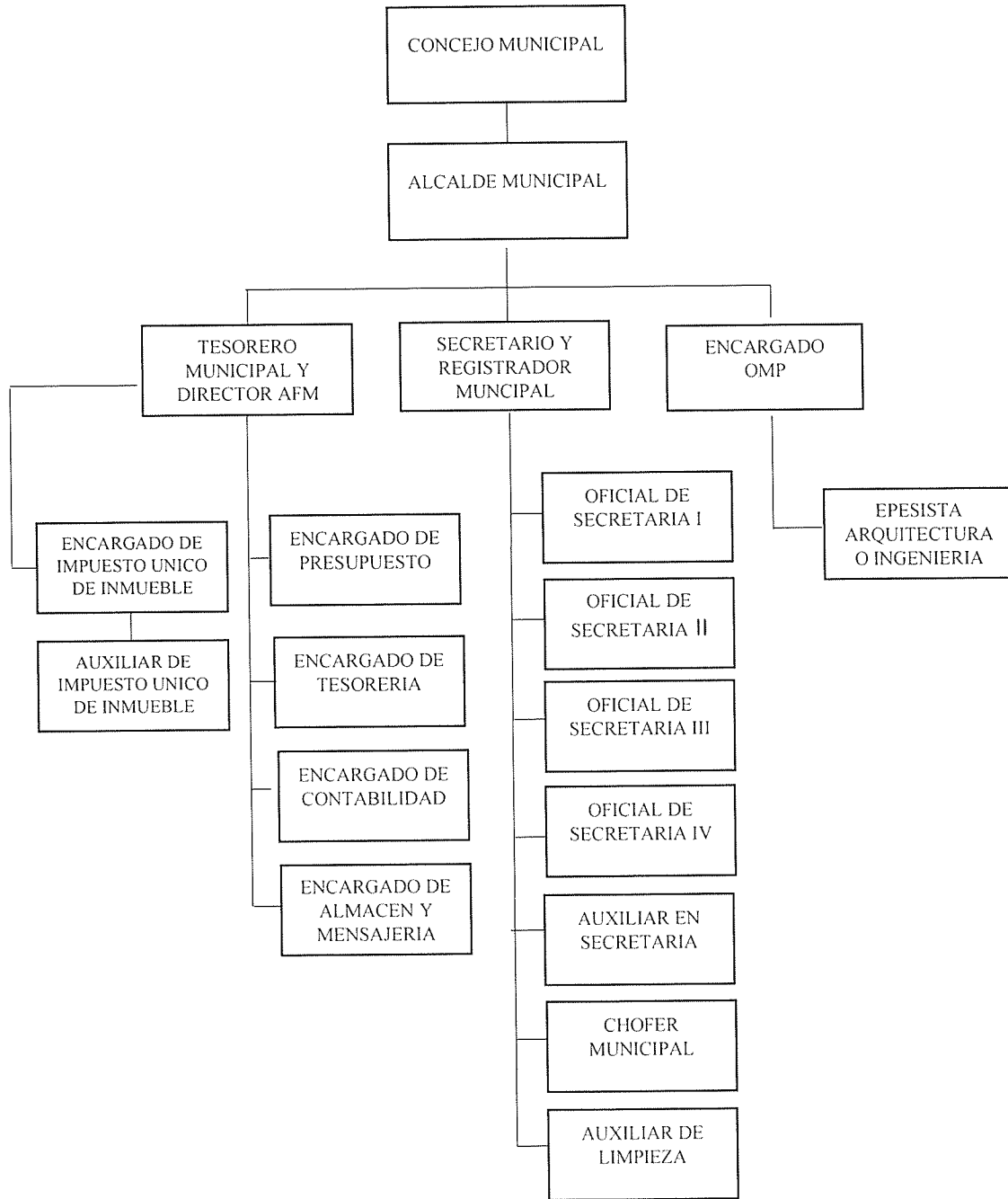
- Autores varios (2011). Apuntes para el curso de Recursos Naturales de Centro America. Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ciencias Económicas.
- Aguilar Catalán, José Antonio., Método para la investigación del Diagnóstico Socioeconómico, 3ra. Edición, año 2011, Editorial Praxis.
- Centro Nacional de Información Estadística.
- Código Civil (Decreto. Número. 106).
- Código Municipal (Decreto Número 12-2002)
- Gall. F (1983). Diccionario Geográfico de Guatemala. Instituto Geográfico Nacional. 2da. Edición. Guatemala.
- Instituto Nacional de Estadística (INE), “LUGARES POBLADOS, XI CENSO NACIONAL DE POBLACIÓN Y VI DE HABITACIÓN 2002”. Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos.
- Instituto Nacional de Bosques -INAB- y su equivalente del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA
- Ley de Educación Nacional - Mineduc-, (Decreto Número 12-91)
- Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002
- Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente (Decreto Número 68-86)
- Ley de área Protegidas (Decreto Número 4-89)
- Méndez, Christian David, “Guía para solicitud de Licencia de Fraccionamiento, Obra y Uso”, Facultad de Ingeniería – Ingeniería Civil – Universidad Rafael Landívar - Guatemala, agosto de 2011.
- Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales – MARN
- Piloña O., G., Guía Práctica sobre Métodos y Técnicas de Investigación Documental y de Campo, (2016), Guatemala.
- Reglamento de evaluación, control y seguimiento ambiental acuerdo gubernativo No.137-2016.
- SEGEPLAN, S. d. (Diciembre de 2010). Plan de Desarrollo Nuevo Progreso San Marcos 2011-2025. Página 15. Nuevo Progreso, San Marcos, Guatemala.

E-GRAFÍA

- deguate.com (2018). Municipio Nuevo Progreso, Recursos Naturales. Recuperado <http://www.deguate.com/municipios/pages/sanmarcos/nuevoprogreso/recursos/naturales.php#>. WyRUEDPxION, consultada el 15/6/18.
- Secretaría General de Planificación y Programación de la Presidencia SEGEPLAN Ide.segeplan.gob.gt/tablas/tablas_municipal/pdf/12_tablas_SanMarcos/tabla_41_12.pdf
- Municipalidad de Nuevo Progreso. (2017). Monografía de Nuevo Progreso de <https://noticias.universia.net.mx/educacion/noticia/2017/09/07/1155577/teoria-necesidades-humanas-abraham-maslow.html>
- Fuentes de Financiamiento: <https://know.net/es/cieeconcom/gestion/fuente-de-financiamiento/>
- Impacto Social: http://www.eumed.net/librosgratis/2011f/1128/impacto_social.html

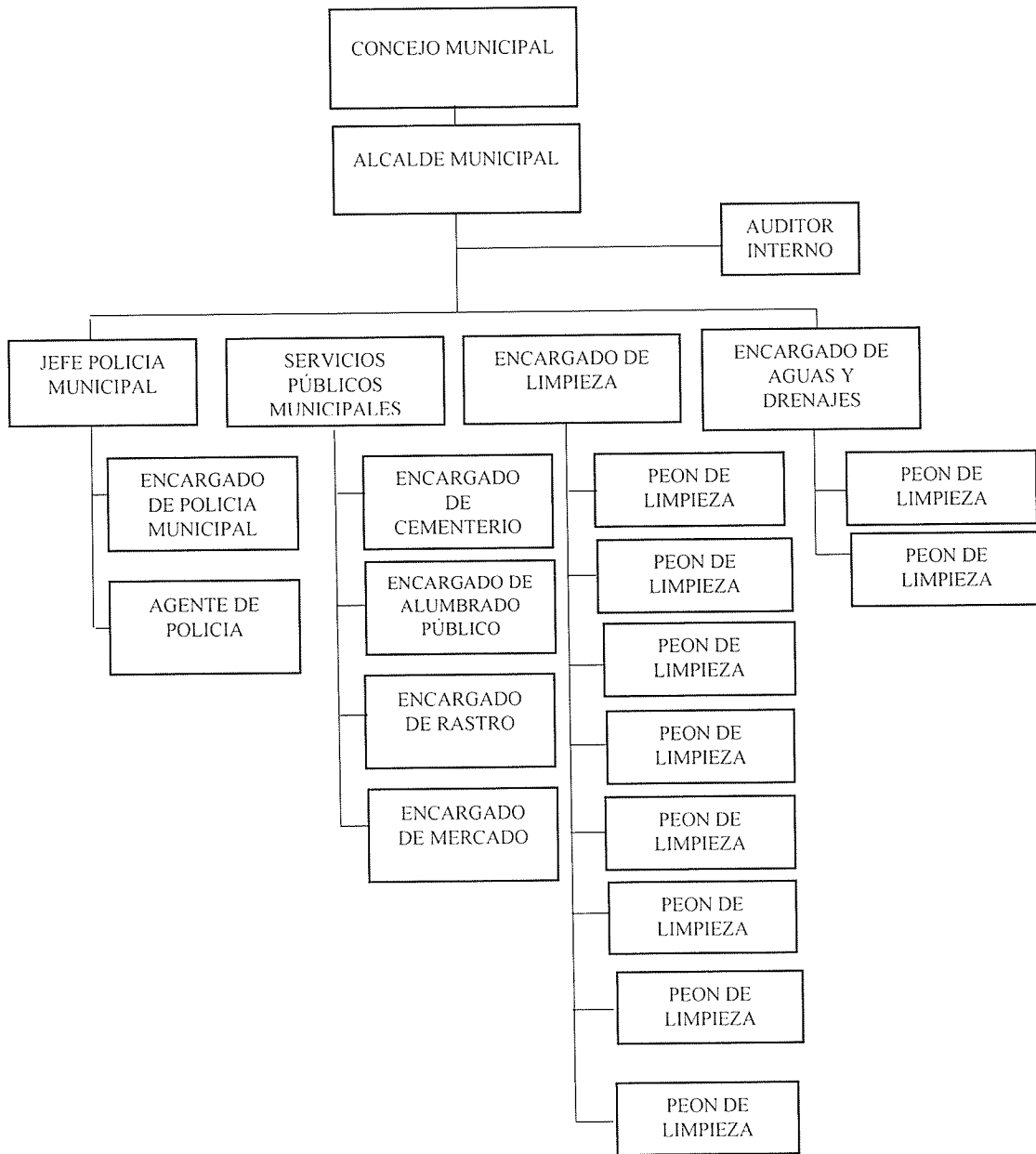
ANEXOS

Anexo 1
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Organigrama General, Municipalidad de Nuevo Progreso
Año: 2018



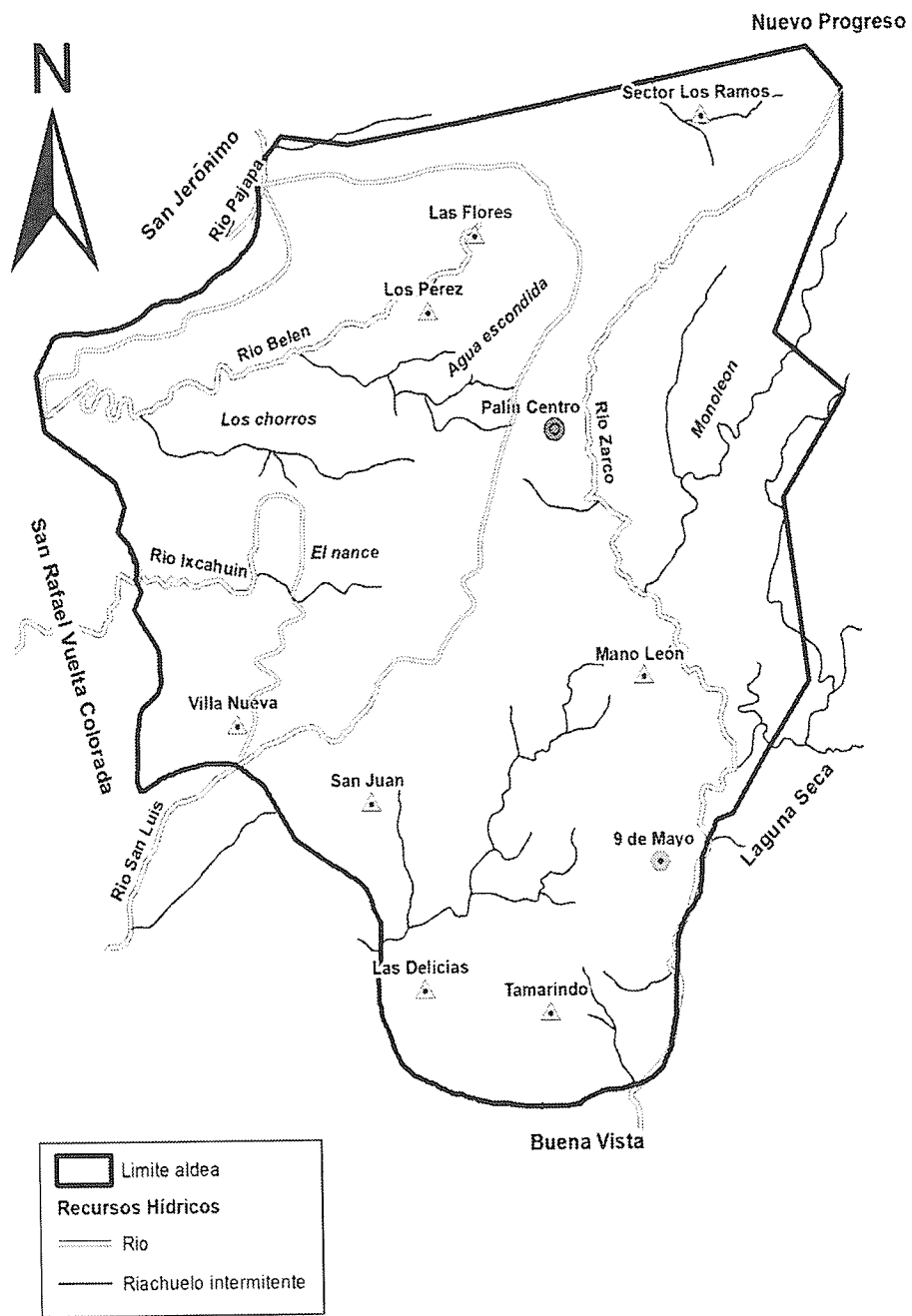
Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

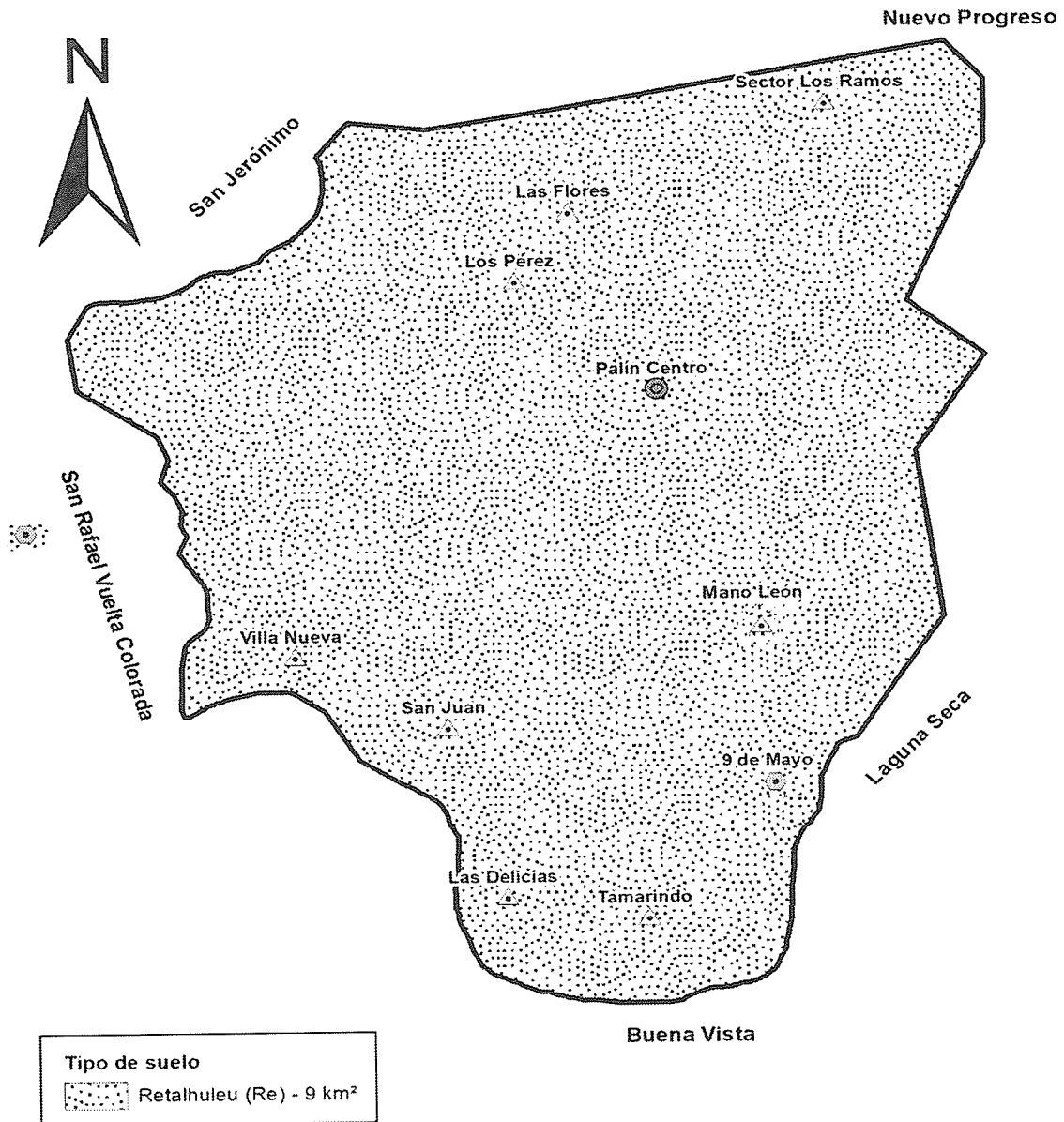


Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Secretaria de Asuntos Municipales de la Municipalidad Nuevo Progreso 2018.

Anexo 2
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Ríos y Quebradas
Año: 2018



Anexo 3
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Tipos de Suelos
Año: 2018



Fuente: elaboración propia, con base al Instituto Geográfico Nacional –IGN–

Anexo 4
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
“Proyecto Comunitarios Social: (Construcción Centro de Capacitación)”
Especificaciones Técnicas
Año 2018

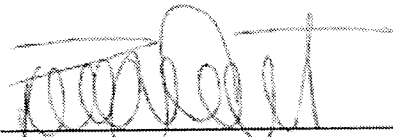
Descripción	Unidad	Cantidad
Trabajos preliminares		
Estacas	Unidad	20
Cimentación		
Acero legitimo (60:1/2)	quintal	100
Alambre de amarre	Libra	64
Cemento nacional gris UGC	Saco	200
Arena de río	M ³	30
Piedrín de 1/2" y 3/4"	M ³	20
Madera de pino rústica	Pie tablar	440
Levantado de muro		
Block tipo liviano de concreto 14*19*39	Unidad	4,800
Cemento nacional gris UGC	Saco	400
Acero legitimo (60:1/2)	quintal	50
Alambre de amarre	Libra	50
Arena de río	M ³	20
Piedrín de 1/2" y 3/4"	M ³	15
Instalación eléctrica		
Tuverias ½	Unidad	64
Cometidas eléctrica	Rollo	55
Plafoneras	Unidad	10
Flipones	Unidad	2
Caja de flipones	Unidad	1
Interruptores	Unidad	10
Tomacorrientes dobles	Unidad	15
Cajas Rectangulares	Unidad	10
Alambre paralelo de 12	Metro	120
Cinta de aislar	Unidad	5
Instalación sanitaria		
Lavamanos aqualyn 460,4, blanco	Unidad	2
Inodoro hydra 551 redondo, blanco	Unidad	2

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior...

Descripción	Unidad	Cantidad
Instalación Sanitaria		
Tubería pvc 3/4 "	Unidad	4
Llave de paso	Unidad	1
Acabados		
Cal hidratada	Saco	40
Arena blanca	Saco	35
Pegamento para piso	Bolsa	24
Piso cerámico	Metro ²	80
Cisa	Unidad	2

Fuente: elaborado por estudiante de arquitectura Regina Ester Santos Arévalo.



Regina Ester Santos Arévalo
Estudiante de Arquitectura
Universidad Mariano Gálvez

Anexo 5
Aldea Palín, municipio Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyecto Comunitario Social (Construcción Centro de Capacitación)
Integración General de Especificaciones Técnicas
Año: 2018

Descripción	Unidad	Cantidad	Total Q.
Materiales			
Trabajos preliminares			500
Estacas	Unidad	20	500
Cimentación			83,584
Acero legitimo (60:1/2)	quintal	100	40,000
Alambre de amarre	Libra	64	384
Cemento nacional gris UGC	Saco	200	14,200
Arena de río	M ³	30	4,500
Piedrín de 1/2" y 3/4"	M ³	20	2,500
Madera de pino rústica	Pie tablar	440	22,000
Levantado de muro			72,775
Block tipo liviano de concreto 14*19*39	Unidad	4,800	19,200
Cemento nacional gris UGC	Saco	400	28,400
Acero legitimo (60:1/2)	quintal	50	20,000
Alambre de amarre	Libra	50	300
Arena de río	M ³	20	3,000
Piedrín de 1/2" y 3/4"	M ³	15	1,875
Instalación eléctrica			5,032
Tubería ½	Unidad	64	128
Tubería Cometida eléctrica	Rollo	55	4,000
Plafoneras	Unidad	10	50
Flipones	Unidad	2	80
Caja de flipones	Unidad	1	215
Interruptores	Unidad	10	40
Tomacorrientes dobles	Unidad	15	225
Cajas rectangulares	Unidad	10	40
Alambre paralelo de 12	Metro	120	210
Cinta de aislar	Unidad	5	44
Instalación sanitaria			1,146
Lavamanos aqualyn 460,4, blanco	Unidad	2	300
Inodoro hydra 551 redondo, blanco	Unidad	2	750
Tubería pvc 3/4 "	Unidad	4	76
Llave de paso	Unidad	1	20

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Unidad	Cantidad	Total Q.
Acabados			6,562
Cal hidratada	Saco	40	1,400
Arena blanca	Saco	35	455
Pegamento para piso	Bolsa	24	648
Piso cerámico	Metro ²	80	3,996
Cisa	Unidad	2	63
Puertas y ventanas			12,650
Puerta "A"	unidad	1	1,200
Puerta "B"	unidad	6	7,200
Ventana "A"	unidad	7	2,800
Ventana "B"	unidad	2	800
Espiga	unidad	10	50
Gomas	unidad	5	600
Total de materiales			182,249
Mano de obra			
Trabajos preliminares			20,000
Excavación	M ³	100	10,000
Trazo, estaqueado y zanjeo	M ²	100	10,000
Cimentación			32,500
Armado de acero	Metro lineal	120	6,000
Estribos	Unidad	80	4,000
Formaleteado	Metro lineal	150	7,500
Fundición o colocación de Concreto	Metro lineal	150	7,500
Desencofrado	Metro lineal	150	7,500
Fundición de piso			1,150
Aplanado de tierra	M ²	23	1,150
Levantado de muro			34,700
Levantado	M ²	280	22,400
Armado de acero	Metro lineal	80	4,000
Estribos	Unidad	120	4,800
Fundición o colocación de Concreto	Metro lineal	70	3,500
Instalación eléctrica			10,000
Tuberías cometidas Eléctrica	Metro	200	10,000
Instalación sanitaria			19,600
Colocación de la tubería	Metro lineal	140	19,600

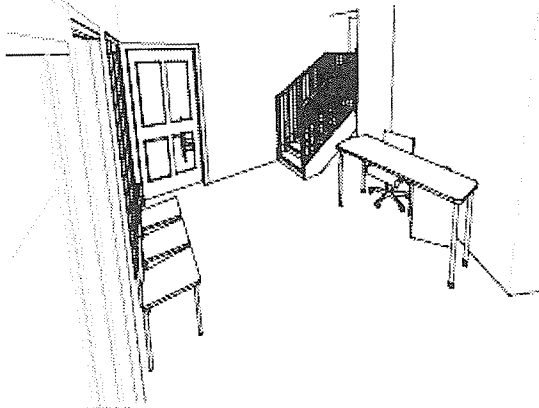
Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

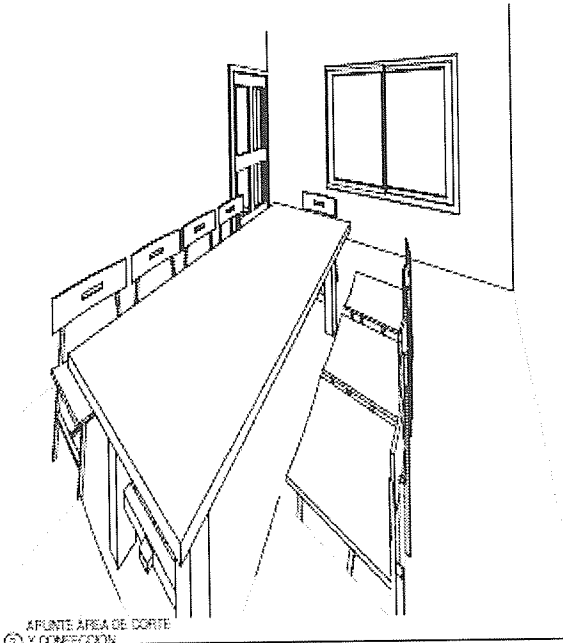
Descripción	Unidad	Cantidad	Total Q.
Acabados			23,000
Repello	M ²	140	14,000
Colocación de Repello+cernido vertical	M ²	120	6,000
Colocación de piso/azulejo	M ²	75	3,000
Total de mano de obra			140,950
Otros costos			
Sueldo encargado de obra	mensual	5	20,000
Bonificación incentiva	mensual	5	1,250
Cuota patronal 12.67%		20,000	2,534
Prestaciones laborales 30.55%		20,000	6,110
Energía eléctrica	mensual	5	375
Agua	mensual	5	75
Baño portátil (p/albañiles, proceso de construcción)	mensual	5	2,250
Total de otros costos			32,594

Fuente: elaboración propia con base a datos obtenidos de ficha técnica, firmada por Regina Ester Santos Arévalo, estudiante de arquitectura de la Universidad Mariano Gálvez.

Anexo 6
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyecto: Construcción Centro de Capacitación
Área de Vestíbulo y Área de Corte Confección

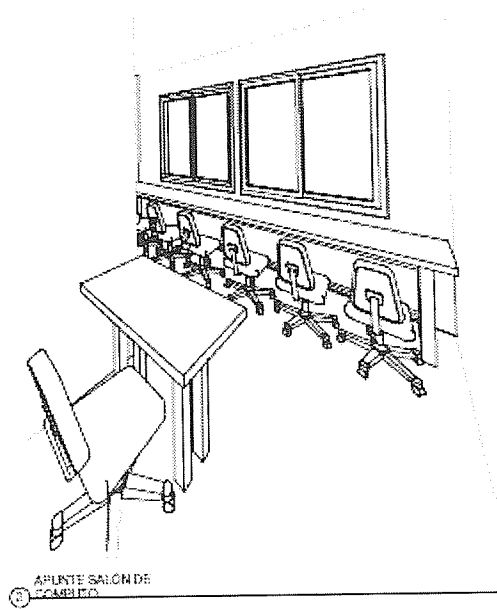
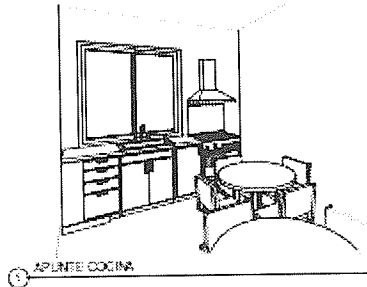


1 APUNTE VESTIBULO

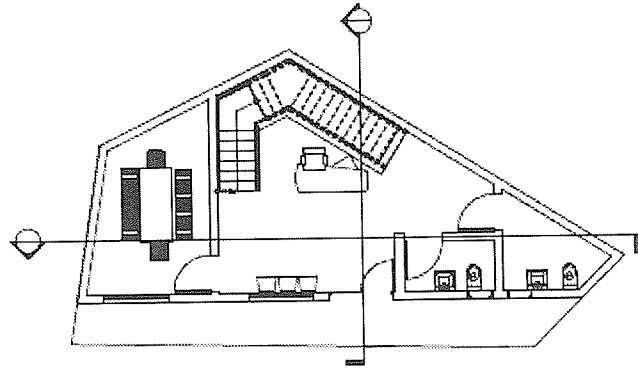


2 APUNTE AREA DE CORTE Y CONFECCION

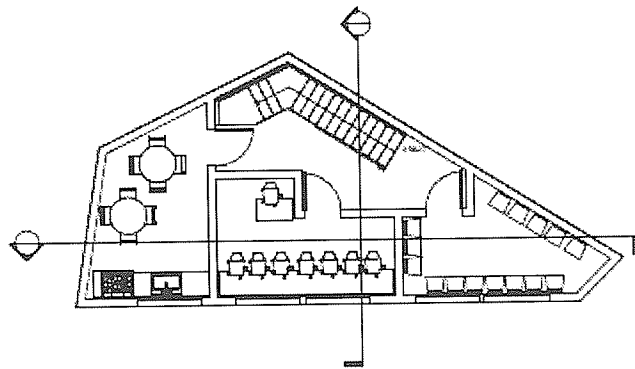
Anexo 7
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyecto: Construcción Centro de Capacitación
Área de Cocina y Área de Computación



Anexo 8
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyecto: Construcción Centro de Capacitación
Niveles uno y dos, Año 2018



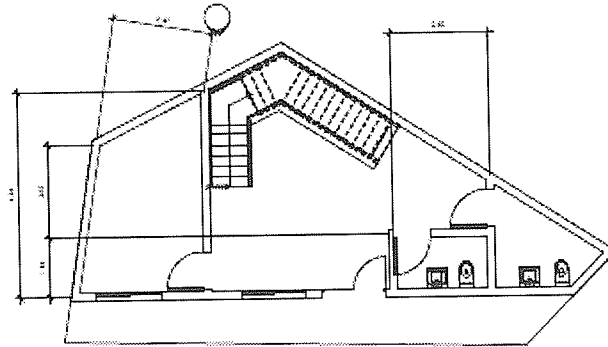
① Nivel 1
1:50



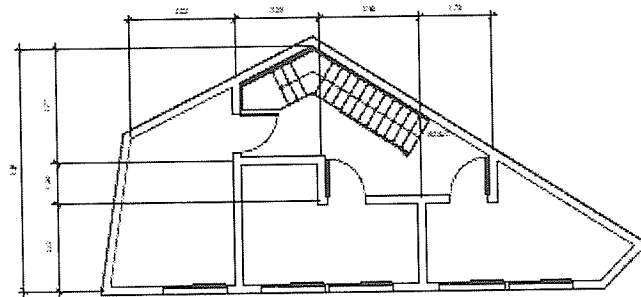
② Nivel 2
1:50

Fuente: elaborado por estudiante de arquitectura Regina Ester Santos Arévalo.

Anexo 9
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyecto: Construcción Centro de Capacitación
Niveles uno y dos

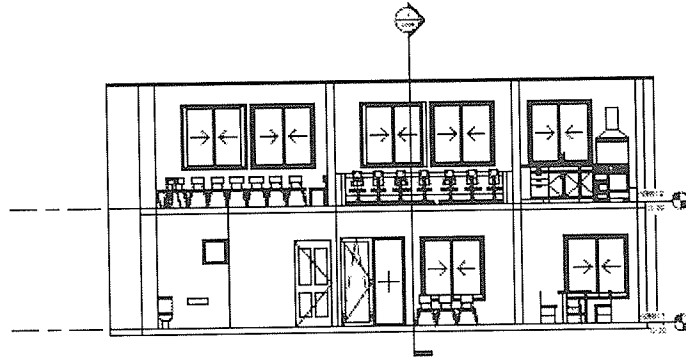


① Nivel 1
1-52

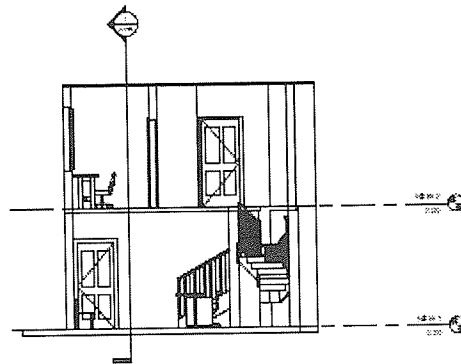


② Nivel 2
1-52

Anexo 10
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyecto: Construcción Centro de Capacitación
Sección Horizontal

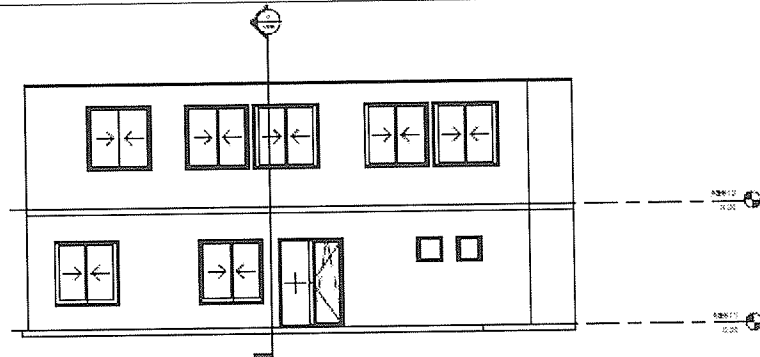


① Sección horizontal
1:100

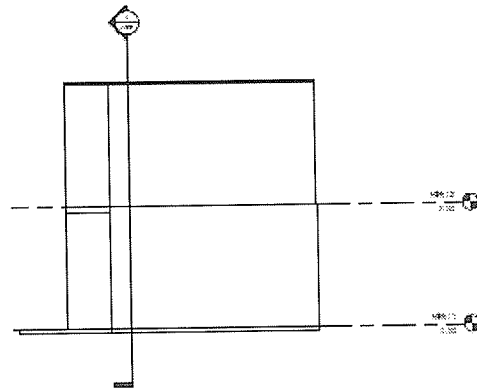


② Sección transversal
1:100

Anexo 11
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyecto: Construcción Centro de Capacitación
Elevaciones Este y Sur

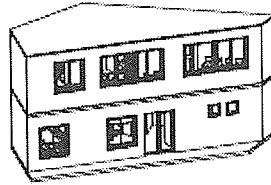


① ELEVACIÓN ESTE
1/50

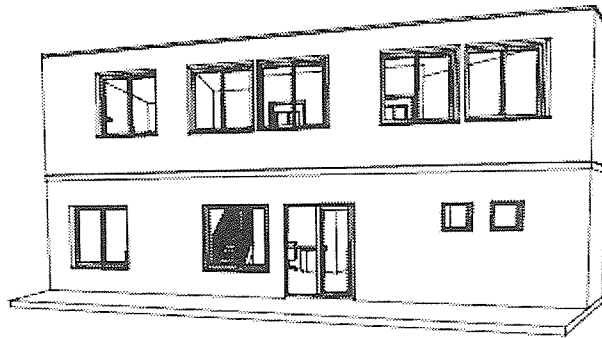


② ELEVACIÓN SUR
1/50

Anexo 12
Aldea Palín, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyecto: Construcción Centro de Capacitación
Dimensiones Isométricas



① ISOMETRICO



② ISOMETRICO 2
