

**ALDEA BUENA VISTA
MUNICIPIO DE NUEVO PROGRESO
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS**

**PROYECTO COMUNITARIO SOCIAL
(MEJORAMIENTO CALLE, SECTOR IGLESIA PRÍNCIPE DE PAZ)**

NERY ALEXANDER PÉREZ PABLO

TEMA GENERAL

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

**ALDEA BUENA VISTA,
MUNICIPIO DE NUEVO PROGRESO
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS**

TEMA INDIVIDUAL

**“PROYECTO COMUNITARIO SOCIAL
(MEJORAMIENTO CALLE, SECTOR IGLESIA PRÍNCIPE DE PAZ)”**

**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 BUENA VISTA
MUNICIPIO DE NUEVO PROGRESO
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS
VOLUMEN 6**

1-85-15-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 8º. Inciso 8.3 del Reglamento del Ejercicio Profesional Supervisado, de la Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

"PROYECTO COMUNITARIO SOCIAL
(MEJORAMIENTO CALLE, SECTOR IGLESIA PRÍNCIPE DE PAZ"

ALDEA BUENA VISTA
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

NERY ALEXANDER PÉREZ PABLO

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. 00441-2020
Guatemala, 04 de julio de 2020

Estudiante
Nery Alexander Pérez Pablo
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

10. 9613260-1 "PROYECTO COMUNITARIO SOCIAL MEJORAMIENTO CALLE SECTOR IGLESIA PRINCIPE DE PAZ", Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, presentado por: Nery Alexander Pérez Pablo.

...

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	Infinitas gracias por acompañarme en cada paso que he dado en la vida para seguir adelante y cumplir cada uno de mis sueños, sé que de la mano de él todo lo puedo hacer.
A mis padres	Vicente Pérez López y Celestina Pablo Carrillo por sus consejos, apoyo, paciencia, sacrificio y por la confianza puesta en mí.
A mi esposa	Por su amor, apoyo y comprensión incondicional para alcanzar este éxito.
A mis hijos	Nery, Elian y Pamela, por ser la fuente de mi inspiración para esforzarme día con día a buscar ser el mejor ejemplo.
A mis hermanos	Ronny, Siomara, Eddy, por su cariño, paciencia y comprensión, pero muy especial a Henry por instarme a seguir adelante hasta alcanzar la meta.
A mis demás familiares	Que aportaron cada uno su granito de arena para hacer realidad este sueño.
A mis amigos	Por ser varios me es difícil nombrar a cada uno, ellos saben el gran aprecio que les tengo, gracias por el cariño sincero y por todo lo convivido a lo largo de la carrera.
A usted	En especial muchas gracias.

ÍNDICE

No.	Descripción	Página
	INTRODUCCIÓN	i

CAPÍTULO I CONTEXTO TERRITORIAL

1.1	DEL MUNICIPIO 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	5
1.1.4	Clima	9
1.1.5	Población	9
1.1.5.1	Población total por centro poblado, categoría y número de hogares	9
1.1.5.2	Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad	12
1.1.5.3	Densidad poblacional	14
1.1.5.4	Población Económicamente Activa -PEA-	14
1.1.6	Remesas familiares	16
1.2	DE LA ALDEA BUENA VISTA	16
1.2.1	Antecedentes históricos	16
1.2.2	Localización y extensión	17
1.2.3	División política y administrativa	18
1.2.3.1	División política	18
1.2.3.2	División administrativa	18
1.2.4	Clima	19
1.2.5	Población	20
1.2.5.1	Población por sexo, área geográfica, grupo étnico, edad y número de viviendas	20
1.2.5.2	Densidad poblacional	21
1.2.5.3	Ingreso	22
1.2.5.4	Población Económicamente Activa	23
1.2.5.5	Nivel de pobreza	24
1.2.6	Migración	24
1.2.6.1	Inmigración	24
1.2.6.2	Emigración	25
1.2.7	Ecosistema	25
1.2.7.1	Agua	25
1.2.7.2	Bosque	26
1.2.7.3	Suelos	27
1.2.7.4	Flora y fauna	28
1.2.7.5	Orografía	29

1.2.7.6	Áreas protegidas	29
1.3	ÁMBITO SOCIAL DE ALDEA BUEAN VISTA	29
1.3.1	ORGANIZACIÓN	30
1.3.1.1	Sociales	30
1.4	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	31
1.4.1	Educación	32
1.4.1.1	Población inscrita y maestros	33
1.4.1.2	Cobertura educativa	33
1.4.1.3	Promoción, repitencia y deserción educativa	34
1.4.1.4	Alfabetismo y analfabetismo	35
1.4.2	Salud	36
1.4.2.1	Tasa y causas de morbilidad de la población general e infantil	37
1.4.2.2	Tasa de natalidad	38
1.4.2.3	Tasa y causas de mortalidad de población general e infantil	38
1.4.3	Agua	39
1.4.4	Drenajes	40
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	41
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	41
1.4.7	Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	42
1.4.8	Cementerios	43
1.4.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas	43
1.5	ENTIDADES DE APOYO	43
1.5.1	Estatales	44
1.5.2	Privadas	44
1.5.3	Internacionalaes	44

CAPÍTULO II

REQUERIMIENTOS COMUNITARIOS DE INVERSIÓN SOCIAL

2.1	INVENTARIO DE NECESIDADES SOCIALES	45
2.1.1	Proyectos en ejecución	47
2.1.2	Proyectos programados	47
2.1.3	Necesidades de la población	47
2.1.4	Priorización de proyectos	47

CAPÍTULO III

PROYECTO COMUNITARIO SOCIAL MEJORAMIENTO CALLE, SECTOR IGLESIA PRÍNCIPE DE PAZ

3.1	CARACTERIZACIÓN BÁSICA	49
3.1.1	Ubicación geográfica del proyecto y vías de acceso	49
3.1.1.1	Macro localización	50
3.1.1.2	Micro localización	50

3.1.1.3	Vías de acceso	50
3.1.2	Servicios básicos disponibles	52
3.1.3	Contactos locales	52
3.1.4	Población total del centro poblado	53
3.1.5	Reconocimiento del problema	53
3.1.6	Propósito del proyecto	53
3.2	ESTUDIO DE PEERFIL DE PROYECTO	54
3.2.1	Antecedentes del proyecto	54
3.2.2	Descripción del proyecto	54
3.2.2.1	Planteamiento del problema	54
3.2.3	Población a beneficiar	55
3.2.4	Justificación	55
3.2.5	Objetivos	56
3.2.5.1	Obejetivos generales	56
3.2.5.2	Objetivos específicos	56
3.3	ESTUDIO DE MERCADO	56
3.3.1	Evolución histórica de la demanda	57
3.3.2	Análisis de la demanda futura	57
3.3.3	Análisis de la oferta histórica y futura	58
3.3.4	Análisis del servicio	58
3.4	ESTUDIO ADMINISTRATIVO LEGAL	58
3.4.1	Propuesta de organización	59
3.4.2	Estructura organizacional	60
3.4.3	Base legal del proyecto	62
3.5	ESTUDIO TÉCNICO	63
3.5.1	Diseño y planificación	64
3.5.1.1	Tamaño	64
3.5.2	Especificaciones técnicas	64
3.5.2.1	Generales	64
3.5.2.2	Específicas	65
3.5.2.3	Especiales	67
3.5.3	Desarrollo de planos	67
3.6	ESTUDIO FINANCIERO	69
3.6.1	Presupuesto general	69
3.6.2	Costo de licencias y permisos municipales, gubernamentales y ambientales	70
3.6.3	Costos de diseño y planificación	70
3.6.3.1	Requerimientos técnicos	70
3.6.3.2	Materiales, mano de obra y otros costos	71
3.6.4	Cronograma de ejecución	75
3.6.5	Monto global de la inversión	75
3.6.6	Estado del costo de construcción del proyecto	76
3.6.7	Fuentes de financiamiento	77
3.6.8	Unidad ejecutora propuesta	78
3.7	ESTUDIO AMBIENTAL	78
3.7.1	Política ambiental	78
3.7.2	Gestión ambiental	79

3.7.3	Impacto ambiental	79
3.8	IMPACTO SOCIAL	79
	CONCLUSIONES	80
	RECOMENDACIONES	81
	BIBLIOGRAFÍA	82
	ANEXOS	83

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Centros poblados por categoría. Años 2002 y 2018.	4
2	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Población total por centro poblado, categoría y número de hogares. Años 2002 y 2018.	10
3	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad. Años 2002 y 2018.	13
4	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Población económicamente activa sexo, área geográfica y actividad económica. Años 2002 y 2018.	15
5	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento San Marcos. Población por sexo, área geográfica, grupo étnico, edad y número de viviendas. Años 2002 y 2018	20
6	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento San Marcos. Niveles de ingresos de la población. Año 2018.	22
7	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento San Marcos. Población económicamente activa, tasa de empleo y desempleo. Año 2018.	23
8	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento San Marcos. Maestros y alumnos inscritos por nivel y sexo. Año 2018.	32
9	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento San Marcos. Cobertura educativa. Año 2018.	33
10	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento San Marcos. Promoción, repitencia y deserción. Año 2018.	34
11	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento San Marcos. Alfabetismo y analfabetismo. Año 2018.	35
12	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento San Marcos. Tasa y causas de morbilidad de la población general e infantil. Año 2018.	37

No.	Descripción	Página
13	Aldea Buena Vista, Municipio de Nuevo Progreso. Departamento San Marcos. Tasa de mortalidad población general e infantil. Año 2018.	38
14	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento San Marcos. Servicio de agua. Años 2002 y 2018.	39
15	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento San Marcos. Servicio de drenaje. Años 2002 y 2018.	40
16	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento San Marcos. Servicio de energía eléctrica. Años 2002 y 2018.	41
17	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento San Marcos. Letrinas y otros servicios sanitarios. Años 2002 y 2018.	42
18	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento San Marcos. Tratamiento de desechos sólidos. Años 2002 y 2018.	42
19	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento San Marcos. Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz. Presupuesto general. Año 2018.	69
20	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz. Presupuestos de requerimientos técnicos. Año 2018.	71
21	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz. Presupuestos de materiales. Año 2018.	72
22	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz. Presupuestos de mano de obra. Año 2018.	73
23	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Proyecto: Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz. Presupuestos otros costos. Año 2018.	74
24	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Proyecto: Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz. Monto global de la inversión. Año 2018.	76

No.	Descripción	Página
25	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Proyecto: Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz. Estado costo de construcción. Año 2018.	77
26	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Proyecto: Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz. Financiamiento de la inversión. Año 2018.	77

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. División política. Año 2018.	5
2	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Integrantes del Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-. Año 2018.	7
3	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Densidad poblacional. Años 2002 y 2018.	14
4	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento San Marcos. Densidad poblacional. Años 2002 y 2018.	22
5	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Requerimientos de necesidades sociales. Año 2018.	45
6	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Priorización de proyectos. Año 2018.	48
7	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Análisis de la demanda futura potencial. Año 2018.	57
8	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz. Matriz de funciones del comité pro mejoramiento Buena Vista. Año 2018.	62
9	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz. Cronograma de ejecución. Año 2018.	75

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Organigrama de COCODE. Año 2018.	19
2	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz. Organigrama propuesto comité pro mejoramiento Buena Vista. Año 2018.	61

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Ubicación Geográfica.	3

ÍNDICE DE IMAGENES

No.	Descripción	Página
1	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Proyecto: Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz. Plano de localización. Año 2018.	51
2	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz. Plano de conjunto. Año 2018.	68

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Estructura organizacional municipalidad 2016 - 2020. Año 2018.
2	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Localización geográfica del Centro Poblado. Año 2018.
3	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Recurso hídrico. Año 2018.
4	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Tipos de bosque. Año 2018.
5	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Tipos de suelos. Año 2018.
6	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz. Clases agrológicas. Año 2018.
7	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz. Plano de conjunto. Año 2018.
8	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz. Plano de detalles. Año 2018.
9	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz. Plano de detalles. Año 2018.
10	Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos. Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz. Requerimientos técnicos. Año 2018.

INTRODUCCIÓN

Como método de graduación de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- tiene como objetivo poner en práctica los conocimientos adquiridos durante las carreras de Economía, Contaduría Pública y Auditoría y Administración de Empresas, además de contribuir con la sociedad guatemalteca en la búsqueda de soluciones a los problemas que afectan al desarrollo social, económico y ambiental de las comunidades.

El siguiente informe contiene el tema “PROYECTO COMUNITARIO SOCIAL, MEJORAMIENTO CALLE, SECTOR IGLESIA PRÍNCIPE DE PAZ”, el que forma parte del tema general “CARACTERIZACIÓN SOCIECONÓMICA, AMBIENTAL Y PROYECTOS COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”, como resultado de la investigación de campo realizado en la aldea Buena Vista del municipio de Nuevo Progreso, departamento de Guatemala, el presente informe está conformado por tres capítulos que se describen a continuación.

Capítulo I, describe el contexto territorial del municipio, relata los antecedentes históricos, localización y extensión territorial, división política y administrativa, clima y remesas familiares; de la Aldea antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, migración, ecosistema.

Capítulo II, describe inventario de necesidades sociales, proyectos en ejecución y programados, necesidades de la población y priorización de proyectos, con relación a las necesidades de la población y con énfasis de la priorización de proyectos.

Capítulo III, se realiza la propuesta del proyecto comunitario social con los temas relacionados a la caracterización básica, ubicación geográfica del proyecto y vías de acceso, servicios básicos disponibles, contactos locales, población total, reconocimiento del problema, propósito del proyecto, estudios de: perfil del proyecto, mercado, administrativo legal, técnico, financiero, ambiental e impacto social.

Al final del informe se describen, las conclusiones y recomendaciones respectivas a la presente investigación, así como la bibliografía y referencias bibliográficas consultadas durante el desarrollo de los temas, anexos donde se puede ampliar la información de los capítulos citados.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

Este capítulo describe la localización, extensión territorial, división política actual y gobierno local, clima, aspectos demográficos que servirán de base para el análisis de la población e información sobre remesas familiares; los aspectos mencionados anteriormente, se aplicarán tanto al Municipio como al centro poblado.

1.1 DEL MUNICIPIO DE NUEVO PROGRESO

Se recabaron datos importantes a través de la investigación documental respecto al municipio de Nuevo Progreso, integrados por temas como: antecedentes históricos, localización y extensión territorial, división política y administrativa, clima, población y remesas familiares. Las variables mencionadas con anterioridad se detallan a continuación:

1.1.1 Antecedentes históricos

La cabecera Municipal ocupó los terrenos donde en la actualidad se encuentra situada la aldea Pueblo Viejo; en el año 1902, el terremoto provocado por el volcán Santa María destruyó el área ocupada por los habitantes del Municipio, que obligó a la población a emigrar a los terrenos de los patriotas: Mariano Ramírez, Francisco Aquino quien fungía como Comisionado Militar y Síndico, y José López Bercián; con la colaboración de los vecinos: Diego Rubín dueño de la finca California, Marcelino Orozco, y Benjamín Córdova de nacionalidad mexicana.

Se realizaron trazos por los señores Benjamín Córdova y José López Bercián, éste último elaboró el plano respectivo. El 23 de mayo de 1905 cambió su nombre por “Municipio de Estrada Cabrera” en honor al presidente Manuel Estrada Cabrera; el 4 de noviembre de 1908 se denominó “Municipio de San Joaquín” en honor a la madre del entonces presidente Manuel Estrada Cabrera, doña Joaquina, nombre que conservó hasta el 3 de mayo de 1920; a partir de esa fecha y conservando su trazo original, la actual cabecera municipal se nombró Nuevo Progreso en honor a las fiestas Minervalias. (Plan de Desarrollo Nuevo Progreso San Marcos –SEGEPLAN- 2010).

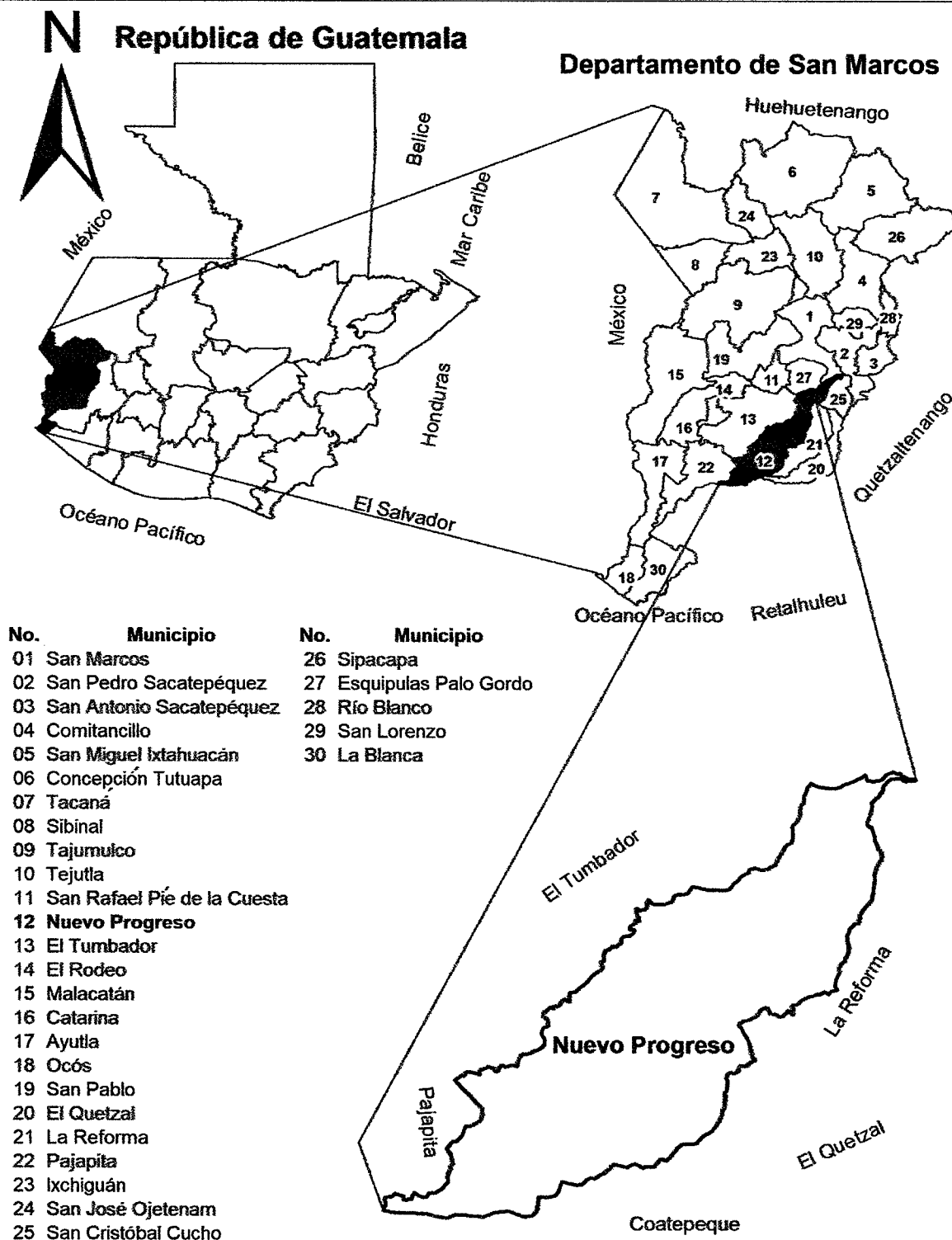
1.1.2 Localización y extensión

El Municipio se encuentra a una altitud de 550 msnm, según United States Agency for International Development -USAID-, en latitud 14° 48' 00" (14.8) y longitud 90° 22' 48" (91.916667); al norte limita con San Pedro Sacatepéquez, al este con La Reforma y El Quetzal, al oeste con Pajapita y El Tumbador, todos del departamento de San Marcos y al sur con Coatepeque, municipio del departamento de Quetzaltenango. Asimismo, el Municipio abarca una extensión territorial de 140 km², ubicado al sur occidente del departamento de San Marcos en la Región VI o Región Suroccidental, en el área de la boca costa.

El departamento de San Marcos tiene una extensión territorial de 3,791 km², representa 3.48% de la extensión total del territorio nacional y el municipio de Nuevo Progreso cubre el 3.69% del total de la extensión departamental. (Ver mapa 1).

El Municipio se encuentra al sur del departamento de San Marcos, a una distancia de 93.8 km de la cabecera departamental por la carretera centroamericana (CA-01) a San Rafael Pie de la Cuesta, por la ruta departamental (SM-03) El tumbador y Pajapita, y por la carretera (SM-04) al municipio Nuevo Progreso; por el sur colinda con el municipio de Coatepeque del departamento de Quetzaltenango a una distancia de 17.4km por la Ruta Nacional (RN-13) y SM-04. La ruta del municipio de Pajapita por (SM-04) a Nuevo progreso tiene una distancia de 16.5km. Nuevo Progreso se localiza a 260 km de la ciudad capital de Guatemala.

Mapa 1
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Ubicación geográfica



Fuente: elaborado por Ingeniero Manuel Custodio, con base a datos proporcionados por el Instituto Geográfico Nacional –IGN–

La extensión territorial del departamento de San Marcos es de 3,791 kilómetros cuadrados, representa 3.48% del territorio nacional, no obstante, el municipio de Nuevo Progreso consta de 140 kilómetros cuadrados equivalente a 3.69% de la extensión departamental.

1.1.3 División política y administrativa

Es la distribución de las comunidades por categoría, es decir, aldeas, caseríos, cantones, fincas y sectores que pertenecen al Municipio; y la división administrativa se refiere a las formas en que se encuentra administrado y gobernado el territorio a través del concejo municipal, las alcaldías auxiliares, comités y todas las formas de gobiernos locales.

1.1.3.1 División política

Según datos proporcionados por la Municipalidad, se estableció la cantidad de centros poblados que se encuentran distribuidos por categorías; la información obtenida se comparó con el censo del año 2002. Se presenta el cuadro correspondiente a continuación:

Cuadro 1
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Centros poblados por categoría
Año 2002 y 2018

Categoría	Número de centros poblados	
	Censo 2002	Investigación 2018
Pueblo	1	1
Aldea	9	10
Caserío	23	15
Cantones	0	13
Comunidad agraria	0	5
Fincas	27	38
Sectores	0	23
Otras	3	0
Total	63	105

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

Con base a los datos del Censo realizado en el año 2002, la división política del municipio se conformaba por sesenta y tres centros poblados, en la investigación llevada a cabo en junio 2018, se determinó que surgieron cuarenta y dos nuevas comunidades, para ser un total de ciento cinco comunidades.

Tabla 1
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
División política
Año 2018

Microregiones		
Microrregión I	Zona Alta	Aldea San Ignacio, Aldea La Conquista, Comunidad Agraria Nueva Escocia, Comunidad Agraria La Suiza, Caserío Los Zacarías, Caserío Pariam, Caserío El Líbano, Cantón San Pedro, Cantón Barrios, (Aldea La Conquista).
Microrregión II	Zona Baja	Cantón San Luis Naranjo, Caserío Conacaste, Aldea Buena Vista, Sector El Tamarindo, Sector Mano de León, Cantón Ixcachuín, Sector Las Delicias, Sector San Juan, (Aldea Palín), Cantón Los Gómez, Caserío Los Carreto.
Microrregión III	Zona Alta	Comunidad Agraria Nuevo Porvenir, Comunidad Agraria Nuevo Edén, Comunidad Agraria Emanuel, Aldea Sombrerito Alto, Aldea Sombrerito Bajo, Caserío Los Pérez, Aldea Pueblo Viejo, Caserío Veracruz, Cantón Barrios (Cabecera Municipal) Cabecera Municipal, Sector Mángales, Sector Sinaí, Sector Los Gómez.
Microrregión IV	Zona Media	Caserío Plan de la Gloria, Aldea Laguna Seca, Cantón El Recuerdo, Caserío Los Cardona, Sector Camelia, Caserío Nueve de Mayo, Caserío El Coco, Sector La Muralla, Sector Los Ramos, Sector La Floresta.
Microrregión V	Zona Baja	Cantón 7 de febrero, Caserío La Democracia, Cantón Huitzitzil, Sector Los Ramírez, Aldea San José Ixtal, Cantón San Ramón, Cantón Ixtalito, Aldea La Independencia, Cantón La Piñuela.
Microrregión VI	Zona Baja	Aldea Palín, Cantón San Rafael Vuelta Colorada, Sector Villa Nueva, Sector Las Flores, Sector Los Pérez" (Plan de Desarrollo Nuevo Progreso San Marcos – SEGEPLAN- 2010).

Fuente: elaboración propia, con base a monografía obtenida de municipalidad de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, año 2018.

Al observar las seis microrregiones que componen la zona alta y baja, están integradas por sectores, aldeas, caseríos, cantones entre otros, la cabecera municipal es el más importante por ubicarse en la zona media y que sirve de tránsito para los pobladores que diario se dirigen a realizar diferentes actividades.

1.1.3.2 División administrativa

Es la estructura del gobierno municipal; tiene como finalidad administrar de manera eficiente los recursos disponibles y cumplir con la normativa legal vigente, para rendir cuentas transparentes al ente fiscalizador competente. Se detalla la división administrativa, a continuación:

- Concejo Municipal

Es el órgano superior existente en un municipio determinado, de acuerdo con el artículo 9, del Decreto 12-2002 Código Municipal, el gobierno municipal le corresponde al Concejo Municipal el cual es responsable de ejercer la autonomía del municipio.

El Concejo Municipal se distribuye en comisiones de trabajo como lo establece el (Código Municipal, artículo 36). El Concejo Municipal organizará las comisiones que considere necesarias para el estudio y dictamen de los asuntos que conocerá durante todo el año, teniendo carácter obligatorio en las siguientes comisiones: 1) Educación, educación bilingüe intercultural, cultura y deportes; 2) Salud y asistencia social; 3) Servicios, infraestructura, ordenamiento territorial, urbanismo y vivienda; 4) Fomento económico, turismo, ambiente y recursos naturales; 5) Descentralización, fortalecimiento municipal y participación ciudadana; 6) De finanzas; 7) De probidad; 8) De los derechos humanos y de la paz; 9) De la familia, la mujer y la niñez. (Decreto número 12-2002, pág.11).

El Municipio es representado a través de la autoridad del Concejo Municipal, integrado por el alcalde, síndico primero, síndico segundo y un suplente, concejal primero, concejal segundo, concejal tercero, concejal cuarto, concejal quinto y dos suplentes; quienes son electos a través de los votos para ejercer durante cuatro años, pudiendo ser reelectos.

- Alcaldías auxiliares

De acuerdo con los datos de la Secretaría Municipal, existen 35 alcaldías auxiliares en el Municipio que representan a cantones, aldeas, fincas, comunidades agrarias y caseríos. Los representantes de las alcaldías son electos en asambleas comunitarias para un período de un año.

En el municipio de Nuevo Progreso se reconoce a las alcaldías auxiliares como entidades representativas de las diversas comunidades; algunas de ellas no poseen este tipo de representación, debido a que los pobladores no se encuentran organizados en asambleas comunitarias.

- Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE–

El Consejo Municipal de Desarrollo (COMUDE), es un órgano conformado por las autoridades municipales, principalmente por el alcalde quien lo preside, miembros de la administración y representantes de entidades públicas locales y las civiles que para tal efecto sean convocadas, organizado para ser el medio principal de participación de la población en el proceso de planificación democrática de desarrollo. Este órgano se distribuye en comisiones de trabajo como lo establece el artículo 11 del Decreto Número 11-2002, Ley De Los Consejos de Desarrollo Urbano. Los integrantes del COMUDE se detallan en la tabla siguiente:

Tabla 2
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Integrantes del Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-
Año 2018

Descripción	Cantidad
Municipalidad	7
Bomberos Municipales	1
Asociación Hospital de la Familia	1
Asociación de Desarrollo de Propietarios de Pick Up's y Microbuses -ADEPYMEDA-	1
Asociación de Desarrollo Integral San Marcos -ADISMA-	1
Organización Desarrollo Integral Área Rural Progresense -ODIARP.	1
Cooperativa de Caficultores, R.L.	1
Iglesia Católica	1
Iglesia Evangélica	2
Supervisión de Educación Municipal	1
Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-	1
Puesto de Salud	3
Microrregión I	3
Microrregión II	3
Microrregión III	4
Microrregión IV	4
Microrregión V	3
Microrregión VI	3

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Oficina Municipal de Planificación, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, Grupo EPS, primer semestre 2018.

Las microrregiones están representadas por el presidente de cualquier COCODE perteneciente a una de las comunidades que integran de dichas microrregiones. La participación de estas instituciones es la principal forma de organización de una comunidad y se integran de acuerdo con los usos y costumbres propias de cada comunidad, buscando que todos participen y sean beneficiarios.

El alcalde es el encargado de ejecutar y dar seguimiento a las políticas, planes, programas y proyectos autorizados. La municipalidad con sus dependencias administrativas es el ente encargado de prestar y administrar los servicios públicos municipales.

Su ámbito jurídico se encuentra regulado por la Constitución Política de la República de Guatemala, artículos 253, 254, 255 y 257 y el Decreto 12-2002 del Congreso de la República de Guatemala, Código Municipal.

Dentro de las atribuciones del Municipio, se encuentran la gestión de sus intereses, en el ámbito de sus competencias, puede promover toda clase de actividades económicas, sociales, culturales, ambientales, y prestar cuantos servicios contribuyan a mejorar la calidad de vida, a satisfacer las necesidades y aspiraciones de la población del municipio.

La actual estructura organizacional de la municipalidad muestra un esquema lineal funcional-staff, en donde, son liderados por el Concejo Municipal, que, a su vez, es representado por el alcalde municipal, quien tiene a su cargo siete unidades administrativas para el desarrollo de las actividades.

Con la finalidad de presentar la estructura de la municipalidad de Nuevo Progreso, de manera formal y simplificada, se elaboró el organigrama organizacional para el gobierno actual.

1.1.4 Clima

Es importante mencionar en el estudio característico del Municipio, el clima y sus variaciones según la temporada; conforme la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN, 2010): "El clima predominante es cálido muy húmedo. La temperatura media anual es de 25.2⁰C con variaciones de 15.6⁰C a 27⁰C ".

Existe variabilidad de temperatura, debido a las diferencias de altura que van desde los 100 hasta 2,200 msnm, existen dos temporadas: la lluviosa, que abarca los meses de mayo a octubre; y verano, que es visible desde el mes de noviembre hasta abril, la temporada más calurosa surge en marzo y abril; La velocidad del viento se mantiene entre 12 a 19 km/h es decir brisa ligera, esto según escala de Beaufort. La humedad se mantiene en 84%.

La precipitación pluvial es relativamente intensa, el centro urbano del Municipio presenta lluvias sobre los 4,000 mm anuales, característica que avala la ubicación del mismo en la boca costa del departamento de San Marcos. Los registros más altos reportan los 4,600 mm, mientras que las de menor intensidad marcan los 3,000 mm al año. (MAGA,2006).

1.1.5 Población

Para realizar la caracterización y análisis de la población, se utilizó como base el XI Censo de Población, VI de habitación 2002 y proyecciones de población 2018, además, se estudió el conjunto de personas que habitan y están constituidos de forma estable en el municipio de Nuevo Progreso. Entre los indicadores demográficos examinados están los siguientes: población total, número de hogares, sexo, área geográfica, grupo étnico, edad, población económicamente activa, migración, pobreza, desnutrición y empleo.

1.1.5.1 Población total por centro poblado, categoría y número de hogares

Para el análisis del presente indicador se incluyen las categorías y número de hogares de la población del municipio de Nuevo Progreso, asimismo, los datos obtenidos del último censo realizado e investigación de campo efectuada en junio 2018, los cuales se observan a continuación:

Cuadro 2
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Población total por centro poblado, categoría y número de hogares
Años 2002 y 2018

Centro poblado	Población 2002	Hogares 2002	Población 2018	Hogares 2018
7 de Febrero	669	132	1,118	205
9 de Mayo	307	63	513	94
Amalia	0	0	0	0
Baja California (San Ramón)	0	0	0	0
Barrios (Aldea La Conquista)	0	0	0	0
Barrios, Cabecera Municipal	0	0	0	0
Belén	0	0	0	0
Berlín	27	6	45	8
Buena Vista	1,322	248	2,208	405
Camelia	150	25	251	46
Camelia	0	0	0	0
Candelaria	13	3	22	4
Conacaste	362	63	605	111
Doble Jota (California)	103	24	172	32
El Coco	534	95	892	163
El Líbano	205	29	342	63
Recreo	44	11	74	14
Recuerdo	0	0	0	0
El Recuerdo	489	101	817	150
El Recuerdo (Aldea San José Ixtal)	0	0	0	0
El Sombrerito Bajo	495	92	827	152
Elvetia	0	0	0	0
Emanuel	1,025	164	1,712	314
Esterel	0	0	0	0
García (Cantón San Rafael Vuelta Colorada)	0	0	0	0
Hüitzitzil	445	91	743	136
Ixcahuín	723	117	1,208	221
Ixtalito	694	110	1,159	212
Jardín	0	0	0	0
La Aurora	0	0	0	0
La Bendición	0	0	0	0
La Colmena	0	0	0	0
La Conquista	1,183	218	1,976	362
La Democracia	208	43	347	64
La Esperanza	0	0	0	0
La Estrella	16	6	27	5
La Floresta	317	59	530	97
La Florida (Aldea Palín)	0	0	0	0
La Hermita	46	10	77	14
La Independencia	226	42	378	69
La Libertad	0	0	0	0

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

La Marina	22	4	37	7
La Muralla	235	50	393	72
La Piñuela	292	62	488	89
La Suiza	265	53	443	81
La Unión	66	14	110	20
Laguna Seca	656	124	1,096	201
Las Delicias	0	0	0	0
Las Flores, Palín	37	6	62	11
Las Margaritas	35	8	58	11
Las Nubes	0	0	0	0
Las Vírgenes	0	0	0	0
Los Alvarado (San Luis Naranjo)	0	0	0	0
Los Barrios, Cantón Ixtalito.	0	0	0	0
Los Cardona	386	73	645	118
Los Carreto (Cantón Ixcachuín)	0	0	0	0
Los Cifuentes (Aldea Sombrerito Alto)	0	0	0	0
Los Escobar	0	0	0	0
Los Gómez	0	0	0	0
Los Pérez, Palín	268	46	448	82
Los Pérez (Aldea Sombrerito Bajo)	0	0	0	0
Los Ramírez (Aldea San José Ixtal)	225	42	376	69
Los Ramos	283	55	473	87
Manantial	0	0	0	0
Mangales (Pueblo Viejo)	0	0	0	0
Manila	94	13	157	29
Mano León	0	0	0	0
Morelia	107	19	179	33
Niagara	0	0	0	0
Nueva Escocia	257	48	429	79
Nuevo Edén	66	13	110	20
Nuevo Porvenir	248	35	414	76
Nuevo Progreso	2,980	569	4,978	912
Nuevo San Luis	0	0	0	0
Palan	2,671	497	4,462	818
Panorama	0	0	0	0
Paraíso	33	5	55	10
Parián (Aldea La Conquista)	0	0	0	0
Pensamiento	0	0	0	0
Plan de la Gloria	572	112	956	175
Población dispersa	209	44	349	64
Pueblo Viejo	600	104	1,002	184
Ramírez I. y II. (Población)	0	0	0	0
San Bartolo	20	6	33	6

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

San Francisco y Lorena	0	0	0	0
San Ignacio	1,085	167	1,812	332
San Isidro	5	1	7	1
San José Ixtal	783	158	1,308	240
San Juan (Aldea Palín)	0	0	0	0
San Luis	16	4	27	5
San Luis Naranjo	228	37	381	70
San Pedro	0	0	0	0
San Rafael	6	2	10	2
San Rafael Vuelta Colorada	1,379	237	2,304	422
San Ramón	513	104	857	157
Santa Ana	91	16	152	28
Santa Elisa	0	0	0	0
Santa Margarita	0	0	0	0
Santa Rosalía	0	0	0	0
Sinaí. Población	0	0	0	0
Sombrerito Alto	806	139	1,346	247
Tamarindo (Aldea Palín)	162	27	271	50
Venecia	20	7	33	6
Veracruz (Aldea Pueblo Viejo)	241	36	403	74
Verapaz	93	15	155	28
Versalles	0	0	0	0
Villa Flora	0	0	0	0
Villa Nueva	0	0	0	0
Vista Hermosa. Cabecera Municipal	111	23	185	34
Zacarias	371	64	620	114
Total	26,140	4,791	43,667	8,005

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

La comparación de datos del censo 2002 con proyecciones para el año 2018, refleja un crecimiento en el número de hogares, debido a la creación de 47 nuevos centros poblados, los cuales, se crearon durante el transcurso del periodo mencionado anteriormente, sin embargo, dentro de las proyecciones realizadas por el INE no existen datos de población de las nuevas comunidades para el año 2018.

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

La distribución de los habitantes se realizó conforme a los datos comparativos poblacionales de los años 2002 y 2018 del municipio Nuevo Progreso, divididos en cuatro

categorías: sexo, área geográfica, grupo étnico al que pertenecen y rangos de edad. La cual se presenta a continuación:

Cuadro 3
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad
Año 2002 y 2018

Descripción / Año	Censo 2002	%	Proyección 2018	%
<u>Población por sexo</u>				
Masculino	13,130	50	23,875	55
Femenino	13,010	50	19,792	45
Total	26,140	100	43,667	100
<u>Población por área geográfica</u>				
Urbana	5,904	23	9,863	23
Rural	20,236	77	33,804	77
Total	26,140	100	43,667	100
<u>Población por grupo étnico</u>				
Indígena	2,265	9	3,784	9
No indígena	23,875	91	39,883	91
Total	26,140	100	43,667	100
<u>Población por edad</u>				
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

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

Se presenta un incremento con respecto al censo 2002, en la población de sexo masculino de 82%, equivalente a 10,745 personas; y en el femenino de 52%, que corresponde a 6,782 personas; en el área geográfica el aumento de la población es de 67%, el porcentaje corresponde a 3,959 personas, mientras que, en el área rural, este porcentaje representa 13,568 personas; la población indígena del Municipio en el año 2018 representa el mismo porcentaje que representaba para el año 2002, por consiguiente, la población no indígena, representa a la fecha 91% de la población total.

La concentración de habitantes se encuentra entre el rango de 0-14 y 15-64 años, que presentan un aumento de personas de 8,277 y 8,298 respectivamente; predomina la

población joven, y los adultos mayores del rango de 65 a más, representan un 5% sobre la población total.

1.1.5.3 Densidad poblacional

Se determinó la distribución de la población dentro del Municipio, lo anterior se refiere al número de personas que habitan por cada unidad de superficie, en este caso, expresada por personas en un km². Se presenta la tabla siguiente:

Tabla 3
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Densidad poblacional
Años 2002 y 2018

Lugar	Año	Superficie en km ²	Población total	Habitantes por km ²
República de Guatemala	2002	108,889	11,237,196	103
	2018	108,889	17,302,084	159
Departamento de San Marcos	2002	2,398	794,951	332
	2018	2,398	1,199,615	500
Municipio de Nuevo Progreso	2002	140	26,140	187
	2018	140	43,667	312

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

En el municipio de Nuevo Progreso para el año 2018 la densidad poblacional es de 312 habitantes por km², este dato representa un incremento de 40% con relación al año 2002 que presentaba una densidad poblacional de 187 habitantes por km², los datos anteriores muestran que la densidad poblacional del Municipio es mayor a la del nivel nacional y a su vez es menor que la del nivel departamental.

1.1.5.4 Población Económicamente Activa -PEA-

Está conformada por personas ocupadas y desocupadas entre las edades de 15 años o más; los primeros son personas contratadas y perciben una remuneración económica por las actividades realizadas, caso contrario con las personas que se encuentran desocupadas y buscan trabajo de manera continua. Se presenta en el comparativo de la PEA, comprendido entre el período del año 2002 al 2018:

Cuadro 4
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Población Económicamente Activa
Sexo, área geográfica y actividad económica
Año 2002 y 2018

Descripción / Año	2002	%	2018	%
Por Sexo				
Masculino	5,974	80	14,290	83
Femenino	1,503	20	3,008	17
Total	7,477	100	17,298	100
Por área geográfica				
Por área				
Urbana	1,689	23	3,907	23
Rural	5,788	77	13,391	77
Total	7,477	100	17,298	100
Por actividad económica				
Agricultura, Caza, Silvicultura y Pesca	6,076	81	5,727	33
Explotación de Minas y Canteras	1	0	0	
Industria Manufacturera Textil y Alimenticia	258	3	2,387	14
Electricidad, Gas y Agua	4	0	0	
Construcción	178	2	986	6
Comercio por Mayor y Menor, Restaurantes y Hoteles	278	4	4,826	28
Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	84	1	0	0
Establecimientos 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	0	0	0	0
Rama de actividad no especificada	30	0	571	3
Total	7,477	100	17,298	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI. Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE-, Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos 3-2017 -INEI.

La PEA del municipio de Nuevo Progreso, para el año 2002, representa 29% de la población total, las actividades económicas con mayor ocupación correspondían a la agricultura, caza, silvicultura y pesca, que representan 81% de la PEA; las anteriores presentaron una disminución del 48% para el año 2018, además, incrementaron las actividades de comercio, como restaurantes, hoteles, industria manufacturera textil y alimenticia. La población de sexo masculino posee 83% de la PEA, por lo que, representa el mayor porcentaje de participación.

1.1.6 Remesas familiares

La institución responsable de realizar el cálculo sobre el monto de ingresos por concepto de remesas es el Banco de Guatemala –BANGUAT– que, en el año 2017, registró US\$8,192,000,000, lo que representó 10.86% del Producto Interno Bruto del País. Según la Organización Internacional para las Migraciones, el departamento de San Marcos recibe 8.65% de las remesas a nivel nacional, lo que lo posiciona como el tercer departamento con recepción de este rubro. 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.

1.2 DE LA ALDEA BUENA VISTA

En este apartado se presenta la contextualización territorial de la aldea Buena Vista, donde se hace referencia a la historia, localización geográfica, características culturales, tradiciones, deportes, idioma y religión predominante, organización política y administrativa, y por último el ecosistema de la región.

1.2.1 Antecedentes históricos

Según monografía proporcionada por las autoridades municipales de Nuevo Progreso; la Aldea surgió en el año 1915, nombrada así por ser un territorio plano y apto para la construcción de viviendas. El territorio fue cedido por un hombre originario del municipio de San Pedro, departamento de San Marcos; sin embargo, el señor Jerónimo Carreto se adueñó del mismo, por no contar con título de propiedad, los primeros habitantes de la Aldea que solicitaron terrenos a la Municipalidad fueron Martín Ángel, Juan Manuel Rodríguez, Isabel Mazariegos, Eduviges Ángel y Prudencio Lepe, ellos empezaron a trazar las primeras calles; el principal medio de transporte fue a través de animales de trabajo.

En lo que hoy se conoce como aldea Buena Vista, se cultivaba principalmente café, en el área que actualmente se encuentra ubicado el campo de fútbol; también existió un juzgado y una cárcel, en donde ahora se encuentra localizado el puesto de salud el cual fue remodelado de octubre de 2017 a enero de 2018 y fue reinaugurado en mayo de 2018; la

escuela que opera en el centro poblado se estableció el 30 de diciembre de 2007. (Municipalidad Nuevo Progreso, 2018).

1.2.2 Localización y extensión

Según datos oficiales la Aldea posee una extensión de 5.43 km², sin embargo, durante la investigación de campo se estimó que el territorio es de 3.62 km², de acuerdo a información proporcionada por los habitantes del Centro Poblado, entre los años 2002 al 2018 los caseríos Ixcahuín, Conacaste, La Bendición y San Luis Naranjo se separaron de la división política y administrativa, por tal motivo, la Aldea presenta menos extensión territorial. La distancia a la cabecera municipal es de 12 km.

Se encuentra en la región Suroccidental VI de la República de Guatemala, en las coordenadas: latitud norte de 14°43'49" (14.730409612430448), longitud oeste de 91°56'59" (-91.9499501532024), a una altitud de 220 m.s.n.m. Forma parte de la Microrregión II, conformada por: cantón San Luís Naranjo, caserío Conacaste, aldea Buena Vista, sector El Tamarindo, sector Mano de León, cantón Ixcahuin, sector Las Delicias, sector San Juan, (aldea Palín), cantón Los Gómez, caserío Los Carreto.

La Aldea colinda al norte con la aldea Palín, al sur con el caserío San Luis Naranjo, al oeste con los caseríos Ixcahuin y La Bendición y al este con el caserío Nueve de Mayo, estas comunidades pertenecen al municipio de Nuevo Progreso.

Se puede ingresar a la Aldea a través de la ruta de terracería RD SM33 cuya entrada se ubica en el km 238 cerca del puente Vado Ancho de la carretera CA-2 Occidente en un tramo de 8.10 km; otra manera de ingresar, es por medio de la ruta RD SM 4 que conecta la aldea Palín con el municipio de Pajapita, esta vía tiene una distancia de 12.2 km en donde se encuentra un desvío que conecta a la ruta RD SM33, que tiene un trayecto de 5.3 km hacia Buena Vista. La ubicación de la Aldea la convierte en un punto estratégico para el transporte de bienes y servicios, debido a las vías que unen a la cabecera Municipal y aldea Palín con la ruta Interamericana, la cual comunica con el municipio de Pajapita. (ver anexo 2)

1.2.3 División política y administrativa

En este apartado se explica los cambios importantes que sufrió la división política de la aldea entre los años 2002 y 2018, así mismo, la forma de su gobierno y las autoridades encargadas.

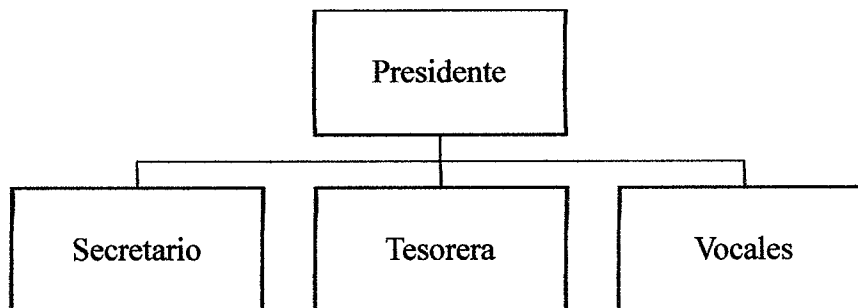
1.2.3.1 División política

Se logró determinar que para el año 2002 la división política estaba conformada por la aldea Buena Vista y la finca San Rafael, los caseríos Ixcahuín, Conacaste, La Bendición y San Luis Naranjo. Durante la investigación realizada en el año 2018 se constató que la división política se encuentra conformada únicamente por aldea Buena Vista y la finca San Rafael, aunque son dos áreas distintas estas no cuentan con un área perimetral que ayude a reconocer de una forma concreta los límites del Centro Poblado con la Finca; el Centro Poblado cuenta con diseño de calles sin embargo no tienen una nomenclatura, ni sectorización de las mismas y dentro de la finca solo existe un camino improvisado que se conduce a través del interior de la misma.

1.2.3.2 División administrativa

Se observó que la autoridad dentro de la Comunidad está centralizada en el COCODE, además, no hay representación de alcaldía Auxiliar; la organización mencionada con anterioridad se encuentra integrada de la manera siguiente: por el presidente, que coordina y apoya a los demás miembros; un secretario, responsable de la comisión de infraestructura; una tesorera, quien tiene a su cargo el servicio de agua; vocal I, encargado de los deportes; vocal II, delegado para la salud; vocal III, gestiona lo relacionado con la educación; y vocal IV, está en la comisión de ambiente.

Gráfica 1
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Organigrama de COCODE
Año 2018



Fuente: elaboración propia, con base a datos obtenidos del COCODE, primer semestre 2018

En este orden está conformado el Consejo Comunitario de Desarrollo, de la aldea Buena Vista, su máximo representante es el señor Gudiel Omar Rivera, quien ocupa el cargo de presidente, y dispone con el apoyo incondicional del secretario, tesorera y vocales.

1.2.4 Clima

Al igual que en el Municipio, en la Aldea predomina el clima cálido, forma parte de la microrregión II, zona baja según su ubicación geográfica; como en todo el país es notorio las dos estaciones del año que son verano e invierno, el primero se presenta en los meses de noviembre a abril y el segundo desde mayo a octubre. En el trabajo de campo realizado en el mes de junio 2018 en Buena Vista, se efectuó la medición a través de un pluviómetro manual; la precipitación promedio de esta área, presentó la cantidad de 310 mm, en un periodo de 15 días de lluvia, esta muestra se llevó a cabo las 24 horas del día; con referencia a lo anterior se toma como promedio anual la precipitación pluvial a 3720 mm durante los meses correspondientes a la temporada de invierno.

A través de una aplicación para el clima (weather.com), por medio de un teléfono inteligente se determinó el promedio de temperatura dentro la Aldea, las cuales se exponen de la siguiente forma: 31°C por la mañana, al medio día 35°C y por la noche a 25°C, asimismo, la humedad promedio es de 85% similar al porcentaje de humedad que se presenta a nivel municipal, con velocidad del viento de 6.19 km/h, esta medición se realizó

por 8 días continuos. Esta información fue recabada en temporada de invierno, estos datos pueden variar en época de verano.

1.2.5 Población

Se estudió el comportamiento del incremento y disminución de la población, con base al XI Censo de Población y VI de habitación 2002 realizado; entre los indicadores demográficos examinados están los siguientes: población total, número de hogares, sexo, área geográfica, grupo étnico, edad, población económicamente activa, migración, pobreza, desnutrición y empleo.

1.2.5.1 Población por sexo, área geográfica, grupo étnico, edad y número de viviendas

Está conformado por personas que radican en un lugar específico y en un determinado tiempo, presentan características comunes de diversas índoles que los identifican como miembros de la comunidad. En el caso de la aldea Buena vista de acuerdo a su división política la finca San Rafael presentaba 6 habitantes para el año 2002 y para el año 2018 tenía 8 personas. Conforme a las cifras consolidadas de la finca San Rafael y la aldea Buena Vista del censo 2002 del INE y el censo realizado en 2018, se presenta la población por sexo, por área, grupo étnico y edad en el cuadro a continuación:

Cuadro 5
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Población por sexo, área geográfica, grupo étnico, edad y número de viviendas
Años 2002 y 2018

Descripción / Año	Censo 2002	%	Investigación 2018	%
Población por sexo				
Hombres	652	49	560	49
Mujeres	676	51	593	51
Total	1,328	100	1,153	100
Población por área geográfica				
Urbana	0	0	0	0
Rural	1,328	100	1,153	100
Total	1,328	100	1,153	100
Población por grupo étnico				
Indígena	0	0	14	1

Continúa en página en siguiente...

...Viene de página anterior

No indígena	1,328	100	1,139	99
Total	1,328	100	1,153	100
Población por edad				
De 0 a 9	389	29	230	20
De 10 a 19	358	27	263	23
De 20 a 29	187	14	195	17
De 30 a 39	121	9	145	13
De 40 a 49	107	8	109	9
De 50 a 59	74	6	97	8
De 60 a más	92	7	114	10
Total	1,328	100	1,153	100
Número de hogares				
Ocupados	250	37	265	77
Desocupados	52	8	68	23
Total	302	45	333	100

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

La proporción entre sexos de la población de la Aldea permanece constante durante los periodos 2002 y 2018. La ubicación geográfica en su totalidad es rural, por lo que sus pobladores se encuentran en dicha área; la distribución por grupo étnico es 99% no indígena. Un cambio importante en la distribución de la población por edad es la disminución en la proporción de niños de 0 a 9 años, en el período intercensal que varió 29% a 20%.

En la investigación de campo, se detectó una disminución considerable en la población de la Aldea, debido a que, durante el censo del año 2002 la misma presentaba una mayor población con relación al censo practicado en el año 2018; se determinó que cuatro caseríos (Ixcahuín, Conacaste, La Bendición y San Luis Naranjo) que formaban parte de Buena Vista, se separaron de manera informal de la división política y administrativa de la Aldea.

1.2.5.2 Densidad poblacional

Se refiere a la medida en la distribución de la población dentro de la unidad de análisis, que indica la cantidad de habitantes en relación con la superficie que residen en el área. El número de habitantes con que la Aldea cuenta por km² se resumen en la siguiente tabla, donde hay un incremento de 23% de habitantes, respecto al año 2002:

Tabla 4
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Densidad poblacional
Años 2002 y 2018

Fuente	Población	Extensión territorial km²	Hab / km²
Censo 2002	1,328	5.43	245
Censo 2018	1,153	3.62	319

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

Durante la investigación realizada se recolectó información por parte de los aldeanos, quienes indicaron que durante el transcurso del período 2002-2018 los caseríos La Bendición, San Luis Naranjo, Conacaste e Ixcahuín se independizaron de la aldea Buena Vista, derivado de esta acción la extensión territorial presentó una disminución estimada de 1.81 km², sin embargo, la densidad poblacional aumentó 74 personas por km².

1.2.5.3 Ingreso

Recursos económicos que obtienen los pobladores por medio de la realización de algún tipo de trabajo remunerado, proveniente de actividades de tipo agrícola, pecuaria y artesanal, también perciben ingresos económicos por medio de venta de servicios y remesas familiares. Los niveles de ingreso promedio de los habitantes se presentan a continuación:

Cuadro 6
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Niveles de ingreso de la población
Año 2018

Niveles de ingreso Q.	Cantidad de hogares	%	Nivel de Pobreza	%
De 1 a 600	25	9	Pobreza Extrema	71
601 a 1,200	43	16		
1,201 a 1,800	67	25		
1,801 a 2,396	54	20		
2,397 a 3,000	25	10	Pobreza No Extrema	24
3,001 a 3,600	25	10		
3,601 a 4,257	13	5		
4,258 a 4,860	2	1		
4,861 a 5,460	2	1	No Pobres	5
5,461 en adelante	9	3		
Totales	265	100		100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

El 71% sobreviven con Q 2,396 o menos, representa 188 hogares que no logran satisfacer sus necesidades básicas mensuales lo que los coloca por debajo de la línea de pobreza extrema y extrema vulnerabilidad; 24% sobrevive con menos de Q 4,257, los que están por debajo de la línea de pobreza dando esto como resultado una pobreza total del 95% de la población que se encuentran en situación de pobreza, a pesar de contar con buen flujo de remesas enviadas principalmente del extranjero.

1.2.5.4 Población económicamente activa

La integran las personas que tienen una ocupación o que sin tenerla están en busca de un puesto de trabajo, en la Aldea, a partir de los 15 años realizan algún tipo de actividad laboral. Se presenta detalle, a continuación:

Cuadro 7
Aldea Buena Vista, municipio Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Población económicamente activa, tasa de empleo y desempleo
Año 2018

Descripción	Población	%	Hombres	%	Mujeres	%
Población total	1,153	0	625	54	528	46
Población económicamente activa	327	28	260	80	67	20
Población ocupada y desempleada						
Ocupada (Tasa específica de ocupación)	315	96.3	253	80	62	20
Desempleados (Tasa de desempleo abierto)	12	3.7	7	58	5	42
Total	327	100	260		67	
Por actividad económica						
Agrícola	180	51	171	95	9	5
Comercio	37	11	23	61	14	39
Pecuario	14	4	14	100	0	0
Servicios	86	27	51	59	35	41
Artesanal	10	3	9	91	1	9
Total	327	100	260		67	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

De la población en edad de trabajar representada por 711 personas, (el 62% de la población de la aldea) solo 327 reportaron algún tipo de actividad económica o que estuvieran dispuestas a trabajar, esto debido a la alta dependencia a las remesas y la falta de fuentes de empleo. La actividad agrícola representada por 55%, seguida por los servicios con 27%, 41% del total de la PEA corresponde al sexo femenino, en relación con la actividad servicios.

1.2.5.5 Nivel de pobreza

Esta condición está definida por el estado de insatisfacción o carencia de cobertura de las necesidades de alimentación, vivienda, vestuario, educación y salud; por no percibir la cantidad de ingresos mínimos para cubrir estas prioridades.

- **Pobreza extrema**

La población que no cubre las necesidades básicas en el Centro Poblado se encuentra con niveles de ingresos por debajo de Q 2,396 mensuales, representados por el 71% los cuales sobreviven colocándolos por debajo de la línea de pobreza extrema y extrema vulnerabilidad.

- **Pobreza no extrema**

Representados por el 24% de los pobladores están las personas que superan la pobreza extrema con ingresos de Q 2,397 a Q 4,257 mensualmente, sin embargo, aún existe pobreza ya que no suplen en su totalidad las necesidades básicas.

- **No pobres**

Únicamente el 5% de la población de la Aldea se encuentra en situación de no pobreza, esto indica que se encuentran con ingresos superiores a los Q 4,257 los cuales son representados por 13 hogares.

1.2.6 Migración

Puede ser de carácter nacional o internacional. La falta de oportunidades de empleo constituye un factor detonante de la migración. La educación es un elemento clave para acceder a mejores oportunidades laborales (Organization for Economic Cooperation and Development, 1989).

1.2.6.1 Inmigración

Con respecto a esta variable, en el mes de junio 2018, la población en la Aldea presentó un aumento de 34 personas, las cuales son originarias principalmente de la cabecera departamental. La tasa de inmigración para el año antes mencionado es de 2%.

1.2.6.2 Emigración

Para el mes de junio de año 2018, la Aldea presenta una disminución de 93 personas, debido a la migración que realizan hacia otros lugares; entre los cuales, se presenta principalmente los Estados Unidos de América con 80% del total de personas; se dirigen a la ciudad capital 8%; hacia la cabecera departamental 5% y a otros destinos el 7% restante. La tasa de migración para el Centro Poblado representa 8% de la población total.

1.2.7 Ecosistema

Sistema biológico constituido por una comunidad de seres vivos y medio natural, en donde se desarrollan sin ninguna dificultad. Corresponde al estudio de los ecosistemas el agua, bosques, suelos, flora y fauna, orografía y áreas protegidas.

En la región se observó que la flora y fauna es apta para el hábitat de mamíferos salvajes como mapaches, coyotes, roedores; reptiles tales como: sapos, lagartijas, culebras; una variedad de insectos y moluscos, que son propios del lugar. Durante la investigación de campo, se observó que en la aldea Buena Vista no existen áreas protegidas.

1.2.7.1 Agua

Se identificaron recursos hídricos que son de beneficio a la Aldea; además es utilizado por los pobladores para realizar la actividad de pesca, para autoconsumo y venta. Existen dos ríos: Chisná y Zarco, también se identificó un nacimiento de agua llamado Los Chorros. (ver anexo 3)

- **Rio Chisná**

Se encuentra ubicado en las coordenadas: latitud norte de 14°43'49" (14.7333333), longitud oeste de 91°55'59" (- 91.9333333), "se forma al sur de la aldea Sacuchum, con la unión de la corriente del río Ixtal. Sus corrientes se localizan entre los municipios de San Cristóbal Cucho, La Reforma, Nuevo Progreso y El Quetzal... Su curso es de norte a sur. Atraviesa en dirección este al casco de la finca Margarita y de la cabecera departamental. Prosigue su rumbo, llegando al municipio La Reforma." (DEGUATE, 2014), pasa por las

orillas de la Aldea, a un costado de la finca San Rafael, quienes utilizan el agua para dar de beber al ganado.

- Río Zarco

Se encuentra ubicado en las coordenadas: latitud norte de 14°49'0.0012" (14.8166667), longitud oeste de 92°2'59.994" (- 92.05) "...se comienza a formar cerca del casco de la finca San Nicolás, entre los municipios de El Tumbador, El Rodeo y Catarina...Sus aguas corren serpenteando de este a oeste, y es alimentado por diferentes afluentes, entre sus cauces se encuentran los ríos Agua Dulce y El Trozo" (DEGUATE, 2014). Cabe mencionar que, de este río, se obtiene el agua que se distribuye a la aldea Buena Vista, por medio de un tanque de captación e instalación de tubería. Además, es utilizado por los visitantes para darse un buen baño ya que sus aguas son refrescantes y se encuentra rodeado de vegetación.

- Riachuelo y Nacimiento Los Chorros

En la parte norte de la Aldea, existe un nacimiento de agua el cual posee como característica dos chorros; creados con bambú por parte de los vecinos del Centro Poblado para recaudar y utilizar el agua proveniente del nacimiento, éste a su vez se vuelve un riachuelo intermitente durante la época de verano.

Es de suma importancia mencionar que los ríos han disminuido su caudal, por el efecto negativo que transmite el cambio climático, los mismos pobladores se ven afectados debido a que en época de verano el recurso hídrico se reduce.

1.2.7.2 Bosques

Este recurso natural mantiene el hábitat, de la flora y fauna existente en el lugar. la superficie de la Aldea tiene bosque latifoliado y por su condición urbana se encuentra otra parte sin cobertura boscosa, (ver anexo 4).

- **Bosque Latifoliado**

En esta clase de bosque existen árboles de copa ramificada con variación de troncos en dimensiones y formas, también son llamados bosques tropicales húmedos, el 3% de la superficie total de la Aldea está cubierta por este tipo de bosque. El bosque latifoliado conserva una extensión de 0.16 km² dentro del Centro Poblado.

- **Sin cobertura boscosa**

El 97% de extensión de la Aldea se encuentra sin cobertura boscosa del cual, el 12.64% es de bosque artificial, que corresponde 0.69 km² que se utiliza para actividades agrícolas que se distribuye en: 0.02% cultivo de arroz, 0.02% para cultivo de banano, 1.76% para siembra de cacao, 0.85% para siembra de café, 0.18% para siembra de frijol, 4.90% para producción de hule y 4.91% para siembra de maíz; el 4.79% es utilizada para la zona urbana y el 79.62% no posee ninguna característica boscosa o es usada como área de pastoreo.

1.2.7.3 Suelos

Según características predominantes, visualizadas dentro del territorio de la aldea y clasificación del Ministerio de Ambiente Ganadería y Alimentación -MAGA-, el suelo existente en esta parte de la región es de tipo Retalhuleu y Chicolá, los cuales se describen a continuación.

- **Tipos de suelo**

El suelo es la superficie de la corteza terrestre, que biológicamente se encuentra activa y proviene de la desintegración y alteración física y química de las rocas además de los residuos de las actividades de los seres vivos asentados en ella. Los suelos no son iguales, estos cambian de un lugar a otro y por razones de clima y ambiente, cambian su estructura, estas variaciones son lentas y graduables.

- **Retalhuleu (Re)**

Se caracteriza por conservar color café oscuro, con textura franco-arenosa fina a franco arcillosa o franco arcillo limosa; pertenece al orden de Alfisoles, los cuales se describen

como suelos que contienen arcilla, maduros, generalmente fértiles. 72% del suelo de la Aldea corresponde a este tipo.

○ Chocolá (cho)

Este tipo de suelo posee color café oscuro y textura franco-limosa o arcillosa, pertenece al orden de Ultisoles, que se caracterizan por contener en su interior arcilla; en general, estos suelos son pobres debido al lavado que han sufrido; por sus niveles de actividad, demandan tecnologías no convencionales y se manejan de manera extensiva, lo mencionado anteriormente, no aplica con actividades productivas o cultivos que exijan gran cantidad de nutrientes. 28% del suelo de la Aldea corresponde a este tipo. Los tipos de suelo descritos con anterioridad se presentan de manera gráfica y corresponden a la aldea Buena Vista.

El territorio de la Aldea, principalmente de tipo Retalhuleu, predomina en 72%, equivalente a 3.89 km², mientras que Chocolá posee 28% del total de suelo, que equivale a 1.54 km² la característica general entre estos tipos de suelo es la textura arcillosa y color café oscuro.

1.2.7.4 Flora y fauna

La fauna característica del territorio; en su mayor parte, fue sustituida por áreas para cultivo lo que afectó tanto en cantidad como diversidad, sin embargo, en terrenos privados aún se encuentran ejemplares nativos, algunas de las especies principales son: los sinzontle, guardabarrancas, chacha, gavián, tecolote, ardilla, venado, tacuazín, perro de agua, armadillo, micoleón, pizote, tuza, mapache, puercoespín, gato de monte, comadreja, zorro, tepezcuintle, oso colmenero, conejo, tigrillo, coral, barba amarilla, cantil de agua, bejuquillo, mazacuata.

La flora está constituida por diversos tipos de árboles, entre los cuales está: el cedro, palo blanco, tepemiste, conacaste, guayabo, roble, caoba, pino, ciprés, aliso, chonte, volador, amate, chalum y gravilea. Entre los árboles frutales se puede encontrar: mango, papaya también conocida como anona, guanaba, carambola, banano de seda, majunche,

guaguas, paternas, mandarina criolla y china, cacao y marañón. Así mismo, se puede observar plantas medicinales y comestibles como: la hierba mora, chipilín, quilete y bombilia. También se aprecian plantas ornamentales, entre las cuales se mencionan los rosales, claveles, banderas y colas. (Plan de Desarrollo Nuevo Progreso, San Marcos. Guatemala: SEGEPLAN/DTP, 2010).

1.2.7.5 Orografía

La Aldea se encuentra ubicada geográficamente dentro del área de la zona de boca costa del departamento de San Marcos, situada aproximadamente a 295 msnm; según el tipo de topografía, la región se caracteriza como superficie terrestre semiplana; es decir, posee leves inclinaciones y ondulaciones, el territorio es apto para el cultivo; por su clima cálido con humedad en el ambiente. En el centro poblado la extensión territorial es semiplano, con caminos de revestimiento suelto, carece de montañas, valles, cordilleras o elevaciones de tierra pronunciada.

1.2.7.6 Áreas protegidas

Son áreas o espacios especiales que se establecen con el objetivo de cuidar su biodiversidad por sus condiciones naturales. Dentro de estas áreas protegidas no se permite ningún tipo de modificación a su entorno para asegurar su conservación, con base a la investigación llevada a cabo dentro de la aldea, se determinó que no existen áreas protegidas.

1.3 ÁMBITO SOCIAL DE LA ALDEA BUENA VISTA

Entre las variables que componen este capítulo se describe: organizaciones que apoyan a la comunidad en beneficio del desarrollo social, ambiental, cultural y deportivo; cobertura de cada uno de los servicios básicos existentes, entidades nacionales e internacionales que brindan apoyan a los habitantes; y riesgos naturales, socio naturales y antrópicos que afronta la comunidad.

1.3.1 ORGANIZACIÓN

Son entidades de origen público o privado, que promueven y conservan los intereses de la población, tomando en consideración en la mayoría de veces aspectos sociales, ambientales, culturales, deportivos y religiosos. Estas agrupaciones se encuentran integradas por habitantes del poblado, quienes se organizan de manera democrática para realizar las diversas actividades que conlleva cada grupo social.

Cabe mencionar que dentro de la aldea no existen organizaciones específicas para aspectos sociales, culturales, deportivas entre otras, sin embargo, el Concejo Comunitario de Desarrollo –COCODE–, es quien apoya a través de sus integrantes actividades que conllevan recreación sana a sus habitantes.

En la Aldea, no existe formalmente una organización que se encargue de promover aspectos culturales y deportivos; sin embargo, el COCODE apoya la práctica del fútbol mediante torneos dentro de la localidad, con la finalidad de involucrar a los habitantes en este tipo de actividades.

1.3.1.1 Sociales

Estas instituciones tienen como finalidad velar por los intereses de los habitantes y promover el desarrollo de la comunidad; las agrupaciones de esta naturaleza no tienen fines de lucro. A continuación, se detalla lo siguiente:

- **Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE–**

Organización que representa a la comunidad ante otras similares; es el encargado de promover el desarrollo económico, social y cultural, por medio de solicitudes formales al Concejo Municipal, quienes tienen la autoridad de analizar, aprobar o rechazar dichas peticiones.

Actualmente la representación a nivel comunal se encuentra integrada por personas que residen en la localidad; lo conforman, el presidente, secretario, tesorera, vocal I, vocal II,

vocal III y vocal IV, quienes se encargan de coordinar la participación a nivel local y municipal.

Esta agrupación establece y prioriza la seguridad en la localidad, la distribución del servicio de agua entubada, la participación de la población en actividades deportivas. Así mismo, el 1 de noviembre realizan actividades en el cementerio de la Aldea, para recaudar fondos que son utilizados para dar mantenimiento al mismo.

1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los servicios básicos y su infraestructura son indispensables dentro de una comunidad, el nivel de cobertura mide el grado de desarrollo que dispone una sociedad y garantiza a la población una vida digna, entre estas se menciona; la educación, salud, agua, drenajes, energía eléctrica domiciliar y alumbrado público, letrinas y otros servicios sanitarios, sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos, cementerios y sistema de tratamiento de aguas servidas.

En la aldea Buena Vista, se observó que el servicio de recolección de desechos sólidos es prestado por la municipalidad, y únicamente beneficia a la Escuela Oficial Rural Mixta Buena Vista. La población en general carece de dicho servicio, así mismo, no existe un sistema de tratamiento de aguas servidas que permita la recolección y purificación previo a ser devueltas al medio ambiente.

1.4.1 Educación

Proceso por el cual se estimula a las personas para el desarrollo de sus capacidades cognitivas y físicas para poder integrarse a la sociedad, estas acciones benefician a la comunidad en general, principalmente a la niñez.

La Aldea dispone de un centro educativo denominado Escuela Oficial Rural Mixta Buena Vista, en donde imparten los grados correspondientes a los niveles de preprimaria y primaria en la jornada matutina; siendo esta misma infraestructura, utilizada para el funcionamiento del Instituto Nacional de Educación Básica de Telesecundaria -INEB- para

básicos en horario vespertino. Es importante mencionar que dentro del plantel educativo no existe nivel diversificado, por ello, los estudiantes interesados deben transportarse a municipios cercanos para cursar dicho grado académico.

La infraestructura de la escuela, es de paredes de block, techo de lámina acanalada, las puertas de las aulas son de metal, las ventanas solo están con balcón, un portón principal de metal, y piso de cemento; al centro se encuentra una cancha de básquetbol, utilizada para actividades escolares o reuniones de padres de familia; al frente de la cancha, se encuentra ubicada una tarima de block y cemento con sus respectivas gradas, al norte se ubica la oficina de la directora, dos aulas y al sur otras dos, además incluye, tres baños con paredes de block, techo de lámina y un depósito de plástico.

Adicional, al lado este la escuela, se encuentra un edificio de dos niveles; en el primer nivel dos aulas y en el segundo nivel dos aulas; la infraestructura es de paredes de block con techo de lámina, expuesta a calle principal, sin opción de realizar una cerca, para protección de los niños.

1.4.1.1 Población inscrita y maestros

A continuación, se presenta un cuadro donde se hace una clasificación por sexo en los niveles de preprimaria, primaria y básicos durante el ciclo escolar 2018; se establece los alcances del sistema educativo dentro del centro poblado, así mismo, conocer el incremento o decremento de estudiantes conforme se avanza el nivel educativo.

Cuadro 8
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Maestros y alumnos inscritos por nivel y sexo
Año 2018

Nivel	Maestros	No. de alumnos		Total	%
		M	F		
Preprimaria	3	29	18	47	17
Primaria	9	105	60	165	58
Básicos	4	42	29	71	25
Total	16	176	107	283	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La educación es esencial en el desarrollo de la comunidad, la falta de ésta, interviene en el desarrollo personal y acceso a mejores oportunidades de trabajo; la participación femenina en los tres niveles académicos es de 38%, en comparación con el sexo masculino con 62%, además, la educación primaria concentra la mayor población estudiantil.

En la Aldea no imparten el nivel de diversificado, la infraestructura con la que actualmente disponen es limitada y no existe ningún proyecto que apoye gestionar la implementación del nivel académico, motivo por el cual los alumnos que desean continuar sus estudios nivel diversificado deben movilizarse a municipios cercanos para cursarlo.

Según entrevista realizada a directoras de las dos jornadas educativas, indican que el personal docente es insuficiente para atender a la población estudiantil actual; esta problemática es más notoria en la jornada vespertina, debido que solo cuatro maestros imparten todas las materias asignadas por cada grado.

1.4.1.2 Cobertura educativa

Es un indicador que presenta los escenarios del ambiente en el cual se desenvuelve el sistema educativo, tiene un impacto particular sobre la escolaridad de los niños y jóvenes, asimismo, se evidencia la calidad de enseñanza provista por el Ministerio de Educación; con relación a este tema se describe lo siguiente:

Cuadro 9
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Cobertura educativa
Año 2018

Escuela Oficial Rural Mixta Buena Vista	Población en edad escolar	Población inscrita	Cobertura	Déficit
Preprimaria	71	47	66%	34%
Primaria	144	165	115%	0
Básicos	84	71	85%	15%
Total	299	283		

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2018.

El porcentaje de educación pendiente de cubrir del nivel preprimaria a junio 2018, es 34%, en este porcentaje se encuentran los niños cuyos padres no consideran necesaria la inscripción en esta etapa; la tasa de cobertura para el nivel primario supera la capacidad en 15%, debido a que existen niños inscritos en el centro educativo que pertenecen a comunidades cercanas; el indicador para el nivel básico representa 15%, este porcentaje pendiente de cubrir está integrado por los jóvenes con recursos económicos limitados.

1.4.1.3 Promoción, repitencia y deserción educativa

El sistema educativo conlleva una de las problemáticas que prevalecen en la educación guatemalteca como, la deserción y repitencia de los alumnos; las estadísticas muestran que el sistema educativo tiene dificultades para garantizar el desarrollo escolar, estos problemas se traducen en: insuficiencia de cobertura, infraestructura inadecuada y deficiencias en la retención, particularmente en las etapas de preprimaria, primaria y básicos. Los datos en mención se describen en el cuadro siguiente:

Cuadro 10
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Promoción, repitencia y deserción
Año 2018

Nivel Escolar	Promoción				Repitencia				Deserción			
	Sexo		Total	%	Sexo		Total	%	Sexo		Total	%
	M	F			M	F			M	F		
Preprimaria	29	18	47	17	0	0	0	0	0	0	0	0
Primaria	98	60	158	57	7	0	7	4	0	0	0	0
Básicos	42	29	71	26	0	0	0	0	4	0	4	6
Total	169	107	276	100	7	0	7		4	0	4	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018

Los docentes asignados no son suficientes para impartir los grados académicos y en algunos casos, tienen dos secciones asignadas al mismo maestro, esto se reflejó en el nivel de educación primaria. Así mismo, existe una baja deserción escolar en el nivel básico siendo esta del 6%.

Para realizar este análisis, se consultó el registro general de resultados finales del ciclo escolar 2017 del centro educativo, del total de alumnos inscritos se determinó que 4% del

nivel primario representa alumnos repitentes; en los demás grados 100% fueron promovidos para el ciclo escolar 2018.

Según entrevista realizada a la directora de la jornada vespertina, se estableció que durante el ciclo escolar 2018, en el tema de deserción, cuatro jóvenes de sexo masculino abandonaron sus estudios, y en los demás niveles la asistencia continúa de forma regular.

1.4.1.4 Alfabetismo y analfabetismo

Según la Ley de Alfabetización Decreto Número 43-86 y sus reformas Decreto 54-99 en su Artículo 1, se entiende por alfabetización la fase inicial del proceso sistemático de la educación básica integral, que implica, el desarrollo de habilidades y conocimientos en respuesta a las necesidades socioculturales y económico productivas de la población.

De acuerdo con el Comité Nacional de Alfabetización, Guatemala tiene un índice de analfabetismo de 12.31%, equivalente a 1,241,032 guatemaltecos mayores de 15 años que no saben leer ni escribir. (CONALFA, 2017). Los datos de alfabetismo y analfabetismo observados en la Aldea se detallan por sexo y porcentaje correspondiente, los cuales se presentan, a continuación:

Cuadro 11
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Alfabetismo y analfabetismo
Año 2018

Descripción	Mujeres	%	Hombres	%	Total	%
Analfabetas	87	21	62	16	149	19
Alfabetas	323	79	323	84	646	81
Total de población mayor a 15 años	410	100	385	100	795	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La población mayor a 15 años de sexo femenino en condición de analfabetas posee un aumento del 5%, y una disminución del mismo porcentaje en la categoría de alfabetas en comparación con el sexo masculino; una de las causas comunes que se menciona es el machismo que impera en la sociedad; a las mujeres se les niega el derecho a la educación

porque deben permanecer en casa y apoyar en los oficios domésticos; además, las personas analfabetas por lo general son de edad avanzada, que no tuvieron acceso a la educación por la falta de recursos económicos o el desinterés de aprender.

1.4.2 Salud

Los vecinos necesitados de asistencia médica acuden al puesto de salud, el cual está ubicado en el centro de la Aldea; consta de instalaciones de un nivel, con piso de cerámica, paredes de block debidamente pintadas, la puerta principal y los balcones son de metal y el techado, es de lámina acanalada, el interior está distribuido por dos clínicas y una sala de espera; dispone de recurso humano conformado por: un médico general, tres auxiliares de enfermería, una estudiante de la Facultad de Medicina de la Universidad de San Carlos de Guatemala, y un trabajador operativo, quienes brindan el servicio en horario de 8:00 a.m. a 4:00 p.m. de lunes a viernes.

Los servicios brindados a la Comunidad en este puesto de salud son: medicina general, atención prenatal, control de peso y talla, complemento de atención a la desnutrición, vacunación, planificación familiar, tuberculosis y suplementación de micronutrientes. La instalación está equipada con un par de camillas para atender a la población, una división de material prefabricado para separar las dos salas, un equipo de computación y archivo para resguardar reportes, sala de espera donde se encuentra una balanza mecánica con tallímetro para llevar el control de peso, un mueble para resguardar las medicinas y materiales a utilizar.

De acuerdo a la información proporcionada por el personal del puesto de salud, el equipo, insumos, medicamentos y personal son escasos en comparación a las necesidades a cubrir. 65% de los hogares utilizan el servicio que presta el puesto de salud de la Aldea, mientras 35% acuden a médicos particulares y hospitales públicos o privados de lugares aledaños como el municipio de Pajapita o el municipio de Coatepeque del departamento de Quetzaltenango, para solventar problemas de salud que presenten en ese momento.

1.4.2.1 Tasa y causas de morbilidad de la población general e infantil

La morbilidad comprende a la cantidad de personas que padecen quebrantos de salud en un determinado lugar y periodo; la frecuencia de las enfermedades observadas en una población específica se conoce como tasa de morbilidad y los dos tipos más comunes son: prevalencia, casos crónicos anteriores y actuales que se han presentado por períodos largos; incidencia, la celeridad con la que se propaga durante tiempo determinado. El detalle de las diversas enfermedades que han afectado a la población de la Aldea se presenta a continuación:

Cuadro 12
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Tasa y causas de morbilidad población general e infantil
Año 2018

Causas de morbilidad	No. de casos general	%	No. de casos infantil	%	Total No. de casos	%
Resfriado común	117	24	145	47	262	33
Diarrea	80	17	24	8	104	13
Enfermedades de la piel	80	17	10	3	90	11
Enfermedad péptica	43	8			43	5
Cefalea	22				22	2
CIT4	11	5			11	1
Anemia	8	2			8	1
Amebiasis		2	63	20	63	8
Conjuntivitis			21	7	21	3
Amigdalitis			14	5	14	2
Escabiosis			12	4	12	2
Alergia			4	1	4	1
Parasitosis			3	1	3	1
Infección intestinal			5	2	5	1
Otras causas	123	25	8	2	131	16
Total	484	100	309	100	793	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Las principales causas de morbilidad general hasta junio 2018 son: resfriado común que se representa con 33%, diarrea 13% y enfermedades de la piel 11%. Se determinó que las circunstancias ambientales, malos hábitos higiénicos, carencia de recursos económicos y asistencia médica, provocan que los habitantes sean vulnerables a las enfermedades expuestas anteriormente lo que reflejan una tasa de morbilidad general de 420 casos por

cada 1,000 habitantes y una tasa de morbilidad infantil de 268 casos por cada 1,000 habitantes.

1.4.2.3 Tasa de natalidad

Para analizar la tasa de natalidad de la Aldea, se estimó una medida de cuantificación de la fecundidad presentada durante el último año, la misma permite observar la cantidad de nacimientos en una cifra proporcional del período establecido. La tasa de natalidad a junio 2018 fue de 38 nacimientos por cada 1,000 habitantes del Centro Poblado en referencia.

1.4.2.4 Tasa y causas de mortalidad de población general e infantil

Indica el número de fallecimientos en una población, y se establece por cada mil habitantes durante el período de un año. Se determinó que siete fueron los decesos presentados hasta junio 2018, cinco corresponde a personas adultas y dos a infantes; se detallan las causas de la mortalidad en el cuadro siguiente:

Cuadro 13
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Tasa de mortalidad población general e infantil
Año 2018

Causa	Población general		Población infantil	
	Sexo	Cantidad	Sexo	Cantidad
Deficiencia cardíaca	Masculino	1		0
Diabetes	Masculino	1		0
Neumonía	Masculino	1	Masculino	1
Problemas gastrointestinales		0	Masculino	1
Cáncer gástrico	Femenino	1		0
Paro cardiorrespiratorio	Femenino	1		0
Total		5		2

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

En relación a la mortalidad infantil se determinó que, dos niños de sexo masculino murieron por complicaciones de neumonía y problemas gastrointestinales respectivamente, antes de cumplir un año de edad, equivalente a 45 por cada 1,000 nacidos vivos; para la mortalidad en adultos se identificó que tres personas de sexo masculino padecieron de deficiencia cardíaca, diabetes y neumonía respectivamente, asimismo, dos féminas

presentaron las enfermedades de cáncer gástrico y paro cardiorrespiratorio, las cuales provocaron sus decesos, lo que deja una tasa de mortalidad general de 6 personas fallecidas por cada 1,000 habitantes.

Se observa que las causas descritas anteriormente son naturales y corresponden al período de julio 2017 a junio 2018; las complicaciones de las enfermedades son ocasionadas, debido a no adquirir los medicamentos adecuados para aliviar los síntomas existentes.

1.4.3 Agua

El agua entubada se abastece y extrae directamente del río Zarco por medio de un tanque de captación y es distribuida por gravedad, se encuentra bajo la supervisión del COCODE; la cuota del servicio es de Q 60 por hogar de manera anual, el abastecimiento es irregular porque en época de verano se distribuye cada 5 días y en invierno cada dos. Se detalla el cuadro siguiente:

Cuadro 14
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Servicio de agua
Años 2002 y 2018

Hogares	Datos 2002	%	Datos 2018	%
Con servicio	181	72	156	59
Sin servicio	69	28	109	41
Total	250	100	264	100
Tipos de abastecimiento de agua				
Chorro exclusivo	181	72	156	59
Nacimiento o manantial	1	0	11	4
Pozo	62	25	78	29
Río	1	0	16	6
Lluvia	5	3	4	2
Total	250	100	265	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Este servicio en la actualidad es uno de los más problemáticos para la Comunidad, el 59% disponen del servicio, pero no es potable debido que carece de procedimientos para la potabilización, el 29% se abastecen con pozo propio, el 6% utiliza agua del río Chisná, el 4% se abastece del nacimiento de agua “Los Chorros” y el restante 2% se abastece

almacenando agua de lluvia. Entre las principales dificultades que enfrentan, se encuentran: instalaciones inadecuadas, para realizar la distribución equitativa entre la población; el abastecimiento es limitado, provocado principalmente por el bajo caudal del río y el alto costo que genera la introducción de un sistema nuevo de captación y distribución.

1.4.4 Drenajes

Según información recopilada por medio del censo realizado a la población y entrevista efectuada al COCODE, se determinó que hace 14 años, la municipalidad de Nuevo Progreso implementó la Fase I del proyecto servicio de drenaje, el cual benefició a 35 viviendas, en la actualidad este proyecto no ha presentado algún avance en su ejecución. Los datos relacionados con este servicio se presentan, a continuación:

Cuadro 15
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Servicio de drenaje
Años 2002 y 2018

Viviendas	Censo 2002	%	Censo 2018	%
Drenajes				
Con servicio	1	0	35	11
Sin servicio	249	100	298	89
Total	250	100	333	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Solamente 11% de las viviendas disponen del servicio de drenaje conectado a fosa séptica, para desechar sus aguas residuales, el porcentaje restante carece de dicho servicio y optan por desembocar las aguas en sitios baldíos, calles y al río Chisná, estas acciones provocan efectos negativos a la comunidad tales como: enfermedades derivadas de la propagación de insectos y daños al medio ambiente.

Asimismo, la fosa séptica existente no recibe mantenimiento, por esta razón es vulnerable y se encuentra propensa a colapsar; se necesita ampliar o construir una nueva fosa séptica con capacidad para cubrir la demanda insatisfecha actual, y dentro de esta evaluación es necesario considerar el crecimiento de la población.

1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

Este servicio es prestado por la empresa privada Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima, –DEOCSA–; la cobertura del mismo abarca toda la Aldea como resultado del Plan de Electrificación Rural (PER), impulsado por el Instituto Nacional de Electrificación –INDE–; y las acciones conjuntas realizadas por las autoridades municipales, y COCODE. Se detalla la información referente al servicio en mención, a continuación:

Cuadro 16
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Servicio de energía eléctrica
Años 2002 y 2018

Hogares	Datos 2002	%	Datos 2018	%
Con servicio	207	83	240	91
Sin servicio	43	17	25	9
Total	250	100	265	100
Formas de iluminación				
Luz eléctrica	207	83	240	90
Gas corriente	30	12	4	2
Candela	13	5	17	6
Otro	0	0	4	2
Total	250	100	265	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018

Según datos obtenidos por medio del censo realizado en el Centro Poblado, se observó que, del total de hogares, 91% cuenta con servicio de energía eléctrica, mientras 9% no tiene acceso, debido a los escasos recursos económicos; el precio por kWh es de Q 1.968567. Respecto al alumbrado público, se determinó que existen 63 postes en funcionamiento y tres sin el bombillo, el servicio es deficiente, sin embargo, mensualmente se les cobra una cuota de Q 37.

1.4.6 Letrinass y otros servicios sanitarios

Los hogares del Centro Poblado no disponen de un servicio sanitario adecuado, las instalaciones son rudimentarias y no existe un programa para mejorar las condiciones. Se caracteriza la situación de los hogares y los porcentajes del servicio en mención que actualmente utilizan los pobladores. El detalle, a continuación:

Cuadro 17
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Letrinas y otros servicios sanitarios
Años 2002 y 2018

Servicios sanitarios	No. De hogares 2002	%	No. De hogares 2018	%
Letrina o pozo ciego	207	83	203	77
Fosa séptica	9	4	45	17
Sanitario lavable	4	2	11	4
Ninguno	30	12	6	2
Total	250	100	265	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Según censo realizado en la aldea Buena Vista se estableció, que cada vivienda se encuentra ocupada por uno o más hogares, por lo que las letrinas y servicios sanitarios benefician a varias familias a la vez; por lo general la población utiliza pozo ciego, por ser de bajo costo y fácil construcción, el cual debe ubicarse en un lugar adecuado y disponer de tratamiento apropiado para evitar propagación de enfermedades de la piel, respiratorias y bacterianas; el sanitario lavable (inodoro generalmente de porcelana o loza que está conectado a un cisterna con agua para limpiarlo) únicamente el 4% de hogares lo poseen.

1.4.7 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos

Según investigación realizada se determinó que no existe ningún tratamiento de los desechos sólidos, la forma común de eliminar la basura es quemándola, así mismo, carecen de basureros municipales y servicio de recolección, lo que incide en la contaminación del ambiente. Derivado de lo anterior se presenta el siguiente detalle:

Cuadro 18
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Tratamiento de desechos sólidos
Años 2002 y 2018

Tratamiento de desechos sólidos	No. De hogares 2002	%	No. De hogares 2018	%
Tirar la basura al barranco	8	3	4	1
Enterrar la basura	5	2	8	3
Quemar la basura	88	35	235	89
Basureros clandestinos	149	60	18	7
Total	250	100	265	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La Aldea no posee servicio de recolección de basura, ni relleno sanitario para el tratamiento del mismo, por ello, los desechos sólidos se consideran un problema dentro de la Comunidad; la población prefiere quemar todos sus desechos, lo que contribuye a la contaminación del ambiente de manera constante, además, con esta acción se exponen a enfermedades respiratorias por la inhalación del humo y posteriormente a desastres naturales desencadenados por la misma problemática.

1.4.8 Cementerios

La Aldea dispone de un cementerio general, ubicado a orillas del lado oeste del Centro Poblado, el cual posee su respectiva autorización; se determinó que es administrado por el presidente del COCODE, por otra parte, este servicio no tiene costo alguno, solamente se solicitan donaciones o colaboraciones voluntarias durante los primeros días del mes de noviembre de cada año, el objetivo es recaudar fondos para la construcción de nichos y mantenimiento del lugar.

1.4.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Las aguas residuales domésticas generadas por los habitantes, son tratadas por medio del sistema de drenaje que existe en Buena Vista; este servicio está disponible para 35 de las 333 viviendas, es decir, que este beneficio es para 45 hogares, según lo observado en la investigación de campo; las restantes no disponen de un servicio de alcantarillado, por lo que hacen uso de letrinas o pozos ciegos para desfogar sus aguas negras, contrario de las aguas grises que desembocan en los patios o calles por medio de conexiones improvisadas.

1.5 ENTIDADES DE APOYO

Están conformadas por entes u organizaciones que poseen como finalidad mejorar el desarrollo económico y social en una población determinada. Dentro de la unidad de análisis se observó que carecen de entidades privadas e internacionales que coadyuven a la Comunidad para facilitar la participación de los pobladores y por ende mejorar sus niveles de vida.

1.5.1 Estatales

Dentro de la unidad de análisis cabe mencionar que el ente que colabora escasamente con la comunidad es la municipalidad de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos a través de su COCODE, quienes promueven el bienestar y contribuyan al desarrollo de la comunidad.

1.5.2 Privadas

Son instituciones que integran personas particulares para prestar servicios con fines de lucro, el capital es propio, dentro de ellas se puede mencionar a las cooperativas, dentro la unidad de análisis se determinó que carecen de estas organizaciones.

1.5.3 Internacionales

Son entidades que ayuda y cooperación que promueven el desarrollo de las comunidades a través de proyectos sin fines de lucro, con fondos o aportaciones internacionales, en la investigación realizada en junio de 2018, se determinó que la aldea carece de organizaciones internacionales que coadyuven al crecimiento.

CAPÍTULO II

REQUERIMIENTOS COMUNITARIOS DE INVERSIÓN SOCIAL

Este capítulo describe los requerimientos sociales del Centro Poblado; dentro de los aspectos sociales se incluye, el inventario de carencias y los proyectos sugeridos, de acuerdo con las prioridades observadas.

En la caracterización del Centro Poblado, se observó la inexistencia de proyectos sociales en etapa de ejecución o programados, cabe mencionar que, en el mes de mayo 2018, concluyó la última obra asignada a la aldea Buena Vista, que consistió en la remodelación del puesto de salud; actualmente, las autoridades municipales no poseen planificación de nuevos proyectos para esta Comunidad.

2.1 INVENTARIO DE NECESIDADES SOCIALES

Cada comunidad presenta diversas necesidades sociales, las cuales deben ser atendidas para minimizar los efectos negativos provenientes de estas áreas vulnerables, que aquejan de gran manera a los habitantes; por ello, deben listar y detallar de forma concisa cada una, y determinar cuáles son prioritarias, para que los líderes comunitarios presenten sus propuestas de manera formal y escrita ante la Municipalidad, quien es la entidad encargada de evaluar la viabilidad de los proyectos, aprobarlos y programarlos dentro del presupuesto asignado. Las necesidades que se observaron en la Aldea se describen, a continuación:

Tabla 5
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Requerimientos de necesidades sociales
Año 2018

No.	Descripción	Criterio
1	Red de drenajes y planta de tratamiento de aguas residuales	Actualmente 89% de vivienda no posee red de drenajes, y no existe tratamiento de aguas residuales para evitar la contaminación de los recursos existentes.

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

2	Pozo y tanque de captación de agua	El servicio de agua entubada es irregular, debe mejorarse la infraestructura actual para que la captación y distribución sea de manera continua.
3	Mejoramiento de la red de alumbrado público	La red de alumbrado público está integrada por 63 postes, de los cuales 16% necesitan reparación.
4	Sistema de recolección de basura y desechos sólidos	Por la falta de basurero comunal, los pobladores optan por quemar los desechos o arrojarlos a las calles.
5	Nomenclatura de calles y avenidas	No existen direcciones en las viviendas por la carencia de nomenclatura en calles y avenidas, por ello, las ubicaciones se proporcionan por medio de referencias.
6	Laboratorio de computación en el establecimiento educativo	Los avances tecnológicos son de gran utilidad en la sociedad, sin embargo, la escuela carece de un laboratorio de computación.
7	Establecimiento para educación básica	Es necesario la construcción de un establecimiento propio para la educación básica. Actualmente, se imparten clases en el plantel del nivel primario.
8	Nivel educativo de diversificado	En la Aldea no disponen de un establecimiento que imparta el nivel educativo de diversificado.
9	Salón comunal polifuncional	Las instalaciones de la escuela primaria se utilizan como salón comunal, es inadecuado porque debe existir un lugar específico que cumpla con los requisitos mínimos.
10	Suministros en puesto de salud	El puesto de salud no dispone de suministros necesarios para atender a la población que lo requiera, por lo que 35% de los habitantes prefieren acudir a un médico particular para tratar sus padecimientos.
11	Limpieza y ornamentación	Crear una comisión encargada para recibir capacitaciones, por medio de la Municipalidad; la cual darán a conocer a los pobladores y elegirán 15 personas para realizar las actividades de limpieza y ornamentación en las calles de la Aldea.
12	Reciclaje	Deben crear sistema de recolección de desechos que sean reutilizados, tales como: plásticos, latas, cartón, papel por medio de depósitos que se encuentren identificados; esta acción se realiza con la finalidad de sensibilizar a los pobladores y contribuir a la protección del medio ambiente.
13	Parque recreativo	Construir un parque, para que las personas conserven una condición física saludable, mantener un espacio social, natural y cultural.
14	Mejoramiento calle, sector iglesia Príncipe de Paz	Mejoramiento de calles con adoquín

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

2.1.1 Proyectos en ejecución

Es la fase del trabajo que desarrolla el proyecto básico, con la determinación completa de los detalles y especificaciones de todos los materiales, elementos, sistemas constructivos y equipos. Esta puede llevarse a cabo, en su totalidad, antes o parcialmente durante la ejecución de esta.

2.1.2 Proyectos programados

Es el conjunto de obras programadas con una visión generalizada del ciclo de vida y procesos de los proyectos a ejecutarse en un periodo indicado. El alcance y tiempo describe los procesos detallados requeridos para asegurar los objetivos del proyecto e incluye todo el trabajo y tiempo requerido.

2.1.3 Necesidades de la población

Es importante mencionar que cada comunidad presenta diversas necesidades sociales, las cuales deben de ser atendidas para minimizar las áreas vulnerables que aquejan de gran manera al centro poblado, por ello, las carencias observadas dentro de la aldea se describen a continuación:

De necesidades sociales, derivado de las carencias contempladas y prevalecientes dentro de la comunidad, las que se clasifican en orden de prioridad, la finalidad que conlleva la implementación de los proyectos sociales es contribuir al desarrollo de los habitantes actuales y próximas generaciones.

2.1.4 Priorización de proyectos

Con la información obtenida en los requerimientos sociales se determinaron tres proyectos de mayor importancia para el centro poblado, los cuales se exponen ante las autoridades municipales para su consideración, y al momento de ser autorizados se programen según el nivel de prioridad. El detalle a continuación.

Tabla 6
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Priorización de proyectos
Año 2018

No.	Proyecto	Priorización	Beneficio
1	Ampliación de la red de drenaje y planta de tratamiento de aguas residuales	Es necesario desarrollar este proyecto antes de captar y distribuir agua entubada, para que las aguas residuales desemboquen en la red de drenajes y la planta de tratamiento; con esta acción se ayudará a reducir la contaminación de los recursos naturales.	Evitar la contaminación de recursos naturales, y reducir las enfermedades producidas por el empozamiento y cause de agua residual en diversas calles de la Aldea.
2	Construcción de pozo y tanque de captación de agua.	Al obtener la red de drenaje y planta de tratamiento de aguas residuales, es necesaria la ejecución de este proyecto, con el fin de suplir la necesidad del líquido vital de forma continua en los hogares.	Captación y abastecimiento de agua entubada de manera constante a los hogares de la aldea Buena Vista, por medio de un pozo y tanque con la capacidad necesaria.
3	Mejoramiento calle, sector iglesia Príncipe de Paz	Según prioridad, este proyecto sería el tercero en ejecutar; por lo general las calles no poseen pavimento o adoquín, lo cual dificulta el acceso y movilización dentro de la Aldea.	Mejoramiento del acceso a la comunidad, para los visitantes, habitantes y comerciantes; mayor facilidad al momento de moverse de manera peatonal o vehicular.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2018.

El orden de secuencia lógica de ejecución y el beneficio que cada uno aportará a la comunidad al momento de ser implementados, estas acciones apoyarán al desarrollo socioeconómico de la misma. Los proyectos deben realizarse en el orden propuesto, debido a que cada uno depende del otro, se hace la aclaración, para evitar la utilización inadecuada de los diversos recursos asignados, y resultados de manera insatisfactoria.

CAPÍTULO III
PROYECTO COMUNITARIO SOCIAL
MEJORAMIENTO CALLE, SECTOR IGLESIA PRINCIPE DE PAZ,
ALDEA BUENA VISTA, MUNICIPIO DE NUEVO PROGRESO,
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

Se presenta el proyecto comunitario social con base a la problemática observada durante la visita de campo, con el fin de poder brindar una propuesta de solución, el principal objetivo del proyecto consiste en mejorar el acceso vehicular a través de infraestructura vial para la comunidad y optimizar las condiciones de vida de las personas.

3.1 CARACTERIZACIÓN BÁSICA

Derivado del análisis realizado al centro poblado, se identificaron determinados problemas sociales, entre las cuales se optó por adoquinado de calle en la parte sur de la aldea Buena Vista, sector Iglesia Príncipe de Paz, como propuesta de proyecto social, en virtud que el área donde se realizará cumple con las condiciones topográficas necesarias para su desarrollo.

3.1.1 Ubicación geográfica del proyecto y vías de acceso

Se detalla la forma de localización del proyecto, desde un punto de vista macro, el cual abarca la ubicación de una manera general; asimismo desde el punto de vista micro, que describe la posición geográfica según coordenadas específicas y rutas de ingreso.

La vía de acceso para llegar a la comunidad a través de carretera Sur Occidente del departamento de San Marcos es la RD SM33 que cubre la CA-2 en la región de la boca costa; el desvío está a la altura del kilómetro 238, cerca del puente Vado Ancho, posterior se transita por la ruta RD SM4 que es camino de balastro hasta llegar al centro poblado, asimismo vía El Tumbador a 260 kilómetros de la ciudad capital de Guatemala.

3.1.1.1 Macro localización

El proyecto se localizará en el municipio Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, ubicado a 260 kilómetros de la ciudad capital de Guatemala, se ingresa al municipio por la carretera internacional del pacífico.

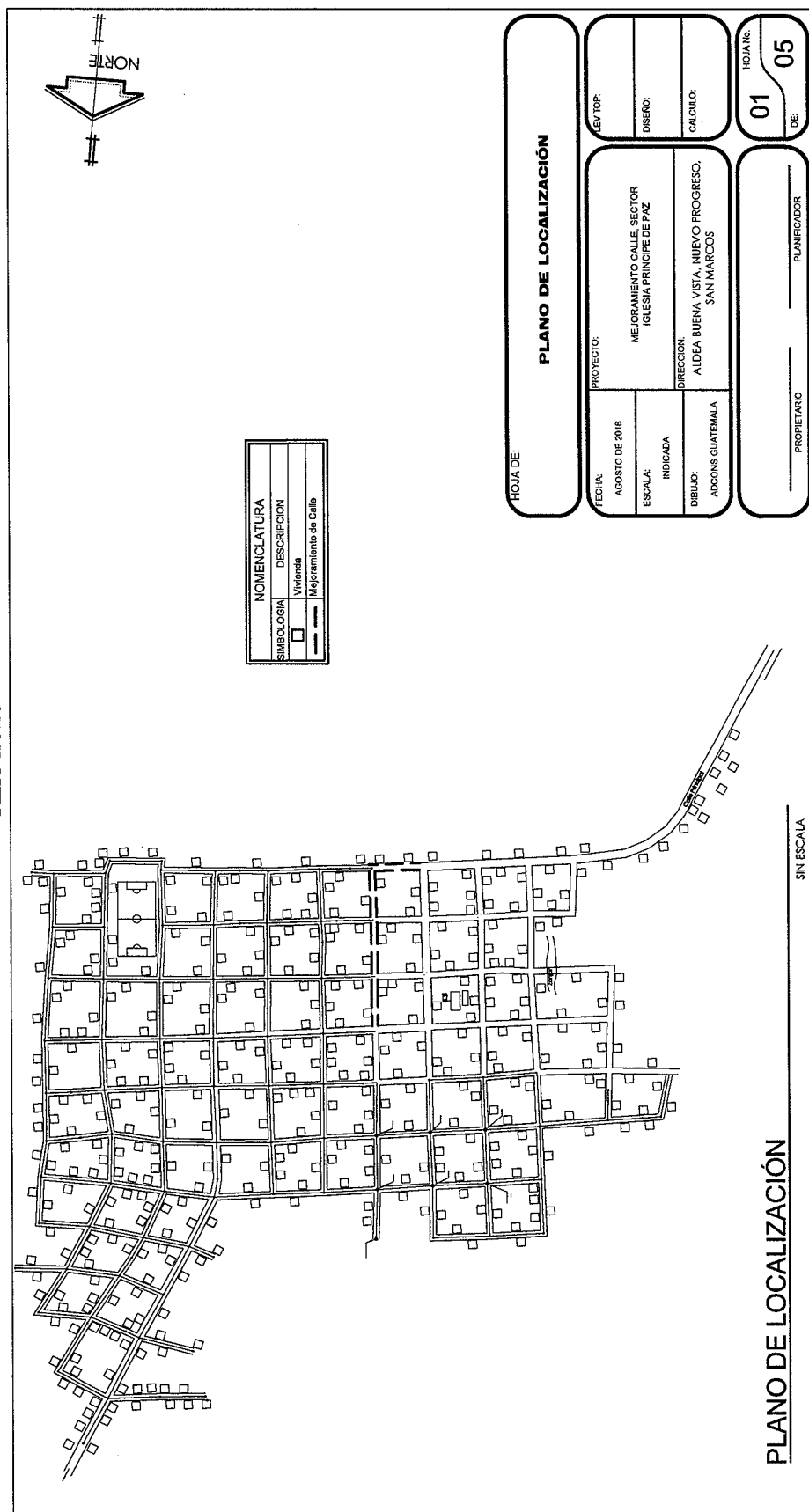
3.1.1.2 Micro Localización

El proyecto se realizará en la aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, el objetivo principal de mejorar la calidad de vida para sus habitantes. Adoquinado de calle en la parte sur de la aldea Buena Vista, sector iglesia Príncipe de Paz.

3.1.1.3 Vías de acceso

Existe dos vías de acceso que conducen hacia la aldea Buena Vista; en la parte sur sobre la carretera suroccidente CA-2 del departamento de San Marcos, en la región de la boca costa, a la altura del km 238 existe un desvío cerca del puente Vado Ancho, la que lleva a la carretera RD SM33 que es de terracería y se debe transitar 10.70 km en 30 minutos aproximado hasta llegar al centro poblado; el otro ingreso es por carretera asfaltada que conduce del municipio de Pajapita hacia el territorio de Nuevo Progreso por la SM-4, esta vía tiene una longitud de 16.50 km, a la altura del km 12.70 por la aldea Palín se conecta a través a la ruta departamental SM33 para llegar al centro poblado.

Imagen 1
Aldea Buena Vista, municipio Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyecto: Mejoramiento calle, sector iglesia Principe de Paz.
Plano de localización
Año 2018



3.1.2 Servicios básicos disponibles

Los servicios básicos representan los componentes esenciales para el desarrollo humano y comunitario, por lo que se hace necesaria la satisfacción de los mismos para una mejor calidad de vida; con ayuda de las técnicas de investigación se logró determinar los servicios básicos con los que cuenta la aldea Buena Vista, los cuales se detallan a continuación:

Entre los servicios básicos reconocidos en el centro poblado está la educación, que cuenta con un establecimiento para impartir clases en los niveles de preprimaria y primaria, en jornada matutina, la cual presta sus instalaciones para la educación básica en jornada vespertina; en salud, existe un puesto de salud ubicado en el centro de la Aldea, que fue reinaugurado en el mes de junio 2018, luego de haberle realizado trabajos de remozamiento; la energía eléctrica es proporcionada por la empresa DEOCSA.

El servicio de agua es prestado por la municipalidad de Nuevo Progreso y funciona por gravedad, la captación y distribución del servicio procede del río Zarco; cuenta con servicio de transporte colectivo urbano, que cubre las rutas del centro de la Aldea al municipio de Nuevo Progreso, Pajapita y Coatepeque.

Existe un cementerio general que está a cargo del COCODE; sin embargo, presenta limitaciones respecto al funcionamiento y operación por la inexistencia de reglamentos y programas de supervisión que verifiquen el estado de la infraestructura; por lo que, de manera voluntaria, realizan una colecta cada uno de noviembre, para el mantenimiento y conservación del camposanto.

Por último, el servicio de drenajes está al beneficio de 11% de las viviendas, por lo que 89% restante, no cuentan con dicho servicio; por consiguiente, no existe una planta de tratamiento de aguas servidas.

3.1.3 Contactos locales

Son las organizaciones y las personas con las que se hicieron los contactos para el desarrollo del estudio del proyecto. En los contactos locales que hay en la aldea está el

Consejo de Desarrollo Comunitario -COCODE- es el encargado de planificar, gestionar y desarrollar proyectos de beneficio para la población.

3.1.4 Población total del centro poblado

Se entiende por centro poblado, a los asentamientos humanos en un ámbito geográfico específico, como puede ser un país, ciudades, pueblos o aldeas, entre los cuales se establecen determinadas relaciones, con el objetivo de producir los bienes y servicios necesarios para su existencia y desarrollo. Con base al censo realizado dentro de la aldea se estableció 265 hogares, conformado por 560 hombres y 593 mujeres, que hacen un total de 1153 habitantes. La distribución de la población por grupo de edades es la siguiente:

Dada la información obtenida en la región, relacionada con la población se determinó el rango de edades; el mayor porcentaje lo ocupa entre 15 a 64 años con 61%, seguido prácticamente por niños y adolescentes de 0 a 14 años con 31%, y para las personas catalogadas de la tercera edad se cuantificó 8%.

3.1.5 Reconocimiento del problema

Actualmente la mayoría de las calles de la aldea Buena Vista, municipio Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, no cuenta con pavimentación únicamente la calle que cruza el centro poblado, que está adoquinada.

Por lo que se ha solicitado a la municipalidad la solución a su problemática, del que se realizarán los estudios correspondientes para obtener el financiamiento necesario para llevar a cabo la ejecución del proyecto de mejoramiento de calles.

3.1.6 Propósito del proyecto

Ampliar la red de adoquín en el centro poblado es necesario, ya que contribuye con el progreso de la aldea, los beneficios a corto y largo plazo para las familias con el adoquinado de calle, promete ser de gran provecho ya que tendrán mejor comunicación vial, mayor capacidad de transportes para sus actividades económicas.

3.2 ESTUDIO DE PERFIL DEL PROYECTO

Representa descripción de la propuesta de inversión y elementos necesarios para ejecutar el proyecto social en aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso Departamento de San Marcos, los temas enfocados al proyecto a considerar son: Descripción, Antecedentes, justificación, objetivos y planteamiento del problema.

3.2.1 Antecedentes del proyecto

Actualmente la traza urbana de la aldea presenta desorden en su estructura urbana. Estos problemas se generan debido al aumento de la población y el comercio, el crecimiento urbano desmedido de la aldea, incrementan los problemas, provocando un desorden en la estructura de este sector como en el resto de la zona que conforma el centro poblado.

3.2.2 Descripción del proyecto

El proyecto consiste en mejorar 1,152.65 m de calle (209.572 m de longitud por 5.5 m de ancho) con adoquín para tráfico pesado (210 kilogramos/centímetros²), construcción de sus respectivas cunetas a los lados de la calle, llaves de confinamiento de concreto con sección de 0.10 por 0.25 cm, con una separación entre cada llave de 8 m, para que la conducción del agua pluvial continúe a lo largo de todo el tramo a construir.

3.2.2.1 Planteamiento del problema

La investigación académica realizada en el mes de junio 2018, en la aldea se observó que existe adoquinado en la calle principal que atraviesa el centro poblado, la cual consta de 2,592 m siguiendo un trazo urbano colonial. Derivado a esto, surge la necesidad de realizar un segundo tramo.

Esto con el fin de desviar la circulación vehicular dentro de la aldea, actualmente esta vía se ubica entre perímetro escolar; con la finalidad de proteger y resguardar a los niños y adolescentes que a diario reciben educación preprimaria, primaria y básicos, surge la necesidad de realizar este tramo, ya que la mayoría de los estudiantes a la hora del receso juegan en la vía pública.

- **Especificación del problema**

Se busca realizar una propuesta que mejore las calles del corredor urbano que se ubica dentro de la aldea, este forma parte de los ejes principales que existen dentro de la zona urbana, de modo que la propuesta pueda presentarse a la municipalidad de Nuevo Progreso, quien aprobará y ejecutará dentro de su planificación anual.

- **Delimitación del problema**

La obra dará inicio en la parte sur de la Aldea, y cubrirá una extensión de 1,152.65 mt², derivado a que no existe nomenclatura y numeración urbana se utilizó el método del Ing. Raúl Aguilar Batres para numerar calles y avenidas de la comunidad; para identificar en donde se llevará a cabo el proyecto; de norte a sur las avenidas y calles de oeste a este, es decir (11 avenida y 5 calle), la avenida tiene de longitud 50.955 mt y la calle que está a un costado de la iglesia Príncipe de Paz, 158.617 mt para hacer el total de 209.572 mt por ancho de 5.50 mt y finalizará atrás de la iglesia Pastor Angel's.

3.2.3 Población a beneficiar

Con este proyecto se espera avanzar y así minimizar con los problemas de salud que sufre la población a causa de enfermedades ocasionadas por la contaminación que existe en la aldea, se espera beneficiar a 1,153 habitantes.

3.2.4 Justificación

La propuesta de creación de la nueva vía constituye para la aldea un pilar fundamental del proceso de tránsito vehicular, el lugar cuenta con algunas calles empedradas, pero por falta de mantenimiento, están con un alto deterioro.

La única vía habilitada para el paso de vehículos se encuentra adoquinada, la que pasa por zona escolar y atraviesa el centro poblado, por su ubicación se considera riesgoso para niños de primaria, que suelen jugar en la vía pública. Los alrededores son de tierra las que en época de verano provoca molestias por el polvo que genera, y en invierno por la acumulación de agua con lodo por el tipo de suelo que existe, esto genera fuente de enfermedades para la población.

3.2.5 Objetivos

Realizar una propuesta de mejoramiento de las condiciones urbanas de la aldea Buena Vista, municipio Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, creando un aporte al crecimiento económico del área.

3.2.5.1 Objetivo general

Contribuir al progreso social de los habitantes de la aldea, al ampliar el desarrollo urbano mediante la ejecución del proyecto, el cual será fuente generadora de empleo, ingreso a nivel familiar, asimismo diversificar la competitividad para transportar sus productos a nuevos mercados.

3.2.5.2 Objetivo específico

- Fomentar la cultura organizacional de la población desde el inicio del proyecto.
- Contar con calles adecuadas dentro del área poblada, así como sus vías de acceso.
- Contribuir con la comunidad con la creación de nueva vía para el paso vehicular dentro del centro poblado.
- Reducir la contaminación a lo largo de dichos tramos.
- Fomentar e incrementar la participación directa de las autoridades municipales con la población y el sector privado en los programas de desarrollo comunitario social.
- Hacer transitable en toda época del año dicho acceso.
- Habilitar una adecuada conducción de las aguas pluviales.

3.3 ESTUDIO DE MERCADO

El objetivo de todo estudio de mercado es tener una visión clara de las características del producto o servicio que se quiere introducir en el mercado, y un conocimiento exhaustivo de los interlocutores del sector. Junto con todo el conocimiento necesario para una política de precios y de comercialización.

En este estudio se realiza el análisis de los requerimientos históricos y proyectados, demanda insatisfecha todo ello contribuye al punto de partida del proyecto y la toma de la decisión de llevar a cabo o no el proyecto, con el fin de establecer el impacto que tendrá en

el desarrollo de los habitantes y la seguridad de los niños que a diario cruzan esta vía. Este estudio permite conocer la población que requiere de la implementación del mejoramiento de la calle del centro poblado, para que el proyecto social apoye a la comunidad en general y que contribuya en mejorar las condiciones de seguridad e infraestructura de la aldea.

El estudio de mercado presenta una panorámica de la situación actual de la calle, la cual es el objeto de investigación para la realización del proyecto de adoquinado que beneficiará directa e indirectamente a toda la población que consta de 265 hogares.

3.3.1 Evolución histórica de la demanda

Según la investigación realizada por medio de observación, las calles de la aldea no se encuentran adoquinadas, únicamente un tramo utilizado como calle principal aproximadamente de 8 manzanas, en el centro de la aldea no tomando en cuenta los dos ingresos principales, siendo fundamentales para el desarrollo de la comunidad.

3.3.2 Análisis de la demanda futura

El número de habitantes existentes dentro de la aldea es de 1153 para el año 2018, con un crecimiento poblacional de 0.0184% según tablas estadísticas del Instituto Nacional de Estadística, se realizó el análisis el cual estima la cantidad de 1265 pobladores que se beneficiaran con este proyecto. A continuación, los detalles:

Tabla 7
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Análisis de la demanda futura
Año 2018

Año	Hogares existentes	Uso por hogar	Demanda Potencial
2018	265	1	265
2019	270	1	270
2020	276	1	276
2021	281	1	281
2022	287	1	287

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2018

Se observa que la aldea necesita adoquinar la calle principal y el desvío de la misma, la población continúa en crecimiento y la necesidad del servicio se mantiene, factor que beneficiara a la población actual y a la población futura en su desarrollo.

3.3.3 Análisis de la oferta histórica y futura

El número de hogares existentes en la aldea es de 265, al año 2018, con un crecimiento poblacional de 0.0184% según tablas estadísticas del Instituto Nacional de Estadística, como se presenta a continuación:

3.3.4 Análisis del servicio

El adoquinar y desvío de la calle principal es fundamental para la seguridad de los niños de la escuela que a diario juegan y se atraviesan la vía, de un módulo a otro. El mejor desarrollo de la aldea al tener una adecuada calle adoquinada para el transporte público, privado y transporte de hule entre otros productos que se comercializan dentro de la aldea.

3.4 ESTUDIO ADMINISTRATIVO LEGAL

Corresponde a las bases legales que regulan la creación y funcionamiento de una entidad, lo que permite definir el tipo de organización adecuada a los intereses y objetivos que se pretenden alcanzar. Este estudio proporciona las herramientas que sirven de guía para los que en su caso tendrán que administrar dicho proyecto.

Muestra los elementos administrativos tales como la planeación estratégica que defina el rumbo y las acciones a realizar para alcanzar los objetivos, por otra parte, se definen otras herramientas como el organigrama y la planeación de los recursos humanos con la finalidad de proponer un perfil adecuado y seguir en la alineación del logro de las metas. Finalmente se muestra el aspecto legal, fiscal, laboral y ecológico que debe tomar en cuenta toda organización para iniciar sus operaciones o bien para reorganizar las actividades ya definidas.

3.4.1 Propuesta de organización

Se propone un comité al que podrá llamarse “Comité Pro-Mejoramiento de la Calle Principal”, será como la organización adecuada para la administración y uso adecuado del proyecto “mejoramiento calle, sector iglesia Príncipe de Paz de la aldea Buena Vista”. Y será el encargado de velar por la correcta administración, funcionamiento y mantenimiento del proyecto, así como de vigilar y mantener en perfecto estado dicha construcción en conjunto con las organizaciones que ya existen en la comunidad.

- Filosofía del Comité

Apoyar y definir el uso adecuado de quienes, como y cuando se llevará a cabo las actividades de la organización a través de sus integrantes para realizar o buscar una estrategia de planificación.

- Misión

Vecinos organizados que buscan garantizar el bienestar de los habitantes de la comunidad, mediante el adoquinado de la calle sector iglesia Príncipe de Paz de la aldea, para ofrecer el servicio de seguridad peatonal a los habitantes.

- Visión

Ser una organización de vecinos que pueda ofrecer mejoras de infraestructura, cuya finalidad se considere de beneficio para los habitantes y visitantes de la aldea, de manera que reduzca riesgos que afecten la integridad física de la población.

- Objetivo general

Gestionar la construcción y mantenimiento del adoquinado de la calle sector iglesia Príncipe de Paz de la aldea en la parte sur.

- Objetivos específicos

- Proporcionar el servicio necesario que permita satisfacer las necesidades que demanda la población en cuanto a la mejora de la infraestructura de la red vial.
 - Dar seguimiento a los procesos adecuados de mantenimiento del adoquín de la calle.

- Reducir los riesgos de tránsito en la comunidad y así evitar cualquier tipo de accidente o catástrofe.

- **Valores**

Son elementos filosóficos que serán los pilares de la organización y que formarán parte de la cultura organizacional y de las acciones de sus integrantes.

- Excelencia: Servir a la población de la aldea, brindando apoyo a la locomoción vehicular y seguridad peatonal, sin ningún tipo de riesgos.
- Compromiso: Mejorar las vías de acceso.
- Servicio: Interés y disposición de atender las necesidades que la población manifieste con relación al mejoramiento de la infraestructura
- Colaboración: Servir a los vecinos, responder a las necesidades y requerimientos, buscar solución a los problemas.
- Confianza: Crear seguridad en los vecinos mediante el trabajo realizado con resultados positivos.

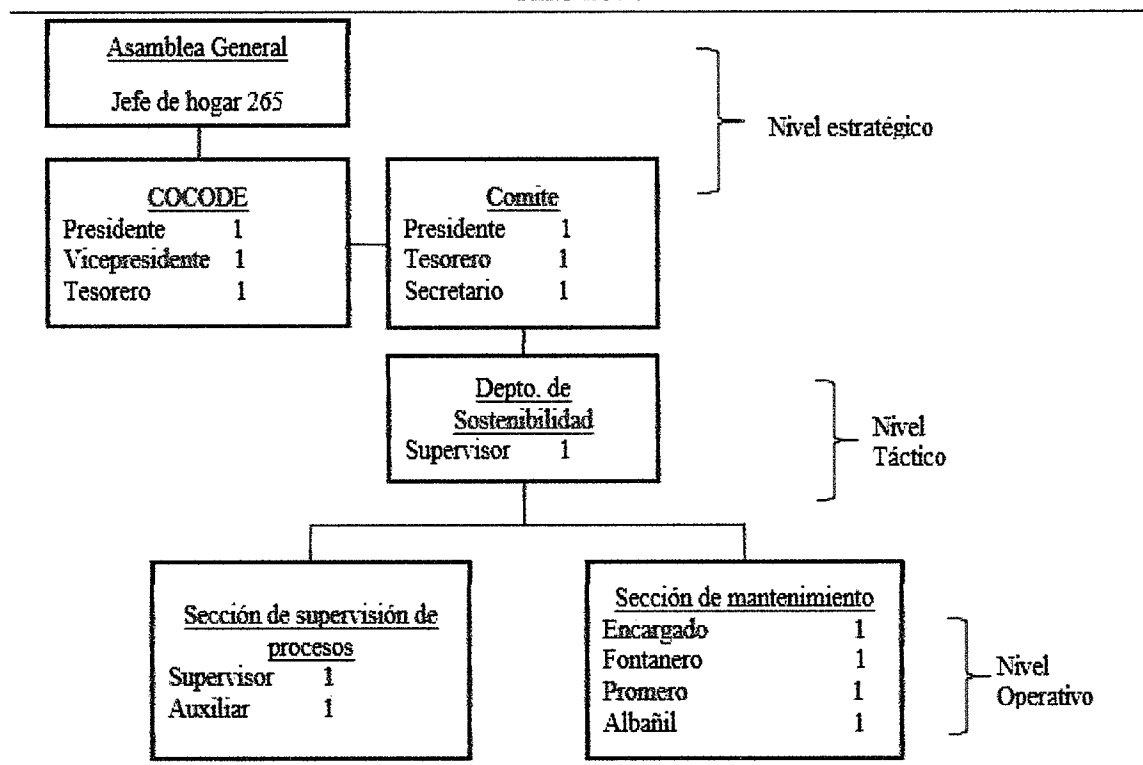
3.4.2 Estructura organizacional

Es un sistema utilizado para definir una jerarquía dentro de una organización. Identifica cada puesto, su función y dónde se reporta dentro de la estructura. Esta se desarrolla para establecer cómo operar y ayudar a lograr las metas para permitir un crecimiento futuro.

Se establece la estructura lineal funcional, aunque existen muchos tipos desarrolladas para cumplir con las llaves de cada organización, en esta se define el rol que han de desempeñar cada miembro del comité, las funciones en el cargo de autoridad son de tipo descendente y cada uno tiene su funcionamiento administrativo.

Así mismo se definen las obligaciones y responsabilidades con el único propósito de dar cumplimiento de forma eficiente y eficaz. Se detalla la estructura organizacional propuesta del comité pro mejoramiento de la calle principal, a continuación:

Gráfica 2
Aldea Buena Vista, municipio Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz
Organigrama propuesto Comité Pro mejoramiento Buena Vista
Año 2018



Fuente: elaboración propia EPS, primer semestre 2018.

En la gráfica anterior se puede apreciar el orden jerárquico que se plantea al momento de estructurar la organización propuesta y que velará por la ejecución y seguimiento del proyecto, esta puede sufrir cambios. La estructura organizacional permite espacio para el crecimiento; esto puede incluir añadir capas adicionales de supervisión, nuevas divisiones, expandir una o varias áreas funcionales.

- **Funciones básicas de los cargos**

Al formar parte del Comité de Vecinos propuesto, a cada miembro se le detalla las actividades que debe realizar de acuerdo con su puesto, experiencia, habilidades y capacidades, esto implica coordinar cada trabajo con cada integrante para asegurarse que todos vayan hacia el mismo objetivo. En la tabla a continuación se presenta, se hace una breve descripción de las principales actividades de los integrantes del Comité.

Tabla 8
Aldea Buena Vista, municipio Nuevo Progreso, Departamento de San Marcos
Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz
Matriz de funciones del “Comité Pro-mejoramiento Buena Vista”
Año 2018

Cargo	Funciones para desempeñar
Asamblea General	Se reúnen para examinar y priorizar los problemas que afectan a la Aldea. Cada miembro emite el voto y toman decisiones sobre proyectos que benefician a la comunidad, a corto, mediano y largo plazo. Evalúa los proyectos y verifica la factibilidad para la ejecución. Revisa los informes de programas a beneficio de la comunidad.
COCODE	Identificar y priorizar las necesidades de la comunidad. Presentar a la asamblea proyectos que benefician y ayuden al desarrollo social y económico del centro poblado. Gestionar ante las autoridades correspondientes los recursos económicos.
Comité	Velar por el desarrollo comunitario. Defender los intereses de la población. Promover la participación ciudadana en busca del beneficio de la Aldea.
Departamento de sostenibilidad	Establecer objetivos que protejan a la comunidad de los desastres naturales. Medir la viabilidad de los proyectos, que garanticen el funcionamiento. Formular políticas que ayuden a la conservación y aprovechamiento de los recursos de la población.
Sección de supervisión de procesos	Vigilar porque se cumpla con lo planificado del proyecto. Comunicar cualquier inconveniente que evite cumplir con el objetivo. Controlar y apoyar a la ejecución de procesos. Inspeccionar las instalaciones donde se lleven a cabo los trabajos.
Sección de mantenimiento	Minimizar el tiempo de mantenimiento de cualquier obra pública. Mantener en perfectas condiciones los trabajos ejecutados. Conservar en óptimas condiciones el equipo a cargo.

Fuente: elaboración propia EPS, primer semestre 2018

Se puede determinar las funciones de cada miembro del comité propuesto para llevar a cabo la supervisión del proyecto en busca de soluciones importantes para no dejar que al final se destruya por falta de mantenimiento.

3.4.3 Base legal del proyecto

El proyecto está catalogado de función social no hay ningún impedimento legal para su ejecución, en cuanto a la legalidad de los derechos de la tenencia de la tierra donde se construirá, es de propiedad municipal.

Para determinar la viabilidad del proyecto la base legal será útil, dentro de estas podemos mencionar: La constitución política de la República de Guatemala, Legislación Ambiental, Ley de contrataciones del Estado, Código Municipal y el Código de Salud.

- Descripción del marco legal

Citando la Legislación Guatemalteca, las normas jurídicas que serán útiles para garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones para el desarrollo del proyecto son:

- Asamblea Nacional Constituyente, Constitución Política de la República de Guatemala, año 1985 con reformas de 1993, Congreso de la República de Guatemala.
- Código de Salud, Decreto 90-97, Congreso de la República de Guatemala.
- Código Municipal, Decreto 12-2002, Congreso de la República de Guatemala.
- Ley de Contrataciones del Estado, Decreto 57-92, Congreso de la República de Guatemala.
- Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente, Decreto 68-86, Congreso de la República de Guatemala.
- Ley Orgánica del Organismo Ejecutivo, Decreto 114-97, Congreso de la República de Guatemala.
- Ley Orgánica del Presupuesto, Decreto 101-97, Congreso de la República de Guatemala.
- Reglamento Orgánico Interno del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, Acuerdo Ministerial 21-2017.

3.5 ESTUDIO TÉCNICO

Este estudio tiene como principal objetivo demostrar la viabilidad de la ejecución del proyecto de adoquín en la aldea, tomando en cuenta los datos recopilados de los profesionales contratados y la información financiera determinada.

3.5.1 Diseño y planificación

Es el proceso de elaboración de la propuesta de trabajo de acuerdo con pautas y procedimientos sistemáticos, debe de identificar a los beneficiarios, actores clave, justificación, objetivos, actividades a realizar (ingeniera del proyecto).

3.5.1.1 Tamaño

Consiste en las dimensiones del proyecto de adoquinado de la calle sector iglesia Príncipe de Paz, en la parte sur de Aldea, el que consiste de 1153 m². (Ver imagen 6)

Se integran las medidas oficiales del proyecto, esto con el propósito de determinar la cantidad necesaria de materiales a utilizar al momento de ejecutarlo. Se cubrirá una longitud de 210 m y un promedio de 5.5 m de ancho. El área de construcción será de 1,153 m² con sus respectivas llaves de confinamiento y bordillo, por medio de adoquinado de tráfico pesado 210 kg/cm².

3.5.2 Especificaciones técnicas

Las especificaciones técnicas son los documentos en los cuales se definen las normas, exigencias y procedimientos a ser empleados y aplicados en todos los trabajos de construcción de obras, elaboración de estudios, fabricación de equipos. En el caso de la realización de estudios o construcción de obras, éstas forman parte integral del proyecto y complementan lo indicado en los planos respectivos y en el contrato. Son muy importantes para definir la calidad de los trabajos en general y de los acabados en particular. Las Especificaciones Técnicas pueden dividirse en Generales y Específicas.

3.5.2.1 Generales

Las especificaciones técnicas generales definen los rubros de la obra, en el cual se detalla la forma como se ha previsto su ejecución, los temas tratados en este espacio pueden ser: los trabajos preliminares, movimiento de tierra normas de protección ambiental entre otros, dependen de la obra que se trate.

3.5.2.2 Específicas

Es el conjunto de disposiciones que norman las exigencias sobre los materiales a utilizar en determinada obra, las pruebas de control de calidad en las diferentes etapas de la construcción y las modalidades para las medidas y el pago de la obra ejecutada. Incluyen una descripción de los procedimientos más usuales y lógicos para construir de manera que se ajusten a los requisitos especificados.

Estas especificaciones son reglas con las cuales se rige la obra en sí, en éstas se pueden mencionar las herramientas a utilizar, método de construcción y la calidad deseada; todo esto con el objeto de realizar una obra de calidad.

- Trazo y estaqueado

El topógrafo, trazará y colocará estacas sobre la rasante para obtener las dimensiones de la obra de acuerdo con las medidas y niveles marcados en los planos o los que se ajusten adecuadamente a la obra. Si los planos no indican o detallan el trazo, la obra deberá adecuarse a la mejor condición del terreno natural.

- Corte y nivelación

Se debe eliminar toda la vegetación y materia orgánica o cualquier otro material existente sobre el área de sub-rasante a reacondicionar, así como la escarificación, mezcla, homogeneización, humedecimiento, conformación y compactación del suelo de la sub-rasante, efectuando cortes y rellenos en un espesor de 200 milímetros o según lo indique el supervisor designado por la municipalidad, con el objeto de regularizar y mejorar, mediante estas operaciones, las condiciones de la sub-rasante como cimiento de la estructura de la capa de rodadura. Incluye alineamiento horizontal y vertical, las secciones típicas del proyecto que se indiquen en los planos.

- Base granular

Es la capa formada por la combinación de piedra o grava, con arena o selecto y suelo, en su estado natural, clasificados o con trituración parcial para constituir una base integrante de un pavimento flexible.

- Descripción

Este trabajo consiste en la obtención y explotación de canteras y bancos; la trituración y/o clasificación cuando sean necesarias, de piedra o grava, combinándolas con material de relleno para formar un agregado clasificado; el apilamiento y almacenamiento, transporte, colocación, tendido, mezcla, humedecimiento, conformación y compactación del material de sub-base o base granular; la regulación del tránsito; así como el control de laboratorio de todas las operaciones necesarias para construir la sub-base o base granular en una o varias capas, conforme lo indicado en los planos, ajustándose a los alineamientos horizontal y vertical y secciones típicas de pavimentación correspondientes, dentro de las tolerancias estipuladas, de conformidad con estas Especificaciones Generales y Disposiciones Especiales.

- Bordillo

El bordillo debe ser de concreto simple con una resistencia mínima de 210 Kg/cm^2 , se construirán a ambos lados del camino a construir para el encauzamiento de las aguas, sobre todo en las secciones en relleno y seguridad del usuario.

- Capa de asiento

La cama de asiento consta de una capa de arena de río gruesa. Con espesor de entre 0.03 metros. (ya compactada), sobre la que se colocará el adoquinado. Utilizar el mismo procedimiento de compactación de conformación del terreno.

- Adoquinado

Los adoquines serán tipo cruz y deberán medir aproximadamente $10 \times 22 \times 24$ centímetros. Estos se colocarán tomando en cuenta las pendientes indicadas en los planos para no tener problemas con el agua de escorrentía y así no puedan acumularse en las partes centrales.

- Llaves de confinamiento

Se deberá fundir llaves de confinamiento transversales con un espacio no mayor de diez metros, salvo cuando los planos indiquen lo contrario. Se fundirán con concreto armado

cuya resistencia sea de 210 kg/cm^2 , cada llave llevará dos varillas $\varnothing 3/8''$ + eslabones de $1/4''$ a 0.15 metros, las llaves de confinamiento estarán construidas a 0.10 centímetros. Por debajo del nivel de los adoquines, ya que con el paso vehicular los adoquines llegarán al mismo nivel de las llaves de confinamiento.

- Loseta de remate

El concreto tendrá una resistencia mínima de 210 kg/cm^2 , con una sección constante en forma de trapecio o rectangular y una longitud variable (ver detalle en planos).

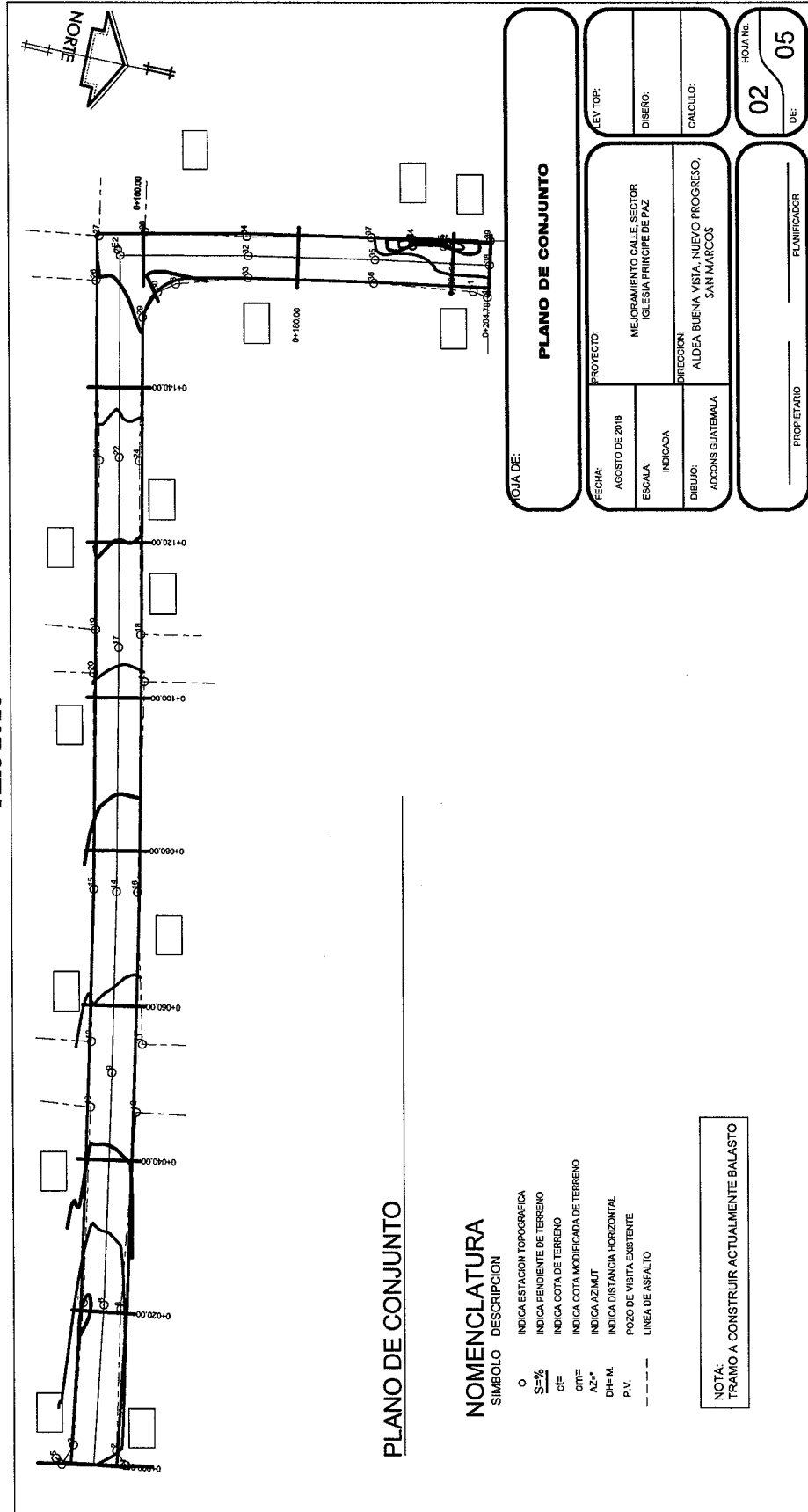
3.5.2.3 Especiales

Las especificaciones técnicas especiales tienen como objetivo todos los aspectos relacionados a materiales, equipo, limpieza, inspección y toda responsabilidad legal y pública que se puede tener en carreteras pavimentadas y caminos rurales.

3.5.3 Desarrollo de planos

Es la representación gráfica de la obra que se realizará, dependiendo de su envergadura puede tener cantidad diferente de planos, ya que cada obra es diferente, en estos se ven elementos y características de la construcción que se necesitarán para la concreta ejecución de la obra.

Imagen 2
Aldea Buena Vista, municipio Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyecto: Mejoramiento calle, sector iglesia Principe de Paz.
Plano de conjunto
Año 2018



Fuente: elaborado por el dibujante Wilson Ardany Navarro Soto.

Se integran las medidas oficiales del proyecto, esto con el propósito de determinar la cantidad necesaria de materiales a utilizar al momento de ejecutarlo. Se cubrirá una longitud de 210 metros lineales y un promedio de 5.5 metros de ancho. El área de construcción será de 1,153 m² con sus respectivas llaves de confinamiento y bordillo, por medio de adoquinado de tráfico pesado (210 kg/cm²).

3.6 ESTUDIO FINANCIERO

El estudio financiero es la última etapa del análisis de la viabilidad financiera y parte fundamental de la evaluación de un proyecto de inversión. Las etapas de este son ordenar y sistematizar la información de carácter monetario.

3.6.1 Presupuesto general

Es el plan integrado y coordinado que expresa en términos financieros con respecto a las operaciones y recursos que formar parte para determinado fin, es decir, es el cómputo anticipado del costo de la obra y los gastos que implicará realizar el proyecto denominado Mejoramiento de calle con adoquín para la aldea Buena Vista, municipio Nuevo Progreso, departamento de San Marcos.

Cuadro 19
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyecto: Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz
Presupuesto general
Año 2018

Descripción	Total Q
Ingresos	582,759
Fuentes internas	582,759
Egresos	582,759
Pre-inversión	34,200
Requerimientos técnicos	34,200
Costos de construcción	548,559
Materiales	242,805
Mano de obra	148,407
Otros costos	157,347
Saldo final	0

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Acá definimos cada rubro que integra el presupuesto general, integrado por ingresos, egresos y costo de construcción, 5.87% representa la pre inversión, contempla estudio ambiental y requerimientos técnicos. 94.13% corresponde a costos de construcción, abarca materiales, mano de obra y otros costos.

3.6.2 Costos de licencias y permisos municipales, gubernamentales y ambientales

Todas las licencias y autorizaciones necesarias para la ejecución de la obra serán tramitadas por la comunidad beneficiada ante las dependencias oficiales correspondientes, debiendo cumplir con todas las disposiciones que para el efecto existan. La responsabilidad legal que se derive de ellas será asumida por el Contratista.

3.6.3 Costo de diseño y planificación

El objetivo de este es valorar de manera cuidadosa y detallada del costo en la fase de diseño y planificación, efectuando una propuesta de manera que cada rubro es importante, al cuantificar cada actividad que se realizará en la obra, además es un instrumento indispensable para el sistema de dirección para la toma de decisiones en el transcurso de la ejecución.

Se puede tomar como un medidor para el aprovechamiento de los recursos materiales, laborales y financieros al reflejar la correcta inversión de los rubros proyectados en materiales de construcción y humano.

3.6.3.1 Requerimientos técnicos

Consiste en la descripción objetiva y precisa de las características de la obra (dimensiones, materiales, composición entre otros), requisitos funcionales relevantes para cumplir con la finalidad del proyecto, las condiciones en las que debe ejecutarse la contratación

Se puede considerar que es el conjunto de técnicas o exigencias prevista en las leyes, reglamentos técnicos, normas sanitarias, entre otros reglamentos y normas que regulan el objeto de la contratación con carácter obligatorio, a continuación, los detalles:

Cuadro 20
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyecto: Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz
Presupuesto de requerimientos técnicos
Año 2018

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q	Total Q
Estudio técnico de planificación	Unidad	1	9,200.00	9,200
Especificaciones técnicas	Unidad	1	3,800.00	3,800
Memoria de cálculo	Unidad	1	5,000.00	5,000
Planos	Unidad	8	300.00	2,400
Presupuesto	Unidad	1	5,800.00	5,800
Estudio ambiental	Unidad	1	8,000.00	8,000
Total				34,200

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2018.

Se detallan los requerimientos técnicos del proyecto, que son necesarios para el adoquinado de calle para la Aldea, integrado por estudio técnico de planificación 26.90%, especificaciones técnicas 11.11%, memoria de cálculo 14.61%, planos 9% y presupuesto 16.95% y estudio ambiental en 23.39 para un total de Q 34,200.

3.6.3.2 Materiales, mano de obra y otros costos

Es la integración de los elementos del costo, están directamente involucrados en la realización de un proyecto de diferente naturaleza con un mismo objetivo, incluye por separado cada rubro, al unirlos completan el resultado final.

- **Materiales**

Se denomina a la materia con características específicas. Cabe señalarse que, desde el punto de vista físico, se denomina materia a toda entidad observable con energía, que puede ser medida y se puede ubicar de modo espaciotemporal; los materiales vendrían a representar distintos tipos de materias másicas (medibles en cantidad). Estos pueden tener distintas características según su composición, en función de las propiedades que les son inherentes.

Se detallan los elementos necesarios para la construcción de la obra civil, al considerar la información topográfica para utilizar los materiales idóneos para la construcción y que cumpla con los requisitos para el proyecto, se presenta el cuadro siguiente:

Cuadro 21
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyecto: Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz
Presupuestos de materiales
Año 2018

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario Q	Total Q
Trazo y estaqueado				3,725
Madera de pino rústica 10 pies	Docena	7	350.00	2,450
Clavos de 3"	lb	25	9.00	225
Hilo de nylon	Carrete	10	30.00	300
Cal hidratada	Saco	15	50.00	750
Corte y nivelación				250
Pintura de aceite	gal	1	250.00	250
Base granular				31,145
Selecto	m ³	115	175.00	20,125
Grava clasificada	m ³	58	190.00	11,020
Bordillo				18,575
Cemento UGC	Saco	125	80.00	10,000
Arena de río	m ³	10	180.00	1,800
Piedrín	m ³	15	265.00	3,975
Madera para formaleta	Docena	8	350.00	2,800
Capa de asiento				8,100
Arena de río	m ³	45	180.00	8,100
Adoquinado				172,590
Adoquín tipo cruz de 210 kg	Unidad	28,015	6.00	168,090
Arena de río	m ³	25	180.00	4,500
Llaves de confinamiento				5,980
Cemento UGC	Saco	40	78.00	3,120
Arena de río	m ³	4	180.00	720
Piedrín	m ³	3	260.00	780
Hierro legitimo 3/8"	Varilla	35	26.00	910
Hierro 3/4"	Varilla	30	15.00	450
Loseta de remate				2,440
Cemento UGC	Saco	20	78.00	1,560
Arena de río	m ³	2	180.00	360
Piedrín	m ³	2	260.00	520
Costo total de materiales				242,805

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018

Se determinó el costo de los materiales a utilizar en la instalación del adoquín de la calle seleccionada según su fase y avance físico de la obra conforme al cronograma de actividades, para este tipo de obra civil, se desglosa el costo de cada material monto y material que se utilizará por cada proceso, el rubro representativo en esta sección es la compra de adoquín con 71.08% del total.

- Mano de obra

Son los costos en los cuales se tiene que incurrir para ejecutar el proyecto en este caso se utilizan los servicios de un topógrafo para terminar las características del suelo y se empleará mano de obra para la ejecución.

Se conoce con el termino mano de obra al esfuerzo físico y mental que emplean las personas durante el proceso de fabricación, mantenimiento o reparación, consumida en las áreas que tienen una relación directa con la producción o la prestación de algún servicio. A continuación, se detalla lo siguiente:

Cuadro 22
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyecto: Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz
Presupuestos mano de obra
Año 2018

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario Q	Total Q
Trazo y estaqueado				3,350
Estudio topográfico	Unidad	1.00	3,350.00	3,350
Corte y nivelación				26,511
Corte	m ²	1,152.65	15.00	17,290
Nivelación	m ²	1,152.65	8.00	9,221
Base granular				17,290
Colocación base granular	m ²	1,152.65	15.00	17,290
Bordillo				14,350
Formaleteado	ml	410.00	15.00	6,150
Fundición o colocación de concreto	ml	410.00	20.00	8,200
Capa de asiento				11,527
Colocación de capa de asiento	m ²	1,152.65	10.00	11,527
Adoquinado				69,160
Colocación de adoquín	m ²	1,152.65	50.00	57,633
Relleno de sisa	m ²	1,152.65	10.00	11,527
Llaves de confinamiento				2,265
Armadura	ml	75.50	10.00	755
Fundición	ml	75.50	20.00	1,510
Loseta de remate				754
Formaleteado	ml	11.60	20.00	232
Fundición	ml	11.60	45.00	522
Limpieza final				3,200
Acarreo de material sobrante	Unidad	1.00	3,200.00	3,200
Costo total mano de obra				148,407

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Se detalla el costo unitario de cada fase que interviene en la construcción de la calle, desglosado conforme a su avance, asimismo el total a pagar por mano de obra, del cual 46.60% de este rubro pertenece a la fase de adoquinado, seguido por corte y nivelación con 17.86% y base granular con 11.65%.

- Otros costos

Son gastos que se utilizan para la elaboración de un proyecto, en este rubro se incluye la compra de bienes o servicios y otros gastos que interviene en el proceso, así como los administrativos, entre otras actividades. Se presente el siguiente cuadro:

Cuadro 23
Aldea Buena Vista, municipio Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyecto: Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz
Presupuestos otros costos
Año 2018

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q	Total Q
Sueldo encargado de obra	Mes	4.00	4,000.00	16,000
Bonificación incentivo	Mes	4.00	250.00	1,000
Cuota patronal IGSS 12.67%		16,000	0.1267	2,027
Prestaciones laborales 30.55%		16,000	0.3055	4,888
Equipo y maquinaria				
Alquiler de teodolito	Día	2.00	2,000.00	4,000
Alquiler excavadora	m ³	485.75	60.00	29,145
Alquiler camión doble eje	Unidad	48.50	450.00	21,825
Alquiler rodo compactador	Hora	45.00	350.00	15,750
Alquiler retroexcavadora	Hora	55.00	350.00	19,250
Alquiler cisterna	Día	7.00	1,500.00	10,500
Alquiler de mezcladora	Día	10.00	450.00	4,500
Alquiler compactador manual	Día	30.00	250.00	7,500
Alquiler de mezcladora	Día	5.00	450.00	2,250
Alquiler sanitarios portátiles	Mes	4.00	4,678.00	18,712
Total otros costos				157,347

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

En este rubro se concentra los gastos por arrendamiento de equipo que se utilizará en el periodo que se llevará a cabo el proyecto, es importante ya que se utiliza por horas o días según sea el caso y determinado proceso.

3.6.4 Cronograma de ejecución

El proyecto propuesto comprende de cuatro actividades que a su vez incluyen procedimientos los cuales están programados en cronograma de actividades y un plan de acciones a seguir, que se apoyan y complementan entre sí, por lo que requieren de una ejecución conjunta, con un solo plan de operaciones. Dentro de esta programación se han considerado las siguientes etapas:

Tabla 8
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyecto: Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz
Cronograma de ejecución
Año 2018

Actividad	Pasos	Mes 1				Mes 2				Mes 3				Mes 4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1 Trabajos preliminares	1.1 Trazo y estaqueado																
	1.2 Corte y nivelación																
2 Colocado de adoquín	2.1 Base granular																
	2.2 Bordillo																
	2.3 Capa de asiento																
3 Llaves de confinamiento y bordillo	3.1 Adoquinado																
	3.2 Llaves de confinamiento																
	3.3 Loseta de Remate																
4 Entrega	4.1 Limpieza final																
	4.2 Entrega																

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Este comprende la realización de toda la secuencia lógica para hacer realidad los resultados de la obra civil, es la transcripción a tiempo de cada uno de los procesos o acciones para llevar a cabo el proyecto, acá se establece la temporalidad que los recursos llevan en cada fase, sirve de guía para establecer el grado de avance en la consecución de los objetivos.

3.6.5 Monto global de la inversión

Es la base de todo proyecto económico, y que un nuevo emprendimiento suele sustentarse a partir del recurso económico asignado para su ejecución, el cual depende del inversionista, en este caso sería la municipalidad, dispuestos a asumir la responsabilidad de la ejecución. En la práctica toda inversión de proyectos tanto del sector público como

privado es un mecanismo de financiamiento que consiste en la asignación de recursos reales y financieros a un conjunto de programas de inversión para la puesta en marcha de una o más actividades económicas.

Cuadro 24
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyecto: Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz
Monto global de la inversión
Año 2018

Descripción	Parcial Q	Total Q
Pre-inversión		34,200
Requerimientos técnicos	34,200	
Costos de construcción		548,559
Materiales	242,805	
Mano de obra	148,407	
Otros costos	157,347	
Monto global de la inversión		582,759

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

En esta sección se incluye a parte de los costos de construcción, la pre-inversión que consiste el estudio ambiental y requerimientos técnicos, lo que representa 5.87% del monto global de la inversión, con un valor de treinta y cuatro mil doscientos quetzales.

3.6.6 Estado del costo de construcción del proyecto

La estimación de los costos constituye uno de los aspectos centrales del trabajo, tanto por la importancia de ellos en la determinación de la rentabilidad del proyecto como por la variedad de elementos sujetos a valorización como desembolsos del proyecto.

Este costo propicia los registros y control de los materiales, recurso laboral, otros costos, asimismo, financieros empleados en el proceso de construcción, aparte del procedimiento metodológico, se puede analizar cada rubro, que facilitan la comprensión de los aspectos técnicos proporcionados, se presenta el siguiente cuadro:

Cuadro 25
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyecto: Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz
Estado costo de construcción
Año 2018

Descripción	Total Q
Materiales	242,805
Mano de obra	148,407
Otros costos	157,347
Total costo de construcción	548,559

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Es la integración de los rubros más importantes que intervienen en el proceso de mejoramiento de la calle dentro de la aldea, acá se puede determinar el costo por renglón en forma detallada, 44.26% es de materiales, 27.05% mano de obra y 28.68% otros costos.

3.6.7 Fuentes de financiamiento

Las fuentes de financiamiento son las vías que utiliza la Municipalidad para obtener los recursos financieros necesarios que sufraguen sus actividades. Con esto se pueden realizar obras en beneficio de la comunidad. La administración municipal por medio de su capacidad de gestión procurará la captación de los recursos financieros dentro del ámbito de su competencia, para promover toda clase de actividades; económicas, sociales, culturales y ambientales, prestar los servicios sean posibles, inclinados al mejoramiento de la calidad de vida y la satisfacción de las necesidades básicas de los pobladores. Se presenta el detalle de las fuentes a utilizarse a continuación:

Cuadro 26
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyecto: Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz
Financiamiento de la inversión
Año 2018

Descripción	Total Q
Fuentes internas	582,759
Aporte de la Municipalidad	582,759
Total financiamiento de la inversión	582,759

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La inversión para la ejecución del proyecto de mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz, será por un valor de Q582,759, que corresponderá a la municipalidad de Nuevo Progreso, a través del presupuesto asignado, o bien a través de los fondos recabados por arbitrios, tasas entre otras, llevar a cabo la obra propuesta.

3.6.8 Unidad ejecutora

Esta unidad es el ente responsable de la ejecución del proyecto, con base al marco legal municipal, la cual establece las normas y políticas que rige el accionar de las comunas, su correcta aplicación facilita el funcionamiento al desarrollo de la población.

3.7 ESTUDIO AMBIENTAL

Procedimiento capaz de identificar los principales efectos ambientales de una acción propuesta y de sus alternativas. Es un instrumento de gestión ambiental que asegura un proceso de toma de decisiones adecuado al interés público.

Componente fundamental del procedimiento de EIA, implica la predicción de efectos sobre el sistema ambiental, su valoración cualitativa o cuantitativa, la formulación de acciones para minimizar los impactos negativos y optimizar los positivos, así como para el control ambiental.

Este estudio permite identificar el impacto en el medio ambiente y el efecto del entorno; esta sección se describe el costo por la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental que requiere la obra, según lo determina el marco jurídico legal, en la legislación guatemalteca. Esto con el propósito de mejorar y conservar el ambiente, evitando la contaminación para resguardar la flora y fauna que se encuentra en el centro poblado

3.7.1 Política ambiental

Se presentan aspectos generales del perfil del ambiente y los recursos naturales, y el marco legal y político que ha dado un ordenamiento legal ambiental, vinculado a las políticas nacionales e desarrollo social y población, descentralización, política económica, políticas públicas ambientales y acuerdos de paz.

3.7.2 Gestión ambiental

Es la disciplina, de la correcta conducción de la organización del estado y sus instituciones, orientadas a lograr el pleno desarrollo y bienestar humano, es sustancial mencionar que juega un papel muy importante en cuando a la búsqueda de soluciones a los problemas que se presentan en el medio ambiente, en un Estado democrático la política es la responsable de la gestión administrativa eficaz de la justicia y la equidad.

3.7.3 Impacto ambiental

Se analizó que este proyecto genere un impacto ambiental positivo para la comunidad pues contribuirá a mitigar la contaminación del área afectada, sin embargo, se presentará la solicitud de Impacto Ambiental Inicial al Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales para su evaluación correspondiente.

3.8 IMPACTO SOCIAL

El proyecto de mejoramiento de calles dentro de la aldea busca generar impactos positivos en las que opera mediante evaluación y gestión del impacto social de sus proyectos, así como con un extenso programa de iniciativas sociales; las acciones deben demostrar que han contribuido a cambios positivos y sostenibles en beneficio de la sociedad.

CONCLUSIONES

Conforme al desarrollo de la caracterización del tema “PROYECTO COMUNITARIO SOCIAL, MEJORAMIENTO CALLE, SECTOR IGLESIA PRÍNCIPE DE PAZ”, en la aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, realizado en junio de 2018. Se plantean las conclusiones siguientes:

1. Conforme a los datos obtenidos la aldea en los últimos años ha sufrido cambios en su división política por la desaparición de comunidades que forman parte de otras, o se han dividido con el fin de crear nuevos centros poblados.
2. La aldea posee un centro educativo en el que se imparte educación preprimaria, primaria y básico, a pesar de que varios alumnos terminan la secundaria, no continúan sus estudios ya que no existen dentro de la aldea la educación diversificada.
3. El adoquinado es un método fácil y económico que contribuye a mejorar la calidad de vida y el desarrollo de la comunidad. Además, cumple con todas las exigencias de la construcción, para brindar una asistencia eficiente, tanto al tránsito vehicular como peatonal.
4. Con el adoquinado de una parte del sector sur de la aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, se mejorará el ornato, esto contribuirá a que las propiedades aledañas adquieran plusvalía.
5. El pavimento de adoquín es la solución óptima al existir servicios públicos pendiente de construir o realizar reparaciones dentro del área construida previo conocimiento de su topografía, clima, composición del suelo entre otros.

RECOMENDACIONES

Luego de haber concluido con las conclusiones del tema “PROYECTO COMUNITARIO SOCIAL (MEJORAMIENTO CALLE, SECTORI IGLESIA PRÍNCIPE DE PAZ)”, en la aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos, realizado en junio de 2018, se plantean las siguientes recomendaciones:

1. Que a través del COCODE se gestione ante las autoridades municipales información actualizada sobre su división política, con el fin de tener una administración más eficiente y ordenada.
2. A través de la Dirección Departamental de Educación se elabore un plan de concientización para que los padres de familia envíen a sus hijos a la escuela, crear un nivel superior de educación (diversificado) para reducir los costos elevados por el traslado a otros lugares, para evitar la deserción estudiantil.
3. Con la realización de esta obra, se crearán fuente de trabajo local, al utilizar la mano de obra de los mismos pobladores, de esta forma la municipalidad será fuente generadora de empleo, evitando parte de las migraciones temporales que actualmente existe.
4. Qué los líderes comunitarios busquen el apoyo por medio del Fondo de Desarrollo Social –FODES- para implementar urbanización en el centro poblado con el fin de combatir las enfermedades que aquejan actualmente a sus habitantes
5. No prolongar el tiempo para la ejecución de este proyecto, ya que los precios de los materiales sufren incremento, el cual puede producir costos elevados, como consecuencia de la inflación que a diario existe en nuestro país.

BIBLIOGRAFÍA

Instituto Nacional de Estadística. (2017). *Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos*. Guatemala.

Estadística, I. N. (2002). *XI Censo de Población y VI de Habitación*. Guatemala.

Instituto Nacional de Estadística de Guatemala. (2016). *Encuesta Nacional de Condiciones de Vida*. Guatemala.

Instituto Nacional de Estadística de Guatemala. (julio de 2018). *Instituto Nacional de Estadística de Guatemala*. Obtenido de www.ine.gob.gt

Municipalidad Nuevo Progreso. (3 de Junio de 2018). Municipalidad Nuevo Progreso, San Marcos. *Monografía Aldea Buena Vista*. Guatemala, Nuevo Progreso, San Marcos.

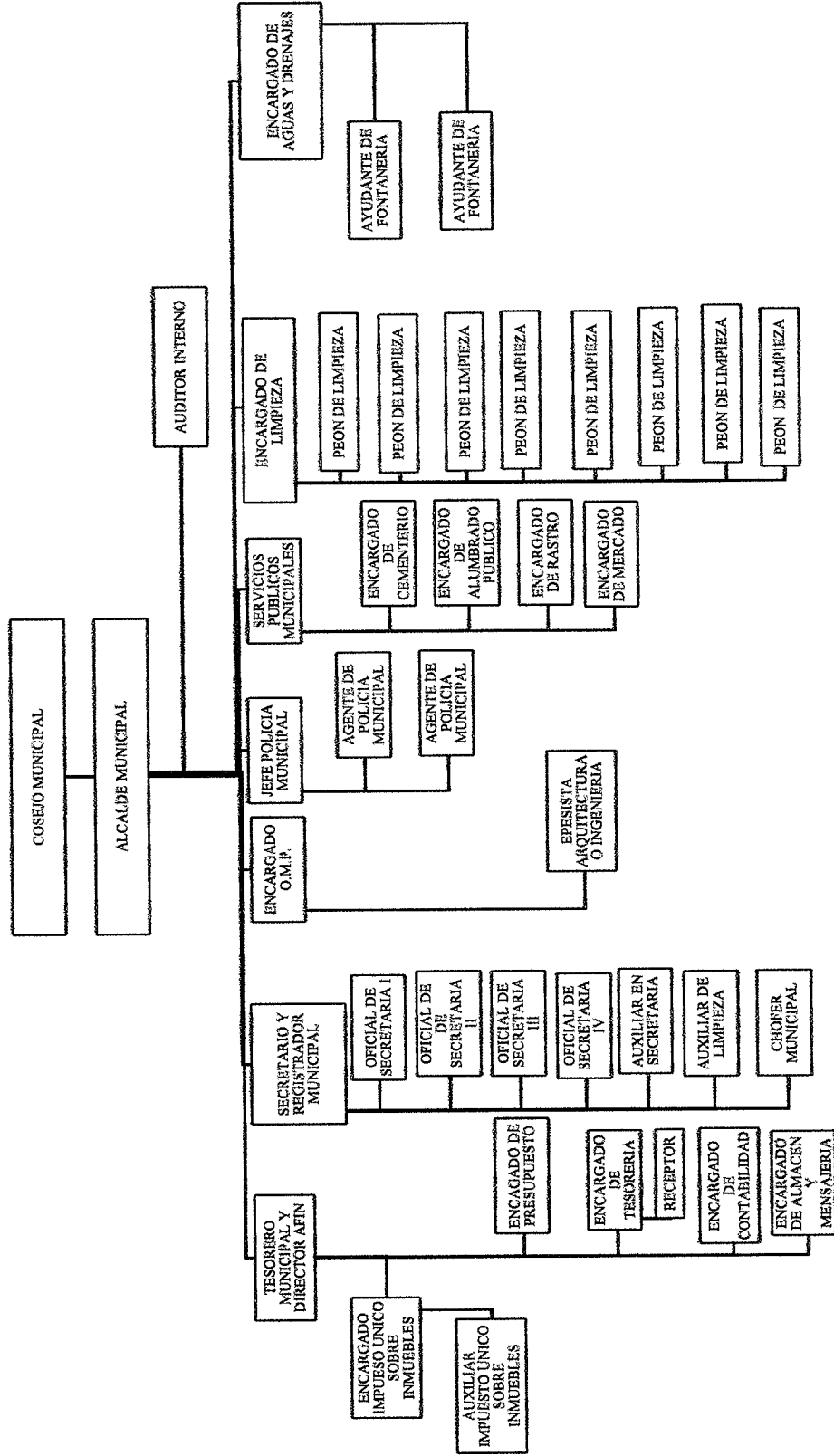
Palacios, C., & Ixcoy, L. (Enero de 2016). *United States Agency for International Development*. Obtenido de <http://nexoslocales.com/wp-content/uploads/2016/04/DX-DEL-Nuevo-Progreso.pdf>

Secretaría General de Planificación y Programación. (julio de 2018). Obtenido de Secretaría General de Planificación y Programación: <http://www.segeplan.gob.gt/nportal/>

Sistema de Información Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional. (Julio de 2018). *Sistema de Información Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional*. Obtenido de http://www.siinsan.gob.gt/CensoTalla2015_Archivo

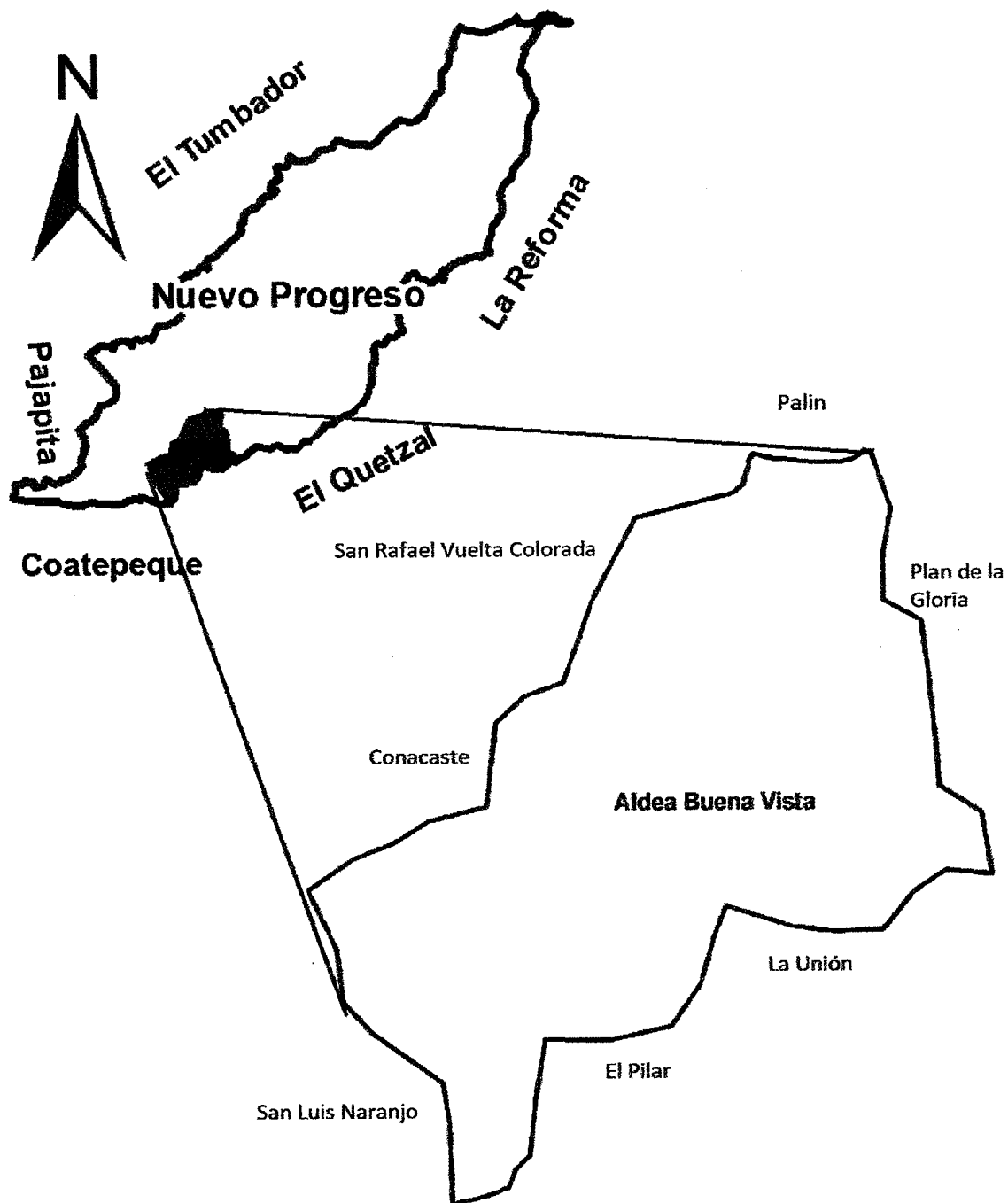
ANEXOS

Anexo 1
Municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Estructura organizacional municipalidad 2016-2020



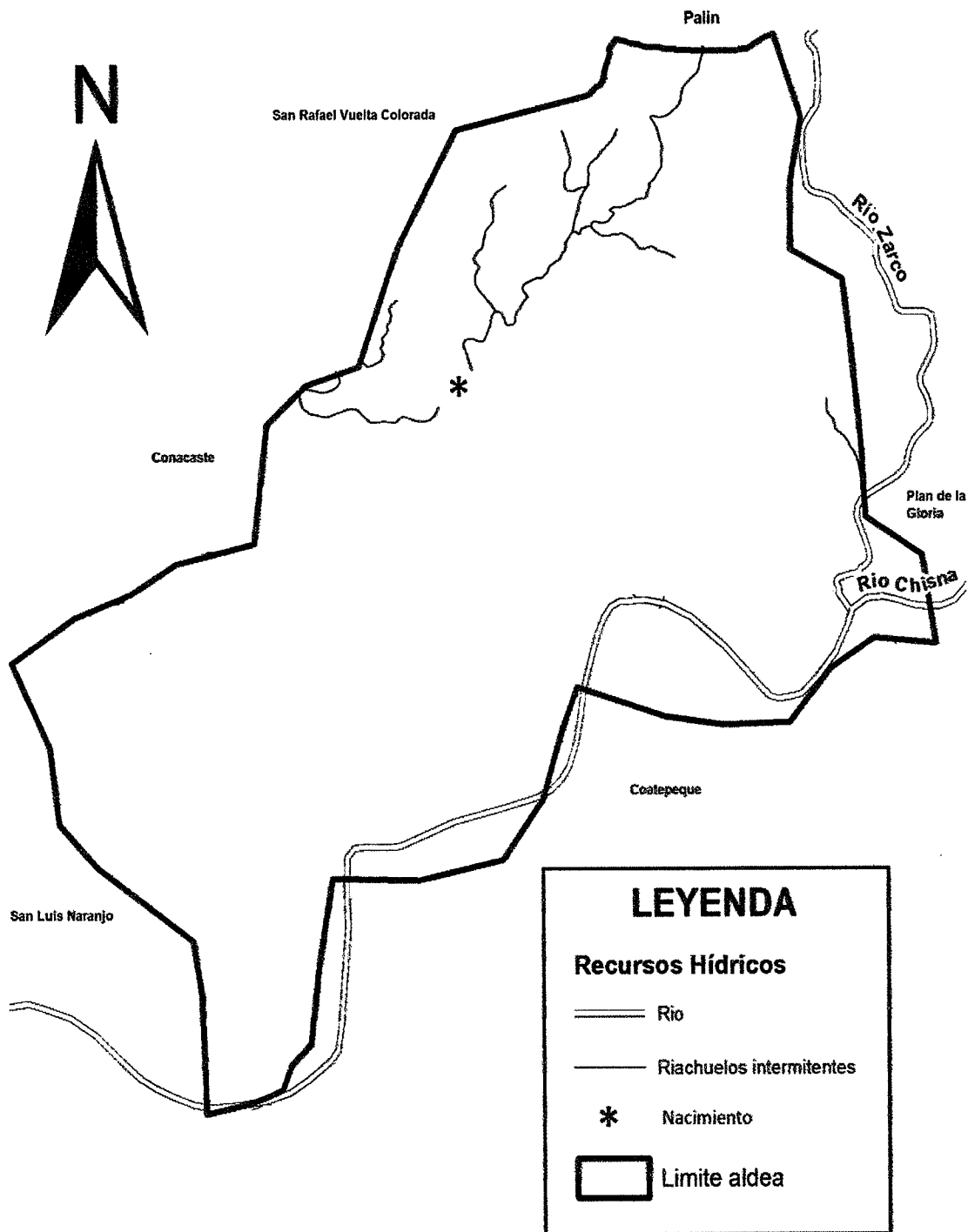
Fuente: elaboración propia, con base en el organigrama de la municipalidad de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos.

Anexo 2
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Localización geográfica del centro poblado
Año 2018



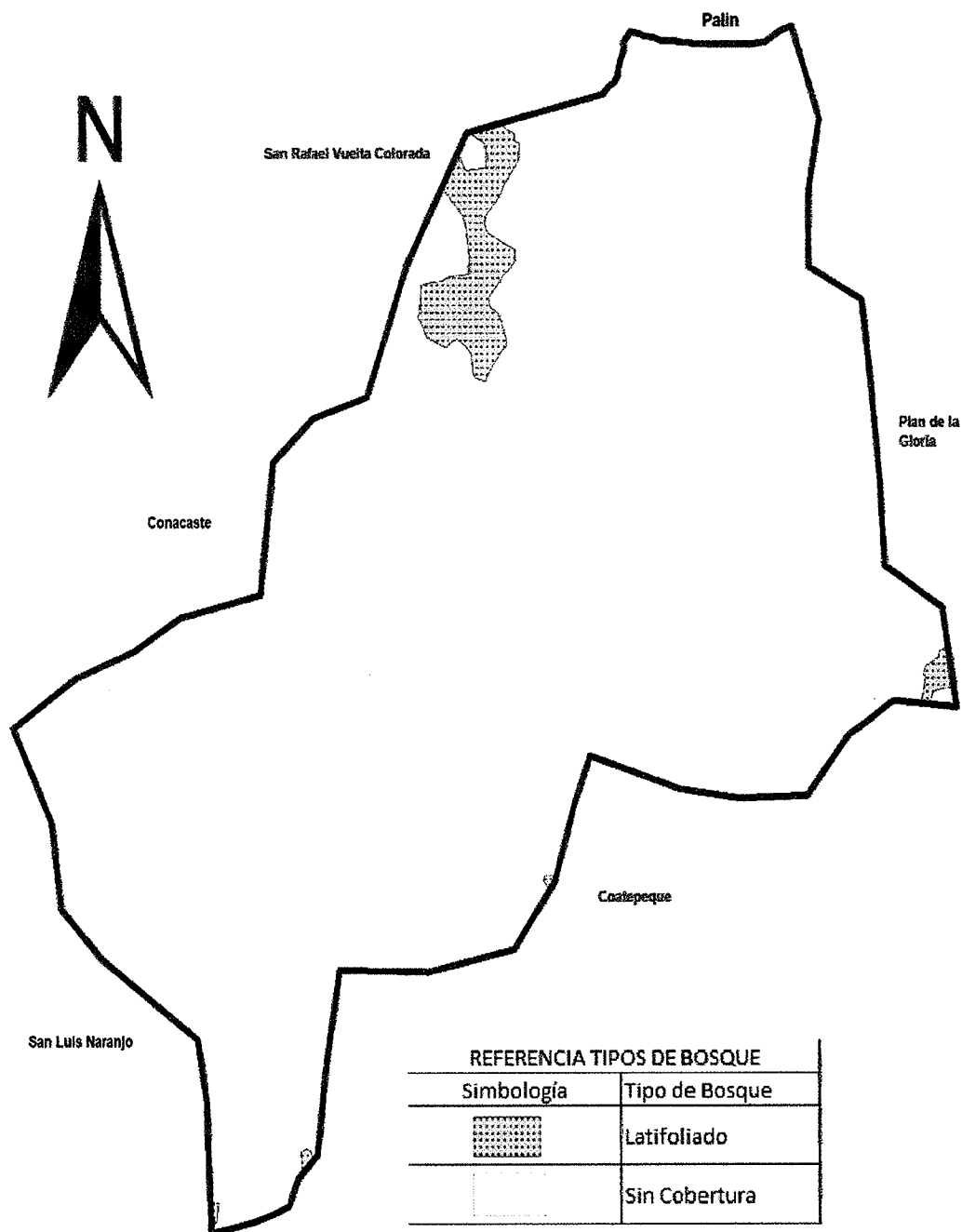
Fuente: elaborado por Ingeniero Manuel Custodio, con base a datos proporcionados por el Instituto Geográfico Nacional –IGN–

Anexo 3
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Recursos hídricos
Año 2018



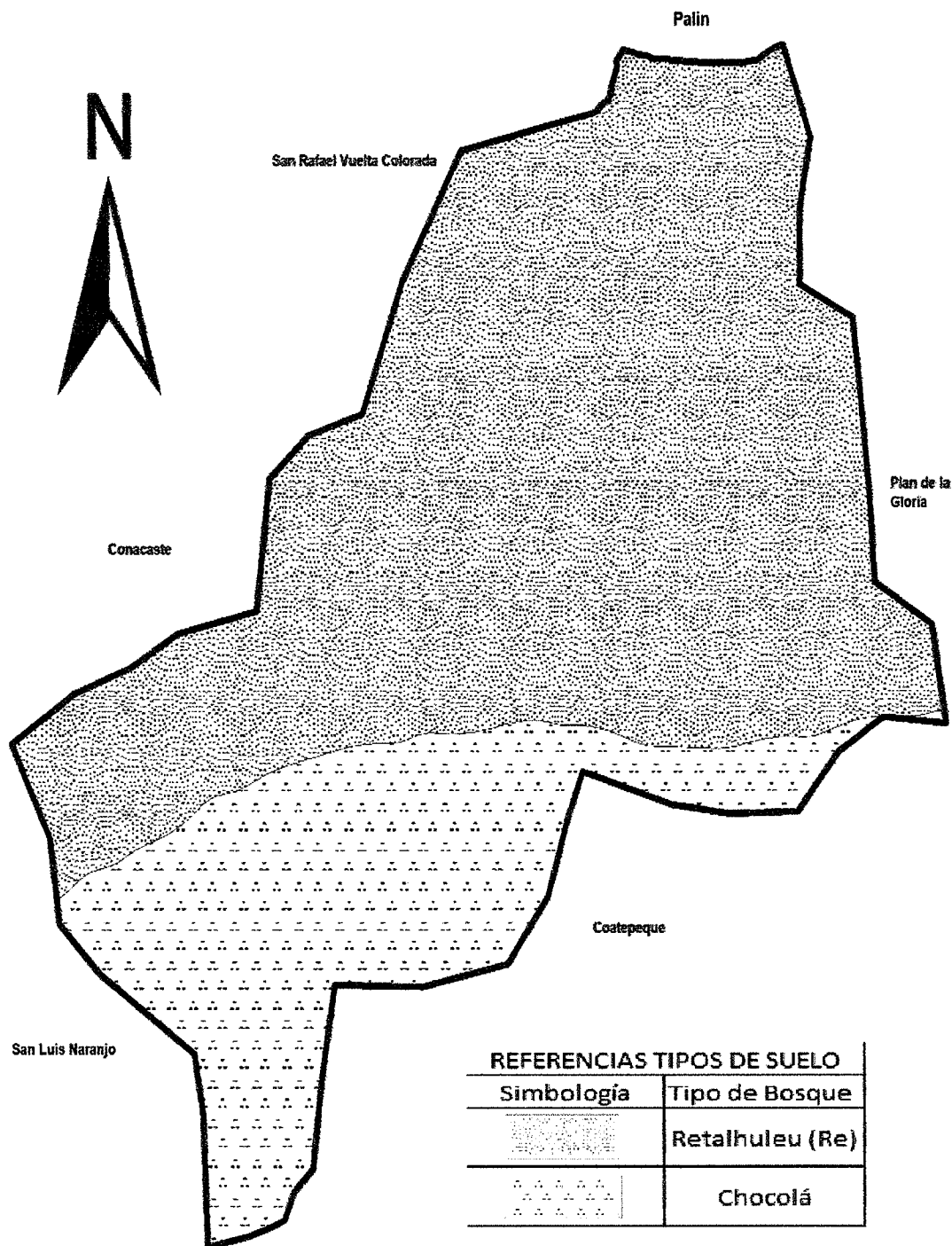
Fuente: elaborado por Ingeniero Manuel Custodio, con base a datos proporcionados por el Instituto Geográfico Nacional –IGN–

Anexo 4
Aldca Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Tipos de bosque
2018



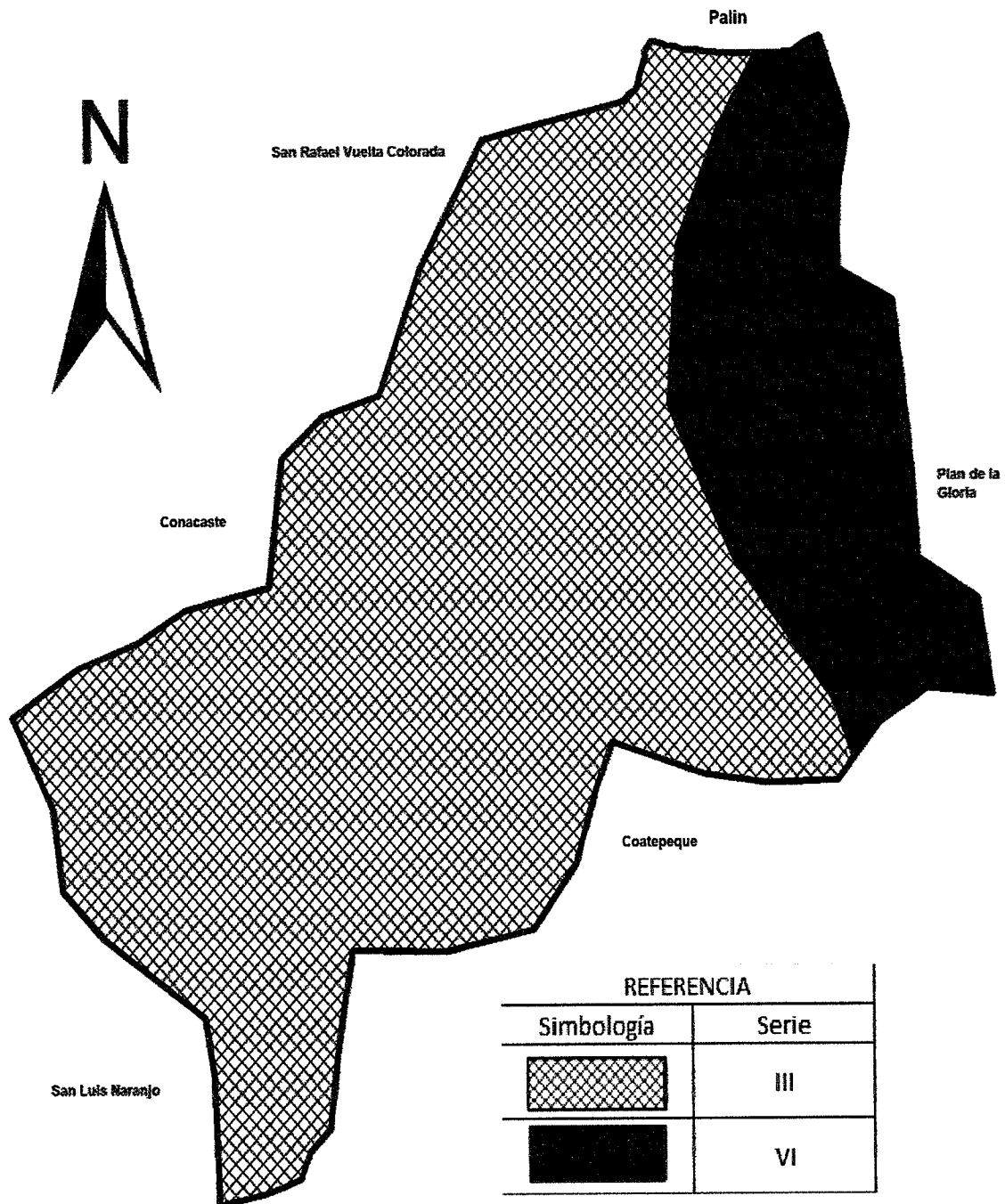
Fuente: elaborado por Ingeniero Manuel Custodio, con base a datos proporcionados por el Instituto Geográfico Nacional –IGN–

Anexo 5
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Tipos de suelos
Año 2018



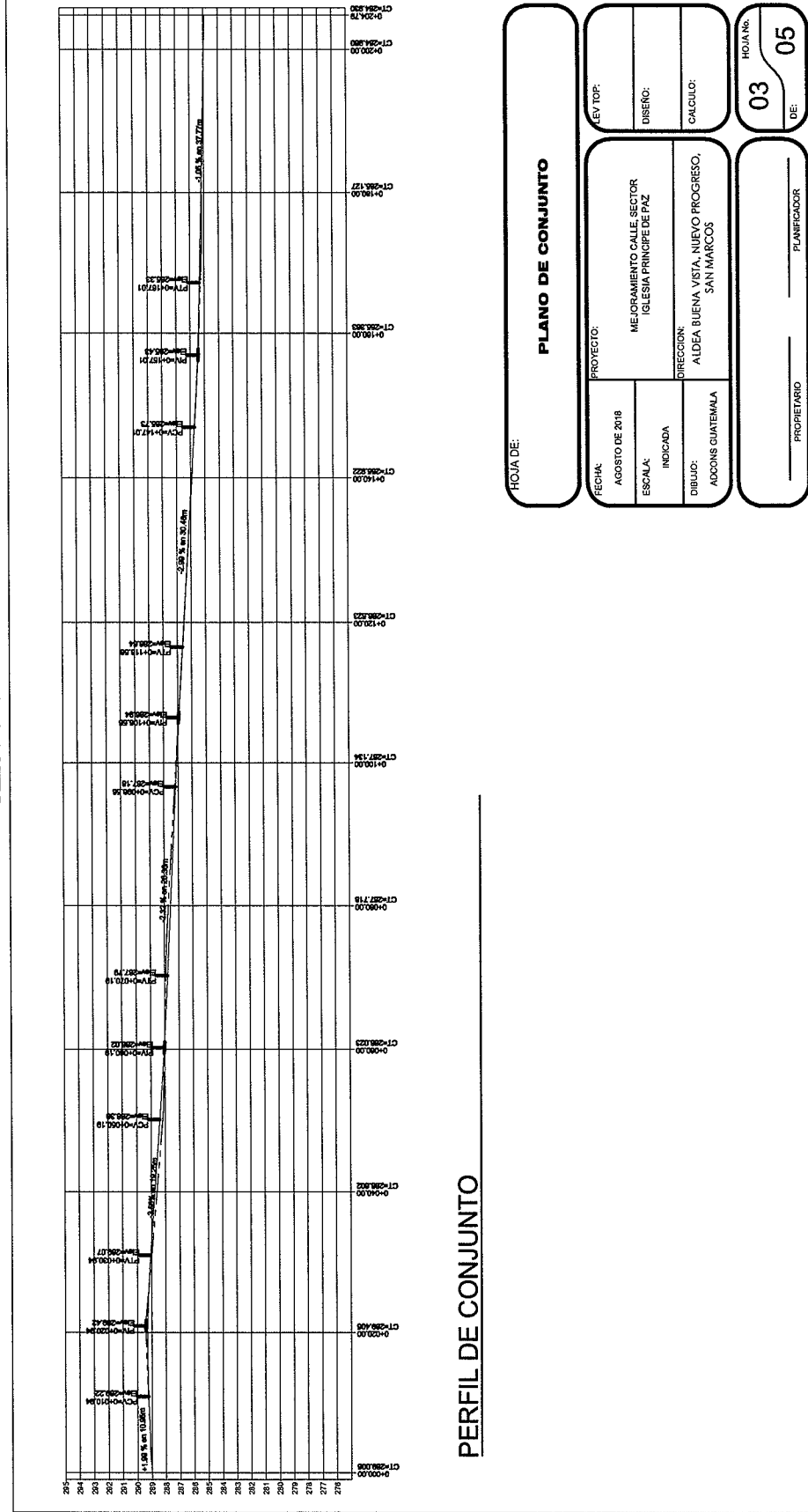
Fuente: elaborado por Ingeniero Manuel Custodio, con base a datos proporcionados por el Instituto Geográfico Nacional -IGN-

Anexo 6
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Clases agrológicas
Año 2018



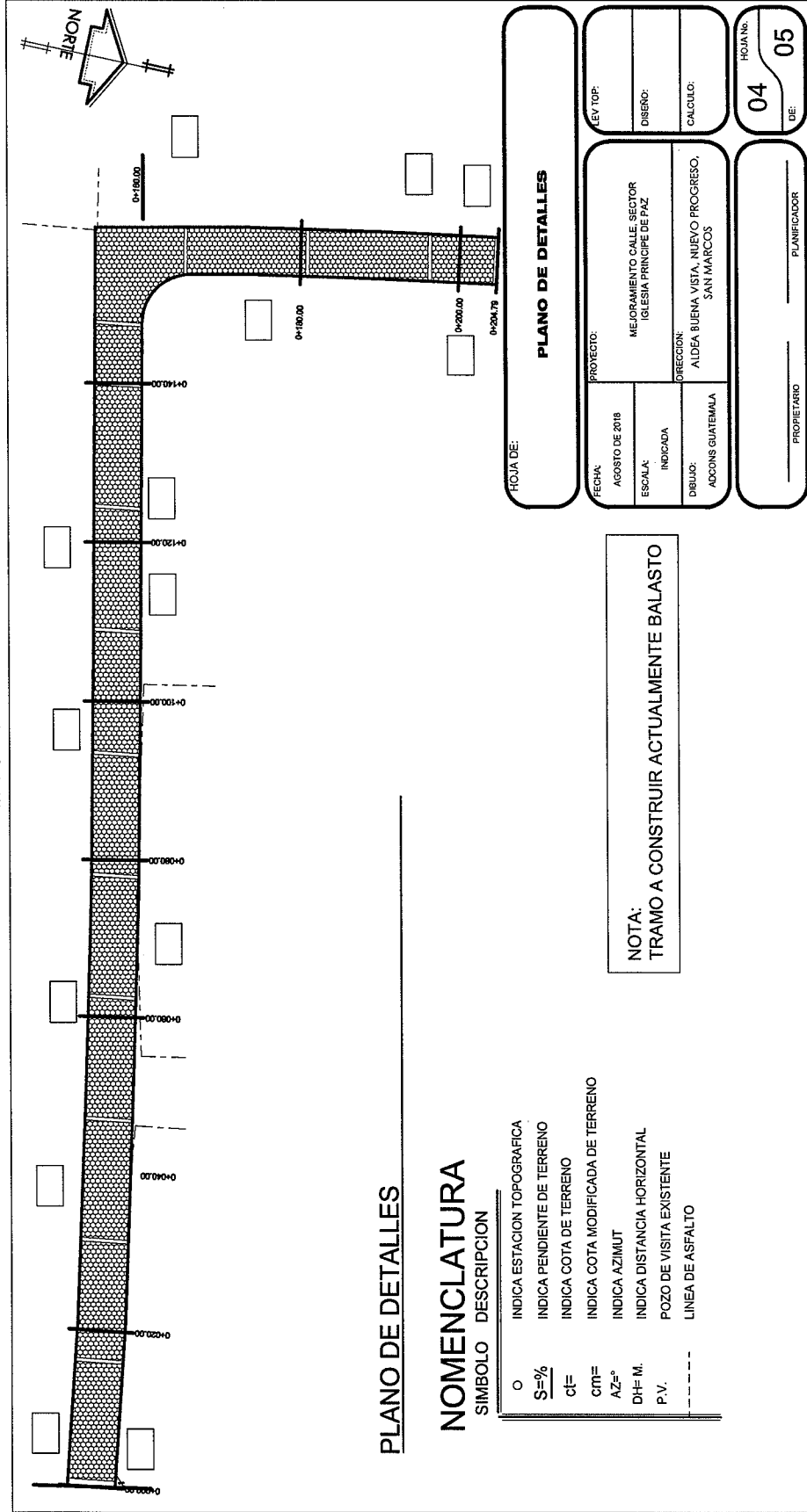
Fuente: elaborado por Ingeniero Manuel Custodio, con base a datos proporcionados por el Instituto Geográfico Nacional -IGN-

Anexo 7
Aldea Buena Vista, municipio Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyecto: Mejoramiento calle, sector iglesia Principe de Paz.
Plano de conjunto
Año 2018



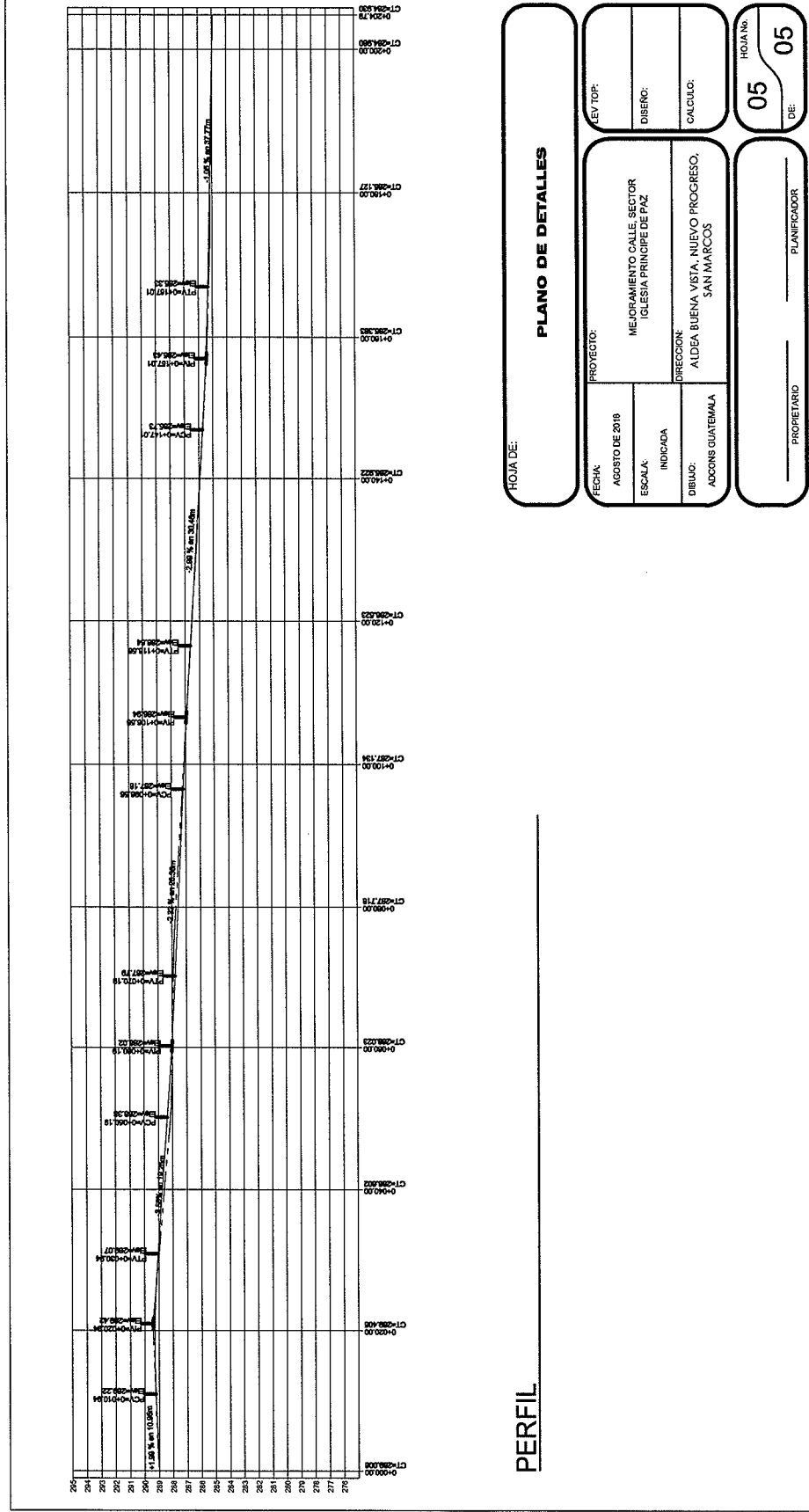
Fuente: elaborado por el dibujante Wilson Ardany Navarro Soto.

Anexo 8
Aldea Buena Vista, municipio Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyecto: Mejoramiento calle, sector iglesia Principe de Paz.
Plano de detalles
Año 2018



Fuente: elaborado por el dibujante Wilson Ardany Navarro Soto.

Anexo 9
Aldea Buena Vista, municipio Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyecto: Mejoramiento calle, sector iglesia Principe de Paz
Plano de detalles
Año 2018



Fuente: elaborado por el dibujante Wilson Ardany Navarro Soto.

Anexo 10
Aldea Buena Vista, municipio de Nuevo Progreso, departamento de San Marcos
Proyecto: Mejoramiento calle, sector Iglesia Príncipe de Paz
Requerimientos técnicos
Año 2018

Descripción	Unidad	Cantidad
Materiales		
Trazo y estaqueado		
Madera de pino rústica 10 pies	Docena	7
Clavos de 3"	lb	25
Hilo de nylon	Carrete	10
Cal hidratada	Saco	15
Corte y nivelación		
Pintura de aceite	gal	1
Base granular		
Selecto	m ³	115
Grava clasificada	m ³	58
Bordillo		
Cemento UGC	Saco	125
Arena de río	m ³	10
Piedrín	m ³	15
Madera para formaleta	Docena	8
Capa de asiento		
Arena de río	m ³	45
Adoquinado		
Adoquín tipo cruz de 210 kg	Unidad	28,015
Arena de río	m ³	25
Llaves de confinamiento		
Cemento UGC	Saco	40
Arena de río	m ³	4
Piedrín	m ³	3
Hierro legitimo 3/8"	Varilla	35
Hierro 3/4"	Varilla	30
Loseta de remate		
Cemento UGC	Saco	20
Arena de río	m ³	2
Piedrín	m ³	2
Limpieza final	m ³	1,252.65
Entrega	m ³	1,252.65
Mano de Obra		
Trazo y estaqueado		
Estudio topográfico	Unidad	1
Corte y nivelación		
Corte	m ²	1,152.65
Nivelación	m ²	1,152.65
Base granular		
Colocación base granular	m ²	1,152.65
Bordillo		
Formaleteado	ml	410

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Descripción	Unidad	Cantidad
Fundición o colocación de concreto	ml	410
Capa de asiento		
Colocación de capa de asiento	m ²	1,152.65
Adoquinado		
Colocación de adoquín	m ²	1,152.65
Relleno de sisa	m ²	1,152.65
Llaves de confinamiento		
Armadura	ml	75.50
Fundición	ml	75.50
Loseta de remate		
Formaleteado	ml	11.60
Fundición	ml	11.60
Limpieza final		
Acarreo de material sobrante	Unidad	1
Otros costos		
Sueldo encargado de obra	Mes	4
Bonificación incentivo	Mes	4
Cuota patronal IGSS 12.67%		16,000
Prestaciones laborales 30.55%		16,000
Equipo y maquinaria		
Alquiler de teodolito	Día	2
Alquiler de excavadora	m ³	485.75
Alquiler camión doble eje	Unidad	48.5
Alquiler rodo compactador	Hora	45
Alquiler retroexcavadora	Hora	55
Alquiler cisterna	Día	7
Alquiler de mezcladora	Día	10
Alquiler compactador manual	Día	30
Alquiler de mezcladora	Día	5
Alquiler de sanitarios portátiles	Mes	4

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.